

T.C
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

HAZAR GÖLÜ'NDE YAŞAYAN *CAPOETA CAPOETA UMBLA*
(HECKEL, 1843)' DA KEMİKSİ YAPILARDAN
KARŞILAŞTIRMALI YAŞ TAYİNİ

Rahmi AYDIN

DOKTORA TEZİ

SU ÜRÜNLERİ TEMEL BİLİMLER

ANABİLİM DALI

ELAZIĞ

2000

T.C
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

HAZAR GÖLÜ'NDE YAŞAYAN *CAPOETA CAPOETA UMBLA*
(HECKEL, 1843)' DA KEMİKSİ YAPILARDAN KARŞILAŞTIRMALI
YAŞ TAYİNİ

Rahmi AYDIN

DOKTORA TEZİ
SU ÜRÜNLERİ TEMEL BİLİMLER
ANABİLİM DALI

Bu Tez,Tarihinde, Aşağıda Belirtilen Jüri Tarafından
Oybirliği/Oyçokluğu İle Başarılı / Başarısız Olarak Değerlendirilmiştir.

(İmza)

(İmza)

(İmza)

Danışman

Üye

Üye

Doç. Dr. Dursun ŞEN

Bu tezin kabulü, Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu'nun
...../...../..... tarih vesayılı kararıyla onaylanmıştır.

ÖZET

DOKTORA TEZİ

HAZAR GÖLÜ'NDE YAŞAYAN *CAPOETA CAPOETA UMBLA* (HECKEL, 1843)' DA KEMİKSİ YAPILARDAN KARŞILAŞTIRMALI YAŞ TAYİNİ

Rahmi AYDIN

Fırat Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Su Ürünleri Temel Bilimler Ana Bilim Dalı

2000, Sayfa: 100

Bu çalışmada, Hazar Gölü'nde yaşayan *Capoeta capoeta umbla* (Heckel, 1843) popülasyonuna ait 348 adet balık örneği Kasım 1996-Ekim 1998 tarihleri arasında yakalanmıştır.

Balık örneklerinin kemiksi yapıları çıkarılıp, temizlenmiş ve etiketlendikten sonra, yaş halkaları belirgin görünen kemiksi yapıların fotoğrafları çekilmiştir. Karşılaştırmalı yaş tayini 67 kemiksi oluşumda yapılmış ve sonuçlar %N olarak tablolarla ifade edilmiştir.

Karşılaştırılan kemiksi yapılarda en az uyum % 8,95 ile omur-sağ coracoid arasında; en fazla uyum ise % 90,81 ile sağ suboperkulum-sol suboperkulum arasında tespit edilmiştir. Karşılaştırılan kemiksi yapılarda en fazla yaş farkı 11 olarak bulunmuştur. En net yaş halkaları otolitlerde gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Hazar Gölü, *Capoeta capoeta umbla*, Karşılaştırmalı Yaş Tayini

ABSTRACT

PhD Thesis

COMPARED AGE DETERMINATION ON BONE STRUCTURES OF *CAPOETA* *CAPOETA UMBLA* (HECKEL, 1843) LIVING IN HAZAR LAKE

Rahmi AYDIN

Fırat University

Graduate Scholl of Natural and Applied Sciences

Department of Aquatic Basic Sciences

2000, Page:100

In this study, 348 individuals in population of *Capoeta capoeta umbla* (Heckel, 1843) living in Hazar Lake have been caught between November 1996 and October 1998. After bone structures of fish samples have been removed, cleaned and labelled, the photographes of bone structures with obviously seen annuli have been taken. Compared age determination on 67 different bone structures have been done and the results have been given as N % in tables.

The least precision (8,95 %) between vertebra–right coracoid and also the most precision (90,81 %) between right suboperculum-left operculum have been determined on compared bone structures. It has been found that the biggest age differences was 11 on compared bone structures. The best annuli have been observed on otholiths.

Key words: Hazar Lake, *Capoeta capoeta umbla*, Compared age determination.

TEŞEKKÜR

Çalışmam süresince gerekli yardım, destek ve bilgilerini esirgemeyen danışman hocam Sayın Doç. Dr. Dursun ŞEN'e; çalışmama imkan sağlayan ve manevi desteklerini eksik etmeyen F.Ü. Süleyman Demirel Keban Meslek Yüksekokulu eski müdürü Sayın Prof. Dr. Osman ADIGÜZEL'e ve laboratuvar imkanlarından faydalandığım Su Ürünleri Fakültesi akademik ve idari personeline en içten teşekkürlerimi sunarım.



İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
ÖZET.....	III
ABSTRACT.....	IV
TEŞEKKÜR.....	V
ŞEKİLLER LİSTESİ.....	VII
FOTOĞRAFLAR LİSTESİ.....	VIII
TABLolar LİSTESİ.....	X
1. GİRİŞ.....	1
2. LİTERATÜR BİLGİSİ.....	3
3. MATERYAL VE METOD.....	5
4. BULGULAR.....	7
5. TARTIŞMA VE SONUÇ.....	91
KAYNAKLAR.....	97

ŞEKİLLER LİSTESİ

Sayfa

Şekil 3.1. Elazığ Hazar Gölü'nün haritası.....5



FOTOĞRAFLAR LİSTESİ**Sayfa**

Foto 4. 1. Pul üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	71
Foto 4. 2. Omur üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	71
Foto 4. 3. Urostyl üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	72
Foto 4. 4. Hypural plaka üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	72
Foto 4. 5. Parasefenoid üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	73
Foto 4. 6. Dorsal yüzgeç pterigioforu üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	73
Foto 4. 7. Urohial üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	74
Foto 4. 8. Dorsal yüzgeç ışıını üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	74
Foto 4. 9. Anal yüzgeç pterigiofuru üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	75
Foto 4. 10. Modifiye olmuş neural diken üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	75
Foto 4. 11. Ethmoid üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	76
Foto 4. 12. Otolit üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	76
Foto 4. 13. Operkulum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	77
Foto 4. 14. Suboperkulum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	77
Foto 4. 15. İnteroperkulum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	78
Foto 4. 16. Preoperkulum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	78
Foto 4. 17. Kleitrum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	79
Foto 4. 18. Suprakleitrum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	79
Foto 4. 19. Coracoid üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	80
Foto 4. 20. Brankiostegal üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	80
Foto 4. 21. Hyomandibula üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	81
Foto 4. 22. Metapterigoid üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	81
Foto 4. 23. Kuadratum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	82
Foto 4. 24. Artikulare üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	82
Foto 4. 25. Maksilla üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	83
Foto 4. 26. Premaksilla üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	83
Foto 4. 27. Dentale üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	84
Foto 4. 28. Lakrimal üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	84
Foto 4. 29. Suborbital üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	85

Foto 4. 30. Supraorbital üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	85
Foto 4. 31. Frontal üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	86
Foto 4. 32. Parietal üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	86
Foto 4. 33. Exooccipital üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	87
Foto 4. 34. Tripus üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	87
Foto 4. 35. Pelvik yüzgeç kemeri üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	88
Foto 4. 36. Kaburga üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	88
Foto 4. 37. Rostral maksilla üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	89
Foto 4. 38. Posttemporale üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	89
Foto 4. 39. Sfenoticum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.....	90



TABLolar LİSTESİ**Sayfa**

Tablo 4. 1. Kemiksi yapıların yaş gruplarına göre dağılımı.....	9
Tablo 4. 2. Pul ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	12
Tablo 4. 3. Omur ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	13
Tablo 4. 4. Urostyl ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	14
Tablo 4. 5. Hypural Plaka ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	15
Tablo 4. 6. Parasefenoid ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	16
Tablo 4. 7. Dorsal yüzgeç pterigioforu ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	17
Tablo 4. 8. Urohyal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	18
Tablo 4. 9. Dorsal yüzgeç ışıını ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	19
Tablo 4. 10. Anal yüzgeç pterigioforu ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	20
Tablo 4. 11. Modifiye olmuş neural diken ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	21
Tablo 4. 12. Ethmoid ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	22
Tablo 4. 13. Sağ otolit ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	23
Tablo 4. 14. Sol otolit ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	24
Tablo 4. 15. Sağ operkulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	25
Tablo 4. 16. Sol operkulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	26
Tablo 4. 17. Sağ suboperkulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	27

Tablo 4. 18. Sol suboperkulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	28
Tablo 4. 19. Sağ interoperkulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	29
Tablo 4. 20. Sol interoperkulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	30
Tablo 4. 21. Sağ preoperkulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	31
Tablo 4. 22. Sol preoperkulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	32
Tablo 4. 23. Sağ kleitrum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	33
Tablo 4. 24. Sol kleitrum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	34
Tablo 4. 25. Sağ suprakleitrum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	35
Tablo 4. 26. Sol suprakleitrum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	36
Tablo 4. 27. Sağ coracoid ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	37
Tablo 4. 28. Sol coracoid ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	38
Tablo 4. 29. Sağ brankiostegal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	39
Tablo 4. 30. Sol brankiostegal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	40
Tablo 4. 31. Sağ hyomandibula ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	41
Tablo 4. 32. Sol hyomandibula ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	42
Tablo 4. 33. Sağ metapterigoid ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	43

Tablo 4. 34. Sol metapterigoid ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	44
Tablo 4. 35. Sağ kuadratum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	45
Tablo 4. 36. Sol kuadratum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	46
Tablo 4. 37. Sağ artikulare ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	47
Tablo 4. 38. Sol artikulare ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	48
Tablo 4. 39. Sağ maksilla ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	49
Tablo 4. 40. Sol maksilla ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	50
Tablo 4. 41. Sağ premaksilla ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	51
Tablo 4. 42. Sol premaksilla ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	52
Tablo 4. 43. Sağ dentale ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	53
Tablo 4. 44. Sol dentale ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	54
Tablo 4. 45. Sağ lakrimal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	55
Tablo 4. 46. Sol lakrimal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	56
Tablo 4. 47. Sağ suborbital ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	57
Tablo 4. 48. Sol suborbital ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	58
Tablo 4. 49. Sağ supraorbital ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	59

Tablo 4. 50. Sol supraorbital ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	60
Tablo 4. 51. Sağ frontal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	61
Tablo 4. 52. Sol frontal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	62
Tablo 4. 53. Sağ parietal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	63
Tablo 4. 54. Sol parietal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	63
Tablo 4. 55. Sağ exoccipital ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	64
Tablo 4. 56. Sol exoccipital ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	64
Tablo 4. 57. Sağ tripus ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	65
Tablo 4. 58. Sol tripus ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	65
Tablo 4. 59. Sağ pelvik yüzgeç kemeri ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	66
Tablo 4. 60. Sol pelvik yüzgeç kemeri ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	66
Tablo 4. 61. Sağ kaburga ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	67
Tablo 4. 62. Sol kaburga ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	67
Tablo 4. 63. Sağ rostral maksilla ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	68
Tablo 4. 64. Sol rostral maksilla ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	68
Tablo 4. 65. Sağ posttemporale ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	68

Tablo 4. 66. Sol posttemporale ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	69
Tablo 4. 67. Sağ sefenoticum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.....	69
Tablo 4. 68. Aynı kemiksi yapıların sağ ve solları arasındaki yaş farklarının sıfır olduğu oran.....	70



1. GİRİŞ

Balıklardan en iyi bir şekilde faydalanmak, yine onları en iyi bir şekilde incelemekle mümkün olmaktadır. Balıkların yaşları ve büyüme hızlarının belirlenmesi balık yetiştiriciliğinde büyük bir önem taşımaktadır. Doğal ortamda balıkların eşeysel olgunluğa erişme zamanları, ölüm oranları, yaşama süreleri, çevre şartlarının uygun olup olmadığı, balığın pazarlama büyüklüğüne erişme yaşı gibi bilgiler yaş ve büyüme çalışmalarından elde edilir.

Balıkların, soğuk kanlı hayvanlar olmaları nedeniyle vücutlarında meydana gelen fizyolojik olaylar, büyük ölçüde çevre şartlarına ve bu şartlarla ilişkili olan beslenme düzeyine bağlıdır. Bu nedenle, balıklarda büyüme, genel olarak süreklilik arz eden ve yaş ile birlikte ele alınan bir olgudur. Bu olgu, diğer canlılarda olduğu gibi hayatlarının ilk evrelerinde hızlı, daha sonraki dönemlerinde ise yavaş seyretmektedir.

Balıklarda büyüme, süre bakımından bir takvim yılı olarak ifade edilmektedir. Bu süre içerisinde balığın büyümesi kas ve kemik hücrelerinin duplikasyonu sonucu oluşup, boy ve ağırlık artışı olarak ifade edilmektedir. Ancak, bu artış yıl içindeki mevsimlere göre değişiklik göstermektedir. Büyüme, yaz aylarında hızlı olup, kış aylarında yavaşlamaktadır. Çünkü balıkların besin almaları ve aldıkları besinleri değerlendirmeleri, içinde yaşadıkları su sıcaklığı ile çok yakından ilgilidir. Bu ilgi, balığın hızlı veya yavaş büyümesine etki etmektedir. İşte bu hızlı ve yavaş büyüme olayları halkavi zonlar veya açık, koyu bantlar şeklinde tıpkı ağaçlarda olduğu gibi balıklarda da pul, otolit, operkulum, omur, yüzgeç ışıını, kleitrum v.b. diğer kemiksi yapılar üzerine yansımakta ve bunların okunması ile yaş tayini yapılmaktadır. Yaş tayininde hata yapmamak, seçilen kemiksi yapıya ve okuyucunun sert kısımlarda meydana gelen değişikliği doğru olarak okuma yeteneğine bağlıdır. Ancak, balıklarda meydana gelen büyüme, vücuttaki sert kısımların yapısına bağlı olarak her zaman aynı değildir. Bu nedenle, yaş belirleme çalışmalarında daha önce yapılmış bilimsel araştırmalardan yararlanmak ve tavsiye edilen materyalleri seçmek doğru sonucu bulmamız açısından bizlere yol gösterecektir. Balıklar üzerinde yapılan hemen hemen bütün çalışmalarda yaş tespiti yapılmakta ve çalışma sonuçları yaşa bağlı olarak değerlendirilmektedir. Balıkların yaşlarının belirlenmesi bilimsel çalışmaların temelini oluşturmaktadır.

Bu nedenle, balıklar hakkında bilimsel bilgilerimizdeki eksiklikleri tamamlamak ve bunlardan en iyi şekilde faydalanmak için balıkların yaş ve büyüme hızlarının bilinmesi büyük önem taşımaktadır.

Bugüne kadar yapılan *Capoeta capoeta umbra* (Heckel, 1843) ile ilgili yaş belirleme çalışmalarında çok sınırlı sayıda kemiksi yapıdan yararlanılmıştır. Bu nedenle, balıkların yaşamı boyunca vücutlarında meydana gelen değişimin düzenli olarak bütün kemiksi yapılara ve hatta aynı kemiksi yapıların simetri olanlarına aynı şekilde yansıyor yansımadığını ortaya çıkarmak amacıyla bu çalışma yapılmıştır.



2. LİTERATÜR BİLGİSİ

Yaş tayini ile ilgili genel bilgileri, Lagler (1956), Freshwater Fishery Biology; Chugunova (1963), Age and Growth Studies in Fish; Demir (1965), Balıkçılık Biolojisine Giriş; Tesch (1968), Age and Growth. In Methods for Assessment of Fish Production in Freshwaters; Bagenal (1978) Methods for Assessment of Fish Production in Fresh waters; Ekingen (1983), Su Ürünleri ve Balıkçılık; Çelikkale (1991), Balık Biyolojisi; Summerfelt ve Hall (1990), Age and Growt of Fish; Kara (1992) Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği; Erkoyuncu (1995), Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği; Geldiay ve Balık (1996), Türkiye Tatlısu Balıkları kitaplarında ayrıntılı bir şekilde vermişlerdir.

Karşılaştırmalı yaş tayini ile ilgili yapılan çalışmalarda, Özdemir ve Şen (1983), Keban Baraj Gölü'nde bulunan *Capoeta trutta* (Heckel, 1843)'nın pul, otolit ve operkulumlarından karşılaştırmalı yaş tayinini; Özdemir ve Şen (1986), *Leuciscus cephalus orientalis* (Nordmann, 1986)'in pul, omur ve operkulumlarından karşılaştırmalı yaş tayinini; Polat (1986), Keban Baraj Gölü'ndeki Bazı Balıklarda Yaş Belirleme Yöntemleri İle Uzunluk Ağırlık İlişkilerini; Beamish ve McFarlane (1987), Balıklarda pul ve otolitlerdeki günlük yaş halkalarını tespit edip, aralarındaki karşılaştırmayı; Welden ve diğ. (1987), Kaliforniyadaki 4 Elasmobranchii türünde (*Triakis semifasciata*, *Alopias vulpinus*, *Squatina californica*, *Carcharodon carcharias*) omurlardan yaptıkları yaş tespitlerini radyometrik metotla karşılaştırmalarını; Graham ve Orth, (1987) bir yaşına gelmemiş küçük ağızlı levreklerde günlük bilinen yaş ile günlük otolit halkalarının karşılaştırmalarını; Ekingen ve Polat (1987) Keban Baraj Gölü'ndeki *Capoeta capoeta umbla* (Heckel, 1843)'da Yaş Belirlenmesi ile Uzunluk Ağırlık İlişkisini; Polat (1987), Keban Baraj Gölü'ndeki *Capoeta trutta* (Heckel, 1843)'da Yaş Belirlenmesini; Polat (1988), Keban Baraj Gölü'ndeki *Acanthobrama marmid* (Heckel, 1843)'te Yaş Belirlenmesini; Polat ve Kukul (1990), Karadeniz'deki İstavrit (*Trachurus trachurus* L.)'te Yaş Belirleme Yöntemlerini; Polat ve diğ. (1992) Altinkaya Baraj Gölü'nde Yaşayan *Capoeta tinca* (Heckel, 1843)'nın Yaş Belirleme Yöntemlerini; Polat ve diğ. (1993), Bıyıklı Balık (*Barbus plebejus escherichi*, 1897)'ın Yaş Tayininde Kemiksi Yapı-Okuyucu Uyum Değerlendirmesini; Şen, (1993) Keban Baraj Gölü'nde Yaşayan *Chondrostoma regium* (Heckel, 1843) ve *Chalcalburnus*

mossulensis (Heckel, 1843) Türlerinde En İyi Yaş Tayini Yöntemlerinin Belirlenmesini; Polat ve (Kukul) Gümüş (1995), Kababurun Balığı (*Chondrostoma regium* Heckel, 1843)'nın Beş Kemiksi Yapısında Yaş Tayini ve Uyum Değerlendirmesini; Duman ve Şen (1995), Keban Baraj Gölünde Yaşayan *Barbus xanthopterus* (Heckel, 1843)'da Karşılaştırmalı Yaş Tayinini; Polat ve Işık (1995), Altinkaya Baraj Gölü'ndeki Siraz Balığının (*Capoeta capoeta* Guldensteadt, 1773) Yaş Belirleme Yöntemleri ile Büyüme Özelliklerini; Becer ve diğ. (1997), Karacaöğren Baraj Gölü'nde Yaşayan Eğrez *Vimba vimba tenella* (Nordmann, 1840) Balıklarının Kemiksi Yapılarında Karşılaştırmalı Yaş Tayinini; Öztürk ve diğ. (1997), Karakaya Baraj Gölü'nde Yaşayan *Capoeta trutta* (Heckel, 1843)'nın Yaş Tayininde En İyi Okunan Kemiksi Yapıların Belirlenmesini incelemişlerdir.

Elazığ Hazar Gölü'nde *Capoeta capoeta umbla* ile ilgili yapılan çalışmalar mevcuttur. Özdemir (1982 a) et verimi; Özdemir (1982 b) biyolojik özellikler; Şen ve Özdemir (1986) sindirim aygıtı muhteviyatı; Öztürk (1996) üreme biyolojisi; Şeker ve diğ. (1998) ağır metal birikimi; Öztürk ve diğ. (2000) en iyi yaş tayini yöntemleri ile ilgili araştırmalar yapmışlardır.

Pulları alınan bireylerin önce kafatası sıcak su içerisinde birkaç dakika bekletildikten sonra operkulum, suboperkulum, interoperkulum, preoperkulum, lakrimal, suborbital, premaksilla, maksilla, rostral maksilla kemikleri çıkarıldı. Ayrıca, kafatasının üst kısmındaki deri alınıp, frontal ve parietal kemikler çıkarıldıktan sonra beyin altından otolitler alındı. Bu işlemlerden sonra balığın tüm vücudu su içerisine konulup haşlanarak diğer kemiksi yapılar çıkarıldı. Haşlanan balıkların sıcak sudan çıkarılması sırasında balığın vücudunun dağılmamasına, sağ ve sol kemiklerin karışmamasına özellikle dikkat edildi. Kemiksi yapılar, Lagler, 1956; Chugunova, 1963; Demir, 1965; Tesch, 1968; Lagler ve diğ. 1977; Bond, 1979; Ekingen, 1983; Demir, 1992; Çelikkale, 1991; Bone ve diğ., 1996; Vandewalle ve diğ., 1997'nin kaynaklarındaki şekillerle karşılaştırılarak kontrol edildi.

Bütün bu işlemler tamamlandıktan sonra yaş tayini yapmak için kemiksi yapılar literatürlerde belirtilen yöntemlere göre temizlenerek % 96'lık etil alkol içerisinde binoküler mikroskopta incelendi. Dorsal yüzgecin sert ışınındaki yaş halkaları ve net olarak halkaları görünmeyen bazı kemiklerin temizlenmesi tamamlandıktan sonra 2-3 saat açık havada bekletilip kurutuldu, kuyumcu testeresi ile ince kesitleri alınarak yaş tespiti yapıldı (Chugunova, 1963).

Otolit, lakrimal, suborbital, supraorbital, dorsal yüzgeç ve anal yüzgeç pterigioforları gibi hassas kemiklerin temizlenmesi için % 3'lük NaOH çözeltisi kullanıldı. Daha sonra saf su ile yıkanan materyal incelenmek için % 96'lık etil alkole bırakıldı.

Diğer kemiksi yapılar ise % 10-20'lik NaOH çözeltisi içerisinde 12-18 saat bekletilerek temizlendi ve saf su ile yıkandıktan sonra % 96'lık etil alkol içerisinde incelendi (Chugunova, 1963; Tesch, 1968; Çelikkale, 1991; Geldiay ve Balık, 1996).

Yıllık büyüme halkaları net görünen kemiksi yapılar, fotoğraf makinesinin objektifinin önüne 2 veya 4 büyütme mercek konulup %96'lık etil alkol içerisinde alttan ışıklandırılarak fotoğrafları çekildi. Küçük olan ve kesiti alınan kemiksi yapılar için 4 büyütme binoküler mikroskop kullanılarak, inceleme sıvısı içerisinde fotoğrafları çekildi (Foto 4.1-4.39).

Her bir balığın 67 farklı kemiksi yapısından yaş tayini yapıldı ve sonuçları kendi aralarında karşılaştırılıp, yaş farklarına göre uyum ya da uyumsuzluklar % N olarak ifade edildi. Ayrıca, aynı kemiksi yapıların sağ ve solları aralarındaki uyum veya uyumsuzluklar da % N olarak tespit edildi.

4. BULGULAR

Bu çalışmada 348 adet *Capoeta capoeta umbla* bireyinin kemiksi yapılarına göre yaş gruplarının dağılımı Tablo 4.1’de verilmiştir. Tablo 4.1 incelendiğinde sağ rostral maksillanın I-VIII; sağ premaksilla, sol premaksilla, sağ suborbital, sol suborbital ve sol rostral maksillanın I-X; sağ kuadratum, sol kuadratum ve sol tripusun I-XI; hypural plaka, urohyal, sağ preoperkulum, sol preoperkulum, sağ suprakleitrum, sol suprakleitrum, sağ coracoid, sağ artikulare, sağ maksilla, sol maksilla, sağ tripus ve sağ kaburganın I-XII; anal yüzgeç pterigioforu, sağ kleitrum, sol kleitrum, sol coracoid sağ lakrimal, sağ exooccipital, sol kaburga, sağ posttemporale, sol posttemporale, sağ sfenotikum ve sol sfenotikumun I-XIII; pul, urostyl, sağ interoperkulum, sol interoperkulum, sağ brankiostegal, sol brankiostegal, sağ hyomandibula, sağ dentale, sol dentale, sol lakrimal, sağ parietal, sol parietal ve sol exooccipitalın I-XIV; parasefenoid, modifiye olmuş neural diken, sağ frontal ve sol frontalın I-XV; omur, dorsal yüzgeç pterigioforu, dorsal yüzgeç ışını, sağ otolit, sol otolit, sağ operkulum, sol operkulum, sağ suboperkulum, sol suboperkulum, sol hyomandibula, sağ supraorbital, sol supraorbital, sağ pelvik yüzgeç kemeri ve sol pelvik yüzgeç kemerinin I-XVI; ethmoidin II-XVI; sağ metapterigoidin II-VIII; sol metapterigoidin II-IX; sol artikularenin II-XIII yaş grupları arasında dağılım gösterdiği tespit edilmiştir. Populasyonu en fazla III.ve IV.yaş gruplarındaki balıkların oluşturduğu görülmüş ve total boy dağılımının 13.60 – 53.50 cm; vücut ağırlığı dağılımının ise 20.00-1552.00 g arasında olduğu tespit edilmiştir.

Kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımları Tablo 4.2-4.67 de verilmiştir. Bu tablolar incelendiğinde en fazla yaş farkının 11 olduğu görülmüştür.

Karşılaştırılan kemiksi yapılar arasındaki en az uyumun omur ile sağ coracoid arasında (% 8,95), en fazla uyumun ise sağ suboperkulum ile sol suboperkulum arasında (% 90,81) olduğu saptanmıştır (Tablo 4.3; Tablo 4.17 ve Tablo 4.68).

Aynı kemiksi yapıların sağ ve solları arasındaki yaş farklarının sıfır olduğu oran Tablo 4.68’de verilmiştir. Tablo 4.68 incelendiğinde en iyi uyumun sağ suboperkulum-sol suboperkulum (% 90,81), en az uyumun ise sağ suprakleitrum-solsuprakleitrum ile sağ rostral maksilla-sol rostral maksilla arasında (% 66,10) olduğu tespit edilmiştir.

En net yaş halkaları sırasıyla sağ otolit, sol otolit, dorsal yüzgeç ışıını, dorsal yüzgeç pterigioforu, omur, sağ lakrimal, sol lakrimal, sağ operkulum, sol operkulum, sağ suboperkulum, sol suboperkulum, sağ kleitrum, sol kleitrum, sağ hyomandibula, sol hyomandibula, sağ supraorbital, sol supraorbital, sağ frontal, sol frontal, sağ parietal, sol parietal, sağ pelvik yüzgeç kemeri, sol pelvik yüzgeç kemeri, parasefenoid, urostyl, hypural plaka, sağ exooccipital ve sol exooccipitalda görülmüştür. Pul, urohial, sağ sefenotikum, sol sfenotikum, sağ dentale, sol dentale, sağ brankiostegal, sol brankiostegal, sağ interoperkulum, sol interoperkulum, sağ preoperkulum, sol preoperkulum, sağ artikulare, sol artikulare, sağ kuadratum, sol kuadratum ve anal yüzgeç pterigioforu gibi yapılarda yaş halkaları belirgin fakat az sayıda yalancı halkalar görülmüştür. Sağ coracoid, sol coracoid, sağ kaburga, sol kaburga, sağ posttemporale, sol posttemporale, sağ suprakleitrum, sol suprakleitrum, modifiye olmuş neural diken, sağ metapterigoid, sol metapterigoid, ethmoid, sağ suborbital, sol suborbital, sağ maksilla, sol maksilla, sağ premaksilla, sol premaksilla, sağ rostral maksilla, sol rostral maksilla, sağ tripus, sol tripus gibi kemiksi oluşumlarda yaş halkaları fazla belirgin olmadığı gibi, yalancı yaş halkaları fazla bulunmuştur. Ayrıca, 2 yaşa kadar olan küçük balıkların anal yüzgeç pterigioforu, modifiye olmuş neural diken, ethmoid, coracoid, metapterigoid, suborbital, artikulare gibi kemiksi yapılardan yaş tayini yapılırken yıllık büyüme halkalarının gözlenmesinde zorluklar çekilmiş, bazen de hiçbir büyüme zonuna rastlanamamıştır. Genç bireylerin, maksilla, premaksilla ve dentale gibi kemiksi yapılarından yaş tayini yapılırken yaş halkaları çok rahat görüldüğü halde, büyük balıklarda aynı kolaylık görülmediğinden uç kısımlarındaki kalın yerlerinden kesit alma zorunluluğu ortaya çıkmıştır. Suborbital kemiğinde ise balığın yaşı arttıkça yaş halkaları daha belirginleşmekte ve daha rahat okunmaktadır.

Bazı balıkların artikulare, anal yüzgeç pterigioforu, modifiye olmuş neural diken, ethmoid, coracoid, metapterigoid, artikulare, maksilla, premaksilla, suborbital, gibi kemiksi yapılarından yaş tayini yapılamamıştır.

Pulların uç kısımlarında pigment maddesinin bulunması nedeniyle, yaş halkaları pulun bu bölgesinde devam etmediğinden pulların okunmasını zorlaştırmış, okuma yan taraflardan yapılmıştır.

Tablo 4. 1. Kemiksi yapıların yaş gruplarına göre dağılımı.

Kemiksi Yapılar	Yaş Grupları																																Toplam N		
	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		XIII		XIV		XV		XVI				
	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N			
Pul	2	0,57	3	0,86	50	14,37	140	40,23	58	16,67	30	8,62	30	8,62	21	6,04	5	1,44	4	1,15	2	0,57	2	0,57				1	0,57					348	
	2	0,57	4	1,15	22	6,32	152	43,68	59	16,95	32	9,19	28	8,05	28	8,05	9	2,59	3	0,86	3	0,86	3	0,86	1	0,29	1	0,29			1	0,29	348		
Omur	2	0,57	13	3,74	68	19,55	125	35,93	48	13,79	30	8,62	30	8,62	18	5,17	6	1,72	3	0,86	2	0,57	2	0,57				1	0,29					348	
	2	0,57	4	1,15	41	11,78	145	41,67	51	14,66	40	11,49	30	8,62	20	5,75	7	2,01	6	1,72	1	0,29	1	0,29									348		
Hypural Plaka	2	0,57	7	2,01	48	13,79	139	39,95	52	14,95	35	10,06	33	9,48	21	6,03	4	1,15	4	1,15	2	0,57									1	0,29		348	
	2	0,57	2	0,57	33	9,48	149	42,82	52	14,95	37	10,63	27	7,76	25	7,18	12	3,45	3	0,86	2	0,57	1	0,29	1	0,29								348	
Dorsal Yüz. Pteriglofo.	3	0,86	17	4,89	91	26,15	105	30,17	55	15,81	24	6,90	26	7,47	15	4,31	6	1,72	1	0,29	2	0,57	3	0,86										348	
	2	0,57	3	0,86	27	7,76	154	44,26	51	14,66	33	9,48	26	7,74	27	7,76	12	3,45	4	1,15	3	0,86	2	0,57	3	0,86							1	0,29	348
Dorsal Yüzgeç Işını	4	1,16	38	11,05	123	35,75	81	23,55	43	12,50	23	6,69	16	4,65	9	2,62	1	0,29	3	0,87			2	0,56	1	0,29								344	
	5	1,52	78	23,72	105	31,92	55	16,72	34	10,33	21	6,38	18	5,47	7	2,13	2	0,61	1	0,30	1	0,30	1	0,30					1	0,30			329		
Modifiye O. Neural Dik.			46	14,15	127	39,07	75	23,08	30	9,23	26	8,00	11	3,38	5	1,54	1	0,31	2	0,62						1	0,31							325	
	2	0,57	2	0,57	29	8,33	153	43,97	51	14,66	34	9,77	28	8,05	28	8,05	9	2,59	4	1,15	2	0,57	3	0,86	2	0,57					1	0,29	348		
Sağ Otolit	2	0,57	4	1,15	25	7,18	154	44,26	51	14,66	35	10,06	28	8,05	27	7,76	12	3,45	2	0,57	2	0,57	3	0,86	1	0,29	1	0,29					1	0,29	348
	2	0,57	2	0,57	35	10,06	148	42,53	52	14,95	35	10,06	27	7,76	28	8,05	8	2,29	3	0,86	2	0,57	3	0,86	1	0,29	1	0,29					1	0,29	348
Sağ Operkulum	2	0,57	2	0,57	27	7,76	154	44,26	53	15,24	33	9,48	31	8,91	28	8,05	6	1,72	5	1,44	2	0,57	2	0,57	2	0,57							1	0,29	348
	2	0,57	2	0,57	32	9,19	155	44,55	47	13,51	37	10,63	28	8,05	27	7,76	7	2,01	4	1,15	2	0,57	2	0,57	1	0,29	1	0,29					1	0,29	348
Sağ Suboperkulum	2	0,57	2	0,57	28	8,05	156	44,83	51	14,66	33	9,48	31	8,91	26	7,47	8	2,29	4	1,15	3	0,86	1	0,29	1	0,29	1	0,29					1	0,29	348
	2	0,57	2	0,57	62	17,82	128	36,78	52	14,95	32	9,19	30	8,62	20	5,75	5	1,44	4	1,15	3	0,86			1	0,29	2	0,57						348	
Sağ Interoperkulum	2	0,57	4	1,15	62	17,82	135	38,81	48	13,79	30	8,62	32	9,19	21	6,03	3	0,86	4	1,15	4	1,15	2	0,57				1	0,29					348	
	2	0,57	7	2,01	61	17,53	133	38,23	59	16,95	34	9,77	29	8,33	10	2,87	7	2,01	4	1,15	1	0,29	1	0,29										348	
Sağ Preoperkulum	2	0,57	4	1,15	62	17,82	129	37,07	62	17,82	35	10,06	25	7,18	22	6,32	3	0,86	2	0,57	1	0,29	1	0,29										348	
	2	0,57	4	1,15	49	14,08	140	40,23	52	14,95	33	9,48	28	8,05	23	6,61	7	2,01	3	0,86	3	0,86	3	0,86	1	0,29								348	
Sağ Kleitrum	2	0,57	3	0,86	47	13,51	143	41,11	51	14,66	30	8,62	32	9,19	22	6,32	8	2,29	2	0,57	4	1,15	3	0,86	1	0,29								348	

Tablo 4. 1.'in devamı

Kemiksel Yapılar	Yaş Grupları																														Toplam N			
	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		XIII		XIV		XV			XVI		
	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N		N	%N	
Sağ Suprakleltrum	3	0,86	29	8,33	119	34,19	102	29,30	39	11,21	23	6,61	20	5,75	9	2,59	1	0,29	1	0,29	1	0,29	1	0,29	1	0,29								348
	2	0,57	24	6,89	122	35,05	91	26,16	45	12,93	27	7,76	21	6,03	13	3,74	1	0,29	1	0,29			1	0,29										348
Sol Suprakleltrum	5	1,45	62	17,92	129	37,28	73	21,10	35	10,11	26	7,51	11	3,18	2	0,58	1	0,29	1	0,29			1	0,29										348
Sağ Coracoid	1	0,29	66	19,09	124	35,84	77	22,25	32	9,25	29	8,38	10	2,89	4	1,15			2	0,57					1	0,29								346
Sol Coracoid	2	0,57	6	1,72	77	22,12	129	37,07	50	14,37	38	10,92	17	4,89	20	5,75	4	1,15	4	1,15					1	0,29								348
Sağ Brankiostegal	2	0,57	6	1,72	83	23,85	117	33,62	54	15,52	32	9,19	22	6,32	23	6,16	5	1,44	2	0,57	1	0,29					1	0,29						348
Sol Brankiostegal	2	0,57	6	1,72	83	23,85	117	33,62	54	15,52	32	9,19	22	6,32	23	6,16	5	1,44	2	0,57	1	0,29					1	0,29						348
Sağ Hyomandibula	4	1,15	13	3,74	58	16,66	129	37,06	53	15,24	34	9,77	27	7,76	17	4,89	6	1,72	3	0,86	1	0,29	2	0,57			1	0,29						348
Sol Hyomandibula	3	0,86	17	4,89	65	18,68	121	34,77	48	13,79	32	9,19	31	8,91	15	4,31	7	2,01	4	1,15	3	0,86			1	0,29						1	0,29	348
Sağ Metapterigoid			34	9,86	153	44,35	94	27,25	36	10,44	18	5,21	7	2,02	3	0,87																		345
Sol Metapterigoid			36	10,40	126	36,42	117	33,82	34	9,82	20	5,78	9	2,60	3	0,87	1	0,29																346
Sağ Kuadratum	3	0,86	13	3,74	81	23,28	119	34,20	59	16,95	30	8,62	22	6,32	15	4,31	2	0,57	3	0,86	1	0,29												348
Sol Kuadratum	3	0,86	13	3,74	74	21,26	124	35,63	55	15,81	29	8,33	24	6,89	17	4,89	7	2,01	1	0,29	1	0,29												348
Sağ Artikulare	2	0,58	38	11,05	117	34,01	72	20,93	40	11,63	28	8,14	23	6,69	13	3,78	4	1,16	6	1,74			1	0,29										344
Sol Artikulare			38	11,05	117	34,01	69	20,06	41	11,92	24	6,98	30	8,72	12	3,49	6	1,74	4	1,16	2	0,58			1	0,29								344
Sağ Maksilla	2	0,58	22	6,34	94	27,08	106	30,55	59	17,00	34	9,80	16	4,61	7	2,02	5	1,44	1	0,29			1	0,29										347
Sol Maksilla	2	0,58	16	4,61	93	26,80	117	33,72	48	13,83	39	11,23	16	4,61	8	2,31	5	1,44	2	0,58			1	0,29										347
Sağ Premaksilla	4	1,17	27	7,92	85	24,93	152	44,58	38	11,14	23	6,47	6	1,76	3	0,88	1	0,29	2	0,59														341
Sol Premaksilla	4	1,17	23	6,73	97	28,36	143	41,82	33	9,65	26	7,60	10	2,92	5	1,46			1	0,29														342
Sağ Dentale	2	0,57	7	2,01	64	18,39	145	41,67	43	12,36	32	9,19	29	8,33	17	4,89	5	1,44	3	0,86							1	0,29						348
Sol Dentale	2	0,57	7	2,01	64	18,39	135	38,81	47	13,51	32	9,19	29	8,33	22	6,32	6	1,72	1	0,29	1	0,29	1	0,29			1	0,29						348
Sağ Lakrimal	2	0,57	4	1,15	31	8,91	147	42,24	56	16,10	30	8,62	35	10,06	24	6,90	9	2,59	3	0,86	2	0,57	3	0,86	2	0,57								348
Sol Lakrimal	2	0,57	2	0,57	27	7,76	150	43,11	60	17,25	32	9,19	31	8,91	25	7,18	7	2,01	5	1,44	3	0,86	3	0,86			1	0,29						348

Tablo 4. 1.' in devamı

Kemiklî Yapılar	Yaş Grupları																														Toplam N		
	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		XIII		XIV		XV			XVI	
	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N	N	%N		N	%N
Sağ Suborbital	2	0,59	42	12,32	133	39,01	84	24,63	31	9,09	29	8,50	11	3,23	6	1,76	1	0,29	2	0,58													341
	4	1,17	37	10,85	133	39,01	85	24,93	35	10,26	25	7,33	11	3,23	9	2,64	1	0,29	1	0,29												341	
Sağ Supraorbital	2	0,57	11	3,16	51	14,66	136	39,08	57	16,38	28	8,05	26	7,47	24	6,90	3	0,86	4	1,15	2	0,57	2	0,57	1	0,29				1	0,29	348	
Sol Supraorbital	3	0,86	8	2,29	48	13,79	138	39,66	59	16,96	27	7,76	30	8,62	21	6,03	5	1,44	4	1,15	4	1,15								1	0,29	348	
Sağ Frontal	2	0,57	6	1,72	59	16,96	139	39,96	45	12,93	26	7,47	35	10,06	21	6,03	7	2,01	1	0,29	2	0,57	2	0,57	2	0,57			1	0,29		348	
Sol Frontal	2	0,27	5	1,44	55	15,81	132	37,92	55	15,81	29	8,33	27	7,76	27	7,76	6	1,72	3	0,86	3	0,86	1	0,29	1	0,29	1	0,29	1	0,29		348	
Sağ Parietal	2	0,57	10	2,86	48	13,79	144	41,40	45	12,94	36	10,35	23	6,61	24	6,89	7	2,01	2	0,57	4	1,15	1	0,29			2	0,57				348	
Sol Parietal	2	0,57	10	2,86	41	11,78	140	40,23	53	15,24	36	10,35	29	8,33	24	6,89	4	1,17	3	0,86	3	0,86	2	0,57			1	0,29				348	
Sağ Exoccipital	2	0,57	8	2,29	47	13,51	142	40,81	53	15,24	33	9,48	25	7,18	22	6,32	8	2,29	3	0,86	2	0,57	1	0,29	2	0,57						348	
Sol Exoccipital	2	0,57	9	2,59	48	13,79	136	39,07	51	14,66	38	10,92	27	7,76	22	6,32	5	1,44	4	1,15	4	1,15			1	0,29	1	0,29				348	
Sağ Tripus	2	0,57	15	4,31	138	39,66	96	27,59	43	12,36	25	7,18	16	4,59	6	1,72	4	1,15	1	0,29			1	0,29								348	
Sol Tripus	2	0,57	15	4,31	130	37,36	96	27,59	43	12,36	39	11,21	6	1,72	11	3,16	3	0,86	2	0,57	1	0,29										348	
Sağ Pelvik Yüz. Kem.	2	0,57	5	1,44	47	13,51	142	40,81	53	15,24	30	8,62	32	9,19	21	6,03	6	1,72	3	0,86	3	0,86	2	0,57	1	0,29					1	0,29	348
Sol Pelvik Yüz. Kem.	2	0,57	2	0,57	41	11,78	146	41,97	57	16,38	30	8,62	30	8,62	24	6,89	7	2,01	4	1,15	1	0,29	1	0,29	2	0,57					1	0,29	348
Sağ Kaburga	2	0,57	7	2,01	63	18,09	143	41,11	60	17,25	33	9,48	21	6,03	15	4,31	1	0,29	2	0,57			1	0,29								348	
Sol Kaburga	2	0,57	6	1,72	58	16,67	144	41,40	60	17,25	30	8,62	25	7,18	14	4,01	6	1,72	2	0,57					1	0,29						348	
Sağ Rostral Maksilla	3	0,86	44	12,64	164	47,14	72	20,69	37	10,63	14	4,01	9	2,59	5	1,44																348	
Sol Rostral Maksilla	2	0,57	40	11,49	164	47,14	81	23,29	32	9,19	16	4,59	8	2,29	3	0,86	1	0,29	1	0,29												348	
Sağ Posttemporale	3	0,86	13	3,74	104	29,88	106	30,46	47	13,51	25	7,18	29	8,33	15	4,31	4	1,15			1	0,29			1	0,29						348	
Sol Posttemporale	2	0,57	11	3,16	98	28,16	110	31,62	43	12,36	33	9,48	25	7,18	18	5,17	3	0,86	3	0,86	1	0,29			1	0,29						348	
Sağ Sfenoitum	2	0,57	10	2,86	105	30,17	115	33,07	53	15,24	20	5,75	29	8,33	10	2,86	2	0,57			1	0,29			1	0,29						348	
Sol Sfenoitum	2	0,57	11	3,16	98	28,16	117	33,62	49	14,08	28	8,05	22	6,32	13	3,74	4	1,15			2	0,57	1	0,29	1	0,29						348	

Tablo 4. 2. Pul ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Pul-Omur	68,10	28,74	2,87	0,29							348
Pul-Urostyl	59,77	37,07	2,87	0,29							348
Pul-Hypural Plaka	71,84	25,86	2,30								348
Pul-Parasephenoid	70,12	25,57	4,02	0,29							348
Pul-Dorsal Yüzgeç Pterigioforu	68,10	28,45	2,87	0,29	0,29						348
Pul-Urohyal	47,99	44,83	6,61	0,57							348
Pul-Dorsal Yüzgeç Işını	70,41	25,00	4,02	0,57							348
Pul-Anal Yüzgeç Pterigioforu	26,45	52,62	18,02	2,62			0,29				344
Pul-Modifiye Olmuş Neural Diken	18,54	43,77	30,09	5,17	2,43						329
Pul-Ethmoid	20,92	48,00	24,62	5,54	0,92						325
Pul-Sağ Otolit	71,27	25,57	2,30	0,86							348
Pul-Sol Otolit	71,27	25,57	2,87	0,29							348
Pul-Sağ Operkulum	71,26	26,15	2,30	0,29							348
Pul-Sol Operkulum	70,12	26,72	2,87	0,29							348
Pul-Sağ Suboperkulum	70,98	24,71	3,74	0,57							348
Pul-Sol Suboperkulum	70,99	25,57	2,87	0,57							348
Pul-Sağ Interoperkulum	61,20	35,92	2,30	0,29	0,29						348
Pul-Sol Interoperkulum	65,23	31,61	2,59	0,57							348
Pul-Sağ Preoperkulum	64,65	31,90	2,30	0,86	0,29						348
Pul-Sol Preoperkulum	67,53	28,74	2,01	1,72							348
Pul-Sağ Kleitrum	68,40	27,87	3,16	0,57							348
Pul-Sol Kleitrum	71,84	24,43	2,87	0,86							348
Pul-Sağ Suprakleitrum	34,20	46,26	15,23	3,16	0,57		0,29		0,29		348
Pul-Sol Suprakleitrum	38,80	45,11	11,78	2,59	0,57	0,57	0,29		0,29		348
Pul-Sağ Coracoid	17,91	48,27	25,14	5,78	1,45	1,16	0,29				346
Pul-Sol Coracoid	16,76	51,45	23,99	4,91	2,02	0,87					346
Pul-Sağ Brankiostegal	56,61	37,07	4,60	1,72							348
Pul-Sol Brankiostegal	56,89	37,36	4,31	1,15	0,29						348
Pul-Sağ Hyomandibula	58,91	33,91	5,46	1,72							348
Pul-Sol Hyomandibula	60,63	32,18	4,89	2,01	0,29						348
Pul-Sağ Metapterigoid	20,28	48,70	18,55	6,67	3,77	1,16	0,58		0,29		345
Pul-Sol Metapterigoid	21,96	49,71	17,92	6,36	2,02	0,87	0,87		0,29		346
Pul-Sağ Kuadratum	52,01	39,94	5,17	2,30		0,29		0,29			348
Pul-Sol Kuadratum	57,76	33,33	6,90	1,72				0,29			348
Pul-Sağ Artikulare	36,34	49,42	11,92	2,03	0,29						344
Pul-Sol Artikulare	39,24	48,84	10,47	0,87	0,29	0,29					344
Pul-Sağ Maksilla	44,08	43,23	8,36	3,17	0,58	0,29	0,29				347
Pul-Sol Maksilla	46,10	42,94	6,63	3,46	0,58	0,29					347
Pul-Sağ Premaksilla	39,00	39,00	11,44	4,99	2,64	1,47	0,88	0,29	0,29		341
Pul-Sol Premaksilla	40,65	35,38	13,74	5,26	2,05	1,75	1,17				342
Pul-Sağ Dentale	62,07	29,31	6,61	1,15	0,86						348
Pul-Sol Dentale	62,65	30,75	5,17	0,86	0,57						348
Pul-Sağ Lakrimal	68,10	28,74	2,01	1,15							348
Pul-Sol Lakrimal	70,40	25,86	3,16	0,29	0,29						348
Pul-Sağ Suborbital	24,35	47,51	20,82	4,69	1,47	0,29	0,29	0,29	0,29		341
Pul-Sol Suborbital	26,39	45,16	21,70	3,52	2,35		0,29	0,59			341
Pul-Sağ Supraorbital	65,23	29,31	4,02	1,44							348
Pul-Sol Supraorbital	65,23	29,60	4,31	0,86							348
Pul-Sağ Frontal	62,07	31,61	5,17	1,15							348
Pul-Sol Frontal	65,52	29,60	4,31	0,57							348
Pul-Sağ Parietal	64,94	27,59	5,75	1,72							348
Pul-Sol Parietal	63,50	30,46	4,60	1,44							348
Pul-Sağ Exooccipital	67,53	27,59	3,16	1,72							348
Pul-Sol Exooccipital	65,80	29,02	3,74	1,15	0,29						348
Pul-Sağ Tripus	31,90	52,30	10,63	2,87	1,15	0,86			0,29		348
Pul-Sol Tripus	31,03	55,46	9,20	2,01	1,72	0,29				0,29	348
Pul-Sağ Pelvik Yüzgeç Kemerli	68,69	27,87	2,87	0,57							348
Pul-Sol Pelvik Yüzgeç Kemerli	70,12	26,15	3,16	0,57							348
Pul-Sağ Kaburga	58,34	32,47	6,61	2,01	0,57						348
Pul-Sol Kaburga	59,77	33,33	5,46	1,44							348
Pul-Sağ Rostral Maksilla	18,67	45,69	22,13	9,20	3,16	0,57		0,29	0,29		348
Pul-Sol Rostral Maksilla	19,83	44,54	25,00	6,32	3,16	0,57			0,29	0,29	348
Pul-Sağ Posttemporale	43,97	46,84	7,76	0,86	0,57						348
Pul-Sol Posttemporale	47,42	46,26	4,60	0,86	0,86						348
Pul-Sağ Sfenoticum	48,86	36,21	10,34	2,87	1,15	0,57					348
Pul-Sol Sfenoticum	47,70	40,23	8,62	2,30	0,86	0,29					348

Tablo 4. 3. Omur ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı												Toplam N
	0 %N	1 %N	2 %N	3 %N	4 %N	5 %N	6 %N	7 %N	8 %N	9 %N	10 %N	11 %N	
Omur-Urostyl	56,61	36,21	6,61	0,57									348
Omur-Hypural Plaka	77,01	19,54	2,59		0,57		0,29						348
Omur-Parasephenoid	69,83	25,00	3,16	1,44	0,57								348
Omur-Dorsal Y. Ptergiöf.	84,77	12,64	2,30			0,29							348
Omur-Urohyal	46,83	39,08	11,21	2,30	0,29	0,29							348
Omur-Dorsal Yüzgeç Işını	85,34	13,22	1,44										348
Omur-Anal Y.Ptergiöforu	17,15	52,03	23,55	6,69	0,58								344
Omur-Modifi. O. Neural D.	11,55	37,69	39,82	7,60	1,82	1,52							329
Omur-Ethmoid	13,85	43,38	32,00	7,08	3,38	0,31							325
Omur-Sağ Otolit	86,20	12,36	1,44										348
Omur-Sol Otolit	85,92	12,93	1,15										348
Omur-Sağ Operkulum	83,91	15,23	0,86										348
Omur-Sol Operkulum	83,63	15,80	0,57										348
Omur-Sağ Suboperkulum	84,48	13,79	1,44	0,29									348
Omur-Sol Suboperkulum	87,64	10,06	2,01	0,29									348
Omur-Sağ Interoperkulum	66,09	29,60	3,45	0,57	0,29								348
Omur-Sol Interoperkulum	66,09	28,45	4,89	0,57									348
Omur-Sağ Preoperkulum	60,35	30,75	6,32	1,72	0,29	0,57							348
Omur-Sol Preoperkulum	63,79	28,16	4,89	1,72	1,15	0,29							348
Omur-Sağ Kleitrum	75,58	20,11	2,87	1,15	0,29								348
Omur-Sol Kleitrum	77,01	18,39	2,87	1,44	0,29								348
Omur-Sağ Suprakleitrum	25,28	48,85	17,24	4,60	3,16	0,29		0,29		0,29			348
Omur-Sol Suprakleitrum	30,16	47,13	14,66	4,02	2,30	0,86	0,29	0,29		0,29			348
Omur-Sağ Coracoid	8,95	46,82	29,77	9,25	2,89	1,16	0,87	0,29					346
Omur-Sol Coracoid	10,11	47,40	28,90	8,67	2,89	0,87	1,16						346
Omur-Sağ Brankiostegal	54,02	36,21	5,46	2,87	1,44								348
Omur-Sol Brankiostegal	54,60	36,21	6,03	1,72	1,15	0,29							348
Omur-Sağ Hyomandibula	64,37	24,71	7,76	2,30	0,86								348
Omur-Sol Hyomandibula	62,36	27,30	7,18	1,72	1,15	0,29							348
Omur-Sağ Metapterigoid	13,90	48,41	22,90	6,09	5,51	1,16	1,16	0,58			0,29		345
Omur-Sol Metapterigoid	17,04	46,82	20,23	8,67	4,34	1,45	0,58	0,29	0,29	0,29			346
Omur-Sağ Kuadratum	47,98	39,66	7,47	3,16	1,15		0,29			0,29			348
Omur-Sol Kuadratum	52,01	36,49	5,75	4,60	0,86					0,29			348
Omur-Sağ Artikulare	25,01	55,52	12,79	5,81	0,58		0,29						344
Omur-Sol Artikulare	29,07	53,20	13,95	2,62	0,29	0,58	0,29						344
Omur-Sağ Maksilla	36,01	45,82	10,09	5,48	1,73	0,29		0,58					347
Omur-Sol Maksilla	41,20	41,21	10,09	5,19	1,73		0,58						347
Omur-Sağ Premaksilla	35,49	35,19	14,08	8,50	2,93	1,17	0,88	1,47			0,29		341
Omur-Sol Premaksilla	36,85	34,21	13,45	7,89	3,80	2,05	1,17		0,58				342
Omur-Sağ Dentale	62,94	23,85	8,91	1,72	2,01	0,57							348
Omur-Sol Dentale	68,11	21,26	6,03	3,45	0,86	0,29							348
Omur-Sağ Lakrimal	85,07	11,78	2,01	0,57	0,57								348
Omur-Sol Lakrimal	86,20	11,21	2,01	0,29			0,29						348
Omur-Sağ Suborbital	13,79	50,15	23,75	7,62	2,35	0,88	0,59	0,29		0,29	0,29		341
Omur-Sol Suborbital	15,54	48,39	23,17	7,92	2,93	0,59	0,59	0,29	0,29	0,29			341
Omur-Sağ Supraorbital	69,82	22,99	4,60	2,30	0,29								348
Omur-Sol Supraorbital	71,84	20,98	5,46	1,72									348
Omur-Sağ Frontal	70,69	22,70	5,17	1,15	0,29								348
Omur-Sol Frontal	74,14	20,98	4,02	0,86									348
Omur-Sağ Parietal	74,14	17,82	5,17	2,01	0,86								348
Omur-Sol Parietal	75,01	16,95	6,32	0,86	0,86								348
Omur-Sağ Exoccipital	70,98	23,56	3,45	1,44	0,57								348
Omur-Sol Exoccipital	71,55	22,99	4,02	1,15			0,29						348
Omur-Sağ Tripus	21,56	56,32	12,93	5,46	2,01	0,86	0,57				0,29		348
Omur-Sol Tripus	26,73	52,87	11,21	6,03	2,01	0,29	0,57					0,29	348
Omur-Sağ Pelvik Y.Kemer	75,57	18,97	4,89	0,57									348
Omur-Sol Pelvik Y. Kemer	80,74	14,66	3,74	0,86									348
Omur-Sağ Kaburga	51,16	36,49	7,47	2,87	1,15	0,57	0,29						348
Omur-Sol Kaburga	56,90	31,32	7,76	2,87	0,86	0,29							348
Omur-Sağ Rostral Maksil.	11,20	46,26	23,28	10,92	6,03	1,15	0,29	0,29	0,29		0,29		348
Omur-Sol Rostral Maksil.	10,91	47,13	24,14	10,06	5,75	0,86	0,29	0,29			0,57		348
Omur-Sağ Posttemporale	39,08	45,40	9,77	4,60	0,86	0,29							348
Omur-Sol Posttemporale	46,56	40,23	8,33	3,74	0,57	0,57							348
Omur-Sağ Sfenoticum	39,94	42,24	10,06	4,60	2,01	0,29	0,57	0,29					348
Omur-Sol Sfenoticum	44,55	38,79	10,34	4,60	0,86	0,57		0,29					348

Tablo 4. 4. Urostyl ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Urostyl-Hypural Plaka	65,81	32,18	1,72		0,29						348
Urostyl-Parasephenoid	63,79	33,05	2,87	0,29							348
Urostyl-Dorsal Y. Ptergiol.	58,34	35,34	5,75	0,57							348
Urostyl-Urohial	55,17	39,08	4,89	0,86							348
Urostyl-Dorsal Yüzgeç Işını	58,33	35,06	5,17	1,15	0,29						348
Urostyl-Anal Y. Ptergiol.	30,53	53,78	13,37	1,74	0,58						344
Urostyl-Modif. O. Neural D.	19,75	50,15	25,84	2,74	0,91	0,61					329
Urostyl-Ethmoid	28,01	45,23	22,15	3,69	0,92						325
Urostyl-Sağ Otolit	59,77	34,20	5,46	0,57							348
Urostyl-Sol Otolit	60,06	35,06	4,02	0,86							348
Urostyl-Sağ Operkulum	60,92	34,48	4,31	0,29							348
Urostyl-Sol Operkulum	59,49	35,34	4,60	0,57							348
Urostyl-Sağ Suboperkulum	63,79	30,75	4,89	0,57							348
Urostyl-Sol Suboperkulum	60,05	34,20	5,46	0,29							348
Urostyl-Sağ İnteroperkulu.	62,06	33,91	3,74	0,29							348
Urostyl-Sol İnteroperkulum	64,37	32,47	2,59	0,57							348
Urostyl-Sağ Preoperkulum	58,34	38,51	2,30	0,86							348
Urostyl-Sol Preoperkulum	58,33	36,49	4,31	0,57	0,29						348
Urostyl-Sağ Kleitrum	62,07	33,33	4,60								348
Urostyl-Sol Kleitrum	60,63	33,91	5,17	0,29							348
Urostyl-Sağ Suprakleitrum	42,52	44,83	10,06	1,44	0,57	0,29		0,29			348
Urostyl-Sol Suprakleitrum	45,40	42,53	8,62	2,30	0,57		0,29	0,29			348
Urostyl-Sağ Coracoid	25,15	46,24	21,10	4,62	1,73	0,87	0,29				346
Urostyl-Sol Coracoid	23,70	49,13	20,23	4,91	1,45	0,29	0,29				346
Urostyl-Sağ Brankiostegal	57,46	37,07	4,89	0,29	0,29						348
Urostyl-Sol Brankiostegal	58,91	36,49	3,74	0,57	0,29						348
Urostyl-Sağ Hyomandibula	59,49	34,77	5,17	0,57							348
Urostyl-Sol Hyomandibula	59,20	34,48	5,46	0,57	0,29						348
Urostyl-Sağ Metapterigoid	22,32	51,30	16,23	4,93	3,19	1,45		0,29	0,29		345
Urostyl-Sol Metapterigoid	28,60	44,51	19,08	4,34	1,73	0,87	0,58	0,29			346
Urostyl-Sağ Kuadratum	54,30	39,08	4,89	0,86	0,29		0,29	0,29			348
Urostyl-Sol Kuadratum	57,18	36,78	5,17	0,29	0,29			0,29			348
Urostyl-Sağ Artikulare	40,99	50,58	7,56	0,58	0,29						344
Urostyl-Sol Artikulare	44,48	49,13	4,94	1,16	0,29						344
Urostyl-Sağ Maksilla	47,26	43,23	6,05	2,02	0,86	0,58					347
Urostyl-Sol Maksilla	51,01	38,04	8,07	2,02	0,86						347
Urostyl-Sağ Premaksilla	43,71	35,48	10,85	5,57	2,05	1,47	0,29	0,29	0,29		341
Urostyl-Sol Premaksilla	42,12	37,72	9,06	7,89	1,46	0,58	1,17				342
Urostyl-Sağ Dentale	56,04	34,77	7,47	1,15	0,57						348
Urostyl-Sol Dentale	58,90	36,78	2,59	1,44	0,29						348
Urostyl-Sağ Lakrimal	60,64	35,34	3,45	0,57							348
Urostyl-Sol Lakrimal	58,62	34,77	6,03	0,29	0,29						348
Urostyl-Sağ Suborbital	28,15	51,32	12,90	4,99	1,47	0,29		0,59	0,29		341
Urostyl-Sol Suborbital	31,67	46,63	14,66	4,40	1,47	0,59		0,29	0,29		341
Urostyl-Sağ Supraorbital	59,77	35,34	4,60	0,29							348
Urostyl-Sol Supraorbital	59,49	37,64	2,30	0,57							348
Urostyl-Sağ Frontal	58,91	35,63	5,17	0,29							348
Urostyl-Sol Frontal	57,18	39,37	3,16	0,29							348
Urostyl-Sağ Parietal	60,35	34,77	4,31	0,57							348
Urostyl-Sol Parietal	58,34	35,34	6,03	0,29							348
Urostyl-Sağ Exooccipital	63,51	32,18	2,87	1,44							348
Urostyl-Sol Exooccipital	61,49	33,91	3,74	0,57	0,29						348
Urostyl-Sağ Tripus	35,34	49,43	10,63	2,59	0,86	0,86			0,29		348
Urostyl-Sol Tripus	34,49	53,16	7,76	3,16	0,57	0,57				0,29	348
Urostyl-Sağ Pelvik Y.Keme	63,50	33,62	2,59	0,29							348
Urostyl-Sol Pelvik Y.Kemer	62,93	32,76	4,31								348
Urostyl-Sağ Kaburga	56,32	37,07	4,89	1,15	0,57						348
Urostyl-Sol Kaburga	61,49	31,90	6,03	0,29	0,29						348
Urostyl-Sağ Rostral Maksil.	24,43	46,26	16,67	8,62	2,59	0,57	0,57		0,29		348
Urostyl-Sol Rostral Maksil.	25,86	45,69	17,53	6,61	3,16	0,29	0,29		0,57		348
Urostyl-Sağ Posttemporale	50,86	43,39	4,60	1,15							348
Urostyl-Sol Posttemporale	47,41	49,14	2,30	1,15							348
Urostyl-Sağ Sfenoticum	51,72	36,21	8,62	1,44	1,44	0,57					348
Urostyl-Sol Sfenoticum	47,98	41,67	8,05	1,15	0,29	0,86					348

Tablo 4. 5. Hypural plaka ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı								Toplam N
	0 %N	1 %N	2 %N	3 %N	4 %N	5 %N	6 %N	7 %N	
Hypural P.-Parasephenoid	75,58	22,99	0,57	0,57		0,29			348
Hypural P.-D.Y. Pterigiof.	74,42	22,70	2,30		0,29		0,29		348
Hypural P.-Ürohyal	49,43	42,24	7,76	0,57					348
Hypural P.-Dorsal Yüzgeç Işını	76,43	18,68	3,45	0,86	0,29		0,29		348
Hypural P.-Anal Y.Pterigioforu	23,54	52,91	20,93	2,33		0,29			344
Hypural P.-Modifi. O. Neural D.	15,49	41,95	36,17	4,56	1,22	0,61			329
Hypural P.-Ethmoid	18,77	45,54	29,23	5,23	0,92		0,31		325
Hypural P.-Sağ Otolit	77,59	19,25	2,01	0,57	0,29		0,29		348
Hypural P.-Sol Otolit	77,29	19,83	2,01		0,29	0,29	0,29		348
Hypural P.-Sağ Operkulum	80,45	16,67	2,01	0,29	0,29		0,29		348
Hypural P.-Sol Operkulum	77,01	19,54	2,87	0,29			0,29		348
Hypural P.-Sağ Suboperkulum	79,60	16,95	2,87		0,29		0,29		348
Hypural P.-Sol Suboperkulum	77,59	20,11	1,44		0,57		0,29		348
Hypural P.-Sağ İnteroperkulum	66,67	29,60	2,87		0,86				348
Hypural P.-Sol İnteroperkulum	69,25	27,87	2,59		0,29				348
Hypural P.-Sağ Preoperkulum	68,39	28,45	2,59	0,57					348
Hypural P.-Sol Preoperkulum	67,82	27,87	3,74	0,57					348
Hypural P.-Sağ Kleitrum	76,72	20,98	2,01	0,29					348
Hypural P.-Sol Kleitrum	72,70	23,56	3,74						348
Hypural P.-Sağ Suprakleitrum	32,76	47,13	16,09	2,59	0,86	0,57			348
Hypural P.-Sol Suprakleitrum	36,50	46,26	13,51	2,01	1,15	0,57			348
Hypural P.-Sağ Coracoid	15,31	49,42	27,17	6,07	1,16	0,87			346
Hypural P.-Sol Coracoid	14,74	51,16	25,14	7,51	0,87	0,29	0,29		346
Hypural P.-Sağ Brankiostegal	64,08	29,60	5,17	0,86	0,29				348
Hypural P.-Sol Brankiostegal	62,64	32,76	4,02	0,29	0,29				348
Hypural P.-Sağ Hyomandibula	68,68	25,57	4,89	0,57	0,29				348
Hypural P.-Sol Hyomandibula	62,64	22,99	12,36	1,15	0,57		0,29		348
Hypural P.-Sağ Metapterigoid	17,09	49,28	22,61	7,25	2,61	0,58	0,58		345
Hypural P.-Sol Metapterigoid	19,94	49,42	21,10	7,51	0,58	1,16		0,29	346
Hypural P.-Sağ Kuadratum	52,87	39,37	6,03	1,44			0,29		348
Hypural P.-Sol Kuadratum	56,61	35,92	6,03	1,44					348
Hypural P.-Sağ Artikulare	32,56	54,65	12,21	0,58					344
Hypural P.-Sol Artikulare	36,63	53,49	9,01	0,29	0,58				344
Hypural P.-Sağ Maksilla	43,52	44,38	8,65	2,59	0,86				347
Hypural P.-Sol Maksilla	47,26	40,06	10,37	2,31					347
Hypural P.-Sağ Premaksilla	41,64	34,02	14,37	5,57	2,05	1,47	0,88		341
Hypural P.-Sol Premaksilla	41,23	34,21	13,45	7,31	2,63	1,17			342
Hypural P.-Sağ Dentale	67,53	26,15	4,89	0,57	0,86				348
Hypural P.-Sol Dentale	68,67	25,29	4,89	0,86	0,29				348
Hypural P.-Sağ Lakrimal	75,58	22,13	1,72	0,57					348
Hypural P.-Sol Lakrimal	76,83	20,11	2,87		0,29				348
Hypural P.-Sağ Suborbital	18,76	52,79	20,53	5,57	1,47	0,59	0,29		341
Hypural P.-Sol Suborbital	22,88	47,21	22,29	5,28	1,76	0,29		0,29	341
Hypural P.-Sağ Supraorbital	70,11	25,00	4,31	0,29			0,29		348
Hypural P.-Sol Supraorbital	69,82	27,01	2,59	0,29			0,29		348
Hypural P.-Sağ Frontal	68,68	25,86	4,60	0,57		0,29			348
Hypural P.-Sol Frontal	72,41	22,70	4,31		0,29	0,29			348
Hypural P.-Sağ Parietal	72,70	20,98	5,46		0,86				348
Hypural P.-Sol Parietal	71,55	23,28	4,31	0,29	0,57				348
Hypural P.-Sağ Exooccipital	72,13	24,14	2,87	0,86					348
Hypural P.-Sol Exooccipital	71,56	24,71	2,87	0,57	0,29				348
Hypural P.-Sağ Tripus	26,15	55,75	12,93	3,45	1,15	0,57			348
Hypural P.-Sol Tripus	32,48	51,72	10,63	4,02	0,29	0,86			348
Hypural P.-Sağ Pelvik Y.Kemer	76,43	20,98	2,01	0,29			0,29		348
Hypural P.-Sol Pelvik Y.Kemer	78,16	19,25	1,72	0,29	0,29		0,29		348
Hypural P.-Sağ Kaburga	59,77	33,05	5,46	1,72					348
Hypural P.-Sol Kaburga	69,25	27,87	2,59		0,29				348
Hypural P.-Sağ Rostral Maksil.	15,23	48,28	22,13	9,48	4,31	0,57			348
Hypural P.-Sol Rostral Maksil.	16,09	47,70	24,14	6,90	4,31	0,29	0,57		348
Hypural P.-Sağ Posttemporale	48,28	43,10	7,18	1,44					348
Hypural P.-Sol Posttemporale	49,43	44,54	4,31	1,72					348
Hypural P.-Sağ Sfenoticum	46,55	40,52	8,91	3,16	0,57	0,29			348
Hypural P.-Sol Sfenoticum	51,44	36,49	8,91	2,30	0,57	0,29			348

Tablo 4. 6. Parasefenoid ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı											Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Parasefenoid-D.Y. Ptergiöf.	71,26	23,56	3,45	1,44	0,29							348
Parasefenoid-Urohyal	50,85	42,82	4,89	1,15	0,29							348
Parasefenoid-Dorsal Yüz. Işını	71,85	20,69	4,02	2,87	0,57							348
Parasefenoid-Anal Y.Ptergiöforu	27,04	51,74	19,48	1,45	0,29							344
Parasefenoid-Modi O. Neural D.	17,34	43,16	32,52	6,38	0,30	0,30						329
Parasefenoid-Ethmoid	20,00	49,23	25,23	4,92	0,62							325
Parasefenoid-Sağ Otolit	72,13	22,41	3,16	2,01	0,29							348
Parasefenoid-Sol Otolit	72,40	22,13	3,74	1,44	0,29							348
Parasefenoid-Sağ Operkulum	78,74	16,09	2,87	2,01	0,29							348
Parasefenoid-Sol Operkulum	74,42	19,83	3,45	2,30								348
Parasefenoid-Sağ Suboperkul	75,87	20,11	2,01	1,44	0,57							348
Parasefenoid-Sol Suboperkul	72,99	22,70	2,30	1,44	0,57							348
Parasefenoid-Sağ Interoperkul	66,38	29,02	2,59	1,44	0,57							348
Parasefenoid-Sol Interoperkul	68,96	27,01	2,59	1,44								348
Parasefenoid-Sağ Preoperkul	65,80	30,75	2,59	0,57	0,29							348
Parasefenoid-Sol Preoperkul	66,10	29,02	4,02	0,57	0,29							348
Parasefenoid-Sağ Kleitrum	77,01	18,68	2,87	1,44								348
Parasefenoid-Sol Kleitrum	72,70	20,69	5,17	1,44								348
Parasefenoid-Sağ Suprakleitrum	34,19	47,13	14,08	4,02	0,29	0,29						348
Parasefenoid-Sol Suprakleitrum	40,23	43,10	12,93	2,30	1,15	0,29						348
Parasefenoid-Sağ Coracoid	15,31	52,02	24,28	6,65	1,16	0,58						346
Parasefenoid-Sol Coracoid	14,74	52,60	25,72	5,78	0,58	0,58						346
Parasefenoid-Sağ Brankiostegal	63,51	32,18	3,16	1,15								348
Parasefenoid-Sol Brankiostegal	61,49	35,63	1,44	1,44								348
Parasefenoid-Sağ Hyomandibul	68,97	25,86	4,02	0,86	0,29							348
Parasefenoid-Sol Hyomandibula	67,82	26,72	3,45	1,72		0,29						348
Parasefenoid-Sağ Metapterigoid	20,57	48,70	18,84	7,83	2,61	0,87	0,29			0,29		345
Parasefenoid-Sol Metapterigoid	23,98	46,53	19,08	7,80	1,16	0,87	0,29	0,29				346
Parasefenoid-Sağ Kuadratum	52,59	38,79	7,47	0,57		0,29			0,29			348
Parasefenoid-Sol Kuadratum	55,17	37,07	6,03	1,44					0,29			348
Parasefenoid-Sağ Artikulare	33,14	56,69	8,72	1,16		0,29						344
Parasefenoid-Sol Artikulare	36,92	54,07	7,56	0,87	0,58							344
Parasefenoid-Sağ Maksilla	41,49	46,11	10,09	1,73		0,29	0,29					347
Parasefenoid-Sol Maksilla	44,37	44,38	8,36	2,31	0,29	0,29						347
Parasefenoid-Sağ Premaksilla	41,94	37,24	10,56	5,57	2,35	1,17	1,17					341
Parasefenoid-Sol Premaksilla	43,57	35,38	10,82	6,14	2,92	0,88		0,29				342
Parasefenoid-Sağ Dentale	65,80	28,74	2,87	2,59								348
Parasefenoid-Sol Dentale	65,23	27,87	5,75	1,15								348
Parasefenoid-Sağ Lakrimal	72,99	22,70	2,59	1,72								348
Parasefenoid-Sol Lakrimal	71,84	22,70	3,16	1,72	0,29	0,29						348
Parasefenoid-Sağ Suborbital	19,06	55,72	17,01	5,87	0,88	1,17				0,29		341
Parasefenoid-Sol Suborbital	22,29	50,15	20,23	5,28	0,59	1,17	0,29					341
Parasefenoid-Sağ Supraorbital	72,13	24,14	2,87	0,57	0,29							348
Parasefenoid-Sol Supraorbital	68,97	27,01	3,16	0,86								348
Parasefenoid-Sağ Frontal	68,96	25,29	3,16	2,59								348
Parasefenoid-Sol Frontal	71,27	23,56	3,16	1,72	0,29							348
Parasefenoid-Sağ Parietal	70,40	24,71	3,16	1,44	0,29							348
Parasefenoid-Sol Parietal	69,54	23,85	5,17	1,44								348
Parasefenoid-Sağ Exoccipital	71,84	22,99	4,31	0,86								348
Parasefenoid-Sol Exoccipital	69,82	24,71	3,45	1,44	0,29	0,29						348
Parasefenoid-Sağ Tripus	27,86	54,60	12,07	3,74	1,15		0,29			0,29		348
Parasefenoid-Sol Tripus	29,01	55,46	11,21	3,16	0,29	0,29	0,29				0,29	348
Parasefenoid-Sağ Pelvik Y.Kem	74,42	22,13	2,01	1,44								348
Parasefenoid-Sol Pelvik Y.Kem	75,28	20,98	2,59	0,86	0,29							348
Parasefenoid-Sağ Kaburga	62,36	30,46	6,32	0,29	0,57							348
Parasefenoid-Sol Kaburga	64,08	30,46	4,31	1,15								348
Parasefenoid-Sağ Rostral Mak	16,96	47,99	21,26	9,48	4,02					0,29		348
Parasefenoid-Sol Rostral Mak	18,10	47,99	20,98	9,77	2,01	0,29	0,57			0,29		348
Parasefenoid-Sağ Posttempor.	46,55	46,55	6,61	0,29								348
Parasefenoid-Sol Posttempor.	50,00	43,97	5,46	0,57								348
Parasefenoid-Sağ Sfenoticum	51,43	35,92	9,77	2,01	0,29	0,29	0,29					348
Parasefenoid-Sol Sfenoticum	50,57	38,79	7,47	2,59	0,29		0,29					348

Tablo 4. 7. Dorsal yüzgeç pterigioforu ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı												Toplam N
	0 %N	1 %N	2 %N	3 %N	4 %N	5 %N	6 %N	7 %N	8 %N	9 %N	10 %N	11 %N	
Dorsal Yüz.Pterigi.-Urohyal	47,99	40,80	8,05	2,30	0,86								348
Dor.Y.Pterigi.-Dorsal Yüz. Işını	85,05	12,07	2,59			0,29							348
Dor.Y.Pterigi.-Anal Y.Pterigioforu	18,31	52,91	23,55	4,36	0,29	0,29		0,29					344
Dor.Y.Pterigi.-Modi O. Neural D.	11,86	41,03	36,47	8,51	1,22	0,61	0,30						329
Dor.Y.Pterigi.-Ethmoid	16,31	43,69	29,85	8,00	1,85	0,31							325
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Otolit	83,62	14,08	2,01			0,29							348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Otolit	84,77	12,64	2,30				0,29						348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Operkulum	83,62	14,94	1,15		0,29								348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Operkulum	83,90	14,66	1,15	0,29									348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Suboperkul	83,62	13,79	2,59										348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Suboperkul	86,21	11,49	1,72	0,29		0,29							348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ İnteroperkul	64,66	30,17	4,31	0,57		0,29							348
Dor.Y.Pterigi.-Sol İnteroperkul	67,53	28,16	3,74	0,57									348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Preoperkul	61,20	31,03	5,75	1,44	0,29	0,29							348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Preoperkul	62,93	30,46	4,89	1,15		0,57							348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Kleitrum	76,71	17,82	4,89	0,29	0,29								348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Kleitrum	77,87	17,53	3,45	0,86	0,29								348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Suprakleitrum	26,72	47,99	18,10	4,60	2,01		0,29	0,29					348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Suprakleitrum	31,33	49,43	12,64	3,45	2,01	0,57		0,57					348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Coracoid	10,69	47,11	28,90	9,25	2,89	0,29	0,29	0,58					346
Dor.Y.Pterigi.-Sol Coracoid	11,27	48,27	29,48	7,80	2,02		0,87	0,29					346
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Brankiostegal	56,32	34,77	4,89	3,16	0,57	0,29							348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Brankiostegal	56,31	36,21	5,46	1,44	0,29	0,29							348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Hyomandibul	64,08	26,72	6,90	2,01	0,29								348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Hyomandibula	64,08	27,87	5,46	2,01	0,29	0,29							348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Metapterigoid	16,51	47,25	20,58	7,25	5,51	1,16	1,16		0,29		0,29		345
Dor.Y.Pterigi.-Sol Metapterigoid	19,93	44,22	21,68	8,67	3,18	1,16	0,29	0,58	0,29				346
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Kuadratum	45,11	44,83	6,03	3,16	0,29		0,29			0,29			348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Kuadratum	50,85	39,66	5,46	3,16	0,29	0,29				0,29			348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Artikulare	26,16	57,27	12,21	3,49	0,58		0,29						344
Dor.Y.Pterigi.-Sol Artikulare	31,40	55,23	10,76	1,74		0,58	0,29						344
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Maksilla	39,48	42,65	10,95	4,90	1,15	0,58		0,29					347
Dor.Y.Pterigi.-Sol Maksilla	42,06	41,50	9,80	5,48	0,58	0,29	0,29						347
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Premaksilla	37,24	35,48	13,20	7,04	3,52	1,76	0,59	0,59	0,29		0,29		341
Dor.Y.Pterigi.-Sol Premaksilla	36,86	37,13	11,40	7,60	4,39	0,88	0,58	0,58	0,58				342
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Dentale	62,64	24,71	10,06	1,44	0,86	0,29							348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Dentale	66,96	23,56	7,18	2,01		0,29							348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Lakrimal	81,89	14,37	3,45		0,29								348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Lakrimal	83,33	14,94	1,15	0,29			0,29						348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Suborbital	15,56	51,61	21,11	8,21	1,76	0,88	0,29		0,29	0,29			341
Dor.Y.Pterigi.-Sol Suborbital	15,84	51,32	21,41	7,92	2,05	0,59	0,29			0,59			341
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Supraorbital	70,69	22,41	4,60	2,01	0,29								348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Supraorbital	71,85	22,41	4,02	1,72									348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Frontal	70,69	23,28	5,17	0,86									348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Frontal	74,14	22,41	3,16	0,29									348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Parietal	75,29	15,80	7,47	1,44									348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Parietal	77,01	15,23	6,61	1,15									348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Exoccipital	71,55	22,99	3,45	1,72	0,29								348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Exoccipital	71,26	22,13	5,75	0,57			0,29						348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Tripus	24,71	53,74	13,79	4,89	1,72	0,29	0,57				0,29		348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Tripus	29,31	51,72	10,34	5,75	1,44	0,86	0,29					0,29	348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Pelvik Y.Kem	74,42	21,84	3,45	0,29									348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Pelvik Y.Kem	79,88	16,95	2,59	0,29		0,29							348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Kaburga	53,74	35,34	7,76	1,72	0,86	0,29	0,29						348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Kaburga	60,36	31,03	6,03	2,01		0,57							348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Rostral Mak.	11,51	48,85	21,26	10,34	6,61	0,57		0,57			0,29		348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Rostral Mak.	11,21	48,85	22,99	10,63	4,60	0,86	0,57				0,29		348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Posttempor.	42,24	43,10	10,92	3,45	0,29								348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Posttempor.	48,27	40,52	8,33	2,30	0,29	0,29							348
Dor.Y.Pterigi.-Sağ Sfenoticum	42,53	39,66	12,07	3,16	1,72	0,57		0,29					348
Dor.Y.Pterigi.-Sol Sfenoticum	46,83	38,22	9,20	4,31	0,86	0,29		0,29					348

Tablo 4. 8. Urohyal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Urohyal-Dorsal Yüz. İşini	43,96	43,10	8,91	2,59	1,44						348
Urohyal-Anal Y.Pterigioforu	41,58	50,87	5,23	1,74	0,58						344
Urohyal-Modi O. Neural D.	26,15	51,37	18,54	3,34	0,30	0,30					329
Urohyal-Ethmoid	31,99	48,62	15,08	3,08	1,23						325
Urohyal-Sağ Otolit	44,83	43,10	9,48	2,30	0,29						348
Urohyal-Sol Otolit	44,54	43,39	9,77	2,01	0,29						348
Urohyal-Sağ Operkulum	47,71	41,95	8,33	1,15	0,86						348
Urohyal-Sol Operkulum	46,26	42,53	9,20	1,15	0,86						348
Urohyal-Sağ Suboperkul	48,28	41,67	7,47	1,72	0,57	0,29					348
Urohyal-Sol Suboperkulum	45,68	43,97	8,91	1,15	0,29						348
Urohyal-Sağ Interoperkul	54,60	37,93	6,03	1,15	0,29						348
Urohyal-Sol Interoperkul	52,30	41,09	5,75	0,86							348
Urohyal-Sağ Preoperkul	53,45	41,38	4,02	1,15							348
Urohyal-Sol Preoperkul	52,58	41,09	5,75	0,29	0,29						348
Urohyal-Sağ Kleitrum	50,29	42,24	6,90	0,57							348
Urohyal-Sol Kleitrum	49,42	43,68	6,90								348
Urohyal-Sağ Suprakleitrum	51,15	40,23	5,17	2,87	0,29				0,29		348
Urohyal-Sol Suprakleitrum	51,44	40,23	6,32	1,15	0,57				0,29		348
Urohyal-Sağ Coracoid	32,65	47,69	13,87	3,76	1,45	0,58					346
Urohyal-Sol Coracoid	29,47	55,49	10,12	3,18	1,45	0,29					346
Urohyal-Sağ Brankiostegal	51,43	43,68	4,31	0,29	0,29						348
Urohyal-Sol Brankiostegal	52,59	42,53	4,31	0,57							348
Urohyal-Sağ Hyomandibul	54,32	38,79	6,03	0,86							348
Urohyal-Sol Hyomandibula	49,99	41,67	6,90	0,86	0,29	0,29					348
Urohyal-Sağ Metapterigoid	38,84	39,71	12,75	4,64	2,32	0,58	1,16				345
Urohyal-Sol Metapterigoid	34,40	45,66	13,29	3,47	2,31	0,29	0,29		0,29		346
Urohyal-Sağ Kuadratum	48,27	45,69	5,17	0,29	0,29	0,29					348
Urohyal-Sol Kuadratum	52,00	43,97	2,59	0,86	0,29	0,29					348
Urohyal-Sağ Artikulare	45,64	46,80	6,40	1,16							344
Urohyal-Sol Artikulare	46,52	47,38	4,65	1,45							344
Urohyal-Sağ Maksilla	48,41	43,80	5,19	1,73	0,29	0,29	0,29				347
Urohyal-Sol Maksilla	46,40	45,24	6,05	1,44	0,58	0,29					347
Urohyal-Sağ Premaksilla	46,05	35,48	10,26	3,81	2,35	1,47	0,29	0,29			341
Urohyal-Sol Premaksilla	44,45	36,26	11,11	4,68	1,46	1,75	0,29				342
Urohyal-Sağ Dentale	48,28	44,54	6,32	0,29	0,57						348
Urohyal-Sol Dentale	47,70	44,83	6,03	0,86	0,29					0,29	348
Urohyal-Sağ Lakrimal	47,12	42,24	8,91	1,44	0,29						348
Urohyal-Sol Lakrimal	45,69	44,25	7,76	2,01	0,29						348
Urohyal-Sağ Suborbital	38,13	45,45	10,56	3,52	1,17	0,29	0,88				341
Urohyal-Sol Suborbital	38,71	44,87	11,44	2,93	0,88	0,29	0,88				341
Urohyal-Sağ Supraorbital	51,44	40,52	6,90	0,57	0,57						348
Urohyal-Sol Supraorbital	52,30	39,94	6,90	0,29	0,57						348
Urohyal-Sağ Frontal	50,00	42,53	5,75	1,15	0,57						348
Urohyal-Sol Frontal	50,29	42,24	6,03	0,86	0,29			0,29			348
Urohyal-Sağ Parietal	49,71	42,82	6,61	0,86							348
Urohyal-Sol Parietal	46,55	45,40	7,76	0,29							348
Urohyal-Sağ Exooccipital	52,30	39,94	6,90	0,86							348
Urohyal-Sol Exooccipital	50,28	40,52	8,05	1,15							348
Urohyal-Sağ Tripus	41,38	45,40	9,20	2,30	0,86	0,29	0,57				348
Urohyal-Sol Tripus	41,66	45,98	9,20	2,01	0,29		0,57	0,29			348
Urohyal-Sağ Pelvik Y.Kem	51,15	42,24	5,17	1,15	0,29						348
Urohyal-Sol Pelvik Y.Kem	48,28	45,11	5,75	0,57	0,29						348
Urohyal-Sağ Kaburga	52,01	41,38	5,46	0,29	0,57	0,29					348
Urohyal-Sol Kaburga	53,16	40,52	5,46	0,57	0,29						348
Urohyal-Sağ Rostral Mak.	29,89	45,40	15,23	6,61	1,72	0,57	0,29	0,29			348
Urohyal-Sol Rostral Mak.	31,61	46,84	13,79	4,60	1,72	0,29	0,57	0,29		0,29	348
Urohyal-Sağ Posttempor.	57,18	38,22	4,02	0,29	0,29						348
Urohyal-Sol Posttempor.	55,75	39,08	4,31	0,57	0,29						348
Urohyal-Sağ Sfenoticum	52,29	37,93	6,90	1,44	0,86	0,29	0,29				348
Urohyal-Sol Sfenoticum	50,29	41,95	5,17	2,59							348

Tablo 4. 9. Dorsal yüzgeç ışıını ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı												Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Dor.Y.İşin-Anal Y.Pterigiofor.	17,16	52,03	24,42	4,36	1,45	0,29		0,29					344
Dor.Y.İşin-Modi O. Neural D.	11,56	39,21	37,69	7,29	2,13	1,82	0,30						329
Dor.Y.İşin-Ethmoid	14,77	42,15	30,77	8,92	1,85	1,54							325
Dor.Y.İşin-Sağ Otolit	89,66	8,33	2,01										348
Dor.Y.İşin-Sol Otolit	89,08	9,48	1,44										348
Dor.Y.İşin-Sağ Operkulum	85,92	12,36	1,72										348
Dor.Y.İşin-Sol Operkulum	87,36	10,63	2,01										348
Dor.Y.İşin-Sağ Suboperkul	85,92	11,49	1,15	1,44									348
Dor.Y.İşin-Sol Suboperkulum	86,79	10,34	2,01	0,57	0,29								348
Dor.Y.İşin-Sağ Supraoperkul	64,94	29,02	4,89	0,86		0,29							348
Dor.Y.İşin-Sol Interoperkul	68,68	24,71	4,89	1,15	0,57								348
Dor.Y.İşin-Sağ Preoperkul	60,36	31,32	5,17	1,72	0,86	0,57							348
Dor.Y.İşin-Sol Preoperkul	64,37	27,87	3,45	2,30	1,44	0,57							348
Dor.Y.İşin-Sağ Kleitrum	77,88	16,67	2,87	1,72	0,86								348
Dor.Y.İşin-Sol Kleitrum	79,60	15,80	2,30	1,15	1,15								348
Dor.Y.İşin-Sağ Suprakleitrum	26,43	47,13	17,24	4,60	3,16	0,57	0,29	0,29		0,29			348
Dor.Y.İşin-Sol Suprakleitrum	31,91	50,57	8,91	4,02	2,87	0,29	0,57	0,57		0,29			348
Dor.Y.İşin-Sağ Coracoid	9,84	46,96	27,83	9,86	3,19	1,16	0,87	0,29					345
Dor.Y.İşin-Sol Coracoid	10,98	46,82	28,61	8,38	2,89	1,16	0,87	0,29					346
Dor.Y.İşin-Sağ Brankiostegal	55,75	33,91	5,17	3,16	1,72	0,29							348
Dor.Y.İşin-Sol Brankiostegal	56,90	34,20	4,02	3,45	0,86	0,57							348
Dor.Y.İşin-Sağ Hyomandibul	65,51	22,99	6,90	3,16	1,44								348
Dor.Y.İşin-Sol Hyomandibula	66,95	22,13	6,90	2,01	1,72	0,29							348
Dor.Y.İşin-Sağ Metapterigoid	15,06	48,41	20,00	7,54	4,64	1,74	1,74	0,29	0,29		0,29		345
Dor.Y.İşin-Sol Metapterigoid	19,65	44,22	19,36	8,96	4,62	1,45	0,58	0,58	0,29	0,29			346
Dor.Y.İşin-Sağ Kuadratum	44,54	41,67	8,33	3,16	1,15	0,57	0,29			0,29			348
Dor.Y.İşin-Sol Kuadratum	50,28	37,64	6,61	3,74	1,15	0,29				0,29			348
Dor.Y.İşin-Sağ Artikulare	24,12	57,27	13,37	2,62	2,33		0,29						344
Dor.Y.İşin-Sol Artikulare	28,50	55,52	12,21	1,45	1,45	0,29	0,58						344
Dor.Y.İşin-Sağ Maksilla	36,60	44,67	11,53	3,17	2,59	0,86		0,58					347
Dor.Y.İşin-Sol Maksilla	39,77	42,94	9,80	4,32	1,73	0,86	0,58						347
Dor.Y.İşin-Sağ Premaksilla	35,77	35,19	14,08	6,16	5,28	1,17	0,59	0,59	0,88	0,29			341
Dor.Y.İşin-Sol Premaksilla	37,43	34,50	12,87	6,73	4,09	1,46	1,46	0,88	0,29	0,29			342
Dor.Y.İşin-Sağ Dentale	65,23	22,99	6,32	2,30	1,72	1,44							348
Dor.Y.İşin-Sol Dentale	69,54	20,11	5,75	2,30	1,44	0,86							348
Dor.Y.İşin-Sağ Lakrimal	86,21	11,21	1,15	0,57	0,86								348
Dor.Y.İşin-Sol Lakrimal	87,35	9,77	1,44	1,15			0,29						348
Dor.Y.İşin-Sağ Suborbital	14,37	50,15	21,70	9,09	2,05	1,17	0,59		0,59		0,29		341
Dor.Y.İşin-Sol Suborbital	15,84	49,27	21,70	8,21	2,05	1,47	0,59	0,29	0,29	0,29			341
Dor.Y.İşin-Sağ Supraorbital	70,99	21,26	4,02	2,87	0,86								348
Dor.Y.İşin-Sol Supraorbital	71,84	20,11	4,89	3,16									348
Dor.Y.İşin-Sağ Frontal	70,41	22,41	5,46	0,86	0,86								348
Dor.Y.İşin-Sol Frontal	74,71	19,83	4,31	0,86	0,29								348
Dor.Y.İşin-Sağ Parietal	75,57	15,23	5,75	2,01	1,15	0,29							348
Dor.Y.İşin-Sol Parietal	78,44	14,66	4,31	1,15	1,15	0,29							348
Dor.Y.İşin-Sağ Exooccipital	72,13	22,41	2,87	1,44	1,15								348
Dor.Y.İşin-Sol Exooccipital	73,56	20,98	3,74	0,86	0,57		0,29						348
Dor.Y.İşin-Sağ Tripus	23,58	54,02	12,64	5,17	2,87	0,57	0,86				0,29		348
Dor.Y.İşin-Sol Tripus	27,87	52,87	10,63	4,31	2,30	1,44	0,29					0,29	348
Dor.Y.İşin-Sağ Pelvik Y.Kem	78,16	16,67	2,87	2,01	0,29								348
Dor.Y.İşin-Sol Pelvik Y.Kem	81,60	13,51	2,59	2,01	0,29								348
Dor.Y.İşin-Sağ Kaburga	54,02	33,91	6,61	2,01	2,30	1,15							348
Dor.Y.İşin-Sol Kaburga	59,77	29,31	6,32	2,30	2,01	0,29							348
Dor.Y.İşin-Sağ Rostral Mak.	12,06	45,98	21,84	10,92	6,32	1,72	0,29	0,29	0,29		0,29		348
Dor.Y.İşin-Sol Rostral Mak.	11,49	47,13	23,28	9,48	6,03	1,44	0,29	0,29			0,57		348
Dor.Y.İşin-Sağ Posttempor.	40,81	44,25	8,91	3,74	1,72	0,57							348
Dor.Y.İşin-Sol Posttempor.	46,84	41,09	8,05	2,59	0,57	0,86							348
Dor.Y.İşin-Sağ Sfenoticum	43,40	37,64	9,48	5,75	2,01	0,86	0,57	0,29					348
Dor.Y.İşin-Sol Sfenoticum	47,13	36,49	9,48	3,45	2,30	0,57	0,29	0,29					348

Tablo 4. 10. Anal yüzgeç pterigioforu ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Anal Y.Pterigi.-Modi O. Neural D.	46,79	41,90	9,17	1,83	0,31						327
Anal Y.Pterigiofor.-Ethmoid	45,82	42,41	9,91	0,93	0,62	0,31					323
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Otolit	18,03	50,58	26,45	4,07	0,58			0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Otolit	17,45	51,45	25,58	4,65	0,58	0,29					344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Operkulu	19,77	51,16	24,42	3,78	0,29	0,29		0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Operkulum	18,90	51,16	25,87	3,20	0,29	0,29		0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Suboperk	19,48	53,78	21,80	3,49	0,87	0,29		0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Suboperku	18,61	53,49	22,67	4,94				0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ İnteroperk	31,11	46,80	19,48	2,03	0,29			0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol İnteroperk	29,36	48,55	19,48	2,03	0,29			0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Preoperku	33,15	50,87	14,53	1,16		0,29					344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Preoperkul	31,98	50,87	14,24	2,62		0,29					344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Kleitrum	22,97	52,03	21,80	2,33	0,58		0,29				344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Kleitrum	25,00	50,87	19,77	3,78	0,29		0,29				344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Suprakleit	46,80	45,35	7,27		0,29				0,29		344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Suprakleitr	44,77	44,48	9,59	0,87					0,29		344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Coracoid	48,98	41,40	7,29	1,17	0,87	0,29					343
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Coracoid	48,39	41,11	8,75	1,17	0,58						343
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Brankiost	36,93	47,67	13,66	1,74							344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Brankioste.	36,93	47,38	13,37	1,74	0,58						344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Hyomandi	31,49	51,02	14,87	2,33		0,29					343
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Hyomandi.	29,66	51,74	13,95	4,07	0,29			0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Metapteri.	46,65	37,32	11,08	3,21	0,87	0,29	0,29	0,29			343
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Metapterig.	45,65	41,57	9,59	1,16	0,87	0,87			0,29		344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Kuadratu.	35,18	50,00	12,50	1,45	0,29		0,58				344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Kuadratum	31,99	56,10	10,17	1,45			0,29				344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Artikulare	50,29	38,60	8,48	2,63							342
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Artikulare	45,03	42,69	9,94	2,34							342
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Maksilla	43,45	45,77	8,16	1,46	0,58	0,29	0,29				343
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Maksilla	43,45	46,06	8,45	1,46		0,29	0,29				343
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Premaksil.	37,67	44,21	13,95	1,19	2,08	0,30	0,30		0,30		337
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Premaksil.	36,98	44,08	14,50	2,07	1,18	0,89	0,30				338
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Dentale	32,56	48,55	16,86	1,16	0,58		0,29				344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Dentale	30,24	49,71	18,02	1,45	0,29			0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Lakrimal	19,77	51,45	22,97	4,65	0,58	0,29		0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Lakrimal	18,32	51,16	25,29	3,78	1,16			0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Suborbital	46,62	43,07	7,08	2,06		0,29	0,29	0,59			339
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Suborbital	47,51	42,77	6,78	1,77	0,59		0,29	0,29			339
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Supraorbit	28,19	52,62	15,99	2,62	0,29		0,29				344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Supraorbit.	27,03	54,36	14,83	3,49		0,29					344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Frontal	28,49	50,00	16,86	3,49	0,29	0,29	0,29	0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Frontal	24,12	52,33	19,48	2,91	0,58	0,29		0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Parietal	24,41	52,91	19,19	3,20				0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Parietal	22,09	54,07	20,64	2,91			0,29				344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Exooccipl.	26,75	53,49	17,44	1,74		0,29	0,29				344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Exooccipl.	25,29	53,20	18,02	2,62	0,29	0,29	0,29				344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Tripus	45,36	43,60	9,59			0,87	0,29	0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Tripus	46,51	41,86	10,47	0,29		0,29	0,29		0,29		344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Pelvik Y.K	25,28	52,33	19,19	2,62	0,29			0,29			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Pelvik Y.K.	19,47	57,27	20,35	2,62			0,29				344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Kaburga	38,67	46,51	12,79	1,16	0,58		0,29				344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Kaburga	36,05	47,97	13,95	1,74			0,29				344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Rostral M.	43,60	40,12	12,21	2,62	0,58	0,29		0,58			344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Rostral Ma	47,10	38,95	9,59	2,62	0,87	0,29		0,29		0,29	344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Posttemp	43,31	47,97	7,56	0,58	0,58						344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Posttempo	39,25	50,29	9,01	1,16	0,29						344
Anal Y.Pterigiofor.-Sağ Sfenoticu	39,53	48,84	10,47		0,29	0,87					344
Anal Y.Pterigiofor.-Sol Sfenoticum	38,96	47,38	10,76	2,03	0,58	0,29					344

Tablo 4. 11. Modifiye olmuş neural diken ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı											Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Mod.Ol.Neural D.-Ethmoid	45,22	45,54	7,33	1,27	0,64							314
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Otolit	10,95	41,64	36,17	7,90	1,82	1,52						329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Otolit	11,25	39,82	38,30	7,29	1,82	1,52						329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Operkul.	12,15	40,73	37,39	7,60	1,22	0,61	0,30					329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Operkul.	12,47	37,99	40,73	6,38	1,22	0,91	0,30					329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Suboper.	13,07	40,43	37,99	5,78	1,82	0,61	0,30					329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Suboper.	13,08	38,60	38,60	7,29	1,82	0,61						329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ İnterope.	18,53	44,38	30,09	5,17	1,22	0,61						329
Mod.Ol.Neural D.-Sol İnterope.	18,85	43,47	31,91	3,95	0,91	0,91						329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Preoper.	22,79	44,38	28,27	3,95	0,61							329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Preoperk.	19,14	48,02	27,36	4,26	1,22							329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Kleitrum.	16,42	43,16	31,91	6,99	0,61	0,91						329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Kleitrum.	14,89	42,25	32,83	7,90	1,52	0,61						329
Mo.O.Neural D.-Sağ Suprakleit.	39,82	47,11	10,94	1,22	0,61	0,30						329
Mo.O.Neural D.-Sol Suprakleit.	35,57	45,59	16,41	1,82		0,61						329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Coracoid	47,42	41,34	8,81	2,43								329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Coracoid	43,48	46,20	7,29	2,43	0,30	0,30						329
Mod.O.Neural D.-Sağ Brankios.	22,19	47,72	25,84	3,65	0,30	0,30						329
Mod.O.Neural D.-Sol Brankios.	19,15	49,24	27,36	3,65	0,30	0,30						329
Mod.O.Neural D.-Sağ Hyoman.	24,02	39,82	30,09	5,47	0,30	0,30						329
Mod.O.Neural D.-Sol Hyomand.	21,87	41,95	30,40	3,95	1,22	0,61						329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Metapte.	44,23	39,02	11,89	2,74	1,52	0,30				0,30		328
Mod.Ol.Neural D.-Sol Metapter.	37,10	48,63	10,33	2,43	0,91	0,30		0,30				329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Kuadrat.	25,54	48,63	20,97	3,65	0,61		0,30		0,30			329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Kuadrat.	20,68	53,19	21,28	3,95	0,30	0,30			0,30			329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Artikular	31,93	48,02	17,02	1,82	0,91	0,30						329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Artikulare	32,22	47,11	16,41	2,74	1,52							329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Maksilla	33,14	45,59	16,41	4,26	0,30		0,30					329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Maksilla	27,76	49,39	18,29	3,96	0,30	0,30						328
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Premaks	26,71	49,38	18,63	4,35			0,62		0,31			322
Mod.Ol.Neural D.-Sol Premaksil	27,25	46,44	20,74	4,02	0,62	0,31	0,31		0,31			323
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Dentale	22,19	41,95	31,61	3,34	0,91							329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Dentale	20,37	44,98	30,09	3,34	0,61	0,61						329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Lakrimal	12,77	41,03	35,87	7,90	1,52	0,91						329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Lakrimal	11,55	39,51	38,60	7,60	1,22	1,52						329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Suborbit	38,03	46,32	12,88	0,61	1,23	0,31		0,31		0,31		326
Mod.Ol.Neural D.-Sol Suborbita	39,27	46,01	11,96	1,23	0,61	0,61		0,31				326
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Supraor	22,19	41,95	29,18	4,86	1,22	0,30		0,30				329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Supraorbi	17,93	44,07	30,40	5,78	1,52	0,30						329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Frontal	16,40	46,81	30,70	4,26	0,61	0,61	0,61					329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Frontal	17,01	42,25	33,74	5,17	0,61	0,61	0,61					329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Parietal	16,42	44,07	33,13	4,56	0,91	0,61	0,30					329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Parietal	16,10	42,86	33,74	5,78	0,91	0,61						329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Exooccip	15,81	45,59	31,61	5,47	0,61	0,91						329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Exooccipi	15,49	45,29	31,31	5,17	1,52	1,22						329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Tripus	33,14	53,80	10,03	2,13	0,30	0,30				0,30		329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Tripus	30,10	52,58	13,37	2,43	0,61	0,61					0,30	329
Mo.O.Neural D.-Sağ Pelvik Y.K	19,46	39,51	33,13	6,08	0,91	0,91						329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Pelvi. Y.K	14,90	42,55	34,35	6,38	1,52	0,30						329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Kaburga	21,89	52,28	20,67	3,95	0,91	0,30						329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Kaburga	21,29	49,54	24,92	3,04	0,91	0,30						329
Mod.O.Neural D.-Sağ Rostr. M.	42,26	42,55	11,25	2,43	0,91	0,30				0,30		329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Rostral M	44,38	43,77	7,90	2,43	0,61		0,61			0,30		329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Posttem.	30,70	49,85	17,02	2,13	0,30							329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Posttem.	26,14	50,15	19,76	3,04	0,91							329
Mod.Ol.Neural D.-Sağ Sfenotic	24,31	53,80	18,24	2,13	1,22		0,30					329
Mod.Ol.Neural D.-Sol Sfenoticu	29,80	44,68	21,58	2,43	0,30	0,91	0,30					329

Tablo 4. 12. Ethmoid ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı												Toplam N
	0 %N	1 %N	2 %N	3 %N	4 %N	5 %N	6 %N	7 %N	8 %N	9 %N	10 %N	11 %N	
Ethmoid-Sağ Otolit	17,54	41,54	29,23	9,23	2,15	0,31							325
Ethmoid-Sol Otolit	16,00	41,54	31,69	7,69	2,77		0,31						325
Ethmoid-Sağ Operkulum	16,62	43,38	29,54	8,30	1,85	0,31							325
Ethmoid-Sol Operkulum	15,38	42,77	32,62	7,38	1,54	0,31							325
Ethmoid-Sağ Suboperkul	17,84	41,54	32,31	6,15	1,85	0,31							325
Ethmoid-Sol Suboperkul	15,69	43,38	32,00	7,08	1,54	0,31							325
Ethmoid-Sağ İnteroperk.	10,91	53,45	28,73	5,82	0,73	0,36							275
Ethmoid-Sol İnteroperkul	21,84	48,62	24,00	4,62	0,92								325
Ethmoid-Sağ Preoperkul	23,38	51,08	22,77	2,46		0,31							325
Ethmoid-Sol Preoperkul	26,15	46,46	23,08	4,00		0,31							325
Ethmoid-Sağ Kleitrum	21,54	42,77	27,08	6,46	2,15								325
Ethmoid-Sol Kleitrum	20,31	44,00	26,46	8,00	1,23								325
Ethmoid-Sağ Suprakleitr.	40,61	50,77	6,77	0,92	0,62	0,31							325
Ethmoid-Sol Suprakleitr.	39,08	44,92	13,85	0,92	0,92	0,31							325
Ethmoid-Sağ Coracoid	48,91	41,85	7,08	1,23	0,62	0,31							325
Ethmoid-Sol Coracoid	46,46	43,38	8,62	0,31	0,92		0,31						325
Ethmoid-Sağ Brankioste.	29,23	46,46	20,00	3,69	0,62								325
Ethmoid-Sol Brankioste.	30,45	44,00	20,62	4,31	0,62								325
Ethmoid-Sağ Hyomandi.	27,38	45,54	21,85	4,00	1,23								325
Ethmoid-Sol Hyomandib.	23,08	48,00	24,31	3,38	1,23								325
Ethmoid-Sağ Metapterig.	49,68	36,42	10,19	2,16	0,93	0,31					0,31		324
Ethmoid-Sol Metapterig.	47,69	41,23	8,00	1,23	0,92	0,62			0,31				325
Ethmoid-Sağ Kuadratum	28,91	53,85	13,54	2,77	0,62					0,31			325
Ethmoid-Sol Kuadratum	29,54	50,15	16,92	2,77	0,31					0,31			325
Ethmoid-Sağ Artikulare	39,20	44,44	13,58	1,85	0,93								324
Ethmoid-Sol Artikulare	41,97	39,81	13,89	3,09	0,93	0,31							324
Ethmoid-Sağ Maksilla	39,81	43,21	15,74	0,93				0,31					324
Ethmoid-Sol Maksilla	35,49	46,91	16,36	0,93			0,31						324
Ethmoid-Sağ Premaksilla	33,97	48,43	12,58	3,14	1,26			0,31		0,31			318
Ethmoid-Sol Premaksilla	33,86	48,28	14,11	1,88	0,94	0,31		0,31	0,31				319
Ethmoid-Sağ Dentale	24,00	47,39	25,23	3,38									325
Ethmoid-Sol Dentale	23,68	48,62	23,08	4,31	0,31								325
Ethmoid-Sağ Lakrimal	16,31	43,08	31,38	6,77	2,15	0,31							325
Ethmoid-Sol Lakrimal	15,69	43,69	30,46	6,77	2,77	0,31	0,31						325
Ethmoid-Sağ Suborbital	38,82	49,07	9,94	1,24	0,31				0,31		0,31		322
Ethmoid-Sol Suborbital	40,07	47,20	10,56	0,93	0,62		0,31		0,31				322
Ethmoid-Sağ Supraorbit.	22,45	48,62	22,77	5,23	0,62	0,31							325
Ethmoid-Sol Supraorbital	20,92	48,62	24,31	4,92	1,23								325
Ethmoid-Sağ Frontal	20,00	49,23	24,00	5,54	0,92	0,31							325
Ethmoid-Sol Frontal	18,77	48,92	25,54	4,92	1,54	0,31							325
Ethmoid-Sağ Parietal	24,93	40,92	27,69	5,54	0,92								325
Ethmoid-Sol Parietal	20,32	44,92	27,38	6,46	0,92								325
Ethmoid-Sağ Exooccipit.	20,62	46,46	26,15	5,54	1,23								325
Ethmoid-Sol Exooccipital	20,92	46,77	24,31	6,46	0,92	0,31	0,31						325
Ethmoid-Sağ Tripus	40,31	47,69	10,77	0,92							0,31		325
Ethmoid-Sol Tripus	39,38	46,46	11,08	2,15	0,62							0,31	325
Ethmoid-Sağ Pelvik Y.K.	20,93	44,92	27,38	5,85	0,92								325
Ethmoid-Sol Pelvik Y.Ke.	19,69	43,69	30,15	5,54	0,62	0,31							325
Ethmoid-Sağ Kaburga	29,84	51,08	16,00	2,15	0,62	0,31							325
Ethmoid-Sol Kaburga	28,61	50,46	16,62	3,69	0,62								325
Ethmoid-Sağ Rostral Ma.	46,45	38,77	11,69	1,85	0,62		0,31				0,31		325
Ethmoid-Sol Rostral Ma.	43,69	46,77	7,38	1,23		0,62					0,31		325
Ethmoid-Sağ Posttempo.	34,76	48,62	13,85	2,46	0,31								325
Ethmoid-Sol Posttempor.	29,54	49,54	18,15	2,15	0,62								325
Ethmoid-Sağ Sfenoticum	37,83	44,62	15,08	1,85	0,31			0,31					325
Ethmoid-Sol Sfenoticum	33,34	46,42	16,82	2,80	0,31			0,31					321

Tablo 4. 13. Sağ otolit ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı												Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Otolit-Sol Otolit	89,94	9,77	0,29										348
Sağ Otolit-Sağ Operkulum	86,21	13,22	0,57										348
Sağ Otolit-Sol Operkulum	88,22	10,92	0,86										348
Sağ Otolit-Sağ Suboperkul	85,92	12,07	1,44	0,57									348
Sağ Otolit-Sol Suboperkul	87,93	10,06	2,01										348
Sağ Otolit-Sağ İnteroperkul	64,94	30,18	4,02	0,86									348
Sağ Otolit-Sol İnteroperkul	70,40	24,14	4,60	0,57	0,29								348
Sağ Otolit-Sağ Preoperkul	62,93	29,60	5,17	1,44	0,57	0,29							348
Sağ Otolit-Sol Preoperkul	66,38	26,44	4,02	2,01	0,86	0,29							348
Sağ Otolit-Sağ Kleitrum	77,29	17,53	3,74	1,15	0,29								348
Sağ Otolit-Sol Kleitrum	78,45	16,67	4,02	0,57	0,29								348
Sağ Otolit-Sağ Suprakleitru.	26,43	47,99	17,24	5,17	2,30	0,29		0,29		0,29			348
Sağ Otolit-Sol Suprakleitru.	32,17	46,55	13,79	3,74	2,59	0,29	0,29	0,29		0,29			348
Sağ Otolit-Sağ Coracoid	10,40	46,24	29,19	9,83	1,73	1,45	0,87	0,29					346
Sağ Otolit-Sol Coracoid	11,27	47,11	28,90	8,09	2,89	0,58	1,16						346
Sağ Otolit-Sağ Brankiosteg.	56,04	35,34	4,02	3,45	1,15								348
Sağ Otolit-Sol Brankiosteg.	57,48	34,48	5,17	2,01	0,57	0,29							348
Sağ Otolit-Sağ Hyomandib.	65,80	24,14	6,90	1,72	1,44								348
Sağ Otolit-Sol Hyomandibul	66,10	25,00	6,03	1,15	1,15	0,57							348
Sağ Otolit-Sağ Metapterigo.	13,33	50,72	19,42	7,25	5,51	1,45	1,45	0,58			0,29		345
Sağ Otolit-Sol Metapterigoid	19,94	44,51	19,65	8,67	4,34	1,73		0,58	0,29	0,29			346
Sağ Otolit-Sağ Kuadratum	46,55	40,80	8,33	2,59	0,86	0,29	0,29			0,29			348
Sağ Otolit-Sol Kuadratum	49,71	39,08	7,76	2,87	0,29					0,29			348
Sağ Otolit-Sağ Artikulare	24,71	56,40	13,95	3,78	0,87		0,29						344
Sağ Otolit-Sol Artikulare	28,49	56,40	12,50	1,16	0,58	0,58	0,29						344
Sağ Otolit-Sağ Maksilla	37,17	44,09	12,68	3,17	1,73	0,58		0,58					347
Sağ Otolit-Sol Maksilla	40,06	43,80	9,51	4,03	2,02		0,58						347
Sağ Otolit-Sağ Premaksilla	35,48	35,19	14,66	7,04	4,11	1,47	0,59	1,17		0,29			341
Sağ Otolit-Sol Premaksilla	37,43	34,80	12,57	8,19	3,51	1,17	1,46	0,58	0,29				342
Sağ Otolit-Sağ Dentale	64,67	23,85	7,18	2,01	1,72	0,57							348
Sağ Otolit-Sol Dentale	70,40	19,83	5,75	2,87	0,86	0,29							348
Sağ Otolit-Sağ Lakrimal	86,50	10,63	2,01	0,29	0,57								348
Sağ Otolit-Sol Lakrimal	87,63	9,20	2,59	0,29			0,29						348
Sağ Otolit-Sağ Suborbital	14,67	48,68	25,22	7,62	1,47	0,88	0,59	0,29	0,29		0,29		341
Sağ Otolit-Sol Suborbital	15,83	48,97	23,17	7,92	1,76	0,88	0,59	0,29	0,59				341
Sağ Otolit-Sağ Supraorbital	70,40	23,85	2,01	3,45	0,29								348
Sağ Otolit-Sol Supraorbital	70,12	22,99	5,17	1,72									348
Sağ Otolit-Sağ Frontal	70,40	21,55	6,90	0,86	0,29								348
Sağ Otolit-Sol Frontal	75,01	20,11	4,02	0,86									348
Sağ Otolit-Sağ Parietal	74,42	17,24	6,32	1,44	0,29	0,29							348
Sağ Otolit-Sol Parietal	77,30	15,52	5,75	0,57	0,57	0,29							348
Sağ Otolit-Sağ Exoccipital	71,26	24,43	2,30	1,44	0,57								348
Sağ Otolit-Sol Exoccipital	72,42	22,70	4,02	0,57			0,29						348
Sağ Otolit-Sağ Tripus	23,27	55,75	12,07	4,89	2,59	0,57	0,57				0,29		348
Sağ Otolit-Sol Tripus	28,74	52,01	10,34	5,46	2,30	0,29	0,57					0,29	348
Sağ Otolit-Sağ Pelvik Y.Kem	77,88	17,53	4,02	0,57									348
Sağ Otolit-Sol Pelvik Y.Kem	82,18	14,37	2,59	0,86									348
Sağ Otolit-Sağ Kaburga	54,02	35,06	6,61	2,01	1,44	0,86							348
Sağ Otolit-Sol Kaburga	60,05	30,46	5,46	2,59	1,44								348
Sağ Otolit-Sağ Rostral Mak.	11,20	48,28	22,13	9,48	6,32	1,44	0,57		0,29		0,29		348
Sağ Otolit-Sol Rostral Mak.	12,65	45,69	25,00	9,48	5,17	0,86	0,29	0,29			0,57		348
Sağ Otolit-Sağ Posttempor.	42,53	42,53	10,34	3,74	0,57	0,29							348
Sağ Otolit-Sol Posttempor.	46,84	41,95	8,05	2,30	0,29	0,57							348
Sağ Otolit-Sağ Sfenoticum	42,24	39,37	10,34	5,46	1,44	0,29	0,57	0,29					348
Sağ Otolit-Sol Sfenoticum	45,11	39,37	10,06	3,45	0,86	0,86		0,29					348

Tablo 4. 14. Sol otolit ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı												Toplam N
	0 %N	1 %N	2 %N	3 %N	4 %N	5 %N	6 %N	7 %N	8 %N	9 %N	10 %N	11 %N	
Sol Otolit-Sağ Operkulum	87,07	10,92	2,01										348
Sol Otolit-Sol Operkulum	89,65	8,91	1,15	0,29									348
Sol Otolit-Sağ Suboperkul	85,91	11,21	2,30	0,29	0,29								348
Sol Otolit-Sol Suboperkul	88,50	8,91	2,59										348
Sol Otolit-Sağ Interoperkul	64,07	30,75	4,60	0,29	0,29								348
Sol Otolit-Sol Interoperkul	70,40	24,14	3,74	1,72									348
Sol Otolit-Sağ Preoperkul	60,06	32,76	5,17	1,15	0,29	0,57							348
Sol Otolit-Sol Preoperkul	64,66	29,02	3,16	1,44	1,15	0,57							348
Sol Otolit-Sağ Kleitrum	77,59	17,82	3,16	0,86	0,57								348
Sol Otolit-Sol Kleitrum	80,74	15,52	2,30	1,15	0,29								348
Sol Otolit-Sağ Suprakleitru.	25,29	49,14	16,95	5,46	2,30	0,57					0,29		348
Sol Otolit-Sol Suprakleitru.	32,75	45,98	13,22	4,31	2,30	0,86	0,29				0,29		348
Sol Otolit-Sağ Coracoid	8,96	47,98	28,32	10,40	2,02	1,16	1,16						346
Sol Otolit-Sol Coracoid	10,69	46,82	29,77	8,38	2,89		1,45						346
Sol Otolit-Sağ Brankiosteg.	54,03	36,49	6,03	2,30	1,15								348
Sol Otolit-Sol Brankiosteg.	56,60	35,92	4,89	1,44	0,86		0,29						348
Sol Otolit-Sağ Hyomandib.	64,38	25,57	6,32	2,87	0,57	0,29							348
Sol Otolit-Sol Hyomandibul	65,81	24,14	7,18	1,72	0,29	0,86							348
Sol Otolit-Sağ Metapterigo.	13,90	48,99	20,58	7,83	4,93	2,03	0,87	0,29	0,29		0,29		345
Sol Otolit-Sol Metapterigoid	18,49	45,38	20,23	9,83	2,89	2,02	0,29	0,29	0,29		0,29		346
Sol Otolit-Sağ Kuadratum	45,69	42,82	6,03	4,02	0,57	0,29	0,29			0,29			348
Sol Otolit-Sol Kuadratum	52,58	35,92	6,90	3,74	0,57					0,29			348
Sol Otolit-Sağ Artikulare	25,01	55,52	14,53	4,36		0,29	0,29						344
Sol Otolit-Sol Artikulare	29,36	55,52	11,63	2,33	0,29	0,87							344
Sol Otolit-Sağ Maksilla	36,59	45,24	11,24	3,75	2,31	0,29		0,29	0,29				347
Sol Otolit-Sol Maksilla	40,34	42,65	9,80	4,61	1,73		0,58	0,29					347
Sol Otolit-Sağ Premaksilla	35,79	35,48	14,96	6,45	3,52	1,17	0,88	1,17	0,29	0,29			341
Sol Otolit-Sol Premaksilla	37,72	34,50	12,87	7,89	3,51	1,17	1,17	0,88	0,29				342
Sol Otolit-Sağ Dentale	63,22	24,14	8,62	2,30	0,86	0,57	0,29						348
Sol Otolit-Sol Dentale	68,10	21,84	6,32	2,30	1,15		0,29						348
Sol Otolit-Sağ Lakrimal	86,78	10,06	2,01	0,57	0,29	0,29							348
Sol Otolit-Sol Lakrimal	87,36	10,06	1,72	0,57			0,29						348
Sol Otolit-Sağ Suborbital	13,50	50,44	24,63	7,92	1,17	0,88	0,29	0,59	0,29		0,29		341
Sol Otolit-Sol Suborbital	15,24	49,85	23,17	7,04	2,64	0,59	0,59		0,88				341
Sol Otolit-Sağ Supraorbital	71,26	22,13	3,74	2,30	0,57								348
Sol Otolit-Sol Supraorbital	70,98	22,99	4,02	1,72	0,29								348
Sol Otolit-Sağ Frontal	68,39	24,71	5,17	1,44		0,29							348
Sol Otolit-Sol Frontal	74,14	22,13	2,87	0,57	0,29								348
Sol Otolit-Sağ Parietal	76,44	14,94	6,03	2,01	0,29	0,29							348
Sol Otolit-Sol Parietal	77,88	15,23	5,17	0,86	0,57	0,29							348
Sol Otolit-Sağ Exooccipital	71,55	24,71	1,44	2,01		0,29							348
Sol Otolit-Sol Exooccipital	71,83	23,28	3,45	1,15			0,29						348
Sol Otolit-Sağ Tripus	22,70	55,17	13,79	4,60	1,72	1,15	0,29	0,29			0,29		348
Sol Otolit-Sol Tripus	27,61	52,87	10,34	6,03	1,72	0,57	0,57					0,29	348
Sol Otolit-Sağ Pelvik Y.Ke.	78,74	16,09	4,31	0,86									348
Sol Otolit-Sol Pelvik Y.Kem	82,19	13,79	3,16	0,86									348
Sol Otolit-Sağ Kaburga	53,74	35,06	6,32	2,87	1,15	0,57	0,29						348
Sol Otolit-Sol Kaburga	59,48	30,46	6,32	2,30	1,15	0,29							348
Sol Otolit-Sağ Rostral Mak.	9,76	48,28	23,28	10,92	5,17	1,44	0,57			0,29	0,29		348
Sol Otolit-Sol Rostral Mak.	11,48	46,26	25,86	9,20	4,60	1,44	0,29	0,29			0,29	0,29	348
Sol Otolit-Sağ Posttempor.	41,38	43,68	10,34	3,45	0,86		0,29						348
Sol Otolit-Sol Posttempor.	46,55	42,53	7,47	2,30	0,86		0,29						348
Sol Otolit-Sağ Sfenoticum	43,97	36,78	12,36	3,74	1,72	0,57	0,29	0,57					348
Sol Otolit-Sol Sfenoticum	45,98	37,93	11,21	2,87	0,57	1,15		0,29					348

Tablo 4. 15. Sağ opekulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı												Toplam N
	0 %N	1 %N	2 %N	3 %N	4 %N	5 %N	6 %N	7 %N	8 %N	9 %N	10 %N	11 %N	
Sağ Operkul-Sol Operkulum	89,94	9,77	0,29										348
Sağ Oper.-Sağ Suboperkul	87,36	11,49	1,15										348
Sağ Operk.-Sol Suboperkul	86,50	12,64	0,57	0,29									348
Sağ Operk-Sağ Interoperkul	68,96	27,59	2,59	0,86									348
Sağ Operk.-Sol Interoperkul	68,96	27,30	3,45	0,29									348
Sağ Operk.-Sağ Preoperkul	64,07	29,31	4,60	1,44	0,29	0,29							348
Sağ Operkul-Sol Preoperkul	65,23	28,16	4,60	1,15	0,29	0,57							348
Sağ Operkul-Sağ Kleitrum	79,02	18,39	2,01	0,29	0,29								348
Sağ Operkul-Sol Kleitrum	78,74	17,24	3,16	0,57	0,29								348
Sağ Oper.-Sağ Suprakleitru.	28,15	47,41	16,38	5,75	1,44		0,29	0,29	0,29				348
Sağ Oper.-Sol Suprakleitru.	33,33	46,26	14,37	2,87	2,01	0,29		0,29	0,29	0,29			348
Sağ Operkul-Sağ Coracoid	10,97	47,98	27,75	9,25	2,60	0,58	0,29	0,29		0,29			346
Sağ Operkul-Sol Coracoid	11,27	48,27	28,90	7,80	2,89		0,58	0,29					346
Sağ Oper.-Sağ Brankiosteg.	58,62	32,76	6,03	1,15	1,15	0,29							348
Sağ Oper.-Sol Brankiosteg.	58,34	35,34	3,45	1,72	0,86	0,29							348
Sağ Oper.-Sağ Hyomandib.	67,81	23,28	5,46	3,16	0,29								348
Sağ Operk.-Sol Hyomandib	66,96	23,85	6,03	2,01	0,86	0,29							348
Sağ Oper.-Sağ Metapterigo.	15,64	48,70	20,29	7,25	4,06	2,03	1,45		0,29		0,29		345
Sağ Operk.-Sol Metapterig.	18,79	46,24	19,36	10,40	2,60	0,87	0,58	0,58	0,58				346
Sağ Operk.-Sağ Kuadratum	47,98	41,38	6,61	2,30	1,15		0,29			0,29			348
Sağ Operkul-Sol Kuadratum	53,73	36,21	6,32	3,16		0,29				0,29			348
Sağ Operkul-Sağ Artikulare	27,04	55,52	13,37	2,91	0,87		0,29						344
Sağ Operkul-Sol Artikulare	30,82	56,10	10,76	1,45		0,58	0,29						344
Sağ Operkul-Sağ Maksilla	38,34	45,82	10,95	2,59	1,15	0,86		0,29					347
Sağ Operku.-Sol Maksilla	42,95	42,07	8,93	4,03	1,15	0,58	0,29						347
Sağ Oper.-Sağ Premaksilla	38,13	34,60	12,90	7,92	3,23	1,17	0,88	0,59	0,29		0,29		341
Sağ Operk.-Sol Premaksilla	38,89	34,50	12,28	7,02	4,39	1,17	0,88	0,29	0,58				342
Sağ Operkul-Sağ Dentale	64,93	25,29	5,75	2,59	1,15	0,29							348
Sağ Operkul-Sol Dentale	68,39	22,70	6,03	2,30	0,29	0,29							348
Sağ Operkul-Sağ Lakrimal	85,91	12,36	1,15	0,29	0,29								348
Sağ Operkul-Sol Lakrimal	85,05	13,22	1,15	0,29			0,29						348
Sağ Operkul-Sağ Suborbital	15,56	53,37	19,94	7,92	0,88	1,17	0,29		0,29	0,29	0,29		341
Sağ Operkul-Sol Suborbital	17,88	48,39	23,46	6,45	1,47	0,88	0,88			0,59			341
Sağ Oper.-Sağ Supraorbital	71,54	22,99	3,74	1,44	0,29								348
Sağ Oper.-Sol Supraorbital	73,56	20,40	4,60	1,44									348
Sağ Operkul-Sağ Frontal	73,27	22,13	3,74	0,86									348
Sağ Operkul-Sol Frontal	77,88	18,68	2,87	0,57									348
Sağ Operkul-Sağ Parietal	77,59	14,94	6,03	1,15	0,29								348
Sağ Operkul-Sol Parietal	79,31	14,08	5,17	1,15	0,29								348
Sağ Operkul-Sağ Exooccipi.	73,28	21,84	2,87	1,72	0,29								348
Sağ Operkul-Sol Exooccipi.	72,70	22,41	4,31	0,29			0,29						348
Sağ Operkul-Sağ Tripus	24,73	54,02	12,64	5,46	1,72	0,57	0,57				0,29		348
Sağ Operkul-Sol Tripus	29,60	52,01	9,77	5,46	1,44	0,57	0,57	0,29				0,29	348
Sağ Operkul-Sağ Pelvik Y.K	78,45	18,39	2,30	0,86									348
Sağ Operkul-Sol Pelvik Y.K	81,90	14,08	3,45	0,57									348
Sağ Operkul-Sağ Kaburga	56,61	33,05	6,32	2,01	1,15	0,57	0,29						348
Sağ Operkul-Sol Kaburga	60,63	30,75	5,46	2,30	0,29	0,57							348
Sağ Operkul-Sağ Rostral M.	11,77	48,28	22,70	9,20	5,46	1,44		0,86			0,29		348
Sağ Oper.-Sol Rostral Mak.	11,77	47,70	24,43	9,77	4,02	1,15	0,29	0,29		0,29	0,29		348
Sağ Oper.-Sağ Posttempor.	44,25	41,67	9,77	3,74	0,57								348
Sağ Operk.-Sol Posttempor.	47,70	41,67	7,47	2,30	0,57	0,29							348
Sağ Operk.-Sağ Sfenoticum	45,69	36,49	10,63	4,89	0,86	0,86	0,29	0,29					348
Sağ Operk.-Sol Sfenoticum	47,40	37,36	9,77	4,31	0,29	0,29	0,29	0,29					348

Tablo 4. 16. Sol operkulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı												Toplam N
	0 %N	1 %N	2 %N	3 %N	4 %N	5 %N	6 %N	7 %N	8 %N	9 %N	10 %N	11 %N	
Sol Operk.-Sağ Suboperkul	87,65	11,49	0,86										348
Sol Operkul-Sol Suboperkul	89,65	9,20	0,86	0,29									348
Sol Operk.-Sağ İnteroperkul	65,23	30,46	3,74	0,57									348
Sol Operk.-Sol İnteroperkul	71,27	25,29	2,87	0,57									348
Sol Operk.-Sağ Preoperkul	62,08	31,03	5,17	1,15		0,57							348
Sol Operkul-Sol Preoperkul	65,81	27,30	5,17	0,86	0,29	0,57							348
Sol Operkul-Sağ Kleitrum	76,44	20,11	2,59	0,57	0,29								348
Sol Operkul-Sol Kleitrum	79,31	17,82	2,01	0,57	0,29								348
Sol Oper.-Sağ Suprakleitru.	26,44	47,70	18,68	4,60	1,72		0,29	0,57					348
Sol Operk.-Sol Suprakleitru.	33,04	45,69	14,66	3,45	2,30			0,86					348
Sol Operkul-Sağ Coracoid	9,82	47,69	28,32	10,98	0,87	1,45	0,29	0,58					346
Sol Operkul-Sol Coracoid	10,41	47,40	31,21	7,80	1,73	0,29	0,87	0,29					346
Sol Oper.-Sağ Brankiosteg.	56,03	35,92	4,89	2,01	0,86	0,29							348
Sol Operk.-Sol Brankiosteg.	56,61	36,49	4,60	1,72	0,29	0,29							348
Sol Oper.-Sağ Hyomandib.	65,80	24,43	6,61	2,59	0,57								348
Sol Oper.-Sol Hyomandibul	65,53	25,57	6,03	2,01	0,57	0,29							348
Sol Oper.-Sağ Metapterigo.	14,48	47,54	24,64	7,25	2,61	2,03	0,87		0,29		0,29		345
Sol Oper.-Sol Metapterigoid	18,78	44,51	21,10	10,69	2,60	0,87	0,29	0,87	0,29				346
Sol Operku-Sağ Kuadratum	46,84	41,09	8,62	2,01	0,86		0,29			0,29			348
Sol Operkul-Sol Kuadratum	52,00	37,36	8,05	2,01		0,29				0,29			348
Sol Operkul-Sağ Artikulare	26,16	56,40	12,79	3,78	0,58		0,29						344
Sol Operkul-Sol Artikulare	28,20	57,56	12,21	1,16		0,58	0,29						344
Sol Operkul-Sağ Maksilla	37,46	44,38	13,26	2,31	1,44	0,86		0,29					347
Sol Operkul-Sol Maksilla	40,06	44,09	10,37	3,46	1,44	0,29	0,29						347
Sol Operk.-Sağ Premaksilla	36,95	34,02	15,25	7,04	3,23	2,05	0,29	0,59	0,29	0,29			341
Sol Operk.-Sol Premaksilla	37,15	35,38	12,87	7,89	3,80	1,46	0,58	0,58	0,29				342
Sol Operkul-Sağ Dentale	63,23	25,57	7,47	2,87	0,57	0,29							348
Sol Operkul-Sol Dentale	68,39	21,26	8,05	2,01		0,29							348
Sol Operkul-Sağ Lakrimal	86,49	11,78	1,15	0,29	0,29								348
Sol Operkul-Sol Lakrimal	87,36	10,63	1,72		0,29								348
Sol Operkul-Sağ Suborbital	13,78	51,03	24,34	7,62	1,47	0,59	0,29		0,59		0,29		341
Sol Operkul-Sol Suborbital	15,54	50,44	22,58	7,33	2,35	0,59	0,59		0,29	0,29			341
Sol Oper.-Sağ Supraorbital	70,69	23,56	4,02	1,44	0,29								348
Sol Operk.-Sol Supraorbital	73,56	20,40	5,75	0,29									348
Sol Operkul-Sağ Frontal	70,98	22,99	5,46	0,57									348
Sol Operkul-Sol Frontal	76,43	20,69	2,59	0,29									348
Sol Operkul-Sağ Parietal	74,99	17,53	5,75	1,44	0,29								348
Sol Operkul-Sol Parietal	78,15	16,67	3,45	1,44	0,29								348
Sol Oper.-Sağ Exooccipital	70,69	24,43	2,87	1,44	0,57								348
Sol Operk.-Sol Exooccipital	71,55	23,28	4,31	0,57			0,29						348
Sol Operkul-Sağ Tripus	24,13	54,89	12,64	4,89	2,30	0,29	0,57				0,29		348
Sol Operkul-Sol Tripus	27,60	53,16	11,49	5,17	1,15	0,57	0,57					0,29	348
Sol Operkul-Sağ Pelvik Y.K	77,59	18,10	3,74	0,57									348
Sol Operkul-Sol Pelvik Y.K.	81,04	16,09	2,01	0,86									348
Sol Operkul-Sağ Kaburga	55,18	33,62	7,76	1,72	0,86	0,86							348
Sol Operkul-Sol Kaburga	59,77	30,17	7,76	1,44	0,57	0,29							348
Sol Operkul-Sağ Rostral M.	11,49	45,98	25,29	9,20	6,03	0,86	0,57	0,29			0,29		348
Sol Operk.-Sol Rostral Mak.	11,78	45,69	26,72	9,48	4,89	0,57	0,29	0,29			0,29		348
Sol Oper.-Sağ Posttempor.	43,39	41,38	10,92	4,02	0,29								348
Sol Operk.-Sol Posttempor.	48,85	39,94	8,33	2,30	0,29	0,29							348
Sol Operk.-Sağ Sfenoticum	44,25	37,07	11,78	4,60	1,15	0,57	0,29	0,29					348
Sol Operkul-Sol Sfenoticum	47,42	36,78	10,34	4,31	0,57	0,29		0,29					348

Tablo 4. 17. Sağ suboperkulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı												Toplam N
	0 %N	1 %N	2 %N	3 %N	4 %N	5 %N	6 %N	7 %N	8 %N	9 %N	10 %N	11 %N	
Sağ Subop.-Sol Suboperkul	90,81	8,33	0,29	0,57									348
Sağ Subo.-Sağ İnterperk.	67,24	29,32	2,87	0,57									348
Sağ Subope.-Sol İnterperk.	69,82	27,59	2,59										348
Sağ Subope.-Sağ Preoper.	65,22	29,31	3,45	1,44	0,29	0,29							348
Sağ Subope.-Sol Preoperk.	68,40	25,86	4,31	0,57	0,29	0,57							348
Sağ Subope.-Sağ Kleitrum	78,17	18,10	3,16		0,57								348
Sağ Subope.-Sol Kleitrum	77,87	18,68	2,59	0,29	0,57								348
Sağ Subo.-Sağ Suprakleitr.	27,87	49,43	15,23	4,89	1,72		0,57	0,29					348
Sağ Subop.-Sol Suprakleitr.	34,48	45,98	14,08	2,30	2,01	0,29	0,29	0,57					348
Sağ Subope.-Sağ Coracoid	9,83	50,28	27,75	7,51	2,60	1,16	0,29	0,58					346
Sağ Subope.-Sol Coracoid	12,71	48,27	28,32	6,94	2,31	0,29	0,87	0,29					346
Sağ Subo.-Sağ Brankioste.	57,46	35,92	3,74	1,44	1,15	0,29							348
Sağ Subo.-Sol Brankiosteg.	58,05	36,49	3,45	0,57	1,15	0,29							348
Sağ Subop.-Sağ Hyomand.	67,25	25,57	4,02	2,59	0,57								348
Sağ Subope.-Sol Hyomandi	66,38	26,44	4,60	1,72	0,57	0,29							348
Sağ Subop.-Sağ Metapteri.	15,64	48,12	21,45	6,96	4,93	1,16	1,16		0,29		0,29		345
Sağ Subop.-Sol Metapterig.	20,22	44,51	21,39	8,09	2,89	1,45	0,58	0,58	0,29				346
Sağ Subope.-Sağ Kuadrat.	47,41	41,95	7,18	2,59	0,29		0,29			0,29			348
Sağ Subope.-Sol Kuadratu.	55,74	34,77	6,90	1,72	0,29	0,29				0,29			348
Sağ Subope.-Sağ Artikular	26,75	58,72	11,34	2,03	0,87		0,29						344
Sağ Subope.-Sol Artikulare	30,53	57,85	9,88	0,58	0,58	0,29	0,29						344
Sağ Subope.-Sağ Maksilla	40,63	43,52	10,66	2,88	1,44	0,58		0,29					347
Sağ Subope.-Sol Maksilla	43,23	42,07	9,22	4,32	0,58	0,29	0,29						347
Sağ Subope.-Sağ Premak.	38,42	34,90	12,90	7,33	3,23	1,76	0,59	0,29	0,29		0,29		341
Sağ Subope.-Sol Premaksi.	37,73	36,84	11,40	7,89	3,22	1,17	0,88	0,29	0,58				342
Sağ Subope.-Sağ Dentale	64,94	26,15	5,46	1,72	1,44	0,29							348
Sağ Subope.-Sol Dentale	69,54	22,41	5,17	2,59		0,29							348
Sağ Subope.-Sağ Lakrimal	85,05	13,51	0,86	0,29	0,29								348
Sağ Subope.-Sol Lakrimal	85,06	11,78	2,30	0,57			0,29						348
Sağ Subop.-Sağ Suborbital	14,68	54,25	20,82	6,74	1,47	0,88	0,29		0,29	0,29	0,29		341
Sağ Subope.-Sol Suborbital	16,12	51,91	21,99	5,87	2,05	0,88	0,59			0,59			341
Sağ Subo.-Sağ Supraorbit.	74,43	20,40	3,16	1,72	0,29								348
Sağ Subop.-Sol Supraorbit.	73,28	21,26	3,74	1,72									348
Sağ Subope.-Sağ Frontal	72,41	23,28	4,02	0,29									348
Sağ Subope.-Sol Frontal	77,30	19,54	2,87	0,29									348
Sağ Subope.-Sağ Parietal	79,60	13,79	4,89	1,15	0,57								348
Sağ Subope.-Sol Parietal	78,73	15,52	4,60	0,86	0,29								348
Sağ Subope.-Sağ Exooccip	74,14	21,26	2,59	1,72	0,29								348
Sağ Subope.-Sol Exooccip.	74,72	21,26	2,87	0,86			0,29						348
Sağ Subope.-Sağ Tripus	25,01	56,03	10,34	5,46	2,01	0,29	0,57				0,29		348
Sağ Subope.-Sol Tripus	28,73	53,74	9,20	5,75	1,15	0,57	0,57					0,29	348
Sağ Subop.-Sağ Pelvik Y.K	75,80	20,75	3,14	0,31									318
Sağ Subop.-Sol Pelvik Y.K	82,19	15,23	2,01	0,57									348
Sağ Subope.-Sağ Kaburga	56,90	33,62	6,32	1,44	0,86	0,57	0,29						348
Sağ Subope.-Sol Kaburga	62,36	30,17	4,89	1,72	0,29	0,57							348
Sağ Subop.-Sağ Rostral M.	12,65	49,14	20,69	9,48	5,46	1,72		0,57			0,29		348
Sağ Subop.-Sol Rostral M.	13,52	46,26	24,71	8,62	4,89	0,86	0,57	0,57					348
Sağ Subope.-Sağ Posttem.	43,39	43,39	9,77	2,59	0,86								348
Sağ Subope.-Sol Posttemp.	49,14	41,67	6,03	2,87		0,29							348
Sağ Subop.-Sağ Sfenoticu.	44,54	39,08	9,48	4,31	1,44	0,57	0,29	0,29					348
Sağ Subop.-Sol Sfenoticum	47,99	37,64	9,48	3,45	0,57	0,29	0,29	0,29					348

Tablo 4. 18. Sol suboperculum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı												Toplam N
	0 %N	1 %N	2 %N	3 %N	4 %N	5 %N	6 %N	7 %N	8 %N	9 %N	10 %N	11 %N	
Sol Subop.-Sağ İnterperkul	65,81	31,32	2,30	0,57									348
Sol Subop.-Sol İnterperkul	72,13	24,71	2,87	0,29									348
Sol Subop.-Sağ Preoperkul	63,51	31,03	3,45	1,15	0,57	0,29							348
Sol Subop.-Sol Preoperkul	66,38	27,87	4,31	0,86	0,29	0,29							348
Sol Subop.-Sağ Kleitrum	77,87	18,97	2,30	0,57	0,29								348
Sol Subop.-Sol Kleitrum	80,46	17,53	1,15	0,57	0,29								348
Sol Subop.-Sağ Suprakleitr.	26,43	48,85	18,39	4,31	1,44			0,29		0,29			348
Sol Subop.-Sol Suprakleitr.	31,61	48,56	14,37	2,01	2,59	0,29		0,57					348
Sol Subop.-Sağ Coracoid	8,96	50,00	29,19	8,09	2,31	0,87	0,29	0,29					346
Sol Subop.-Sol Coracoid	11,26	47,69	30,64	6,36	2,89	0,29	0,87						346
Sol Subop.-Sağ Brankioste.	55,17	37,36	4,60	2,30	0,57								348
Sol Subop.-Sol Brankioste.	57,18	36,49	4,31	1,44	0,29	0,29							348
Sol Subop.-Sağ Hyomandi.	65,24	26,72	5,17	2,30	0,57								348
Sol Subop.-Sol Hyomandib.	66,09	25,86	4,89	2,01	0,86	0,29							348
Sol Subop.-Sağ Metapterig.	14,48	48,99	22,32	6,09	5,22	1,74	0,58	0,29			0,29		345
Sol Subop.-Sol Metapterig.	19,64	43,93	21,97	9,83	2,02	1,45	0,29	0,29	0,29		0,29		346
Sol Subop.-Sağ Kuadratum	45,68	43,68	6,61	2,59	0,86		0,29	0,00		0,29			348
Sol Subop.-Sol Kuadratum	52,58	37,93	7,47	1,44	0,29					0,29			348
Sol Subop.-Sağ Artikulare	25,58	59,01	11,34	3,20	0,58		0,29						344
Sol Subop.-Sol Artikulare	29,65	57,56	10,47	1,16	0,58	0,29	0,29						344
Sol Subop.-Sağ Maksilla	37,46	46,11	11,24	3,46	0,86	0,29		0,58					347
Sol Subop.-Sol Maksilla	41,21	43,80	9,80	4,32	0,29		0,58						347
Sol Subop.-Sağ Premaksil.	37,25	34,60	14,66	7,04	2,64	1,76	1,17	0,59			0,29		341
Sol Subop.-Sol Premaksilla	37,72	35,38	11,99	8,77	3,51	0,88	1,17		0,58				342
Sol Subop.-Sağ Dentale	64,37	25,00	7,76	2,01	0,57	0,29							348
Sol Subop.-Sol Dentale	69,25	22,70	6,32	1,44		0,29							348
Sol Subop.-Sağ Lakrimal	88,80	8,62	1,72		0,86								348
Sol Subop.-Sol Lakrimal	88,53	7,74	2,87		0,29		0,57						349
Sol Subop.-Sağ Suborbital	14,08	52,49	24,05	6,45	0,88	1,47	0,29			0,29			341
Sol Subop.-Sol Suborbital	15,55	50,44	23,46	6,45	2,05	0,88	0,59	0,29		0,29			341
Sol Subop.-Sağ Supraorbit	72,70	21,26	3,45	2,59									348
Sol Subop.-Sol Supraorbital	73,85	20,69	3,45	2,01									348
Sol Subop.-Sağ Frontal	72,70	21,26	5,46	0,29	0,29								348
Sol Subop.-Sol Frontal	77,59	18,39	3,45	0,57									348
Sol Subop.-Sağ Parietal	77,30	15,52	5,17	2,01									348
Sol Subop.-Sol Parietal	78,44	15,52	4,89	1,15									348
Sol Subop.-Sağ Exooccipit.	71,84	23,56	2,87	1,44	0,29								348
Sol Subop.-Sol Exooccipital	74,13	21,84	3,45		0,29		0,29						348
Sol Subop.-Sağ Tripus	22,98	56,90	11,78	6,03	1,44	0,29	0,29				0,29		348
Sol Subop.-Sol Tripus	28,74	52,01	11,78	5,46	0,86	0,86						0,29	348
Sol Subop.-Sağ Pelvik Y.K.	79,02	17,53	3,16	0,29									348
Sol Subop.-Sol Pelvik Y.Ke.	84,19	13,51	2,01	0,29									348
Sol Subop.-Sağ Kaburga	54,02	35,92	7,18	1,44	0,86	0,29	0,29						348
Sol Subop.-Sol Kaburga	59,47	30,75	6,90	1,44	0,86	0,29	0,29						348
Sol Subop.-Sağ Rostral M.	11,20	48,56	22,13	9,77	6,61	0,86		0,29	0,29		0,29		348
Sol Subop.-Sol Rostral M.	11,50	46,84	26,15	9,20	4,60	0,57	0,57				0,57		348
Sol Subop.-Sağ Posttempo.	41,08	43,97	12,36	2,01	0,29	0,29							348
Sol Subop.-Sol Posttempor.	48,00	42,24	7,18	1,72	0,29	0,57							348
Sol Subop.-Sağ Sfenoticum	43,68	39,37	10,34	4,60	0,86	0,57	0,29	0,29					348
Sol Subop.-Sol Sfenoticum	46,83	38,51	9,77	4,31	0,29		0,29						348

Tablo 4. 19. Sağ interoperkulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı											Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Interoper.-Sol Interoperkul	79,60	18,10	2,01	0,29								348
Sağ Interoper.-Sağ Preoperkul	67,53	27,01	3,45	1,72	0,29							348
Sağ Interoper.-Sol Preoperkul	64,93	29,60	3,74	1,44	0,29							348
Sağ Interoper.-Sağ Kleitrum	64,37	32,47	2,30	0,86								348
Sağ Interoper.-Sol Kleitrum	65,81	31,61	1,72	0,57	0,29							348
Sağ Interoper.-Sağ Suprakleitru.	39,36	44,25	11,21	3,74	0,86			0,29		0,29		348
Sağ Interoper.-Sol Suprakleitru.	38,22	47,70	10,06	2,87		0,57		0,29		0,29		348
Sağ Interoper.-Sağ Coracoid	19,07	49,13	21,39	7,23	1,73	1,16		0,29				346
Sağ Interoper.-Sol Coracoid	20,80	48,84	21,68	5,78	1,45	1,16	0,29					346
Sağ Interoper.-Sağ Brankiosteg.	60,35	32,76	5,17	0,86	0,86							348
Sağ Interoper.-Sol Brankiosteg.	61,50	33,91	2,87	0,86	0,57	0,29						348
Sağ Interoper.-Sağ Hyomandib.	63,79	29,89	4,31	2,01								348
Sağ Interoper.-Sol Hyomandibul	60,63	31,90	5,46	0,86	0,86	0,29						348
Sağ Interoper.-Sağ Metapterigo.	23,11	45,35	17,46	5,92	5,63	1,13	0,56	0,28	0,56			355
Sağ Interoper.-Sol Metapterigoid	22,83	50,00	17,05	6,07	2,02	0,87	0,58	0,29		0,29		346
Sağ Interoper.-Sağ Kuadratum	49,71	42,24	5,17	1,44	0,86		0,29	0,29				348
Sağ Interoper.-Sol Kuadratum	53,74	39,08	4,02	2,87				0,29				348
Sağ Interoper.-Sağ Artikulare	41,29	46,22	9,88	1,74	0,87							344
Sağ Interoper.-Sol Artikulare	41,28	50,29	6,40	1,16	0,29	0,29	0,29					344
Sağ Interoper.-Sağ Maksilla	42,94	45,53	6,34	4,03	0,29	0,58		0,29				347
Sağ Interoper.-Sol Maksilla	47,84	40,92	6,92	3,17	0,86		0,29					347
Sağ Interoper.-Sağ Premaksilla	44,58	31,38	11,73	6,74	3,23	1,17	0,29	0,59			0,29	341
Sağ Interoper.-Sol Premaksilla	42,69	34,50	10,53	6,43	3,22	1,46	0,88		0,29			342
Sağ Interoper.-Sağ Dentale	62,06	30,46	4,89	1,44	0,86	0,29						348
Sağ Interoper.-Sol Dentale	62,92	30,46	4,89	1,44		0,29						348
Sağ Interoper.-Sağ Lakrimal	64,94	31,61	2,59	0,57	0,29							348
Sağ Interoper.-Sol Lakrimal	64,37	32,18	2,87	0,29	0,29							348
Sağ Interoper.-Sağ Suborbital	25,22	50,44	15,25	6,16	1,76		0,59		0,29	0,29		341
Sağ Interoper.-Sol Suborbital	27,29	47,21	17,30	5,57	1,47	0,29		0,29		0,29	0,29	341
Sağ Interoper.-Sağ Supraorbital	58,61	36,21	3,45	1,44	0,29							348
Sağ Interoper.-Sol Supraorbital	60,63	33,05	4,31	2,01								348
Sağ Interoper.-Sağ Frontal	58,91	37,93	2,30	0,57	0,29							348
Sağ Interoper.-Sol Frontal	64,09	32,47	2,87	0,57								348
Sağ Interoper.-Sağ Parietal	64,66	31,90	2,01	0,86	0,57							348
Sağ Interoper.-Sol Parietal	63,50	31,90	3,16	1,15	0,29							348
Sağ Interoper.-Sağ Exooccipital	63,79	31,61	3,16	1,15	0,29							348
Sağ Interoper.-Sol Exooccipital	65,52	29,60	4,02	0,57	0,29							348
Sağ Interoper.-Sağ Tripus	33,91	50,29	10,34	3,16	1,15	0,29	0,57		0,29			348
Sağ Interoper.-Sol Tripus	36,19	49,43	9,20	2,87	1,44	0,29	0,29			0,29		348
Sağ Interoper.-Sağ Pelvik Y.Ke.	64,66	31,90	2,87	0,57								348
Sağ Interoper.-Sol Pelvik Y.Ke.	66,96	30,17	2,30	0,57								348
Sağ Interoper.-Sağ Kaburga	55,74	37,36	4,31	1,44	0,57	0,29	0,29					348
Sağ Interoper.-Sol Kaburga	59,47	34,20	4,31	1,44	0,29	0,29						348
Sağ Interoper.-Sağ Rostral Ma.	22,42	43,39	20,69	7,76	4,02	0,86		0,29	0,57			348
Sağ Interoper.-Sol Rostral Mak.	22,41	43,39	21,55	8,62	2,59	0,86			0,29		0,29	348
Sağ Interoper.-Sağ Posttempor.	49,70	41,38	6,90	1,44	0,29	0,29						348
Sağ Interoper.-Sol Posttempor.	51,73	41,09	4,60	2,01	0,57							348
Sağ Interoper.-Sağ Sfenoticum	49,42	36,21	9,77	2,30	1,44	0,57	0,29					348
Sağ Interoper.-Sol Sfenoticum	47,42	41,67	7,18	2,30	0,86	0,57						348

Tablo 4. 20. Sol interoperkulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0 %N	1 %N	2 %N	3 %N	4 %N	5 %N	6 %N	7 %N	8 %N	9 %N	
Sol İnteroper.-Sağ Preoperkul	64,08	31,61	3,16	1,15							348
Sol İnteroper.-Sol Preoperkul	64,36	31,90	2,59	0,86	0,29						348
Sol İnteroper.-Sağ Kleitrum	66,96	31,03	1,72	0,29							348
Sol İnteroper.-Sol Kleitrum	69,25	29,02	1,44	0,29							348
Sol İnteroper.-Sağ Suprakleitru.	37,36	46,26	11,78	3,45	0,29	0,29		0,57			348
Sol İnteroper.-Sol Suprakleitru.	40,51	45,69	10,06	2,59	0,29		0,29	0,57			348
Sol İnteroper.-Sağ Coracoid	17,34	49,13	25,14	6,07	0,58	1,16	0,29	0,29			346
Sol İnteroper.-Sol Coracoid	18,50	50,87	22,83	5,20	1,73	0,29	0,58				346
Sol İnteroper.-Sağ Brankiosteg.	59,77	35,06	3,74	0,86	0,57						348
Sol İnteroper.-Sol Brankiosteg.	62,06	33,91	2,59	1,15	0,29						348
Sol İnteroper.-Sağ Hyomandib.	64,94	26,44	5,17	3,45							348
Sol İnteroper.-Sol Hyomandibul	64,08	29,02	6,32	0,29	0,29						348
Sol İnteroper.-Sağ Metapterigo.	22,89	49,57	15,07	6,96	3,19	1,45	0,29	0,29	0,29		345
Sol İnteroper.-Sol Metapterigoid	23,11	49,13	17,05	7,23	1,16	1,16	0,58	0,58			346
Sol İnteroper.-Sağ Kuadratum	53,44	39,08	5,75	1,15			0,29	0,29			348
Sol İnteroper.-Sol Kuadratum	52,30	41,38	5,17	0,57	0,29			0,29			348
Sol İnteroper.-Sağ Artikulare	40,42	47,67	9,88	1,45	0,58						344
Sol İnteroper.-Sol Artikulare	40,41	51,45	7,27	0,29	0,29		0,29				344
Sol İnteroper.-Sağ Maksilla	41,79	46,11	8,07	2,88	0,29	0,86					347
Sol İnteroper.-Sol Maksilla	46,11	42,36	8,07	2,31	1,15						347
Sol İnteroper.-Sağ Premaksilla	42,82	33,72	13,20	4,11	3,52	1,76	0,29	0,29	0,29		341
Sol İnteroper.-Sol Premaksilla	42,69	34,50	11,99	5,56	3,51	0,58	1,17				342
Sol İnteroper.-Sağ Dentale	62,64	30,75	4,60	1,44	0,57						348
Sol İnteroper.-Sol Dentale	66,38	28,74	4,02	0,57	0,29						348
Sol İnteroper.-Sağ Lakrimal	68,97	24,71	3,16	3,16							348
Sol İnteroper.-Sol Lakrimal	69,25	26,72	3,74		0,29						348
Sol İnteroper.-Sağ Suborbital	25,22	48,97	18,48	4,69	1,47	0,29		0,59	0,29		341
Sol İnteroper.-Sol Suborbital	27,29	46,04	19,35	4,69	1,17	0,88		0,29	0,29		341
Sol İnteroper.-Sağ Supraorbital	62,64	33,05	3,16	1,15							348
Sol İnteroper.-Sol Supraorbital	62,36	33,91	3,16	0,57							348
Sol İnteroper.-Sağ Frontal	63,21	33,05	3,45	0,29							348
Sol İnteroper.-Sol Frontal	68,96	28,74	2,30								348
Sol İnteroper.-Sağ Parietal	66,09	29,31	3,45	1,15							348
Sol İnteroper.-Sol Parietal	66,95	27,59	5,17	0,29							348
Sol İnteroper.-Sağ Exooccipital	66,95	28,74	3,16	1,15							348
Sol İnteroper.-Sol Exooccipital	68,96	27,59	2,59	0,29	0,57						348
Sol İnteroper.-Sağ Tripus	32,47	50,86	11,21	3,45	0,86	0,57	0,29		0,29		348
Sol İnteroper.-Sol Tripus	31,90	53,16	10,92	2,30	0,57	0,57	0,29			0,29	348
Sol İnteroper.-Sağ Pelvik Y.Ke.	70,69	27,30	2,01								348
Sol İnteroper.-Sol Pelvik Y.Kem	71,55	25,86	2,30	0,29							348
Sol İnteroper.-Sağ Kaburga	59,77	33,05	5,17	0,86	1,15						348
Sol İnteroper.-Sol Kaburga	63,22	31,32	4,02	1,15	0,29						348
Sol İnteroper.-Sağ Rostral Mak.	20,98	45,11	19,54	8,62	4,60	0,86			0,29		348
Sol İnteroper.-Sol Rostral Mak.	18,97	47,41	21,55	8,05	2,59	0,29	0,57		0,57		348
Sol İnteroper.-Sağ Posttempor.	50,01	41,95	6,32	1,72							348
Sol İnteroper.-Sol Posttempor.	47,70	46,55	4,02	1,44		0,29					348
Sol İnteroper.-Sağ Sfenoticum	49,71	36,21	9,48	2,30	1,44	0,86					348
Sol İnteroper.-Sol Sfenoticum	50,57	38,51	7,47	2,59		0,86					348

Tablo 4. 21. Sağ preoperkulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı									Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Preoper.-Sol Preoperkul	81,89	16,38	1,44	0,29						348
Sağ Preoper.-Sağ Kleitrum	62,07	34,77	2,59	0,57						348
Sağ Preoper.-Sol Kleitrum	62,07	33,05	4,30	0,29	0,29					348
Sağ Preoper.-Sağ Suprakleitru.	36,50	49,43	12,93	0,57		0,57				348
Sağ Preoper.-Sol Suprakleitru.	39,95	49,14	8,33	1,44	0,57	0,57				348
Sağ Preoper.-Sağ Coracoid	18,49	56,36	19,94	3,47	1,45	0,29				346
Sağ Preoper.-Sol Coracoid	18,79	57,51	19,65	2,89	1,16					346
Sağ Preoper.-Sağ Brankiosteg.	59,77	34,77	4,89	0,57						348
Sağ Preoper.-Sol Brankiosteg.	57,46	38,51	3,45	0,29				0,29		348
Sağ Preoper.-Sağ Hyomandib.	63,21	33,05	3,45	0,29						348
Sağ Preoper.-Sol Hyomandibul	62,93	31,90	4,02	0,86		0,29				348
Sağ Preoper.-Sağ Metapterigo.	23,77	50,14	17,39	5,22	2,90	0,58				345
Sağ Preoper.-Sol Metapterigoid	25,43	51,16	16,18	5,49	0,29	1,45				346
Sağ Preoper.-Sağ Kuadratum	53,44	41,67	3,45	1,15	0,29					348
Sağ Preoper.-Sol Kuadratum	57,46	37,36	4,60	0,29	0,29					348
Sağ Preoper.-Sağ Artikulare	39,53	52,91	6,69	0,87						344
Sağ Preoper.-Sol Artikulare	40,99	52,62	5,81	0,29	0,29					344
Sağ Preoper.-Sağ Maksilla	48,13	43,80	6,63	1,15	0,29					347
Sağ Preoper.-Sol Maksilla	50,14	43,80	5,48	0,58						347
Sağ Preoper.-Sağ Premaksilla	43,70	38,71	10,26	3,23	2,93	0,88			0,29	341
Sağ Preoper.-Sol Premaksilla	45,03	37,43	9,06	5,56	1,75	0,88	0,29			342
Sağ Preoper.-Sağ Dentale	62,35	33,91	2,59	1,15						348
Sağ Preoper.-Sol Dentale	64,08	32,76	2,30	0,86						348
Sağ Preoper.-Sağ Lakrimal	62,07	32,76	3,45	1,72						348
Sağ Preoper.-Sol Lakrimal	60,62	33,62	3,74	1,44	0,29	0,29				348
Sağ Preoper.-Sağ Suborbital	24,34	55,72	15,84	2,05	1,17	0,59		0,29		341
Sağ Preoper.-Sol Suborbital	26,98	51,91	17,60	1,76	1,17		0,29	0,29		341
Sağ Preoper.-Sağ Supraorbital	62,64	33,91	2,30	0,57	0,29	0,29				348
Sağ Preoper.-Sol Supraorbital	64,07	31,61	2,59	1,44		0,29				348
Sağ Preoper.-Sağ Frontal	59,19	35,92	3,74	0,86	0,29					348
Sağ Preoper.-Sol Frontal	64,36	30,75	3,45	1,15	0,29					348
Sağ Preoper.-Sağ Parietal	60,35	32,76	6,32	0,57						348
Sağ Preoper.-Sol Parietal	61,79	32,47	5,17	0,57						348
Sağ Preoper.-Sağ Exooccipital	66,67	29,02	3,45	0,86						348
Sağ Preoper.-Sol Exooccipital	63,79	32,47	2,59	1,15						348
Sağ Preoper.-Sağ Tripus	35,34	52,59	8,62	3,16		0,29				348
Sağ Preoper.-Sol Tripus	35,92	54,60	7,18	1,72	0,29		0,29			348
Sağ Preoper.-Sağ Pelvik Y.Kem	63,80	32,18	3,16	0,57		0,29				348
Sağ Preoper.-Sol Pelvik Y.Kem	66,66	29,60	2,87	0,29	0,29	0,29				348
Sağ Preoper.-Sağ Kaburga	61,49	35,06	2,59	0,57	0,29					348
Sağ Preoper.-Sol Kaburga	65,52	30,75	3,16	0,57						348
Sağ Preoper.-Sağ Rostral Mak.	23,28	46,26	20,98	5,75	2,87	0,86				348
Sağ Preoper.-Sol Rostral Mak.	21,27	50,00	20,11	6,90	1,15	0,57				348
Sağ Preoper.-Sağ Posttempor.	51,15	44,25	4,60							348
Sağ Preoper.-Sol Posttempor.	52,29	43,97	3,45	0,29						348
Sağ Preoper.-Sağ Sfenoticum	47,99	42,23	8,05	1,44	0,29					348
Sağ Preoper.-Sol Sfenoticum	47,70	44,83	6,03	1,44						348

Tablo 4. 22. Sol preoperkulum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı									Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Preoper.-Sağ Kleitrum	65,23	31,03	2,59	0,29	0,86					348
Sol Preoper.-Sol Kleitrum	67,24	28,45	2,59	1,15	0,57					348
Sol Preoper.-Sağ Suprakleitru.	35,93	52,01	10,34	1,15		0,57				348
Sol Preoper.-Sol Suprakleitru.	43,12	44,83	10,34	0,57	0,57	0,57				348
Sol Preoper.-Sağ Coracoid	15,89	56,07	22,54	4,05	0,87	0,58				346
Sol Preoper.-Sol Coracoid	17,04	56,65	21,39	3,76	1,16					346
Sol Preoper.-Sağ Brankiosteg.	60,92	34,48	4,31	0,29						348
Sol Preoper.-Sol Brankiosteg.	62,07	35,34	2,30	0,29						348
Sol Preoper.-Sağ Hyomandib.	63,50	31,32	4,60	0,29	0,29					348
Sol Preoper.-Sol Hyomandibul	61,78	31,32	4,31	2,30		0,29				348
Sol Preoper.-Sağ Metapterigo.	24,63	48,41	17,10	7,25	2,32	0,29				345
Sol Preoper.-Sol Metapterigoid	25,72	49,42	17,34	6,07	0,58	0,87				346
Sol Preoper.-Sağ Kuadratum	53,74	39,94	4,89	0,86	0,57					348
Sol Preoper.-Sol Kuadratum	59,19	37,36	2,87	0,29	0,29					348
Sol Preoper.-Sağ Artikulare	38,37	54,36	6,69	0,58						344
Sol Preoper.-Sol Artikulare	39,25	55,23	4,65	0,58	0,29					344
Sol Preoper.-Sağ Maksilla	47,84	42,65	7,78	1,73						347
Sol Preoper.-Sol Maksilla	47,26	45,53	6,63	0,58						347
Sol Preoper.-Sağ Premaksilla	42,82	37,24	11,73	4,69	2,64	0,59			0,29	341
Sol Preoper.-Sol Premaksilla	43,86	36,55	11,40	5,85	0,88	1,17	0,29			342
Sol Preoper.-Sağ Dentale	64,94	31,90	2,87	0,29						348
Sol Preoper.-Sol Dentale	68,39	29,60	1,72	0,29						348
Sol Preoper.-Sağ Lakrimal	66,95	27,30	4,02	1,15	0,29	0,29				348
Sol Preoper.-Sol Lakrimal	64,66	29,60	4,31	0,57	0,86					348
Sol Preoper.-Sağ Suborbital	23,17	55,43	17,30	2,64	0,88	0,29		0,29		341
Sol Preoper.-Sol Suborbital	25,22	52,79	18,48	2,05	1,17			0,29		341
Sol Preoper.-Sağ Supraorbital	66,65	28,45	3,74	0,29	0,29	0,29	0,29			348
Sol Preoper.-Sol Supraorbital	67,24	27,87	3,45	1,15		0,29				348
Sol Preoper.-Sağ Frontal	62,66	32,18	3,45	0,57	0,57	0,57				348
Sol Preoper.-Sol Frontal	66,67	28,45	2,87	1,15	0,29	0,57				348
Sol Preoper.-Sağ Parietal	62,07	30,17	6,61	0,86	0,29					348
Sol Preoper.-Sol Parietal	64,65	30,17	3,74	1,15	0,29					348
Sol Preoper.-Sağ Exooccipital	66,66	29,02	2,59	1,15	0,29	0,29				348
Sol Preoper.-Sol Exooccipital	67,52	28,16	2,59	1,15	0,29	0,29				348
Sol Preoper.-Sağ Tripus	33,32	53,45	9,20	3,45	0,29	0,29				348
Sol Preoper.-Sol Tripus	37,07	51,72	9,20	1,15	0,57		0,29			348
Sol Preoper.-Sağ Pelvik Y.Kem	66,37	29,60	2,59	0,86	0,29	0,29				348
Sol Preoper.-Sol Pelvik Y.Kem	68,09	28,74	1,44	1,15	0,29	0,29				348
Sol Preoper.-Sağ Kaburga	62,35	33,91	3,45		0,29					348
Sol Preoper.-Sol Kaburga	66,96	31,03	1,44	0,57						348
Sol Preoper.-Sağ Rostral Mak.	21,85	46,84	21,26	6,32	2,87	0,86				348
Sol Preoper.-Sol Rostral Mak.	20,70	49,43	21,26	6,03	1,72	0,29	0,57			348
Sol Preoper.-Sağ Posttempor.	49,13	45,98	4,89							348
Sol Preoper.-Sol Posttempor.	51,44	44,25	3,74	0,57						348
Sol Preoper.-Sağ Sfenoticum	49,13	40,52	7,47	2,59	0,29					348
Sol Preoper.-Sol Sfenoticum	49,71	41,67	6,61	1,72	0,29					348

Tablo 4. 23. Sağ kleitrum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Kleitrum-Sol Kleitrum	81,03	16,38	2,59								348
Sağ Kleitrum-Sağ Suprakleitru.	37,64	41,40	16,09	3,16	0,57	0,57	0,57				348
Sağ Kleitrum-Sol Suprakleitru.	39,66	43,10	13,22	1,44	1,72		0,86				348
Sağ Kleitrum-Sağ Coracoid	17,05	46,24	26,59	8,09	0,58	0,29	1,16				346
Sağ Kleitrum-Sol Coracoid	17,05	47,39	26,88	6,65	1,16	0,29	0,58				346
Sağ Kleitrum-Sağ Brankiosteg.	59,19	35,06	3,74	1,72	0,29						348
Sağ Kleitrum-Sol Brankiosteg.	61,21	34,20	3,45	0,57	0,57						348
Sağ Kleitrum-Sağ Hyomandib.	66,67	27,87	4,60	0,57	0,29						348
Sağ Kleitrum-Sol Hyomandibul	63,50	29,31	5,17	1,44	0,29	0,29					348
Sağ Kleitrum-Sağ Metapterigo.	20,52	46,53	19,36	6,65	4,62	1,16	0,87	0,29			346
Sağ Kleitrum-Sol Metapterigoid	23,69	44,80	19,94	7,23	2,31	0,58	0,87	0,58			346
Sağ Kleitrum-Sağ Kuadratum	49,72	41,38	5,46	2,87		0,57					348
Sağ Kleitrum-Sol Kuadratum	54,60	36,49	6,03	2,30	0,29	0,29					348
Sağ Kleitrum-Sağ Artikulare	31,69	55,52	10,47	2,03	0,29						344
Sağ Kleitrum-Sol Artikulare	35,18	54,94	8,43	0,87	0,29	0,29					344
Sağ Kleitrum-Sağ Maksilla	42,07	43,52	10,95	1,73	1,44	0,29					347
Sağ Kleitrum-Sol Maksilla	41,21	45,82	9,22	3,17	0,58						347
Sağ Kleitrum-Sağ Premaksilla	41,06	34,90	12,61	5,87	3,81	0,29	0,88	0,29		0,29	341
Sağ Kleitrum-Sol Premaksilla	40,65	34,50	12,87	6,14	4,09	0,88	0,58	0,29			342
Sağ Kleitrum-Sağ Dentale	67,24	25,86	5,17	1,15	0,29	0,29					348
Sağ Kleitrum-Sol Dentale	66,38	27,59	5,17	0,29	0,57						348
Sağ Kleitrum-Sağ Lakrimal	79,03	18,39	1,72	0,86							348
Sağ Kleitrum-Sol Lakrimal	77,59	18,68	2,87	0,86							348
Sağ Kleitrum-Sağ Suborbital	20,83	51,61	18,48	6,45	0,59	1,17	0,29	0,29	0,29		341
Sağ Kleitrum-Sol Suborbital	21,11	49,85	20,53	5,28	1,76	0,88			0,59		341
Sağ Kleitrum-Sağ Supraorbital	71,83	24,43	2,59	0,86	0,29						348
Sağ Kleitrum-Sol Supraorbital	68,11	27,59	2,87	0,86	0,57						348
Sağ Kleitrum-Sağ Frontal	71,27	23,56	4,31	0,86							348
Sağ Kleitrum-Sol Frontal	71,84	25,57	2,30	0,29							348
Sağ Kleitrum-Sağ Parietal	73,28	22,13	4,02	0,57							348
Sağ Kleitrum-Sol Parietal	74,72	21,26	3,45	0,57							348
Sağ Kleitrum-Sağ Exooccipital	70,98	24,43	4,02	0,57							348
Sağ Kleitrum-Sol Exooccipital	71,55	24,14	3,74	0,57							348
Sağ Kleitrum-Sağ Tripus	27,59	54,31	11,78	4,02	1,44	0,29	0,57				348
Sağ Kleitrum-Sol Tripus	31,88	52,30	8,91	4,89	1,15	0,29	0,29	0,29			348
Sağ Kleitrum-Sağ Pelvik Y.Ke.	73,86	23,56	2,01		0,57						348
Sağ Kleitrum-Sol Pelvik Y.Kem	79,32	18,10	1,72	0,29	0,57						348
Sağ Kleitrum-Sağ Kaburga	58,34	33,62	6,03	0,86	0,86	0,29					348
Sağ Kleitrum-Sol Kaburga	58,63	34,48	5,17	1,15	0,57						348
Sağ Kleitrum-Sağ Rostral Mak.	17,82	47,13	19,25	8,62	5,46	0,86	0,86				348
Sağ Kleitrum-Sol Rostral Mak.	18,11	45,98	22,70	7,18	4,02	0,86	0,86	0,29			348
Sağ Kleitrum-Sağ Posttempor.	45,12	45,40	8,05	0,86	0,57						348
Sağ Kleitrum-Sol Posttempor.	51,71	39,37	8,05	0,29	0,29	0,29					348
Sağ Kleitrum-Sağ Sfenoticum	47,99	37,63	9,20	3,74	1,15	0,29					348
Sağ Kleitrum-Sol Sfenoticum	50,56	36,21	10,06	2,59	0,29	0,29					348

Tablo 4. 24. Sol kleitrum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Kleitrum-Sağ Suprakteitrum	33,61	44,83	16,38	3,16	1,44		0,29	0,29			348
Sol Kleitrum-Sol Suprakteitrum	41,09	40,80	13,22	2,87	1,15	0,29	0,29	0,29			348
Sol Kleitrum-Sağ Coracoid	17,05	45,09	26,59	8,09	1,73	0,58	0,87				346
Sol Kleitrum-Sol Coracoid	15,89	47,98	27,46	5,49	2,31	0,58	0,29				346
Sol Kleitrum-Sağ Brankiostegal	57,18	34,77	5,46	2,30	0,29						348
Sol Kleitrum-Sol Brankiostegal	61,20	34,20	2,87	1,44	0,29						348
Sol Kleitrum-Sağ Hyomandibula	64,08	28,74	6,03	1,15							348
Sol Kleitrum-Sol Hyomandibula	65,80	27,30	4,60	1,44	0,57	0,29					348
Sol Kleitrum-Sağ Metapterigoid	20,86	46,67	18,55	6,96	4,35	1,16	1,45				345
Sol Kleitrum-Sol Metapterigoid	23,11	44,80	19,65	6,94	3,76	0,58	0,58	0,58			346
Sol Kleitrum-Sağ Kuadratum	47,70	43,68	5,46	2,59		0,57					348
Sol Kleitrum-Sol Kuadratum	56,02	37,07	3,74	2,59	0,29	0,29					348
Sol Kleitrum-Sağ Artikulare	32,55	52,33	12,50	2,62							344
Sol Kleitrum-Sol Artikulare	36,05	53,78	8,72	1,16		0,29					344
Sol Kleitrum-Sağ Maksilla	40,05	44,67	10,37	3,75	0,58	0,58					347
Sol Kleitrum-Sol Maksilla	41,79	45,53	8,36	3,46	0,86						347
Sol Kleitrum-Sağ Premaksilla	41,94	32,55	12,90	6,16	3,81	1,47	0,88			0,29	341
Sol Kleitrum-Sol Premaksilla	42,70	32,46	11,40	7,89	2,92	1,17	1,17	0,29			342
Sol Kleitrum-Sağ Dentale	65,23	25,86	6,32	2,01	0,29	0,29					348
Sol Kleitrum-Sol Dentale	68,68	25,00	4,02	2,01	0,29						348
Sol Kleitrum-Sağ Lakrimal	79,60	17,53	2,01	0,86							348
Sol Kleitrum-Sol Lakrimal	82,18	14,94	2,30	0,29	0,29						348
Sol Kleitrum-Sağ Suborbital	19,94	50,44	20,53	5,57	1,47	0,88	0,88		0,29		341
Sol Kleitrum-Sol Suborbital	21,42	48,09	21,70	5,87	1,17	0,88	0,29	0,29	0,29		341
Sol Kleitrum-Sağ Supraorbital	67,24	28,16	2,87	1,44	0,29						348
Sol Kleitrum-Sol Supraorbital	69,25	26,44	2,87	1,15	0,29						348
Sol Kleitrum-Sağ Frontal	67,25	26,72	5,17	0,86							348
Sol Kleitrum-Sol Frontal	73,56	23,56	2,59	0,29							348
Sol Kleitrum-Sağ Parietal	72,41	21,84	4,60	1,15							348
Sol Kleitrum-Sol Parietal	76,15	19,25	3,45	1,15							348
Sol Kleitrum-Sağ Exooccipital	70,69	25,00	3,45	0,86							348
Sol Kleitrum-Sol Exooccipital	70,68	25,29	3,74	0,29							348
Sol Kleitrum-Sağ Tripus	28,45	52,59	12,07	4,02	2,30		0,57				348
Sol Kleitrum-Sol Tripus	31,33	52,87	9,48	4,31	1,15		0,57	0,29			348
Sol Kleitrum-Sağ Pelvik Y.Kem	75,57	22,41	1,44	0,29	0,29						348
Sol Kleitrum-Sol Pelvik Y.Kem	82,18	15,52	1,72	0,29	0,29						348
Sol Kleitrum-Sağ Kaburga	60,92	30,46	6,61	1,15	0,29	0,57					348
Sol Kleitrum-Sol Kaburga	63,80	29,02	5,46	1,15	0,57						348
Sol Kleitrum-Sağ Rostral Mak.	17,82	44,25	19,83	10,92	5,17	1,15	0,86				348
Sol Kleitrum-Sol Rostral Mak.	16,38	46,84	21,84	9,48	3,45	0,86	0,57	0,29	0,29		348
Sol Kleitrum-Sağ Posttempor.	45,97	42,53	10,06	1,15	0,29						348
Sol Kleitrum-Sol Posttempor.	48,85	42,53	6,90	1,15	0,57						348
Sol Kleitrum-Sağ Sfenoticum	45,98	38,51	10,34	2,87	2,01		0,29				348
Sol Kleitrum-Sol Sfenoticum	47,42	40,80	7,18	3,74	0,86						348

Tablo 4. 25. Sağ suprakleitrüm ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Suprakleitrü.-Sol Suprakleitrü.	66,10	30,46	2,87	0,57							348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Coracoid	48,54	45,09	4,34	1,45	0,29	0,29					346
Sağ Suprakleitrü.-Sol Coracoid	48,84	43,06	6,65	1,16	0,29						346
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Brankiosteg.	44,83	43,10	9,48	2,01	0,29		0,29				348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Brankiosteg.	43,96	42,82	9,77	2,59	0,86						348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Hyomandib.	41,39	44,25	10,63	2,87	0,29	0,57					348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Hyomandibul	37,35	47,13	10,92	3,16	0,86	0,29		0,29			348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Metapterigo.	46,37	41,45	6,96	4,06	1,16						345
Sağ Suprakleitrü.-Sol Metapterigoid	45,38	46,24	5,78	1,73	0,58	0,29					346
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Kuadratum	45,99	44,83	6,03	2,01	0,57	0,57					348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Kuadratum	44,84	45,11	7,47	1,72		0,57		0,29			348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Artikulare	49,13	39,24	8,72	2,62		0,29					344
Sağ Suprakleitrü.-Sol Artikulare	48,56	39,53	9,01	2,03	0,58	0,29					344
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Maksilla	48,70	43,23	6,05	1,73		0,29					347
Sağ Suprakleitrü.-Sol Maksilla	45,83	46,97	5,76	1,15		0,29					347
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Premaksilla	45,17	39,00	11,14	3,23	0,59	0,29	0,29	0,29			341
Sağ Suprakleitrü.-Sol Premaksilla	38,90	45,61	10,23	3,51	1,17	0,58					342
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Dentale	38,80	48,56	10,92	0,86	0,57		0,29				348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Dentale	36,49	48,56	12,07	2,30	0,29			0,29			348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Lakrimal	26,15	50,57	16,38	4,60	1,15	0,86		0,29			348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Lakrimal	25,29	49,43	18,68	4,31	1,15	0,57		0,57			348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Suborbital	53,09	37,24	6,74	1,76	0,29		0,88				341
Sağ Suprakleitrü.-Sol Suborbital	50,15	40,76	6,45	1,76	0,59		0,29				341
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Supraorbital	35,92	47,13	12,36	3,16	0,86		0,57				348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Supraorbital	30,45	52,59	12,36	2,87	1,15	0,29	0,29				348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Frontal	35,90	49,43	8,91	4,60	0,29	0,29	0,29	0,29			348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Frontal	31,91	50,57	12,64	2,87	1,15		0,57	0,29			348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Parietal	35,63	47,41	11,78	3,45	1,15		0,29	0,29			348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Parietal	30,75	50,57	13,51	3,74	0,86		0,57				348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Exooccipital	32,18	51,15	11,78	3,16	1,15	0,29	0,29				348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Exooccipital	32,46	50,00	12,07	3,16	1,44	0,29	0,29	0,29			348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Tripus	50,29	42,53	5,75	0,86	0,57						348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Tripus	48,85	41,67	7,18	1,72	0,29			0,29			348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Pelvik Y.Ke.	31,32	49,14	15,52	2,01	1,15	0,29		0,57			348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Pelvik Y.Ke.	29,59	51,72	13,51	3,45	1,15			0,29		0,29	348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Kaburga	44,82	43,68	9,20	1,72	0,29		0,29				348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Kaburga	40,51	45,98	11,21	1,72		0,29	0,29				348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Rostral Mak.	44,55	41,95	9,77	2,87	0,57		0,29				348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Rostral Mak.	44,54	26,72	26,15	1,15	0,86	0,29	0,29				348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Posttempor.	49,15	42,53	6,03	1,72	0,57						348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Posttempor.	45,40	43,68	9,20	1,15	0,57						348
Sağ Suprakleitrü.-Sağ Sfenoticum	46,84	47,13	3,74	1,72	0,57						348
Sağ Suprakleitrü.-Sol Sfenoticum	46,55	46,26	5,46	1,15	0,29				0,29		348

Tablo 4. 26. Sol suprakleitrüm ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0 %N	1 %N	2 %N	3 %N	4 %N	5 %N	6 %N	7 %N	8 %N	9 %N	
Sol Suprakleitrü.-Sağ Coracoid	42,19	48,27	7,23	2,02	0,29						346
Sol Suprakleitrü.-Sol Coracoid	42,49	46,53	8,38	1,73	0,87						346
Sol Suprakleitrü.-Sağ Brankiosteg.	42,53	46,55	9,20	0,86	0,57		0,29				348
Sol Suprakleitrü.-Sol Brankiosteg.	44,25	44,54	8,91	1,44	0,86						348
Sol Suprakleitrü.-Sağ Hyomandib.	42,53	43,97	10,63	1,15	0,86	0,86					348
Sol Suprakleitrü.-Sol Hyomandibul	42,52	43,10	8,91	3,74	1,15	0,29		0,29			348
Sol Suprakleitrü.-Sağ Metapterigo.	43,76	42,03	8,70	3,48	1,74		0,29				345
Sol Suprakleitrü.-Sol Metapterigoid	42,49	43,35	11,56	2,02	0,58						346
Sol Suprakleitrü.-Sağ Kuadratum	49,73	41,95	6,32	0,57	0,57	0,86					348
Sol Suprakleitrü.-Sol Kuadratum	48,28	43,68	6,32	0,86		0,57	0,29				348
Sol Suprakleitrü.-Sağ Artikulare	47,68	41,28	8,43	2,03	0,29	0,29					344
Sol Suprakleitrü.-Sol Artikulare	48,55	41,57	8,43	0,58	0,29	0,58					344
Sol Suprakleitrü.-Sağ Maksilla	50,14	43,52	4,61	1,44		0,29					347
Sol Suprakleitrü.-Sol Maksilla	46,68	46,11	5,48	1,44			0,29				347
Sol Suprakleitrü.-Sağ Premaksilla	40,75	43,11	11,44	2,64	1,47	0,59					341
Sol Suprakleitrü.-Sol Premaksilla	41,24	40,64	12,28	3,80	1,46	0,58					342
Sol Suprakleitrü.-Sağ Dentale	40,80	47,13	10,92	0,57	0,29		0,29				348
Sol Suprakleitrü.-Sol Dentale	41,67	45,69	10,63	1,15	0,57			0,29			348
Sol Suprakleitrü.-Sağ Lakrimal	33,04	46,84	14,08	3,16	2,01	0,29	0,29	0,29			348
Sol Suprakleitrü.-Sol Lakrimal	32,49	46,55	15,80	2,01	1,72	0,57	0,29	0,57			348
Sol Suprakleitrü.-Sağ Suborbital	46,62	40,76	8,80	2,35	0,88		0,59				341
Sol Suprakleitrü.-Sol Suborbital	46,92	41,64	8,80	1,47	1,17						341
Sol Suprakleitrü.-Sağ Supraorbital	39,08	45,69	11,78	1,44	0,86	0,29	0,86				348
Sol Suprakleitrü.-Sol Supraorbital	35,35	49,14	11,78	2,01	0,86	0,57	0,29				348
Sol Suprakleitrü.-Sağ Frontal	38,80	45,98	11,21	2,30	0,57	0,57		0,57			348
Sol Suprakleitrü.-Sol Frontal	39,39	45,11	10,34	2,87	0,86	0,57	0,29	0,57			348
Sol Suprakleitrü.-Sağ Parietal	37,64	47,13	11,49	1,44	1,15	0,57	0,29	0,29			348
Sol Suprakleitrü.-Sol Parietal	38,51	44,83	11,78	3,16	1,15		0,57				348
Sol Suprakleitrü.-Sağ Exooccipital	40,22	44,25	10,06	3,74	1,15	0,29	0,29				348
Sol Suprakleitrü.-Sol Exooccipital	37,64	46,55	10,92	2,59	0,86	0,86	0,29	0,29			348
Sol Suprakleitrü.-Sağ Tripus	44,26	45,69	6,61	2,30	0,57		0,57				348
Sol Suprakleitrü.-Sol Tripus	47,42	42,24	7,18	1,44	0,86		0,29	0,57			348
Sol Suprakleitrü.-Sağ Pelvik Y.Kem	38,80	44,25	12,64	2,59	0,86		0,29	0,57			348
Sol Suprakleitrü.-Sol Pelvik Y.Kem	36,20	47,13	12,07	2,30	1,72		0,29			0,29	348
Sol Suprakleitrü.-Sağ Kaburga	45,69	43,39	9,48	0,86	0,29		0,29				348
Sol Suprakleitrü.-Sol Kaburga	45,68	43,10	9,20	1,15	0,29	0,29	0,29				348
Sol Suprakleitrü.-Sağ Rostral Mak.	40,51	41,09	13,51	3,74	0,86		0,29				348
Sol Suprakleitrü.-Sol Rostral Mak.	40,51	43,68	12,07	2,59		0,86	0,29				348
Sol Suprakleitrü.-Sağ Posttempor.	50,58	41,95	5,75	1,15	0,57						348
Sol Suprakleitrü.-Sol Posttempor.	52,01	37,64	8,62	0,29	1,44						348
Sol Suprakleitrü.-Sağ Sfenoticum	49,71	41,09	5,75	2,01	1,44						348
Sol Suprakleitrü.-Sol Sfenoticum	48,85	41,67	6,61	1,72	0,86				0,29		348

Tablo 4. 27. Sağ coracoid ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı									Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Coracoid-Sol Coracoid	73,12	23,70	2,31	0,87						346
Sağ Coracoid-Sağ Brankiosteg.	24,86	52,31	17,05	4,05	1,73					346
Sağ Coracoid-Sol Brankiosteg.	22,53	53,76	15,90	6,07	1,45	0,29				346
Sağ Coracoid-Sağ Hyomandib.	20,23	52,31	21,10	3,76	1,73	0,58	0,29			346
Sağ Coracoid-Sol Hyomandibul	18,79	53,47	19,36	5,49	2,02	0,58		0,29		346
Sağ Coracoid-Sağ Metapterigo.	52,62	39,24	6,40	1,45			0,29			344
Sağ Coracoid-Sol Metapterigoid	47,53	44,35	7,25	0,29	0,58					345
Sağ Coracoid-Sağ Kuadratum	23,12	59,54	13,58	2,31	0,58	0,87				346
Sağ Coracoid-Sol Kuadratum	22,54	56,65	16,47	3,18	0,58	0,58				346
Sağ Coracoid-Sağ Artikulare	43,74	39,65	11,37	3,79	0,58	0,87				343
Sağ Coracoid-Sol Artikulare	41,40	39,36	13,99	3,50	1,17	0,58				343
Sağ Coracoid-Sağ Maksilla	31,02	55,65	11,88	0,87	0,29	0,29				345
Sağ Coracoid-Sol Maksilla	30,44	53,33	14,78	0,58	0,58		0,29			345
Sağ Coracoid-Sağ Premaksilla	35,41	46,61	13,86	2,36	1,18	0,29	0,29			339
Sağ Coracoid-Sol Premaksilla	34,41	47,35	12,94	3,24	1,47	0,59				340
Sağ Coracoid-Sağ Dentale	22,54	49,71	22,54	4,34	0,58		0,29			346
Sağ Coracoid-Sol Dentale	19,65	49,13	25,72	4,34	0,58	0,29		0,29		346
Sağ Coracoid-Sağ Lakrimal	12,71	46,24	27,75	9,25	1,73	1,45	0,58	0,29		346
Sağ Coracoid-Sol Lakrimal	10,68	45,66	30,35	9,83	1,45	1,16	0,58	0,29		346
Sağ Coracoid-Sağ Suborbital	52,35	37,94	6,18	2,35		0,59	0,59			340
Sağ Coracoid-Sol Suborbital	50,31	40,00	6,76	2,35	0,29	0,29				340
Sağ Coracoid-Sağ Supraorbital	16,76	54,62	20,23	5,78	0,87	1,16	0,29		0,29	346
Sağ Coracoid-Sol Supraorbital	15,90	52,02	22,54	6,65	1,16	1,73				346
Sağ Coracoid-Sağ Frontal	17,34	49,71	22,83	7,80	1,45			0,87		346
Sağ Coracoid-Sol Frontal	14,46	51,73	23,12	7,51	2,02	0,29		0,87		346
Sağ Coracoid-Sağ Parietal	16,47	50,58	23,41	6,36	1,73	0,58	0,58	0,29		346
Sağ Coracoid-Sol Parietal	15,31	49,71	25,43	7,23	1,45		0,87			346
Sağ Coracoid-Sağ Exooccipital	16,19	51,73	23,99	5,20	2,02	0,29	0,58			346
Sağ Coracoid-Sol Exooccipital	17,91	48,55	23,99	6,36	1,45	0,87	0,87			346
Sağ Coracoid-Sağ Tripus	45,66	43,64	8,09	1,45	0,58		0,58			346
Sağ Coracoid-Sol Tripus	42,19	45,09	8,38	3,47	0,29		0,29	0,29		346
Sağ Coracoid-Sağ Pelvik Y.Kem	15,31	48,27	25,72	8,09	1,45	0,29	0,58	0,29		346
Sağ Coracoid-Sol Pelvik Y.Kem	11,85	49,71	28,03	7,51	1,45	0,87	0,58			346
Sağ Coracoid-Sağ Kaburga	29,18	56,36	9,54	3,76	0,87		0,29			346
Sağ Coracoid-Sol Kaburga	23,11	53,18	18,50	3,76	1,16		0,29			346
Sağ Coracoid-Sağ Rostral Mak.	50,57	39,31	6,94	2,60	0,29		0,29			346
Sağ Coracoid-Sol Rostral Mak.	50,57	41,62	5,49	0,87	0,58	0,58	0,29			346
Sağ Coracoid-Sağ Posttempor.	34,39	49,42	11,27	4,34	0,58					346
Sağ Coracoid-Sol Posttempor.	26,88	52,89	14,16	4,62	1,16	0,29				346
Sağ Coracoid-Sağ Sfenoticum	27,16	56,07	12,72	3,47	0,29		0,29			346
Sağ Coracoid-Sol Sfenoticum	28,33	52,89	13,29	4,62	0,58		0,29			346

Tablo 4. 28. Sol coracoid ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Coracoid-Sağ Brankiosteg.	26,29	49,71	18,79	4,05	1,16						346
Sol Coracoid-Sol Brankiosteg.	23,70	52,60	16,47	5,78	1,16	0,29					346
Sol Coracoid-Sağ Hyomandib.	18,79	55,49	20,81	2,60	2,02		0,29				346
Sol Coracoid-Sol Hyomandibul	17,63	55,78	19,65	4,62	1,45	0,29	0,58				346
Sol Coracoid-Sağ Metapterigo.	50,88	41,86	5,81	0,29	0,58	0,58					344
Sol Coracoid-Sol Metapterigoid	47,82	42,32	8,41	0,87	0,58						345
Sol Coracoid-Sağ Kuadratum	26,01	57,51	12,14	3,47	0,58	0,29					346
Sol Coracoid-Sol Kuadratum	23,70	57,80	14,16	3,47	0,87						346
Sol Coracoid-Sağ Artikulare	45,48	39,07	10,79	3,21	0,58		0,58	0,29			343
Sol Coracoid-Sol Artikulare	43,15	41,11	10,20	3,79	1,46	0,29					343
Sol Coracoid-Sağ Maksilla	35,66	51,59	11,59	1,16							345
Sol Coracoid-Sol Maksilla	35,65	49,86	13,04	1,16		0,29					345
Sol Coracoid-Sağ Premaksilla	35,71	45,72	15,34	2,06	0,59		0,29			0,29	339
Sol Coracoid-Sol Premaksilla	32,36	51,18	13,24	2,06	0,29	0,29	0,29	0,29			340
Sol Coracoid-Sağ Dentale	23,41	49,71	22,54	3,18	0,87	0,29					346
Sol Coracoid-Sol Dentale	21,67	49,42	23,70	3,76	1,16		0,29				346
Sol Coracoid-Sağ Lakrimal	11,56	47,69	29,77	7,51	2,60		0,87				346
Sol Coracoid-Sol Lakrimal	11,27	46,82	31,79	6,65	2,31	0,29	0,87				346
Sol Coracoid-Sağ Suborbital	52,07	39,41	5,29	2,06	0,59	0,29			0,29		340
Sol Coracoid-Sol Suborbital	47,07	43,82	7,06	1,47	0,29				0,29		340
Sol Coracoid-Sağ Supraorbital	17,62	51,73	23,99	4,05	1,16	1,16	0,29				346
Sol Coracoid-Sol Supraorbital	15,31	52,31	25,72	4,34	1,45	0,58	0,29				346
Sol Coracoid-Sağ Frontal	17,06	52,31	22,54	5,20	2,02	0,29	0,29	0,29			346
Sol Coracoid-Sol Frontal	15,03	53,47	22,54	5,49	2,60	0,29	0,29	0,29			346
Sol Coracoid-Sağ Parietal	15,61	53,18	23,12	5,20	2,02	0,29	0,58				346
Sol Coracoid-Sol Parietal	15,61	51,16	25,14	5,78	1,73	0,29	0,29				346
Sol Coracoid-Sağ Exooccipital	15,60	53,76	22,54	6,36	1,45	0,29					346
Sol Coracoid-Sol Exooccipital	17,63	49,42	24,57	6,07	1,73	0,58					346
Sol Coracoid-Sağ Tripus	44,51	45,38	7,51	2,02	0,29	0,29					346
Sol Coracoid-Sol Tripus	43,64	42,77	9,83	2,89	0,29	0,58					346
Sol Coracoid-Sağ Pelvik Y.Kem.	15,31	50,29	26,01	5,78	1,45		1,16				346
Sol Coracoid-Sol Pelvik Y.Kem.	13,00	51,45	27,46	4,91	2,31	0,29	0,58				346
Sol Coracoid-Sağ Kaburga	26,58	51,45	18,21	2,89	0,58	0,29					346
Sol Coracoid-Sol Kaburga	22,83	52,60	20,52	2,60	1,16	0,29					346
Sol Coracoid-Sağ Rostral Mak.	47,98	42,77	6,65	1,73	0,58		0,29				346
Sol Coracoid-Sol Rostral Mak.	47,10	43,64	6,94	0,87	0,87	0,58					346
Sol Coracoid-Sağ Posttempor.	31,50	53,76	10,40	4,34							346
Sol Coracoid-Sol Posttempor.	26,87	54,34	14,16	3,76	0,87						346
Sol Coracoid-Sağ Sfenoticum	34,34	53,76	12,14	3,18	0,58						346
Sol Coracoid-Sol Sfenoticum	30,05	53,18	13,01	3,47	0,29						346

Tablo 4. 29. Sağ brankiostegal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Brankios.-Sol Brankiostegal	79,88	18,97	1,15								348
Sağ Brankios.-Sağ Hyomandibula	60,34	32,76	5,75	0,86	0,29						348
Sağ Brankios.-Sol Hyomandibula	57,47	34,77	5,46	1,44	0,86						348
Sağ Brankios.-Sağ Metapterigoid	30,72	47,54	13,91	4,64	1,74	0,87	0,29		0,29		345
Sağ Brankios.-Sol Metapterigoid	34,68	44,51	14,45	3,76	1,73	0,29	0,58				346
Sağ Brankios.-Sağ Kuadratum	55,17	38,79	4,60	0,86		0,29		0,29			348
Sağ Brankios.-Sol Kuadratum	56,03	38,22	5,46					0,29			348
Sağ Brankios.-Sağ Artikulare	46,81	46,22	5,52	1,16	0,29						344
Sağ Brankios.-Sol Artikulare	45,35	48,55	4,94	0,87	0,29						344
Sağ Brankios.-Sağ Maksilla	48,41	41,21	8,07	1,44	0,58	0,29					347
Sağ Brankios.-Sol Maksilla	52,44	38,62	6,63	2,02	0,29						347
Sağ Brankios.-Sağ Premaksilla	43,98	39,59	8,21	4,11	1,76	1,76	0,59				341
Sağ Brankios.-Sol Premaksilla	44,45	38,60	8,77	5,56	1,75	0,58	0,29				342
Sağ Brankios.-Sağ Dentale	60,06	36,78	2,30	0,86							348
Sağ Brankios.-Sol Dentale	58,33	35,92	4,89	0,57	0,29						348
Sağ Brankios.-Sağ Lakrimal	52,87	39,37	5,17	1,44	0,86	0,29					348
Sağ Brankios.-Sol Lakrimal	54,59	38,51	3,74	1,15	2,01						348
Sağ Brankios.-Sağ Suborbital	31,38	49,85	12,32	4,99	0,88	0,29			0,29		341
Sağ Brankios.-Sol Suborbital	31,97	48,39	14,66	2,93	1,76	0,29					341
Sağ Brankios.-Sağ Supraorbital	58,05	35,92	4,02	1,44	0,57						348
Sağ Brankios.-Sol Supraorbital	54,02	39,37	5,46	1,15							348
Sağ Brankios.-Sağ Frontal	58,62	35,06	4,31	1,15	0,57	0,29					348
Sağ Brankios.-Sol Frontal	59,20	33,33	5,17	1,44	0,57	0,29					348
Sağ Brankios.-Sağ Parietal	57,19	35,63	5,75	0,86	0,57						348
Sağ Brankios.-Sol Parietal	54,60	37,93	5,75	1,72							348
Sağ Brankios.-Sağ Exooccipital	60,05	33,62	4,60	1,44		0,29					348
Sağ Brankios.-Sol Exooccipital	58,90	33,91	4,60	1,44	0,86	0,29					348
Sağ Brankios.-Sağ Tripus	37,35	49,14	9,48	2,30	1,15	0,29			0,29		348
Sağ Brankios.-Sol Tripus	39,37	48,85	8,62	2,01	0,57	0,29				0,29	348
Sağ Brankios.-Sağ Pelvik Y.Ke.	55,18	39,08	4,02	1,15	0,57						348
Sağ Brankios.-Sol Pelvik Y.Ke.	58,05	35,34	5,17	1,44							348
Sağ Brankios.-Sağ Kaburga	59,49	34,77	5,17	0,57							348
Sağ Brankios.-Sol Kaburga	62,36	33,91	3,16	0,57							348
Sağ Brankios.-Sağ Rostral Mak.	28,16	45,11	16,67	6,90	2,30	0,57			0,29		348
Sağ Brankios.-Sol Rostral Mak.	25,27	49,43	17,24	4,60	2,59		0,29	0,29	0,29		348
Sağ Brankios.-Sağ Posttempor.	48,84	47,13	3,74	0,29							348
Sağ Brankios.-Sol Posttempor.	51,44	44,54	4,02								348
Sağ Brankios.-Sağ Sfenoticum	48,85	40,80	6,90	2,30	0,86	0,29					348
Sağ Brankios.-Sol Sfenoticum	49,14	40,23	8,05	2,01	0,57						348

Tablo 4. 30. Sol brankiostegal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Brankios.-Sağ Hyomandib.	56,32	38,51	4,31	0,57	0,29						348
Sol Brankios.-Sol Hyomandibul	57,48	35,06	6,03	0,86	0,57						348
Sol Brankios.-Sağ Metapterigo.	31,01	45,80	14,78	4,06	3,19	0,87			0,29		345
Sol Brankios.-Sol Metapterigoid	34,39	43,64	14,74	3,76	2,60	0,29	0,58				346
Sol Brankios.-Sağ Kuadratum	52,58	41,67	4,60	0,57		0,29		0,29			348
Sol Brankios.-Sol Kuadratum	55,46	40,23	4,02					0,29			348
Sol Brankios.-Sağ Artikulare	45,65	47,09	6,10	0,87	0,29						344
Sol Brankios.-Sol Artikulare	46,23	47,38	4,94	1,45							344
Sol Brankios.-Sağ Maksilla	48,40	40,06	8,65	2,31	0,29	0,29					347
Sol Brankios.-Sol Maksilla	50,43	39,19	8,36	1,73	0,29						347
Sol Brankios.-Sağ Premaksilla	44,28	36,66	9,68	4,69	2,64	1,76	0,29				341
Sol Brankios.-Sol Premaksilla	44,15	37,43	8,77	6,14	2,34	0,88	0,29				342
Sol Brankios.-Sağ Dentale	61,21	34,48	3,74	0,57							348
Sol Brankios.-Sol Dentale	60,34	34,77	4,60	0,29							348
Sol Brankios.-Sağ Lakrimal	56,04	37,64	4,02	1,72	0,29	0,29					348
Sol Brankios.-Sol Lakrimal	58,05	35,63	3,16	2,01	1,15						348
Sol Brankios.-Sağ Suborbital	32,25	47,51	14,08	4,11	1,17	0,59			0,29		341
Sol Brankios.-Sol Suborbital	32,25	47,21	15,25	3,23	1,47	0,59					341
Sol Brankios.-Sağ Supraorbital	56,04	37,93	4,60	0,86	0,57						348
Sol Brankios.-Sol Supraorbital	54,88	40,23	3,74	1,15							348
Sol Brankios.-Sağ Frontal	57,76	37,64	2,30	1,72	0,29	0,29					348
Sol Brankios.-Sol Frontal	58,33	36,78	3,16	1,15	0,29	0,29					348
Sol Brankios.-Sağ Parietal	56,89	37,36	4,31	1,15	0,29						348
Sol Brankios.-Sol Parietal	55,74	38,51	4,31	1,44							348
Sol Brankios.-Sağ Exooccipital	56,89	38,51	3,45	0,86		0,29					348
Sol Brankios.-Sol Exooccipital	56,61	37,64	3,45	1,44	0,57	0,29					348
Sol Brankios.-Sağ Tripus	37,34	50,29	7,76	2,59	1,44	0,29			0,29		348
Sol Brankios.-Sol Tripus	38,22	50,00	7,76	2,87	0,57	0,29				0,29	348
Sol Brankios.-Sağ Pelvik Y.Ke.	58,62	37,64	2,30	1,15	0,29						348
Sol Brankios.-Sol Pelvik Y.Ke.	58,62	38,51	2,01	0,57		0,29					348
Sol Brankios.-Sağ Kaburga	58,04	38,22	3,45	0,29							348
Sol Brankios.-Sol Kaburga	60,92	36,49	2,59								348
Sol Brankios.-Sağ Rostral Mak.	27,59	45,11	14,94	8,62	3,16	0,29			0,29		348
Sol Brankios.-Sol Rostral Mak.	27,00	45,98	18,10	4,89	3,16	0,29	0,29		0,29		348
Sol Brankios.-Sağ Posttempor.	52,01	44,25	3,74								348
Sol Brankios.-Sol Posttempor.	52,31	44,25	2,87	0,57							348
Sol Brankios.-Sağ Sfenoticum	53,73	34,77	8,05	2,30	1,15						348
Sol Brankios.-Sol Sfenoticum	53,17	36,49	7,18	2,30	0,57	0,29					348

Tablo 4. 31. Sağ hyomandibula ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı											Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Hyomand.-Sol Hyomandib.	74,13	22,13	2,87	0,29	0,29	0,29						348
Sağ Hyomand.-Sağ Metapterig.	24,05	49,28	16,81	5,80	2,03	0,87	1,16					345
Sağ Hyomand.-Sol Metapterigo.	25,15	50,29	16,18	5,20	1,73	1,16		0,29				346
Sağ Hyomand.-Sağ Kuadratum	51,71	42,82	3,45	1,44	0,29	0,29						348
Sağ Hyomand.-Sol Kuadratum	53,16	41,38	3,45	1,72	0,29							348
Sağ Hyomand.-Sağ Artikulare	37,50	54,94	6,69	0,87								344
Sağ Hyomand.-Sol Artikulare	39,54	54,36	5,23	0,58	0,29							344
Sağ Hyomand.-Sağ Maksilla	48,42	40,63	8,93	1,44	0,29	0,29						347
Sağ Hyomand.-Sol Maksilla	48,69	41,79	8,36	0,58	0,58							347
Sağ Hyomand.-Sağ Premaksilla	39,89	40,47	10,85	4,69	2,35	1,17	0,29				0,29	341
Sağ Hyomand.-Sol Premaksilla	39,76	39,77	11,70	4,68	2,63	0,88	0,29		0,29			342
Sağ Hyomand.-Sağ Dentale	64,08	30,17	5,17	0,29	0,29							348
Sağ Hyomand.-Sol Dentale	62,08	32,18	5,17	0,57								348
Sağ Hyomand.-Sağ Lakrimal	64,94	27,30	5,75	2,01								348
Sağ Hyomand.-Sol Lakrimal	64,08	27,87	5,75	2,01	0,29							348
Sağ Hyomand.-Sağ Suborbital	24,93	53,67	14,66	4,40	0,88	0,88	0,29			0,29		341
Sağ Hyomand.-Sol Suborbital	28,08	50,58	15,79	3,80	0,88	0,29	0,29			0,29		342
Sağ Hyomand.-Sağ Supraorbital	65,23	29,89	3,45	0,86	0,57							348
Sağ Hyomand.-Sol Supraorbital	65,80	27,87	4,60	1,44	0,29							348
Sağ Hyomand.-Sağ Frontal	62,93	29,60	5,46	2,01								348
Sağ Hyomand.-Sol Frontal	63,50	30,46	4,60	1,44								348
Sağ Hyomand.-Sağ Parietal	68,96	26,44	4,31	0,29								348
Sağ Hyomand.-Sol Parietal	63,51	31,03	4,60	0,86								348
Sağ Hyomand.-Sağ Exooccipit.	69,53	24,14	4,89	1,15	0,29							348
Sağ Hyomand.-Sol Exooccipital	71,27	21,55	5,17	1,44	0,57							348
Sağ Hyomand.-Sağ Tripus	33,62	51,15	10,63	3,74	0,29		0,57					348
Sağ Hyomand.-Sol Tripus	33,89	53,74	8,05	2,59	1,15		0,29	0,29				348
Sağ Hyomand.-Sağ Pelvik Y.K.	68,10	25,29	6,03	0,29	0,29							348
Sağ Hyomand.-Sol Pelvik Y.Ke.	68,39	25,29	5,46	0,57	0,29							348
Sağ Hyomand.-Sağ Kaburga	59,19	35,06	4,60	0,57	0,29		0,29					348
Sağ Hyomand.-Sol Kaburga	60,34	34,20	4,31	0,86		0,29						348
Sağ Hyomand.-Sağ Rostral Ma.	25,29	43,39	18,10	8,05	4,02	0,57	0,29	0,29				348
Sağ Hyomand.-Sol Rostral Mak.	22,99	47,70	18,39	6,61	2,59	0,86	0,86					348
Sağ Hyomand.-Sağ Posttempo.	48,85	45,69	4,60	0,86								348
Sağ Hyomand.-Sol Posttempor.	54,03	39,94	5,17	0,86								348
Sağ Hyomand.-Sağ Sfenoticum	46,56	43,10	7,18	2,87	0,29							348
Sağ Hyomand.-Sol Sfenoticum	48,57	41,09	7,47	2,87								348

Tablo 4. 32. Sol hyomandibula ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı												Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Hyoma.-Sağ Metapteri.	24,92	48,12	15,36	6,67	2,90	1,45	0,29				0,29		345
Sol Hyoma.-Sol Metapteri.	28,61	45,95	16,18	6,07	1,45	0,87	0,29	0,29	0,29				346
Sol Hyoman.-Sağ Kuadrat.	49,99	42,24	5,46	1,44		0,29	0,29			0,29			348
Sol Hyoman.-Sol Kuadratu.	53,73	38,51	6,61	0,86						0,29			348
Sol Hyoman.-Sağ Artikular.	38,08	53,49	6,40	1,16	0,29	0,29	0,29						344
Sol Hyoman.-Sol Artikular.	43,02	48,84	6,69	0,58		0,58	0,29						344
Sol Hyoman.-Sağ Maksilla	44,38	44,96	7,49	2,88				0,29					347
Sol Hyoman.-Sol Maksilla	47,55	40,92	9,22	2,02			0,29						347
Sol Hyoma.-Sağ Premaks.	41,93	37,54	9,97	4,99	2,35	2,35	0,29	0,29		0,29			341
Sol Hyoma.-Sol Premaksil.	41,53	35,38	11,99	6,73	2,63	0,29	0,58	0,58	0,29				342
Sol Hyoman.-Sağ Dentale	63,22	29,89	4,31	2,01	0,57								348
Sol Hyoman.-Sol Dentale	62,93	30,75	4,60	1,72									348
Sol Hyoman.-Sağ Lakrimal	65,23	26,72	5,46	2,01	0,29	0,29							348
Sol Hyoman.-Sol Lakrimal	66,10	25,00	6,03	1,72	0,57	0,29	0,29						348
Sol Hyoma.-Sağ Suborbital	24,63	52,49	14,96	5,28	1,47	0,59			0,29		0,29		341
Sol Hyoman.-Sol Suborbit.	27,27	48,68	16,13	5,87	0,88	0,29	0,59		0,29				341
Sol Hyom.-Sağ Supraorbit.	62,92	30,75	4,89	1,15		0,29							348
Sol Hyoma.-Sol Supraorbit.	65,81	27,01	5,17	1,72		0,29							348
Sol Hyomandi.-Sağ Frontal	62,07	30,17	5,75	1,72	0,29								348
Sol Hyomandi.-Sol Frontal	64,08	30,17	4,31	1,15		0,29							348
Sol Hyomandi.-Sağ Parietal	64,36	29,31	5,75	0,29	0,29								348
Sol Hyomandi.-Sol Parietal	64,94	26,72	7,76	0,29	0,29								348
Sol Hyoma.-Sağ Exooccipi.	68,67	25,00	3,74	2,01	0,29	0,29							348
Sol Hyoma.-Sol Exooccipit.	67,81	26,15	3,74	1,15	0,57	0,29	0,29						348
Sol Hyomandi.-Sağ Tripus	32,18	50,86	12,07	4,02	0,29	0,29					0,29		348
Sol Hyomandi.-Sol Tripus	33,05	52,87	9,77	3,16	0,57	0,29						0,29	348
Sol Hyom.-Sağ Pelvik Y.K.	66,66	27,30	4,89	0,86	0,29								348
Sol Hyoma.-Sol Pelvik Y.K.	68,10	25,86	4,60	0,86	0,29	0,29							348
Sol Hyoma.-Sağ Kaburga	54,59	39,37	4,02	1,44	0,29	0,29							348
Sol Hyoma.-Sol Kaburga	59,20	34,20	5,17	0,86	0,57								348
Sol Hyoma.-Sağ Rostral M.	22,12	47,13	17,24	8,05	4,02	0,86	0,29				0,29		348
Sol Hyoma.-Sol Rostral M.	25,58	43,10	19,83	7,76	2,30	0,57	0,57				0,29		348
Sol Hyoman.-Sağ Posttem.	46,56	45,69	6,03	1,72									348
Sol Hyoman.-Sol Posttem.	50,29	43,10	4,60	1,72		0,29							348
Sol Hyoman.-Sağ Sfenotic.	47,98	38,51	9,77	2,59	0,57	0,29		0,29					348
Sol Hyoman.-Sol Sfenoticu	51,71	31,61	13,51	2,59		0,29		0,29					348

Tablo 4. 33. Sağ metapterigoid ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı											Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Metapter.-Sol Metapterigo.	67,82	27,83	2,90	1,45								345
Sağ Metapteri.-Sağ Kuadratum	31,88	51,01	9,86	4,93	1,74		0,58					345
Sağ Metapteri.-Sol Kuadratum	28,41	51,01	12,75	5,51	1,74	0,58						345
Sağ Metapteri.-Sağ Artikulare	42,86	37,32	12,54	4,37	2,33	0,29	0,29					343
Sağ Metapteri.-Sol Artikulare	42,57	37,03	11,37	4,96	2,62	0,87	0,58					343
Sağ Metapteri.-Sağ Maksilla	39,82	45,35	11,34	2,62	0,58	0,29						344
Sağ Metapteri.-Sol Maksilla	38,66	45,93	11,34	3,20	0,87							344
Sağ Metapter.-Sağ Premaksilla	39,64	47,04	10,65	1,78	0,59		0,30					338
Sağ Metapteri.-Sol Premaksilla	37,18	48,38	12,68	1,47			0,29					339
Sağ Metapteri.-Sağ Dentale	26,66	48,41	16,81	5,22	2,61				0,29			345
Sağ Metapteri.-Sol Dentale	24,63	47,54	18,55	4,93	4,06				0,29			345
Sağ Metapteri.-Sağ Lakrimal	16,22	47,54	20,87	7,25	4,64	2,03	0,87	0,58				345
Sağ Metapteri.-Sol Lakrimal	14,19	48,70	22,32	6,96	4,35	1,74	1,45	0,29				345
Sağ Metapteri.-Sağ Suborbital	48,52	41,18	7,06	2,65	0,59							340
Sağ Metapteri.-Sol Suborbital	47,36	42,35	7,35	1,47	1,47							340
Sağ Metapte.-Sağ Supraorbital	22,89	47,83	17,10	6,09	4,06	0,87	0,87				0,29	345
Sağ Metapteri.-Sol Supraorbital	21,15	49,28	17,97	6,09	3,77	0,87	0,58				0,29	345
Sağ Metapteri.-Sağ Frontal	22,02	48,99	15,36	6,67	5,22	0,87	0,29		0,29	0,29		345
Sağ Metapteri.-Sol Frontal	22,89	45,80	17,68	5,80	5,51	1,16	0,58		0,29	0,29		345
Sağ Metapteri.-Sağ Parietal	19,70	49,86	17,68	6,09	4,06	1,45	0,87		0,29			345
Sağ Metapteri.-Sol Parietal	19,12	48,70	18,26	8,41	3,77	1,16	0,29		0,29			345
Sağ Metapteri.-Sağ Exooccipit.	18,84	51,01	18,26	6,67	3,48	1,16		0,58				345
Sağ Metapteri.-Sol Exooccipital	19,12	49,86	18,26	7,25	3,19	1,16	0,87	0,29				345
Sağ Metapteri.-Sağ Tripus	48,11	40,00	8,12	2,90	0,58	0,29						345
Sağ Metapteri.-Sol Tripus	46,09	39,71	10,72	2,90		0,58						345
Sağ Metapte.-Sağ Pelvik Y.Ke.	18,83	48,99	19,71	5,80	4,06	1,74	0,29	0,29			0,29	345
Sağ Metapteri.-Sol Pelvik Y.Ke.	15,94	51,88	18,55	6,96	4,06	1,45	0,58	0,29			0,29	345
Sağ Metapteri.-Sağ Kaburga	27,83	53,04	12,75	4,64	0,87	0,58	0,29					345
Sağ Metapteri.-Sol Kaburga	25,51	53,04	14,20	4,93	1,45	0,29	0,29	0,29				345
Sağ Metapter.-Sağ Rostral Ma.	48,98	41,74	7,83	1,16	0,29							345
Sağ Metapter.-Sol Rostral Mak.	50,14	40,29	7,25	2,03	0,29							345
Sağ Metapteri.-Sağ Posttempo.	36,52	44,64	11,01	6,09	1,45			0,29				345
Sağ Metapteri.-Sol Posttempor.	34,49	43,19	13,91	4,64	3,19	0,29		0,29				345
Sağ Metapteri.-Sağ Sfenoticum	39,70	43,48	9,86	5,80	0,87	0,29						345
Sağ Metapteri.-Sol Sfenoticum	36,23	45,22	10,72	5,51	1,16	0,87	0,29					345

Tablo 4. 34. Sol metapterigoid ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Metapteri.-Sağ Kuadratum	30,04	51,45	13,01	3,47	1,45	0,58					346
Sol Metapteri.-Sol Kuadratum	28,31	51,16	15,03	3,76	0,87	0,58	0,29				346
Sol Metapteri.-Sağ Artikulare	39,54	40,99	13,66	4,07	0,58	1,16					344
Sol Metapteri.-Sol Artikulare	37,21	40,12	15,12	5,52	1,16	0,87					344
Sol Metapteri.-Sağ Maksilla	37,97	45,51	14,49	1,74		0,29					345
Sol Metapteri.-Sol Maksilla	36,23	46,09	14,78	2,03	0,58		0,29				345
Sol Metapteri.-Sağ Premaksilla	40,13	44,54	12,09	1,77	0,59	0,88					339
Sol Metapteri.-Sol Premaksilla	38,23	46,47	11,18	3,24	0,59	0,29					340
Sol Metapteri.-Sağ Dentale	30,06	48,84	13,87	5,49	0,87	0,29	0,58				346
Sol Metapteri.-Sol Dentale	27,16	48,27	16,18	6,36	1,16	0,29	0,29	0,29			346
Sol Metapteri.-Sağ Lakrimal	19,65	44,80	20,52	9,83	2,31	2,31		0,58			346
Sol Metapteri.-Sol Lakrimal	19,07	44,22	22,83	8,96	2,60	1,45		0,87			346
Sol Metapteri.-Sağ Suborbital	44,88	43,40	9,09	1,76	0,29	0,29	0,29				341
Sol Metapteri.-Sol Suborbital	41,93	47,51	7,33	2,64	0,59						341
Sol Metapteri.-Sağ Supraorbital	25,43	46,82	17,34	6,36	2,02	0,58	0,87		0,58		346
Sol Metapteri.-Sol Supraorbital	23,40	47,69	18,21	6,65	2,31	0,87	0,58		0,29		346
Sol Metapteri.-Sağ Frontal	24,56	45,38	19,65	5,78	2,60	0,87	0,29	0,87			346
Sol Metapteri.-Sol Frontal	23,98	45,09	19,36	6,94	1,73	1,45	0,58	0,87			346
Sol Metapteri.-Sağ Parietal	25,14	44,51	19,94	6,07	2,31	0,58	0,87	0,58			346
Sol Metapteri.-Sol Parietal	23,11	43,93	21,68	8,38	1,45		1,16	0,29			346
Sol Metapteri.-Sağ Exooccipital	23,12	48,27	17,63	6,94	1,73	1,73	0,58				346
Sol Metapteri.-Sol Exooccipital	21,39	49,13	18,50	6,65	1,73	1,73	0,58	0,29			346
Sol Metapteri.-Sağ Tripus	44,50	44,80	8,09	1,45	0,87		0,29				346
Sol Metapteri.-Sol Tripus	43,65	42,77	10,69	1,73	0,58		0,29	0,29			346
Sol Metapteri.-Sağ Pelvik Yüz. K.	22,54	46,24	18,79	8,67	1,73	0,87		0,87	0,29		346
Sol Metapte.-Sol Pelvik Yüz. Ke.	20,52	47,69	19,94	7,51	2,31	0,87	0,29	0,29	0,29	0,29	346
Sol Metapteri.-Sağ Kaburga	30,92	51,45	13,01	2,31	1,73	0,29	0,29				346
Sol Metapteri.-Sol Kaburga	29,18	50,87	14,45	2,89	1,16	1,16	0,29				346
Sol Metapteri.-Sağ Rostral Maksi.	43,06	46,82	8,09	1,45	0,58						346
Sol Metapteri.-Sol Rostral Maksil.	48,27	43,35	6,36	1,73		0,29					346
Sol Metapteri.-Sağ Posttemporale	35,83	47,11	11,56	3,76	1,45	0,29					346
Sol Metapteri.-Sol Posttemporale	36,40	41,91	15,90	4,05	1,16	0,58					346
Sol Metapteri.-Sağ Sfenoticum	42,19	41,33	11,85	3,47	0,87		0,29				346
Sol Metapteri.-Sol Sfenoticum	39,01	43,93	10,98	4,05	1,45		0,29		0,29		346

Tablo 4. 35. Sağ kuadrum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Kuadrat.-Sol Kuadratum	71,84	23,85	3,45	0,57		0,29					348
Sağ Kuadrat.-Sağ Artikulare	47,38	45,06	6,40	0,87	0,29						344
Sağ Kuadrat.-Sol Artikulare	48,84	45,06	4,65	0,87	0,29	0,29					344
Sağ Kuadrat.-Sağ Maksilla	51,88	42,65	4,03	1,15		0,29					347
Sağ Kuadrat.-Sol Maksilla	52,17	42,07	4,03	1,44	0,29						347
Sağ Kuadrat.-Sağ Premaksilla	40,46	42,82	9,68	5,57	0,59	0,29	0,59				341
Sağ Kuadrat.-Sol Premaksilla	38,30	45,61	10,82	3,22	1,17	0,88					342
Sağ Kuadrat.-Sağ Dentale	49,99	43,97	4,60	0,86	0,29			0,29			348
Sağ Kuadrat.-Sol Dentale	49,99	43,39	4,89	1,15		0,29		0,29			348
Sağ Kuadrat.-Sağ Lakrimal	46,26	43,97	6,03	2,87	0,29	0,29	0,29				348
Sağ Kuadrat.-Sol Lakrimal	46,26	42,53	8,05	2,01	0,57	0,29	0,29				348
Sağ Kuadrat.-Sağ Suborbital	33,73	51,91	9,97	2,93	0,88	0,29	0,29				341
Sağ Kuadrat.-Sol Suborbital	34,62	51,61	9,38	2,93	0,88	0,29		0,29			341
Sağ Kuadrat.-Sağ Supraorbital	51,13	41,67	4,89	1,44		0,29	0,29			0,29	348
Sağ Kuadrat.-Sol Supraorbital	50,29	42,24	6,03	0,86			0,29			0,29	348
Sağ Kuadrat.-Sağ Frontal	50,28	41,67	5,17	2,01	0,29	0,29			0,29		348
Sağ Kuadrat.-Sol Frontal	51,73	39,94	4,31	2,87	0,86				0,29		348
Sağ Kuadrat.-Sağ Parietal	47,98	43,68	4,60	2,59	0,57	0,29		0,29			348
Sağ Kuadrat.-Sol Parietal	46,55	44,54	6,03	2,30	0,29			0,29			348
Sağ Kuadrat.-Sağ Exooccipit.	51,44	39,37	6,61	1,72	0,29		0,57				348
Sağ Kuadrat.-Sol Exooccipital	52,01	39,94	4,89	2,30	0,57	0,29					348
Sağ Kuadrat.-Sağ Tripus	38,51	48,56	10,63	1,44	0,57		0,29				348
Sağ Kuadrat.-Sol Tripus	43,39	45,98	8,91	0,86	0,57		0,29				348
Sağ Kuadrat.-Sağ Pelvik Y.Ke.	47,99	45,11	4,02	2,30			0,29			0,29	348
Sağ Kuadrat.-Sol Pelvik Y.Kem.	49,42	43,10	4,89	1,72	0,29	0,29				0,29	348
Sağ Kuadrat.-Sağ Kaburga	55,16	38,51	4,60	1,15	0,29	0,29					348
Sağ Kuadrat.-Sol Kaburga	54,02	39,94	4,60	0,86	0,29		0,29				348
Sağ Kuadrat.-Sağ Rostral Ma.	27,29	47,13	17,53	6,32	1,44	0,29					348
Sağ Kuadrat.-Sol Rostral Mak.	29,89	45,69	18,39	4,31	0,57	0,86	0,29				348
Sağ Kuadrat.-Sağ Posttempo.	52,29	41,67	4,89	0,57	0,29		0,29				348
Sağ Kuadrat.-Sol Posttempor.	50,00	44,25	4,60	0,86			0,29				348
Sağ Kuadrat.-Sağ Sfenoticum	50,30	41,09	6,32	1,72	0,57						348
Sağ Kuadrat.-Sol Sfenoticum	51,15	39,66	7,18	1,72	0,29						348

Tablo 4. 36. Sol kuadratum ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Kuadrat.-Sağ Artikulare	42,73	50,00	6,69	0,58							344
Sol Kuadrat.-Sol Artikulare	45,64	48,55	4,65	0,58	0,58						344
Sol Kuadrat.-Sağ Maksilla	51,87	41,79	4,90	1,15	0,29						347
Sol Kuadrat.-Sol Maksilla	52,73	41,79	3,75	1,73							347
Sol Kuadrat.-Sağ Premaksilla	42,53	40,76	8,50	5,28	2,05	0,59		0,29			341
Sol Kuadrat.-Sol Premaksilla	40,63	40,94	10,82	5,56	0,88	0,88	0,29				342
Sol Kuadrat.-Sağ Dentale	52,59	43,10	3,45	0,57				0,29			348
Sol Kuadrat.-Sol Dentale	54,59	41,09	3,74	0,29				0,29			348
Sol Kuadrat.-Sağ Lakrimal	52,30	38,51	6,03	1,72	1,15	0,29					348
Sol Kuadrat.-Sol Lakrimal	52,30	37,93	6,32	2,30	1,15						348
Sol Kuadrat.-Sağ Suborbital	28,45	56,30	11,14	3,23	0,59			0,29			341
Sol Kuadrat.-Sol Suborbital	29,91	53,37	12,32	3,23	0,88		0,29				341
Sol Kuadrat.-Sağ Supraorbital	55,16	37,07	5,75	1,44		0,29				0,29	348
Sol Kuadrat.-Sol Supraorbital	56,61	37,36	4,02	1,72						0,29	348
Sol Kuadrat.-Sağ Frontal	53,74	38,79	5,46	0,86	0,57	0,29			0,29		348
Sol Kuadrat.-Sol Frontal	55,74	36,21	5,17	2,01	0,29	0,29			0,29		348
Sol Kuadrat.-Sağ Parietal	53,73	37,07	6,32	2,59				0,29			348
Sol Kuadrat.-Sol Parietal	50,86	41,09	6,61	1,15				0,29			348
Sol Kuadrat.-Sağ Exooccipit.	58,04	34,20	5,46	1,72	0,29		0,29				348
Sol Kuadrat.-Sol Exooccipital	56,04	37,64	3,74	2,01	0,57						348
Sol Kuadrat.-Sağ Tripus	39,37	48,56	8,05	3,16	0,86						348
Sol Kuadrat.-Sol Tripus	37,94	52,30	7,18	2,01	0,57						348
Sol Kuadrat.-Sağ Pelvik Y.Ke.	51,14	41,67	5,46	1,15	0,29					0,29	348
Sol Kuadrat.-Sol Pelvik Y.Kem.	56,03	36,78	4,89	2,01						0,29	348
Sol Kuadrat.-Sağ Kaburga	55,17	39,94	4,31	0,29		0,29					348
Sol Kuadrat.-Sol Kaburga	56,61	40,23	2,87				0,29				348
Sol Kuadrat.-Sağ Rostral Ma.	26,15	50,00	14,08	7,76	1,44	0,57					348
Sol Kuadrat.-Sol Rostral Mak.	28,15	47,99	17,82	3,74	1,72		0,29	0,29			348
Sol Kuadrat.-Sağ Posttempo.	50,00	44,25	5,17	0,29			0,29				348
Sol Kuadrat.-Sol Posttempor.	49,72	45,11	4,31	0,57			0,29				348
Sol Kuadrat.-Sağ Sfenoticum	53,16	37,36	6,32	2,59	0,57						348
Sol Kuadrat.-Sol Sfenoticum	54,31	37,36	6,32	1,72	0,29						348

Tablo 4. 37. Sağ artikulare ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı									Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Artikulare-Sol Artikulare	78,19	19,48	2,33							344
Sağ Artikulare-Sağ Maksilla	48,98	43,73	5,83	1,17		0,29				343
Sağ Artikulare-Sol Maksilla	47,53	44,31	7,00	0,87	0,29					343
Sağ Artikulare-Sağ Premaksilla	43,61	40,36	9,20	2,97	2,67	0,89			0,30	337
Sağ Artikulare-Sol Premaksilla	41,12	40,53	11,83	3,55	2,37	0,30	0,30			338
Sağ Artikulare-Sağ Dentale	38,96	53,78	6,10	0,58	0,58					344
Sağ Artikulare-Sol Dentale	36,93	56,10	5,23	1,16	0,58					344
Sağ Artikulare-Sağ Lakrimal	26,74	58,14	11,92	2,62	0,58					344
Sağ Artikulare-Sol Lakrimal	25,29	56,98	13,95	2,91	0,87					344
Sağ Artikulare-Sağ Suborbital	51,47	35,59	7,65	3,24	1,76			0,29		340
Sağ Artikulare-Sol Suborbital	49,42	37,35	8,24	2,94	1,47	0,29		0,29		340
Sağ Artikulare-Sağ Supraorbital	36,05	54,07	7,85	1,74			0,29			344
Sağ Artikulare-Sol Supraorbital	33,73	54,94	9,88	1,16			0,29			344
Sağ Artikulare-Sağ Frontal	31,69	56,40	9,30	1,74	0,58	0,29				344
Sağ Artikulare-Sol Frontal	31,40	55,52	11,05	1,16	0,58	0,29				344
Sağ Artikulare-Sağ Parietal	31,11	56,98	9,30	2,03	0,58					344
Sağ Artikulare-Sol Parietal	31,40	56,10	10,76	1,45	0,29					344
Sağ Artikulare-Sağ Exooccipital	35,75	52,62	9,30	2,33						344
Sağ Artikulare-Sol Exooccipital	34,89	54,65	8,14	1,74	0,58					344
Sağ Artikulare-Sağ Tripus	45,35	39,53	11,05	3,20	0,58		0,29			344
Sağ Artikulare-Sol Tripus	44,78	42,73	9,59	1,74	0,58	0,29	0,29			344
Sağ Artikulare-Sağ Pelvik Yüz. Kemer	30,52	56,69	11,92	0,29	0,29		0,29			344
Sağ Artikulare-Sol Pelvik Yüz. Kemer	28,78	57,27	13,08	0,29	0,29		0,29			344
Sağ Artikulare-Sağ Kaburga	42,44	48,84	7,27	0,87	0,58					344
Sağ Artikulare-Sol Kaburga	40,12	50,29	7,56	2,03						344
Sağ Artikulare-Sağ Rostral Maksilla	41,58	38,66	9,88	6,10	3,49	0,29				344
Sağ Artikulare-Sol Rostral Maksilla	39,83	38,95	13,66	3,78	2,62	0,87	0,29			344
Sağ Artikulare-Sağ Posttemporale	45,64	48,84	4,65	0,87						344
Sağ Artikulare-Sol Posttemporale	42,45	51,45	5,81	0,29						344
Sağ Artikulare-Sağ Sfenoticum	43,61	45,06	9,59	1,16	0,58					344
Sağ Artikulare-Sol Sfenoticum	42,15	44,77	11,34	1,74						344

Tablo 4. 38. Sol artikulare ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Artikulare-Sağ Maksilla	51,02	41,69	5,54	1,17	0,29	0,29					343
Sol Artikulare-Sol Maksilla	50,74	41,98	5,83	0,87	0,29	0,29					343
Sol Artikulare-Sağ Premaksilla	40,65	42,43	9,20	4,45	1,78	0,89	0,30			0,30	337
Sol Artikulare-Sol Premaksilla	39,63	42,31	10,36	4,44	1,48	1,18	0,30	0,30			338
Sol Artikulare-Sağ Dentale	40,41	53,20	4,94	1,16		0,29					344
Sol Artikulare-Sol Dentale	38,38	55,52	4,94	0,87			0,29				344
Sol Artikulare-Sağ Lakrimal	31,70	56,10	9,88	1,74		0,29	0,29				344
Sol Artikulare-Sol Lakrimal	29,07	58,14	10,76	1,45			0,58				344
Sol Artikulare-Sağ Suborbital	49,42	35,88	9,41	2,94	1,18	0,59	0,29		0,29		340
Sol Artikulare-Sol Suborbital	46,77	38,53	9,71	2,94	1,47			0,29	0,29		340
Sol Artikulare-Sağ Supraorbital	37,50	54,36	6,69	0,29	0,29	0,87					344
Sol Artikulare-Sol Supraorbital	34,31	58,14	6,10	0,87	0,29	0,29					344
Sol Artikulare-Sağ Frontal	36,35	55,81	5,52	1,16	0,87		0,29				344
Sol Artikulare-Sol Frontal	35,47	55,52	7,27	0,58	0,87		0,29				344
Sol Artikulare-Sağ Parietal	36,34	55,23	6,69	1,16	0,29		0,29				344
Sol Artikulare-Sol Parietal	35,18	54,36	9,30	0,87		0,29					344
Sol Artikulare-Sağ Exooccipital	37,50	53,20	6,98	1,74	0,29	0,29					344
Sol Artikulare-Sol Exooccipital	38,37	52,62	6,98	1,45	0,29	0,29					344
Sol Artikulare-Sağ Tripus	42,74	43,60	9,01	2,91	0,87	0,58	0,29				344
Sol Artikulare-Sol Tripus	43,90	43,90	8,43	2,03	0,87	0,29	0,58				344
Sol Artikulare-Sağ Pelvik Yüz. K.	36,63	55,23	6,69	0,58	0,29	0,29	0,29				344
Sol Artikulare-Sol Pelvik Yüz. K.	34,89	55,81	7,85	0,29	0,58	0,58					344
Sol Artikulare-Sağ Kaburga	41,29	51,74	5,52	0,58	0,29	0,58					344
Sol Artikulare-Sol Kaburga	41,57	50,00	7,27	0,58	0,29	0,29					344
Sol Artikulare-Sağ Rostral Maksilla	39,53	37,50	11,34	7,56	2,91	0,87	0,29				344
Sol Artikulare-Sol Rostral Maksilla	38,09	38,66	13,95	5,52	2,33	0,87	0,58				344
Sol Artikulare-Sağ Posttemporale	44,77	49,71	5,23	0,29							344
Sol Artikulare-Sol Posttemporale	42,74	52,03	4,65	0,58							344
Sol Artikulare-Sağ Sfenoticum	46,80	41,57	7,85	2,62	1,16						344
Sol Artikulare-Sol Sfenoticum	46,22	41,86	8,72	2,62	0,58						344

Tablo 4. 39. Sağ maksilla ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı									Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Maksilla-Sol Maksilla	74,35	24,21	1,44							347
Sağ Maksilla-Sağ Premaksilla	46,34	41,64	7,62	2,35	1,47	0,29			0,29	341
Sağ Maksilla-Sol Premaksilla	42,42	45,61	7,89	2,34	0,58	0,58	0,58			342
Sağ Maksilla-Sağ Dentale	47,27	44,38	7,20	0,86		0,29				347
Sağ Maksilla-Sol Dentale	44,95	45,82	8,36	0,58		0,29				347
Sağ Maksilla-Sağ Lakrimal	38,61	45,82	10,09	3,46	1,73	0,29				347
Sağ Maksilla-Sol Lakrimal	36,32	47,26	11,24	2,88	1,44	0,86				347
Sağ Maksilla-Sağ Suborbital	40,59	49,12	7,06	2,65	0,29			0,29		340
Sağ Maksilla-Sol Suborbital	46,17	42,06	8,24	2,65	0,59			0,29		340
Sağ Maksilla-Sağ Supraorbital	43,80	46,11	7,20	1,44	0,58	0,29	0,29	0,29		347
Sağ Maksilla-Sol Supraorbital	42,35	46,69	7,78	2,31	0,29	0,29		0,29		347
Sağ Maksilla-Sağ Frontal	43,80	44,09	7,78	3,46		0,58	0,29			347
Sağ Maksilla-Sol Frontal	43,80	41,79	10,09	2,59	0,58	0,86	0,29			347
Sağ Maksilla-Sağ Parietal	43,23	42,07	10,95	2,02	1,44	0,29				347
Sağ Maksilla-Sol Parietal	42,37	44,67	9,22	2,59	0,86	0,29				347
Sağ Maksilla-Sağ Exooccipit.	42,66	45,53	8,07	2,59	1,15					347
Sağ Maksilla-Sol Exooccipital	40,92	47,26	8,65	1,73	1,44					347
Sağ Maksilla-Sağ Tripus	44,09	46,69	7,49	1,73						347
Sağ Maksilla-Sol Tripus	50,42	42,65	5,48	0,58	0,58	0,29				347
Sağ Maksilla-Sağ Pelvik Y.Ke.	41,79	45,24	9,51	2,02	0,86	0,29		0,29		347
Sağ Maksilla-Sol Pelvik Y.Ke.	40,63	46,11	9,22	2,88	0,29	0,29		0,58		347
Sağ Maksilla-Sağ Kaburga	48,42	43,80	6,63	0,86	0,29					347
Sağ Maksilla-Sol Kaburga	45,25	45,24	8,07	1,15	0,29					347
Sağ Maksilla-Sağ Rostral Ma.	32,85	48,41	12,97	5,19	0,29	0,29				347
Sağ Maksilla-Sol Rostral Mak.	34,29	49,28	11,53	4,32	0,29	0,29				347
Sağ Maksilla-Sağ Posttempo.	52,74	39,19	7,49	0,29	0,29					347
Sağ Maksilla-Sol Posttempor.	49,86	42,65	5,76	1,44	0,29					347
Sağ Maksilla-Sağ Sfenoticum	54,47	37,75	6,34	0,86	0,58					347
Sağ Maksilla-Sol Sfenoticum	57,63	34,29	6,92	0,58	0,29		0,29			347

Tablo 4. 40. Sol maksilla ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı									Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Maksilla-Sağ Premaksilla	49,57	37,54	7,62	3,81	1,17				0,29	341
Sol Maksilla-Sol Premaksilla	48,55	37,43	9,06	2,92	1,46	0,29	0,29			342
Sol Maksilla-Sağ Dentale	53,02	40,35	5,76	0,58	0,29					347
Sol Maksilla-Sol Dentale	52,46	40,63	5,76	0,86	0,29					347
Sol Maksilla-Sağ Lakrimal	41,79	43,52	9,22	4,03	1,15	0,29				347
Sol Maksilla-Sol Lakrimal	40,63	44,38	10,09	2,88	1,73	0,29				347
Sol Maksilla-Sağ Suborbital	38,25	49,41	10,00	1,76	0,29			0,29		340
Sol Maksilla-Sol Suborbital	42,36	44,41	10,59	2,06	0,29			0,29		340
Sol Maksilla-Sağ Supraorbital	48,42	42,36	5,76	2,31	0,86		0,29			347
Sol Maksilla-Sol Supraorbital	45,81	43,23	8,07	2,31	0,29		0,29			347
Sol Maksilla-Sağ Frontal	46,68	41,50	8,36	2,59	0,29	0,58				347
Sol Maksilla-Sol Frontal	46,67	40,35	8,36	3,75	0,29	0,58				347
Sol Maksilla-Sağ Parietal	45,53	41,79	8,93	3,17	0,58					347
Sol Maksilla-Sol Parietal	46,40	40,63	10,37	2,31	0,29					347
Sol Maksilla-Sağ Exooccipital	44,09	44,96	7,78	2,59	0,29	0,29				347
Sol Maksilla-Sol Exooccipital	44,95	43,23	8,65	1,73	1,15	0,29				347
Sol Maksilla-Sağ Tripus	43,22	47,55	8,65	0,29	0,29					347
Sol Maksilla-Sol Tripus	47,26	45,82	5,48	0,86	0,29	0,29				347
Sol Maksilla-Sağ Pelvik Yü.Kem.	42,94	46,11	7,20	2,88	0,58		0,29			347
Sol Maksilla-Sol Pelvik Yü.Kem.	44,09	44,67	7,49	2,88	0,29		0,58			347
Sol Maksilla-Sağ Kaburga	51,01	42,65	5,76	0,29	0,29					347
Sol Maksilla-Sol Kaburga	50,73	40,63	7,49	1,15						347
Sol Maksilla-Sağ Rostral Maksil.	31,12	49,86	12,10	6,05	0,58	0,29				347
Sol Maksilla-Sol Rostral Maksilla	35,74	45,82	11,82	5,76	0,86					347
Sol Maksilla-Sağ Posttemporale	53,89	38,62	7,20	0,29						347
Sol Maksilla-Sol Posttemporale	51,00	42,94	5,19	0,58	0,29					347
Sol Maksilla-Sağ Sfenoticum	53,02	39,77	6,63	0,58						347
Sol Maksilla-Sol Sfenoticum	55,33	36,60	6,92	0,86		0,29				347

Tablo 4. 41. Sağ premaksilla ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı											Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Premaks.-Sol Premaksilla	73,53	22,06	3,53	0,59	0,29							340
Sağ Premaks.-Sağ Dentale	44,27	37,54	10,56	3,52	3,23	0,59	0,29					341
Sağ Premaks.-Sol Dentale	41,64	37,83	12,02	5,28	2,35	0,59			0,29			341
Sağ Premaks.-Sağ Lakrimal	36,66	35,19	14,66	7,33	3,52	1,47	0,29	0,59		0,29		341
Sağ Premaks.-Sol Lakrimal	36,37	35,78	15,25	5,57	3,52	2,05	0,59	0,29	0,29		0,29	341
Sağ Premaks.-Sağ Suborbital	37,72	48,80	9,28	2,10	1,20	0,90						334
Sağ Premaks.-Sol Suborbital	38,32	48,80	8,98	2,10	1,20	0,30	0,30					334
Sağ Premaks.-Sağ Supraorbital	38,71	41,35	10,26	5,28	2,35	0,29	0,88	0,29	0,59			341
Sağ Premaks.-Sol Supraorbital	38,41	40,76	10,85	5,28	2,35	1,17	0,59	0,59				341
Sağ Premaks.-Sağ Frontal	35,78	41,06	12,32	5,57	2,35	1,17	0,88	0,29	0,29	0,29		341
Sağ Premaks.-Sol Frontal	37,25	38,71	12,02	5,87	3,52	0,88	0,88	0,29	0,29		0,29	341
Sağ Premaks.-Sağ Parietal	39,29	36,66	12,90	5,57	3,23	0,59	1,47				0,29	341
Sağ Premaks.-Sol Parietal	36,66	38,12	13,78	4,99	4,40	1,17	0,59		0,29			341
Sağ Premaks.-Sağ Exooccipit.	38,42	38,71	12,90	4,99	2,93	0,59	1,17		0,29			341
Sağ Premaks.-Sol Exooccipital	37,83	38,42	14,37	3,81	3,23	1,17	0,88				0,29	341
Sağ Premaks.-Sağ Tripus	40,48	45,75	10,26	1,17	1,47	0,29	0,29		0,29			341
Sağ Premaks.-Sol Tripus	43,70	40,47	10,26	3,52	1,17	0,59	0,29					341
Sağ Premaks.-Sağ Pelvik Y.K.	38,12	39,59	10,85	5,28	3,52	1,47	0,29	0,59		0,29		341
Sağ Premaks.-Sol Pelvik Y.Ke.	37,54	39,59	11,14	4,99	3,81	1,76	0,29	0,59		0,29		341
Sağ Premaks.-Sağ Kaburga	52,50	32,55	7,62	4,99	2,05	0,29						341
Sağ Premaks.-Sol Kaburga	50,15	33,14	7,92	5,57	2,05	1,17						341
Sağ Premaks.-Sağ Rostral Ma.	36,37	47,21	12,02	3,23	0,88	0,29						341
Sağ Premaks.-Sol Rostral Mak.	34,31	48,68	12,32	2,93	0,59	0,88	0,29					341
Sağ Premaks.-Sağ Posttempor.	48,98	33,72	9,97	4,99	2,05			0,29				341
Sağ Premaks.-Sol Posttempor.	45,16	35,48	11,44	4,99	1,47	1,17		0,29				341
Sağ Premaks.-Sağ Sfenoticum	47,52	38,12	9,09	2,93	1,17	0,59	0,29			0,29		341
Sağ Premaks.-Sol Sfenoticum	46,04	37,83	9,68	3,52	0,88	1,17	0,59			0,29		341

Tablo 4. 42. Sol premaksilla ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı									Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Premaks.-Sağ Dentale	45,32	35,09	12,87	3,80	2,63		0,29			342
Sol Premaks.-Sol Dentale	43,58	36,84	10,53	6,43	1,46	0,58	0,58			342
Sol Premaks.-Sağ Lakrimal	38,03	34,50	13,74	7,89	3,51	0,58	1,46	0,29		342
Sol Premaks.-Sol Lakrimal	38,01	35,38	12,28	8,19	3,22	1,17	1,46		0,29	342
Sol Premaks.-Sağ Suborbital	36,12	49,25	11,64	1,79	0,90		0,30			335
Sol Premaks.-Sol Suborbital	37,01	47,46	12,24	2,39	0,60		0,30			335
Sol Premaks.-Sağ Supraorbital	38,90	41,52	9,36	6,14	1,75	1,75	0,29		0,29	342
Sol Premaks.-Sol Supraorbital	39,76	40,06	9,36	6,73	2,34	1,17	0,29		0,29	342
Sol Premaks.-Sağ Frontal	36,55	39,47	12,28	6,73	2,63	0,88	0,58	0,88		342
Sol Premaks.-Sol Frontal	40,07	35,09	11,70	7,89	2,92	0,58	0,88	0,58	0,29	342
Sol Premaks.-Sağ Parietal	36,26	40,06	12,28	6,43	2,63	0,88	1,17		0,29	342
Sol Premaks.-Sol Parietal	37,44	36,84	13,74	6,14	4,09		1,75			342
Sol Premaks.-Sağ Exooccipit.	39,48	39,18	10,53	6,43	1,75	1,17	1,46			342
Sol Premaks.-Sol Exooccipital	40,64	36,84	11,99	5,56	2,92	0,88	0,88		0,29	342
Sol Premaks.-Sağ Tripus	37,71	48,83	9,65	2,05	0,88		0,88			342
Sol Premaks.-Sol Tripus	42,12	44,44	8,19	4,09	0,58		0,58			342
Sol Premaks.-Sağ Pelvik Y.Ke.	40,06	38,01	10,82	6,14	2,63	0,88	0,88	0,29	0,29	342
Sol Premaks.-Sol Pelvik Y.Ke.	41,23	34,80	12,57	5,56	3,80	0,58	0,88	0,29	0,29	342
Sol Premaks.-Sağ Kaburga	49,71	37,13	7,02	4,39	1,17	0,29	0,29			342
Sol Premaks.-Sol Kaburga	47,96	36,84	6,14	7,31	0,88	0,58		0,29		342
Sol Premaks.-Sağ Rostral Ma.	33,92	49,12	14,04	2,63	0,29					342
Sol Premaks.-Sol Rostral Mak.	33,63	47,37	15,50	1,46	1,46	0,58				342
Sol Premaks.-Sağ Posttempor.	46,50	37,43	9,06	4,09	2,34	0,58				342
Sol Premaks.-Sol Posttempor.	44,16	35,96	12,87	3,80	1,75	1,17	0,29			342
Sol Premaks.-Sağ Sfenoticum	43,28	41,23	10,82	3,80	0,58			0,29		342
Sol Premaks.-Sol Sfenoticum	44,46	39,47	10,82	2,63	1,46	0,29	0,58	0,29		342

Tablo 4. 43. Sağ dentale ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Dentale-Sol Dentale	79,88	17,82	2,30								348
Sağ Dentale-Sağ Lakrimal	65,80	24,14	6,32	2,59	0,86	0,29					348
Sağ Dentale-Sol Lakrimal	64,36	24,43	7,47	2,30	1,44						348
Sağ Dentale-Sağ Suborbital	27,27	54,55	13,20	3,23	1,17	0,29			0,29		341
Sağ Dentale-Sol Suborbital	30,80	48,39	16,42	2,93	1,17	0,29					341
Sağ Dentale-Sağ Supraorbital	66,09	27,59	5,17	0,57	0,29			0,29			348
Sağ Dentale-Sol Supraorbital	64,94	27,30	5,46	2,01	0,29						348
Sağ Dentale-Sağ Frontal	62,35	30,46	4,31	2,01	0,29	0,29	0,29				348
Sağ Dentale-Sol Frontal	62,64	29,60	5,75	0,86	0,57	0,29	0,29				348
Sağ Dentale-Sağ Parietal	62,35	30,75	5,17	1,15	0,29	0,29					348
Sağ Dentale-Sol Parietal	61,49	30,46	6,61	1,15		0,29					348
Sağ Dentale-Sağ Exooccipital	63,22	30,75	3,45	1,72		0,86					348
Sağ Dentale-Sol Exooccipital	60,63	31,90	4,89	1,15	0,86	0,57					348
Sağ Dentale-Sağ Tripus	30,16	56,90	8,62	3,74	0,29				0,29		348
Sağ Dentale-Sol Tripus	35,63	52,87	8,91	2,01	0,29					0,29	348
Sağ Dentale-Sağ Pelvik Yüz. Kem.	65,81	26,44	5,17	2,01	0,57						348
Sağ Dentale-Sol Pelvik Yüz. Kem.	66,38	26,44	5,17	1,15	0,57	0,29					348
Sağ Dentale-Sağ Kaburga	56,33	39,08	4,02	0,57							348
Sağ Dentale-Sol Kaburga	58,62	38,22	2,30	0,57	0,29						348
Sağ Dentale-Sağ Rostral Maksilla	22,69	48,28	18,97	6,61	2,87	0,29			0,29		348
Sağ Dentale-Sol Rostral Maksilla	25,29	47,41	18,10	6,32	2,01	0,29	0,29		0,29		348
Sağ Dentale-Sağ Posttemporale	50,28	44,54	4,89	0,29							348
Sağ Dentale-Sol Posttemporale	52,01	42,24	4,60	0,86	0,29						348
Sağ Dentale-Sağ Sfenoticum	51,15	38,51	7,76	1,72	0,29	0,57					348
Sağ Dentale-Sol Sfenoticum	55,17	35,63	6,90	1,44	0,29	0,57					348

Tablo 4. 44. Sol dentale ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Dentale-Sağ Lakrimal	69,54	22,99	4,89	1,72	0,86						348
Sol Dentale-Sol Lakrimal	68,97	22,41	6,03	1,44	1,15						348
Sol Dentale-Sağ Suborbital	25,81	52,20	15,54	4,99	0,88			0,29	0,29		341
Sol Dentale-Sol Suborbital	28,75	47,21	17,30	5,28	1,17			0,29			341
Sol Dentale-Sağ Supraorbital	65,80	29,89	3,16	0,86			0,29				348
Sol Dentale-Sol Supraorbital	67,24	26,15	5,17	1,44							348
Sol Dentale-Sağ Frontal	66,10	26,72	5,17	1,44		0,57					348
Sol Dentale-Sol Frontal	66,38	27,30	4,60	1,15		0,57					348
Sol Dentale-Sağ Parietal	64,94	27,87	5,46	1,44	0,29						348
Sol Dentale-Sol Parietal	63,79	28,45	6,90	0,57	0,29						348
Sol Dentale-Sağ Exooccipital	66,38	28,74	2,87	1,44	0,57						348
Sol Dentale-Sol Exooccipital	66,67	27,59	3,16	0,86	1,72						348
Sol Dentale-Sağ Tripus	27,59	59,48	8,33	3,45	0,86				0,29		348
Sol Dentale-Sol Tripus	35,06	54,02	7,18	2,59	0,86					0,29	348
Sol Dentale-Sağ Pelvik Yüz. Kem.	68,39	25,86	4,31	1,15	0,29						348
Sol Dentale-Sol Pelvik Yüz. Kem.	68,38	26,44	3,74	1,15		0,29					348
Sol Dentale-Sağ Kaburga	58,04	36,21	5,46		0,29						348
Sol Dentale-Sol Kaburga	62,07	33,62	3,74	0,57							348
Sol Dentale-Sağ Rostral Maksilla	18,11	51,72	18,10	7,76	3,16	0,86			0,29		348
Sol Dentale-Sol Rostral Maksilla	24,14	45,69	20,11	6,32	2,87	0,29	0,29		0,29		348
Sol Dentale-Sağ Posttemporale	50,00	44,54	5,17	0,29							348
Sol Dentale-Sol Posttemporale	50,29	44,25	4,31	0,86		0,29					348
Sol Dentale-Sağ Sfenoticum	48,28	41,09	7,76	1,72	0,86	0,29					348
Sol Dentale-Sol Sfenoticum	50,58	40,23	6,32	1,72	0,86	0,29					348

Tablo 4. 45. Sağ lakrimal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı									Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Lakrimal-Sol Lakrimal	87,35	9,77	2,59	0,29						348
Sağ Lakrimal-Sağ Suborbital	14,97	52,20	21,99	7,62	0,88	1,17	0,29	0,59	0,29	341
Sağ Lakrimal-Sol Suborbital	16,42	50,73	22,58	6,45	2,35	0,59		0,29	0,59	341
Sağ Lakrimal-Sağ Supraorbital	71,55	23,85	2,59	1,72	0,29					348
Sağ Lakrimal-Sol Supraorbital	73,56	20,11	4,89	1,15	0,29					348
Sağ Lakrimal-Sağ Frontal	74,43	20,11	4,60	0,86						348
Sağ Lakrimal-Sol Frontal	75,58	20,98	2,87	0,57						348
Sağ Lakrimal-Sağ Parietal	76,43	17,82	3,45	2,30						348
Sağ Lakrimal-Sol Parietal	78,74	14,94	5,17	0,86	0,29					348
Sağ Lakrimal-Sağ Exooccipital	73,28	22,41	3,16	1,15						348
Sağ Lakrimal-Sol Exooccipital	73,85	22,13	4,02							348
Sağ Lakrimal-Sağ Tripus	22,42	57,18	12,93	4,89	1,15	0,86	0,57			348
Sağ Lakrimal-Sol Tripus	27,87	52,87	12,07	4,89	1,15	0,29	0,29	0,57		348
Sağ Lakrimal-Sağ Pelvik Yüzgeç Kemer	79,89	16,38	2,87	0,57	0,29					348
Sağ Lakrimal-Sol Pelvik Yüzgeç Kemer	82,76	12,93	3,74		0,57					348
Sağ Lakrimal-Sağ Kaburga	56,03	34,20	6,61	2,01	0,57	0,29	0,29			348
Sağ Lakrimal-Sol Kaburga	59,77	31,32	6,32	1,44	0,86	0,29				348
Sağ Lakrimal-Sağ Rostral Maksilla	13,22	46,84	22,13	9,77	6,03	0,86	1,15			348
Sağ Lakrimal-Sol Rostral Maksilla	12,07	47,99	23,85	9,48	4,89	0,57	0,86		0,29	348
Sağ Lakrimal-Sağ Posttemporale	42,53	44,25	10,63	2,30	0,29					348
Sağ Lakrimal-Sol Posttemporale	47,70	42,53	7,47	2,01		0,29				348
Sağ Lakrimal-Sağ Sfenoticum	44,53	39,08	9,77	4,60	1,44	0,29		0,29		348
Sağ Lakrimal-Sol Sfenoticum	47,99	36,78	10,06	3,74	0,86	0,57				348

Tablo 4. 46. Sol lakrimal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Lakrimal-Sağ Suborbital	13,21	51,61	25,81	5,57	1,76	1,17	0,29	0,29		0,29	341
Sol Lakrimal-Sol Suborbital	15,56	49,85	24,63	6,74	1,47	0,88	0,29		0,29	0,29	341
Sol Lakrimal-Sağ Supraorbital	69,54	24,71	2,87	2,01	0,29	0,29	0,29				348
Sol Lakrimal-Sol Supraorbital	72,42	21,55	4,02	1,72	0,29						348
Sol Lakrimal-Sağ Frontal	71,83	20,98	5,75	0,86	0,29	0,29					348
Sol Lakrimal-Sol Frontal	76,14	18,68	4,60		0,29	0,29					348
Sol Lakrimal-Sağ Parietal	74,44	18,10	5,17	1,72	0,57						348
Sol Lakrimal-Sol Parietal	78,45	14,37	5,17	1,15	0,86						348
Sol Lakrimal-Sağ Exooccipital	72,42	21,55	4,02	1,72	0,29						348
Sol Lakrimal-Sol Exooccipital	73,27	20,98	4,31	1,44							348
Sol Lakrimal-Sağ Tripus	24,72	54,31	11,49	6,03	2,59	0,57	0,29				348
Sol Lakrimal-Sol Tripus	29,04	52,87	10,92	4,02	1,72	0,86	0,57				348
Sol Lakrimal-Sağ Pelvik Yüz. Kem.	77,87	18,10	3,45	0,29			0,29				348
Sol Lakrimal-Sol Pelvik Yüz. Kem.	81,03	15,80	2,59	0,29			0,29				348
Sol Lakrimal-Sağ Kaburga	54,59	35,06	6,90	1,72	1,15	0,29	0,29				348
Sol Lakrimal-Sol Kaburga	60,91	29,89	6,32	1,44	1,15	0,29					348
Sol Lakrimal-Sağ Rostral Maksilla	11,79	47,70	22,13	10,34	6,03	1,15	0,57	0,29			348
Sol Lakrimal-Sol Rostral Maksilla	41,96	43,10	11,49	3,16	0,29						348
Sol Lakrimal-Sağ Posttemporale	12,07	46,26	25,86	8,91	5,46	0,57	0,29	0,29	0,29		348
Sol Lakrimal-Sol Posttemporale	48,57	40,80	7,18	2,87	0,29	0,29					348
Sol Lakrimal-Sağ Sfenoticum	43,10	39,94	9,48	4,89	2,01	0,29	0,29				348
Sol Lakrimal-Sol Sfenoticum	45,12	40,80	8,05	4,60	0,86	0,57					348

Tablo 4. 47. Sağ suborbital ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı											Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Suborbital-Sol Suborbital	74,20	23,75	1,47	0,29	0,29							341
Sağ Suborbital-Sağ Supraorbital	24,64	49,85	19,65	3,52	0,88	0,29	0,59	0,29			0,29	341
Sağ Suborbital-Sol Supraorbital	19,06	56,60	18,18	3,52	1,17	0,59	0,59				0,29	341
Sağ Suborbital-Sağ Frontal	22,86	53,67	15,84	4,99	0,88	0,59	0,29		0,59		0,29	341
Sağ Suborbital-Sol Frontal	19,94	53,96	17,89	5,57	0,88	0,88			0,29	0,59		341
Sağ Suborbital-Sağ Parietal	22,29	52,79	16,72	5,28	1,17	0,88	0,29		0,29	0,29		341
Sağ Suborbital-Sol Parietal	21,12	52,49	17,30	6,45	0,59	1,47		0,29	0,29			341
Sağ Suborbital-Sağ Exooccipital	20,23	54,84	16,72	5,87	1,17	0,29		0,88				341
Sağ Suborbital-Sol Exooccipital	19,94	53,67	18,77	4,69	1,47	0,59	0,29	0,29		0,29		341
Sağ Suborbital-Sağ Tripus	47,51	40,76	9,68	1,47	0,29			0,29				341
Sağ Suborbital-Sol Tripus	45,46	40,76	11,14	1,76	0,59	0,29						341
Sağ Suborbital-Sağ Pelvik Y. Ke.	20,83	50,44	20,82	4,99	1,17	0,88		0,29	0,29		0,29	341
Sağ Suborbital-Sol Pelvik Y. Ke.	17,02	55,13	19,65	5,28	0,88	1,17	0,29		0,29		0,29	341
Sağ Suborbital-Sağ Kaburga	31,38	51,91	12,61	3,52		0,29	0,29					341
Sağ Suborbital-Sol Kaburga	26,99	54,25	13,78	4,11	0,29	0,29		0,29				341
Sağ Suborbital-Sağ Rostral Mak.	45,46	45,16	7,33	1,17	0,88							341
Sağ Suborbital-Sol Rostral Mak.	48,39	40,76	8,21	0,88	1,47	0,29						341
Sağ Suborbital-Sağ Posttempor.	39,90	45,45	9,09	3,81	1,17		0,29	0,29				341
Sağ Suborbital-Sol Posttempor.	36,07	46,04	12,32	3,23	1,47	0,29	0,29	0,29				341
Sağ Suborbital-Sağ Sfenoticum	39,90	45,45	10,26	3,81	0,29				0,29			341
Sağ Suborbital-Sol Sfenoticum	35,78	48,68	11,14	3,52		0,59			0,29			341

Tablo 4. 48. Sol suborbital ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0 %N	1 %N	2 %N	3 %N	4 %N	5 %N	6 %N	7 %N	8 %N	9 %N	
Sol Suborbital-Sağ Supraorbital	25,22	49,85	19,06	2,93	1,17	0,59	0,59	0,59			341
Sol Suborbital-Sol Supraorbital	22,86	51,03	19,65	4,11	0,88	0,59	0,59	0,29			341
Sol Suborbital-Sağ Frontal	23,46	51,03	17,89	4,40	1,47	0,88	0,29		0,29	0,29	341
Sol Suborbital-Sol Frontal	22,57	50,15	18,48	5,57	1,47	1,17				0,59	341
Sol Suborbital-Sağ Parietal	24,04	50,44	17,60	4,11	2,64	0,59		0,29		0,29	341
Sol Suborbital-Sol Parietal	22,58	50,44	17,60	6,16	1,76	0,88	0,29	0,29			341
Sol Suborbital-Sağ Exooccipital	20,23	53,37	18,77	5,28	1,17	0,59		0,59			341
Sol Suborbital-Sol Exooccipital	21,12	52,20	19,35	4,40	1,17	0,88		0,59		0,29	341
Sol Suborbital-Sağ Tripus	45,75	43,11	7,62	2,64	0,59			0,29			341
Sol Suborbital-Sol Tripus	46,04	40,47	9,97	2,05	0,59	0,88					341
Sol Suborbital-Sağ Pelvik Y. Ke.	21,70	47,80	23,17	4,40	1,17	0,88	0,29		0,59		341
Sol Suborbital-Sol Pelvik Y. Ke.	19,36	50,73	22,58	4,69	0,88	0,59	0,59	0,29	0,29		341
Sol Suborbital-Sağ Kaburga	32,84	50,15	13,78	2,35	0,59	0,29					341
Sol Suborbital-Sol Kaburga	28,75	51,61	15,54	2,93	0,88	0,29					341
Sol Suborbital-Sağ Rostral Mak.	48,39	41,35	7,62	1,47	1,17						341
Sol Suborbital-Sol Rostral Mak.	49,85	39,59	7,33	1,47	1,47	0,29					341
Sol Suborbital-Sağ Posttemporal.	41,06	46,04	8,80	2,64	0,88	0,29	0,29				341
Sol Suborbital-Sol Posttemporal.	38,71	45,45	10,85	3,23	1,17		0,59				341
Sol Suborbital-Sağ Sfenoticum	40,18	43,99	12,02	2,93	0,59				0,29		341
Sol Suborbital-Sol Sfenoticum	37,55	46,92	10,85	3,81		0,29	0,29		0,29		341

Tablo 4. 49. Sağ supraorbital ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı												Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Supraorb.-Sol Supraorbital	79,89	17,53	2,01	0,57									348
Sağ Supraorbi.-Sağ Frontal	67,24	27,87	3,74	1,15									348
Sağ Supraorbi.-Sol Frontal	66,38	27,01	5,75	0,57	0,29								348
Sağ Supraorbi.-Sağ Parietal	69,26	25,57	4,60	0,57									348
Sağ Supraorbi.-Sol Parietal	66,66	26,44	5,46	1,15		0,29							348
Sağ Supraorb.-Sağ Exooccipita	70,41	25,00	2,87	1,72									348
Sağ Supraorb.-Sol Exooccipital	72,42	22,41	3,16	1,72			0,29						348
Sağ Supraorbi.-Sağ Tripus	27,59	57,18	9,48	3,16	1,72	0,29	0,29				0,29		348
Sağ Supraorbi.-Sol Tripus	34,78	52,01	8,33	3,16	0,29	0,57	0,57					0,29	348
Sağ Supraorbi.-Sağ Pelvik Y.K.	73,84	22,13	3,74	0,29									348
Sağ Supraorbi.-Sol Pelvik Y.K.	72,41	24,14	2,30	1,15									348
Sağ Supraorbi.-Sağ Kaburga	61,78	25,86	10,06	0,86	1,15	0,29							348
Sağ Supraorbi.-Sol Kaburga	65,24	28,16	4,31	1,72	0,57								348
Sağ Supraorb.-Sağ Rostral Ma.	18,97	48,28	20,11	6,61	4,02	1,72					0,29		348
Sağ Supraor.-Sol Rostral Mak.	22,11	45,98	19,83	7,76	2,59	0,29	0,29	0,86			0,29		348
Sağ Supraorb.-Sağ Posttempo.	44,82	48,28	5,75	0,86			0,29						348
Sağ Supraorb.-Sol Posttempor.	48,85	44,83	4,89	0,86	0,57								348
Sağ Supraorb.-Sağ Sfenoticum	45,39	42,53	8,33	2,59	0,29	0,29	0,29	0,29					348
Sağ Supraorbi.-Sol Sfenoticum	49,12	39,66	9,20	1,15	0,29	0,29		0,29					348

Tablo 4. 50. Sol supraorbital ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı												Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Supraorbi.-Sağ Frontal	66,09	26,15	6,90	0,86									348
Sol Supraorbi.-Sol Frontal	69,82	24,43	4,02	1,44		0,29							348
Sol Supraorbi.-Sağ Parietal	66,09	27,59	4,60	1,72									348
Sol Supraorbi.-Sol Parietal	68,11	24,06	6,38	1,45									345
Sol Supraorbi.-Sağ Exooccipita	72,12	24,14	2,59	1,15									348
Sol Supraorbi.-Sol Exooccipital	70,68	24,43	3,45	1,15			0,29						348
Sol Supraorbi.-Sağ Tripus	27,58	56,32	9,48	4,60	1,15	0,29	0,29				0,29		348
Sol Supraorbi.-Sol Tripus	31,32	55,17	8,91	3,16	0,29	0,57	0,29					0,29	348
Sol Supraorbi.-Sağ Pelvik Y.K.	72,41	23,56	3,74	0,29									348
Sol Supraorbi.-Sol Pelvik Y.Ke.	74,42	22,13	2,30	1,15									348
Sol Supraorbi.-Sağ Kaburga	59,77	32,76	5,46	1,15	0,86								348
Sol Supraorbi.-Sol Kaburga	61,21	33,33	3,45	2,01									348
Sol Supraorbi.-Sağ Rostral Ma.	17,24	55,17	14,37	7,76	4,02	1,15					0,29		348
Sol Supraorbi.-Sol Rostral Ma.	18,97	47,99	20,11	8,33	3,16	0,29	0,57	0,29			0,29		348
Sol Supraorbi.-Sağ Posttempo.	46,27	45,11	7,18	1,44									348
Sol Supraorbi.-Sol Posttempor.	50,58	43,10	5,17	1,15									348
Sol Supraorbi.-Sağ Sfenoticum	44,84	42,24	8,62	2,87	0,57	0,57		0,29					348
Sol Supraorbi.-Sol Sfenoticum	50,28	38,22	8,33	2,30	0,29	0,29		0,29					348

Tablo 4. 51. Sağ frontal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı											Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Frontal-Sol Frontal	76,73	20,11	2,87	0,29								348
Sağ Frontal-Sağ Parietal	71,84	22,70	4,02	1,44								348
Sağ Frontal-Sol Parietal	71,55	23,85	3,45	1,15								348
Sağ Frontal-Sağ Exooccipital	69,25	24,43	5,17	0,86	0,29							348
Sağ Frontal-Sol Exooccipital	68,68	25,57	5,17	0,29		0,29						348
Sağ Frontal-Sağ Tripus	29,01	53,74	11,21	3,74	1,72		0,29			0,29		348
Sağ Frontal-Sol Tripus	31,02	52,30	10,92	3,74	1,15	0,29	0,29				0,29	348
Sağ Frontal-Sağ Pelvik Y. Keme.	68,96	26,44	4,31	0,29								348
Sağ Frontal-Sol Pelvik Y. Kemer.	71,84	23,28	4,02	0,57	0,29							348
Sağ Frontal-Sağ Kaburga	54,32	36,49	7,18	1,15		0,86						348
Sağ Frontal-Sol Kaburga	57,48	34,48	6,61	0,57	0,57	0,29						348
Sağ Frontal-Sağ Rostral Maksilla	18,66	48,28	18,97	8,05	4,02	1,15	0,29	0,29		0,29		348
Sağ Frontal-Sol Rostral Maksilla	18,68	48,28	20,40	8,33	2,30	0,57	0,86	0,29		0,29		348
Sağ Frontal-Sağ Posttemporale	47,69	41,67	8,91	1,15	0,29	0,29						348
Sağ Frontal-Sol Posttemporale	48,85	42,24	6,90	1,72		0,29						348
Sağ Frontal-Sağ Sfenoticum	50,00	38,79	6,61	2,30	1,44	0,29	0,57					348
Sağ Frontal-Sol Sfenoticum	51,72	38,51	5,75	3,16	0,29		0,57					348

Tablo 4. 52. Sol frontal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı											Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Frontal-Sağ Parietal	70,69	25,00	4,31									348
Sol Frontal-Sol Parietal	77,59	18,10	3,45	0,86								348
Sol Frontal-Sağ Exooccipital	72,42	22,41	4,02	0,86	0,29							348
Sol Frontal-Sol Exooccipital	70,69	24,71	4,02	0,29		0,29						348
Sol Frontal-Sağ Tripus	30,46	52,30	10,63	4,89	0,86		0,57			0,29		348
Sol Frontal-Sol Tripus	33,33	51,72	8,05	4,89	0,86	0,57	0,29				0,29	348
Sol Frontal-Sağ Pelvik Y. Keme.	70,98	25,86	2,87	0,29								348
Sol Frontal-Sol Pelvik Y. Kemer	76,73	20,40	2,01	0,86								348
Sol Frontal-Sağ Kaburga	56,89	34,20	6,61	1,15	0,57	0,29	0,29					348
Sol Frontal-Sol Kaburga	61,49	30,75	5,75	1,44		0,57						348
Sol Frontal-Sağ Rostral Maksilla	16,96	48,56	19,83	7,18	5,46	1,15		0,57		0,29		348
Sol Frontal-Sol Rostral Maksilla	15,52	50,29	21,26	7,47	3,45	0,86	0,86	0,29				348
Sol Frontal-Sağ Posttemporale	48,56	41,09	8,91	1,15		0,29						348
Sol Frontal-Sol Posttemporale	51,14	41,67	5,17	1,44	0,29	0,29						348
Sol Frontal-Sağ Sfenoticum	50,00	35,92	8,91	3,45	0,86	0,57	0,29					348
Sol Frontal-Sol Sfenoticum	53,45	33,91	8,62	3,45			0,57					348

Tablo 4. 53. Sağ parietal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Parietal-Sol Parietal	80,17	16,09	3,45	0,29							348
Sağ Parietal-Sağ Exooccipital	71,84	23,56	4,02	0,29		0,29					348
Sağ Parietal-Sol Exooccipital	69,25	25,00	4,31	0,86	0,29	0,29					348
Sağ Parietal-Sağ Tripus	27,87	55,75	10,06	4,31	1,15	0,57			0,29		348
Sağ Parietal-Sol Tripus	32,46	51,15	9,77	4,60	1,44	0,29				0,29	348
Sağ Parietal-Sağ Pelvik Y.Kem.	71,55	22,13	5,75	0,57							348
Sağ Parietal-Sol Pelvik Y.Keme.	75,58	17,53	6,32	0,57							348
Sağ Parietal-Sağ Kaburga	52,87	38,51	7,18	1,15			0,29				348
Sağ Parietal-Sol Kaburga	56,61	35,06	7,47	0,57		0,29					348
Sağ Parietal-Sağ Rostral Maks.	18,66	48,85	17,53	8,05	4,89	1,44		0,29	0,29		348
Sağ Parietal-Sol Rostral Maksil.	18,38	49,71	18,68	8,05	3,74	0,86	0,29		0,29		348
Sağ Parietal-Sağ Posttemporale	46,55	46,55	5,46	1,15	0,29						348
Sağ Parietal-Sol Posttemporale	50,28	43,68	4,60	1,44							348
Sağ Parietal-Sağ Sfenoticum	47,41	39,66	8,33	3,16	1,15	0,29					348
Sağ Parietal-Sol Sfenoticum	48,00	40,80	8,62	1,72	0,57	0,29					348

Tablo 4. 54. Sol parietal ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Parietal-Sağ Exooccipital	71,26	24,71	3,74			0,29					348
Sol Parietal-Sol Exooccipital	68,96	27,01	3,16	0,29	0,29	0,29					348
Sol Parietal-Sağ Tripus	30,16	52,01	11,21	4,89	1,44				0,29		348
Sol Parietal-Sol Tripus	31,90	51,44	10,34	5,17	0,57	0,29				0,29	348
Sol Parietal-Sağ Pelvik Y.Kem.	70,98	22,41	5,46	1,15							348
Sol Parietal-Sol Pelvik Y.Keme.	77,59	16,67	5,17	0,57							348
Sol Parietal-Sağ Kaburga	54,32	37,07	7,47	0,57	0,57						348
Sol Parietal-Sol Kaburga	58,91	33,05	7,18	0,86							348
Sol Parietal-Sağ Rostral Maks.	16,37	49,43	18,97	7,76	6,03	1,15			0,29		348
Sol Parietal-Sol Rostral Maksil.	15,53	50,86	20,11	8,33	3,45	0,57	0,57	0,29	0,29		348
Sol Parietal-Sağ Posttemporale	46,55	45,69	6,32	1,15	0,29						348
Sol Parietal-Sol Posttemporale	50,87	42,53	5,17	0,86	0,57						348
Sol Parietal-Sağ Sfenoticum	46,84	38,51	9,77	3,74	0,57	0,57					348
Sol Parietal-Sol Sfenoticum	50,29	36,49	10,92	1,72	0,29	0,29					348

Tablo 4. 55. Sağ exooccipital ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı									Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Exooccipi.-Sol Exooccipital	83,62	13,22	2,87	0,29						348
Sağ Exooccipi.-Sağ Tripus	31,32	54,60	8,62	3,16	1,15	0,86		0,29		348
Sağ Exooccipi.-Sol Tripus	35,06	52,01	8,05	2,87	0,86	0,57		0,29	0,29	348
Sağ Exooccipi.-Sağ Pelvik Y. Kem.	69,83	25,44	3,25	1,48						338
Sağ Exooccipi.-Sol Pelvik Y. Kem.	73,85	21,55	3,16	1,15	0,29					348
Sağ Exooccipi.-Sağ Kaburga	62,07	30,46	5,46	1,15	0,57		0,29			348
Sağ Exooccipi.-Sol Kaburga	65,22	28,16	4,89	1,15	0,29	0,29				348
Sağ Exooccipi.-Sağ Rostral Maksi.	16,94	50,00	18,68	8,91	3,74	1,15	0,29	0,29		348
Sağ Exooccipi.-Sol Rostral Maksilla	17,81	49,43	20,40	8,05	2,30	0,86	0,57	0,29	0,29	348
Sağ Exooccipi.-Sağ Posttemporale	45,12	47,70	5,75	0,57	0,86					348
Sağ Exooccipi.-Sol Posttemporale	52,01	41,38	4,89	1,15	0,57					348
Sağ Exooccipi.-Sağ Sfenoticum	45,40	42,24	8,91	2,01	0,86	0,29		0,29		348
Sağ Exooccipi.-Sol Sfenoticum	48,28	41,67	7,76	1,15	0,57	0,57				348

Tablo 4. 56. Sol exooccipital ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı									Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
	29,60	54,89	9,77	3,16	2,01	0,57				348
Sol Exooccipi.-Sol Tripus	36,22	50,57	8,33	2,87	1,15	0,57		0,29		348
Sol Exooccipi.-Sağ Pelvik Y. Keme.	69,54	27,30	2,30	0,57			0,29			348
Sol Exooccipi.-Sol Pelvik Y. Kemer	72,99	22,99	3,16	0,57			0,29			348
Sol Exooccipi.-Sağ Kaburga	60,63	31,61	4,89	2,01	0,29		0,57			348
Sol Exooccipi.-Sol Kaburga	64,08	29,60	3,74	1,44	0,57	0,57				348
Sol Exooccipi.-Sağ Rostral Maksilla	18,67	47,70	18,68	9,20	3,74	1,15	0,57	0,29		348
Sol Exooccipi.-Sol Rostral Maksilla	16,96	50,00	20,69	7,47	3,16	0,86	0,29		0,57	348
Sol Exooccipi.-Sağ Posttemporale	43,68	46,55	7,47	1,15	1,15					348
Sol Exooccipi.-Sol Posttemporale	49,72	41,95	5,75	2,01	0,57					348
Sol Exooccipi.-Sağ Sfenoticum	45,69	41,09	8,33	3,45	0,86	0,29		0,29		348
Sol Exooccipi.-Sol Sfenoticum	47,13	42,24	8,05	1,44	0,57	0,57				348

Tablo 4. 57. Sağ tripus ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı											Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Tripus-Sol Tripus	66,95	30,75	2,01		0,29							348
Sağ Tripus-Sağ Pelvik Y.Kemer	26,14	55,75	11,21	4,89	1,15	0,86						348
Sağ Tripus-Sol Pelvik Y.Kemer	28,16	53,45	10,63	5,75	1,15		0,57				0,29	348
Sağ Tripus-Sağ Kaburga	39,65	50,29	7,76	1,15	0,86		0,29					348
Sağ Tripus-Sol Kaburga	34,77	53,74	7,76	2,87	0,57			0,29				348
Sağ Tripus-Sağ Rostral Maksill.	49,99	38,22	8,05	2,59	0,86	0,29						348
Sağ Tripus-Sol Rostral Maksilla	47,99	41,38	8,33	1,44	0,86							348
Sağ Tripus-Sağ Posttemporale	42,81	45,98	7,76	2,87	0,29			0,29				348
Sağ Tripus-Sol Posttemporale	42,24	45,69	7,18	3,74	0,86			0,29				348
Sağ Tripus-Sağ Sfenoticum	44,27	45,11	9,48	0,57	0,57							348
Sağ Tripus-Sol Sfenoticum	43,96	45,98	7,47	2,01	0,29	0,29						348

Tablo 4. 58. Sol tripus ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı											Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Tripus-Sağ Pelvik Y.Kemer	30,76	52,87	10,34	4,31	0,57	0,86					0,29	348
Sol Tripus-Sol Pelvik Y.Kemer	28,73	56,61	8,91	4,02	0,86	0,29	0,29				0,29	348
Sol Tripus-Sağ Kaburga	39,66	52,01	6,32	1,72				0,29				348
Sol Tripus-Sol Kaburga	38,50	51,72	6,90	2,59					0,29			348
Sol Tripus-Sağ Rostral Maksill.	41,38	44,25	10,06	2,87	1,15		0,29					348
Sol Tripus-Sol Rostral Maksilla	43,39	45,11	8,91	1,72	0,29	0,29			0,29			348
Sol Tripus-Sağ Posttemporale	42,81	45,40	8,91	2,30	0,29				0,29			348
Sol Tripus-Sol Posttemporale	44,54	39,08	12,93	2,01	1,15				0,29			348
Sol Tripus-Sağ Sfenoticum	43,97	47,99	5,17	2,01	0,86							348
Sol Tripus-Sol Sfenoticum	45,40	46,26	5,75	2,01	0,29	0,29						348

Tablo 4. 59. Sağ pelvik yüzgeç kemeri ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı											Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Pelvik Y.K.-Sol Pelvik Y.K.	83,91	14,94	1,15									348
Sağ Pelvik Y.K.-Sağ Kaburga	57,76	35,34	4,89	0,86	0,86	0,29						348
Sağ Pelvik Y.K.-Sol Kaburga	63,22	29,89	5,75	0,57	0,57							348
Sağ Pelvik Y.K.-Sağ Rostral M.	16,67	46,26	22,13	8,62	4,60	0,57	0,86				0,29	348
Sağ Pelvik Y.K.-Sol Rostral Ma.	18,39	45,11	22,99	8,05	4,31		0,57		0,29		0,29	348
Sağ Pelvik Y.K.-Sağ Posttemp.	46,84	43,97	7,47	1,72								348
Sağ Pelvik Y.K.-Sol Posttempo.	48,28	45,40	4,31	1,72		0,29						348
Sağ Pelvik Y.K.-Sağ Sfenoticum	46,55	40,52	7,76	2,59	1,72	0,57		0,29				348
Sağ Pelvik Y.K.-Sol Sfenoticum	49,13	39,66	7,47	2,59	0,29	0,57		0,29				348

Tablo 4. 60. Sol pelvik yüzgeç kemeri ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı											Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Pelvik Y. Kem.-Sağ Kaburga	58,91	34,20	5,46	0,86	0,57							348
Sol Pelvik Y. Kem.-Sol Kaburga	62,65	32,18	3,45	1,15	0,57							348
Sol Pelvik Y. Ke.-Sağ Rostral M.	15,51	46,26	22,99	8,91	5,17	0,29	0,29		0,29		0,29	348
Sol Pelvik Y. Ke.-Sol Rostral Ma.	13,80	50,00	22,99	8,62	3,16	0,29	0,57				0,57	348
Sol Pelvik Y. K.-Sağ Posttemporal.	46,55	44,25	7,76	1,15		0,29						348
Sol Pelvik Y. K.-Sol Posttempo.	51,43	42,53	4,31	1,15	0,29	0,29						348
Sol Pelvik Y. K.-Sağ Sfenoticum	46,54	40,52	8,33	2,30	1,44	0,29	0,29	0,29				348
Sol Pelvik Y. K.-Sol Sfenoticum	49,42	39,37	7,76	2,87	0,29			0,29				348

Tablo 4. 61. Sağ kaburga ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı							Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Kaburga-Sol Kaburga	82,76	16,38	0,86					348
Sağ Kaburga-Sağ Rostral Maksilla	27,88	46,26	18,10	6,03	1,44		0,29	348
Sağ Kaburga-Sol Rostral Maksilla	27,31	50,86	15,80	4,31	0,86	0,57	0,29	348
Sağ Kaburga-Sağ Posttemporale	53,73	41,67	4,31	0,29				348
Sağ Kaburga-Sol Posttemporale	51,15	42,53	5,46	0,57	0,29			348
Sağ Kaburga-Sağ Sfenoticum	47,70	42,53	8,62	0,86		0,29		348
Sağ Kaburga-Sol Sfenoticum	50,30	41,95	6,32	0,57	0,57	0,29		348

Tablo 4. 62. Sol kaburga ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı								Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Kaburga-Sağ Rostral Maksilla	22,98	49,43	18,39	6,61	2,01	0,29		0,29	348
Sol Kaburga-Sol Rostral Maksilla	22,70	51,44	19,54	4,31	1,15		0,57	0,29	348
Sol Kaburga-Sağ Posttemporale	52,01	42,53	5,17	0,29					348
Sol Kaburga-Sol Posttemporale	51,14	43,68	4,60	0,29	0,29				348
Sol Kaburga-Sağ Sfenoticum	47,42	41,09	8,62	2,30	0,57				348
Sol Kaburga-Sol Sfenoticum	49,71	41,67	6,61	1,44	0,57				348

Tablo 4. 63. Sağ rostral maksilla ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı								Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Rostral Maksilla-Sol Rostral Maksilla	66,10	30,46	2,87	0,57					348
Sağ Rostral Mak.-Sağ Posttemporale	33,33	44,54	14,37	5,75	1,72			0,29	348
Sağ Rostral Maksilla -Sol Posttemporale	33,33	40,23	16,38	6,61	3,16			0,29	348
Sağ Rostral Maksilla -Sağ Sfenoticum	32,19	47,70	15,80	3,45	0,57		0,29		348
Sağ Rostral Maksilla -Sol Sfenoticum	29,88	48,56	15,52	4,31	1,15		0,29	0,29	348

Tablo 4. 64. Sol rostral maksilla ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı										Toplam N
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Rostral M.-Sağ Posttempo.	34,19	45,98	13,79	3,74	1,44	0,57		0,29			348
Sol Rostral Mak.-Sol Posttemp	33,91	41,38	17,24	4,02	2,30	0,86		0,29			348
Sol Rostral M.-Sağ Sfenoticum	34,18	45,98	15,52	3,74	0,29	0,29					348
Sol Rostral M.-Sol Sfenoticum	31,03	49,71	14,08	4,02	0,29	0,29	0,29			0,29	348

Tablo 4. 65. Sağ posttemporale ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı					Toplam N
	0	1	2	3	4	
	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Posttemporale-Sol Posttemporale	76,15	22,41	1,44			348
Sağ Posttemporale-Sağ Sfenoticum	53,46	38,51	6,89	0,57	0,57	348
Sağ Posttemporale-Sol Sfenoticum	52,02	39,37	7,18	0,57	0,86	348

Tablo 4. 66. Sol posttemporale ile diğer kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı					Toplam N
	0	1	2	3	4	
	%N	%N	%N	%N	%N	
Sol Posttemporale-Sağ Sfenoticum	49,14	41,38	7,47	1,15	0,86	348
Sol Posttemporale-Sol Sfenoticum	50,86	39,37	8,05	1,15	0,57	348

Tablo 4. 67. Sağ sfenotikum ile sol sfenotikum arasındaki yaş farklarının dağılımı.

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	Yaş Farkı						Toplam N
	0	1	2	3	4	5	
	%N	%N	%N	%N	%N	%N	
Sağ Sfenoticum-Sol Sfenoticum	73,86	23,85	1,15		0,57	0,57	348

Tablo 4. 68. Aynı kemiksi yapıların sağ ve solları arasındaki yaş farklarının sıfır olduğu oran (% N).

Karşılaştırılan Kemiksi Yapılar	% N
Sağ Otolit – Sol Otolit	89.94
Sağ Operkulum – Sol Operkulum	89.94
Sağ Suboperkulum – Sol Suboperkulum	90.81
Sağ İnteroperkulum – Sol İnteroperkulum	79.60
Sağ Preoperkulum – Sol Preoperkulum	81.89
Sağ Kleitrum – Sol Kleitrum	81.03
Sağ Suprakleitrum- Sol Suprakleitrum	66.10
Sağ Carocoid- Sol Carocoid	73.12
Sağ Brankiostegal – Sol Brankiostegal	79.88
Sağ Hyomandibula – Sol Hyomandibula	74.13
Sağ Metapterigoid – Sol Metapterigoid	67.82
Sağ Kuadratum – Sol Kuadratum	71.84
Sağ Artikulare – Sol Artikulare	78.19
Sağ Maksilla – Sol Maksilla	74.35
Sağ Premaksilla – Sol Premaksilla	73.53
Sağ Dentale – Sol Dentale	79.88
Sağ Lakrimal – Sol Lakrimal	87.35
Sağ Suborbital – Sol Suborbital	74.20
Sağ Supraorbital – Sol Supraorbital	79.89
Sağ Frontal – Sol Frontal	76.73
Sağ Parietal – Sol Parietal	80.17
Sağ Exooccipital – Sol Exooccipital	83.62
Sağ Tripus – Sol Tripus	66.95
Sağ Pelvik Yüzgeç Kemerі – Sol Pelvik Yüzgeç Kemerі	83.91
Sağ Kaburga – Sol Kaburga	82.76
Sağ Rostral Masilla – Sol Rostral Maksilla	66.10
Sağ Posttemporale – Sol Posttemporale	76.15
Sağ Sfenoticum – Sol Sfenoticum	73.86

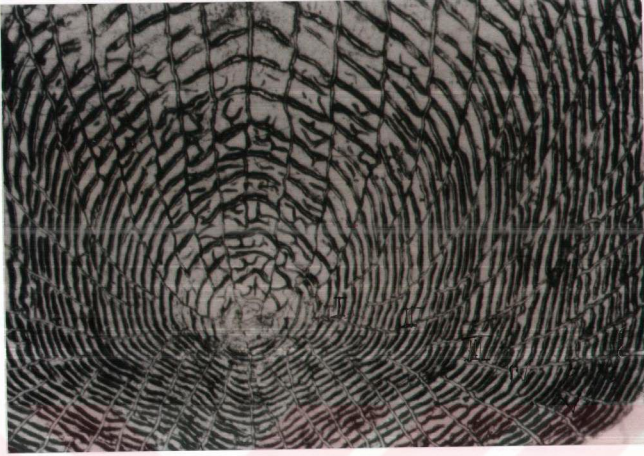


Foto 4. 1. Pul üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

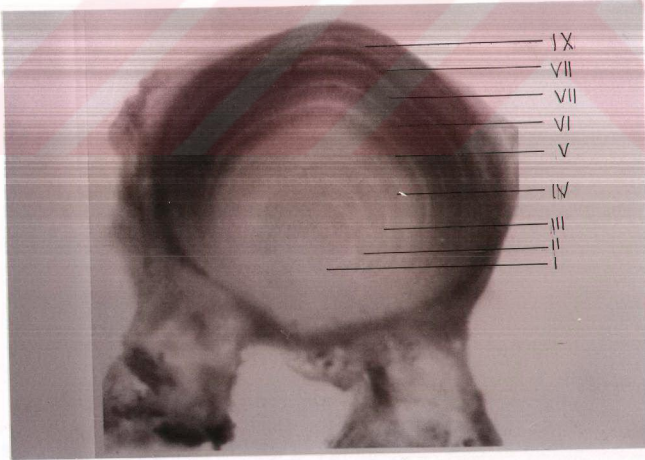


Foto 4. 2. Omur üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

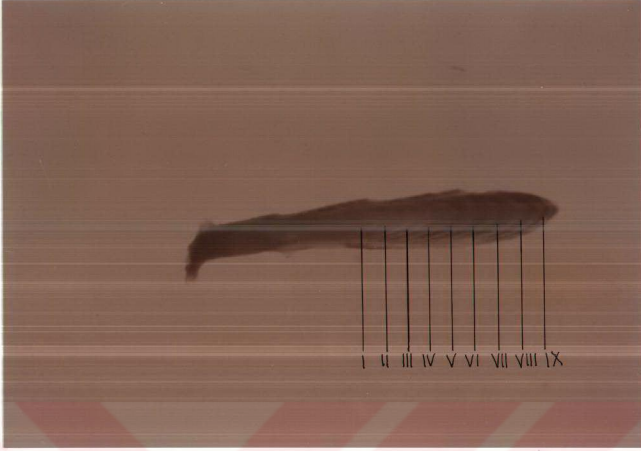


Foto 4. 3. Urostyl üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

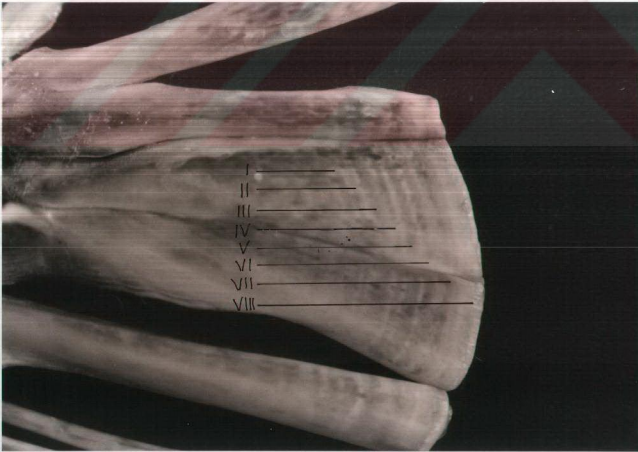


Foto 4. 4. Hypural plaka üzerindeki yıllık büyüme halkaları.



Foto 4. 5. Parasefenoid üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

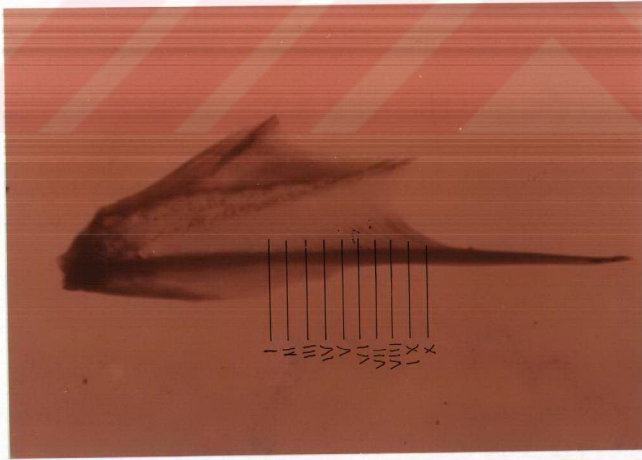


Foto 4. 6. Dorsal yüzgeç pterigioforu üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

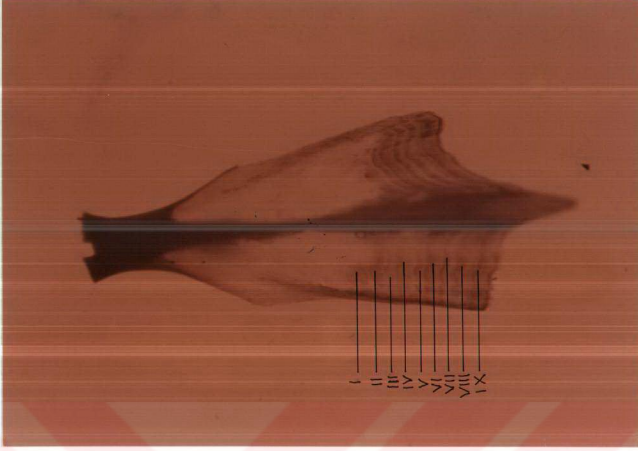


Foto 4. 7. Urohyal üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

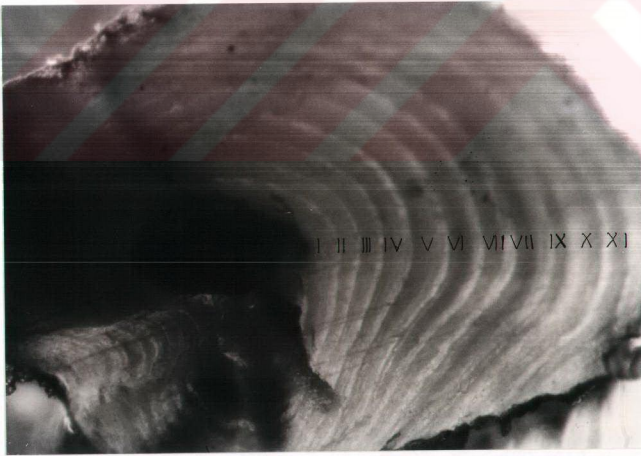


Foto 4. 8. Dorsal yüzgeç ışıını üzerindeki yıllık büyüme halkaları.



Foto 4. 9. Anal yüzgeç pterigiofuru üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

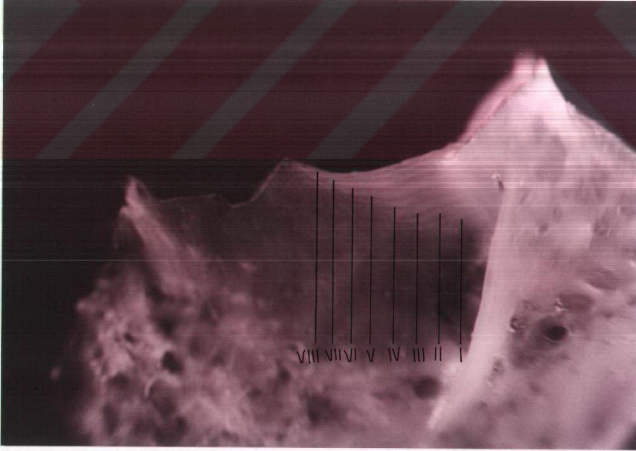


Foto 4. 10. Modifiye olmuş neural diken üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

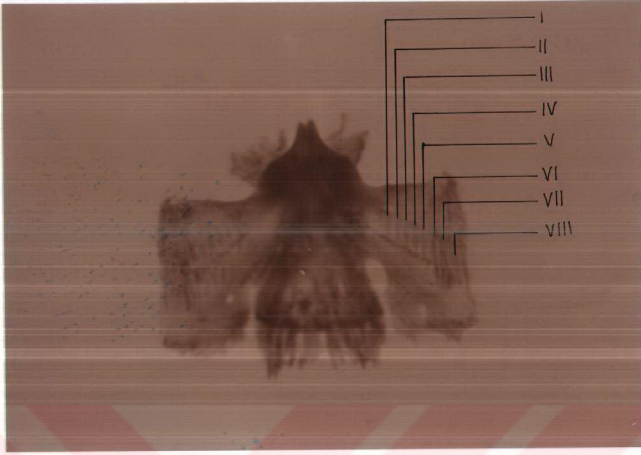


Foto 4. 11. Ethmoid üzerindeki yıllık büyüme halkaları.



Foto 4. 12. Otolit üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

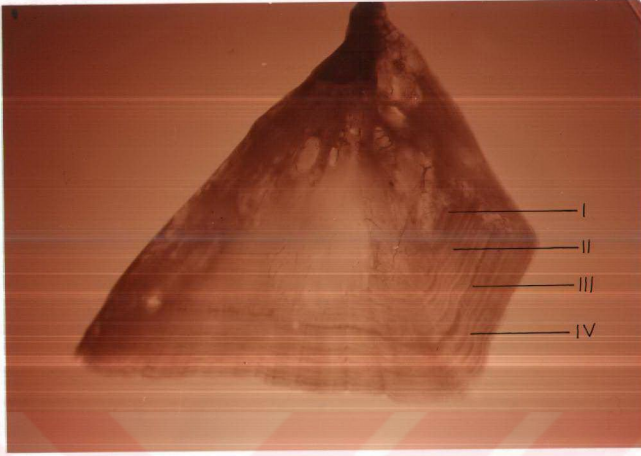


Foto 4. 13. Operkulum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

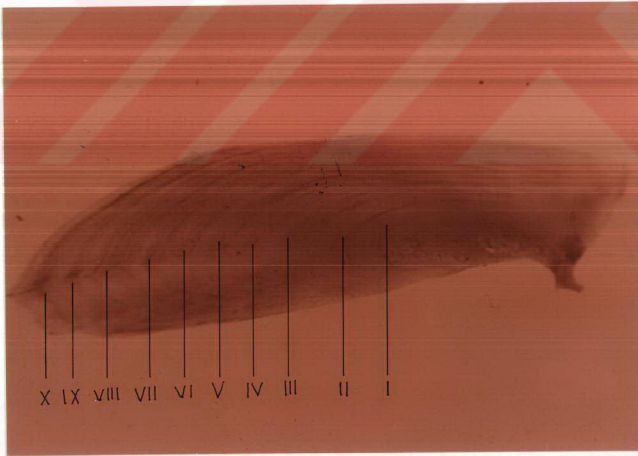


Foto 4. 14. Suboperkulum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

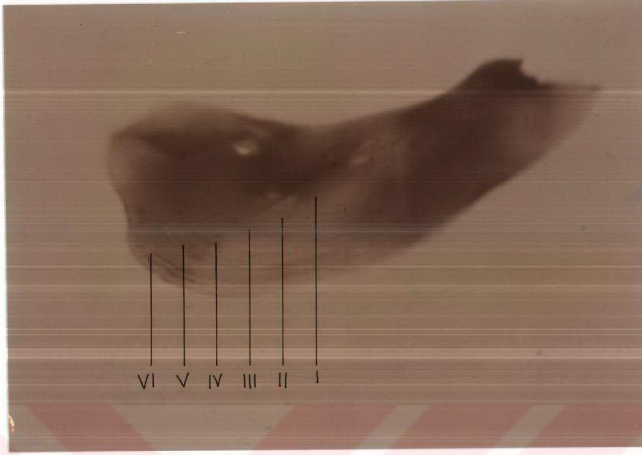


Foto 4. 15. İnteroperkulum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

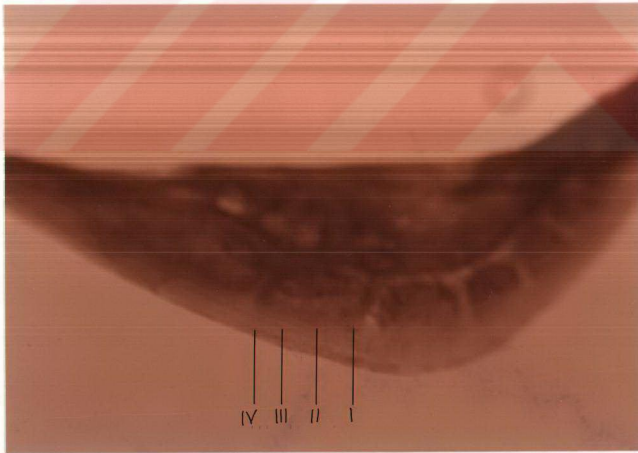


Foto 4. 16. Preoperkulum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

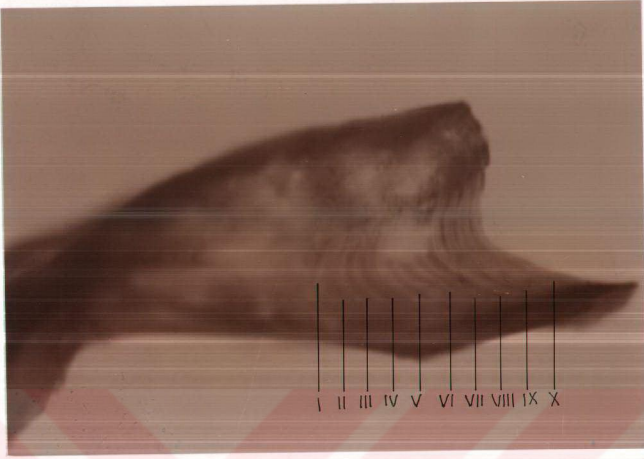


Foto 4. 17. Kleitrum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

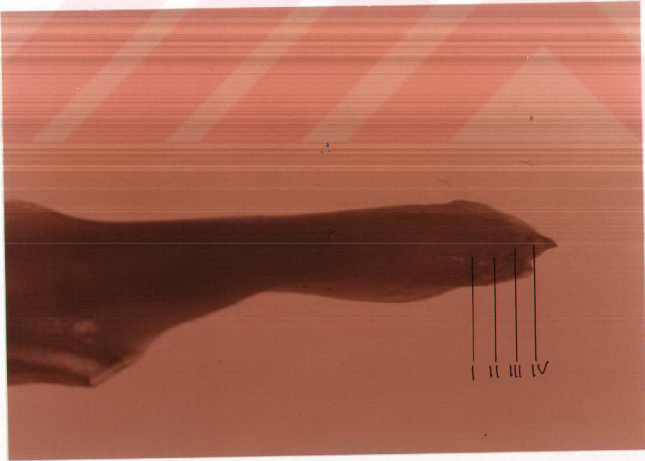


Foto 4. 18. Suprakleitrum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

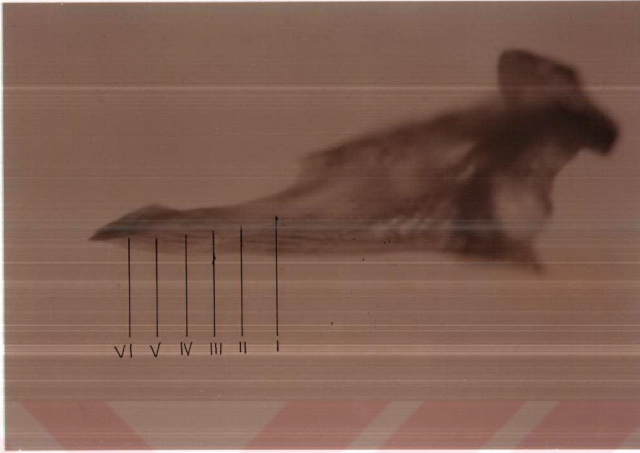


Foto 4. 19. Coracoid üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

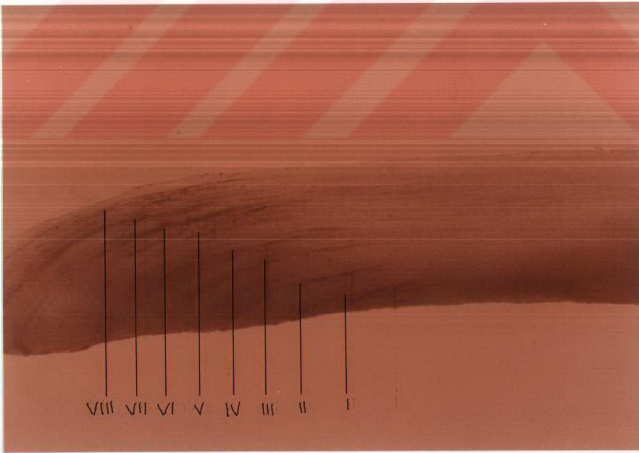


Foto 4. 20. Brankiostegal üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

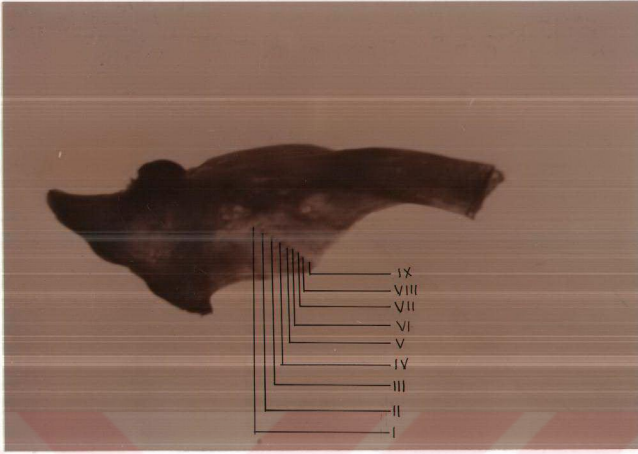


Foto 4. 21. Hyomandibula üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

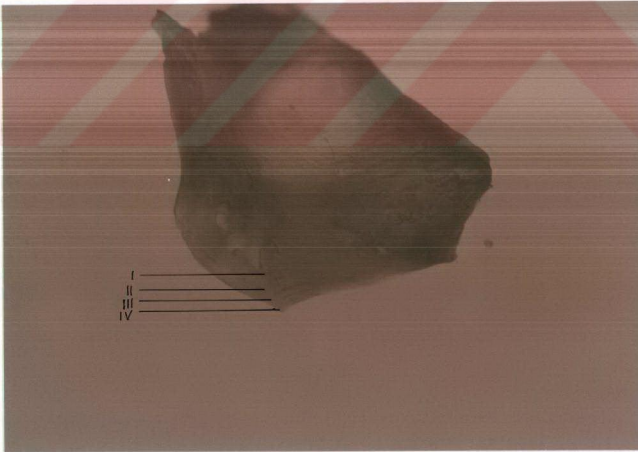


Foto 4. 22. Metapterygoid üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

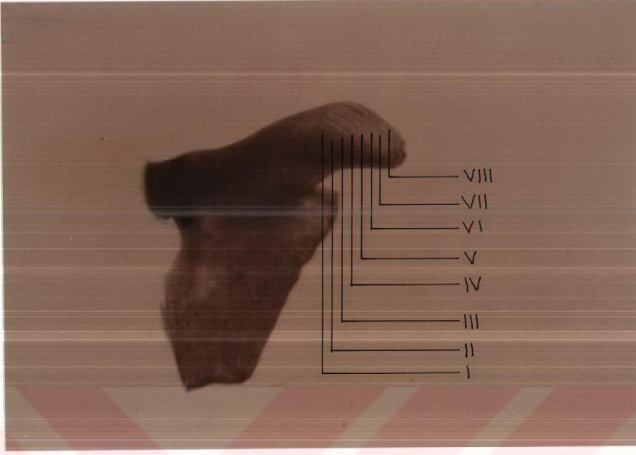


Foto 4. 23. Kuadratum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

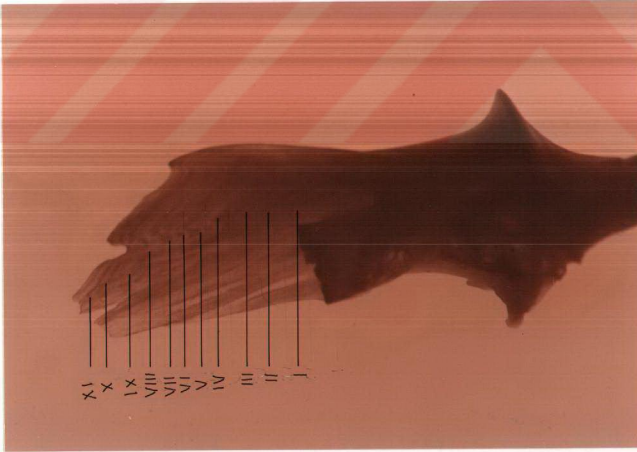


Foto 4. 24. Artikulare üzerindeki yıllık büyüme halkaları.



Foto 4. 25. Maksilla üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

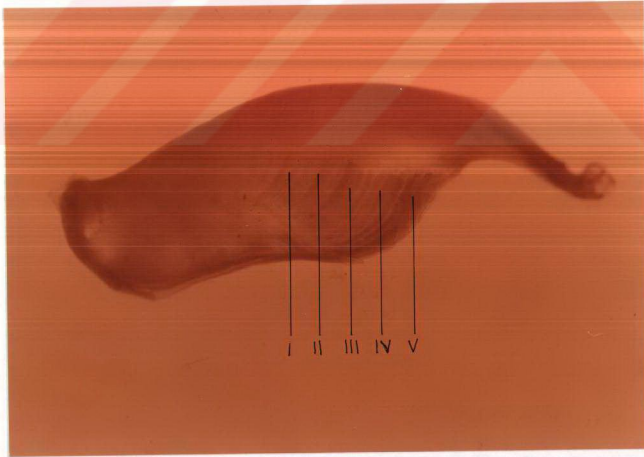


Foto 4. 26. Premaksilla üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

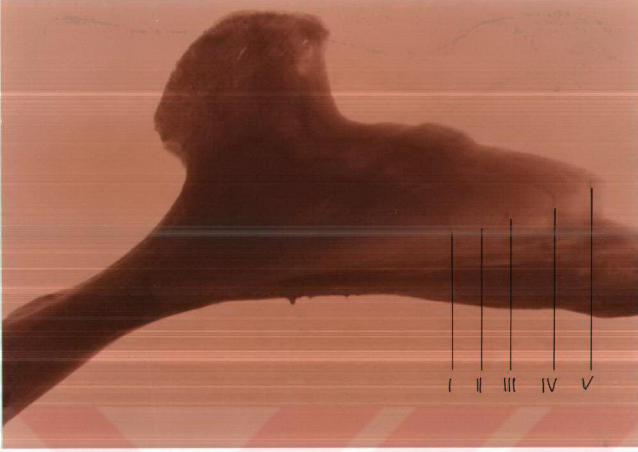


Foto 4. 27. Dentale üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

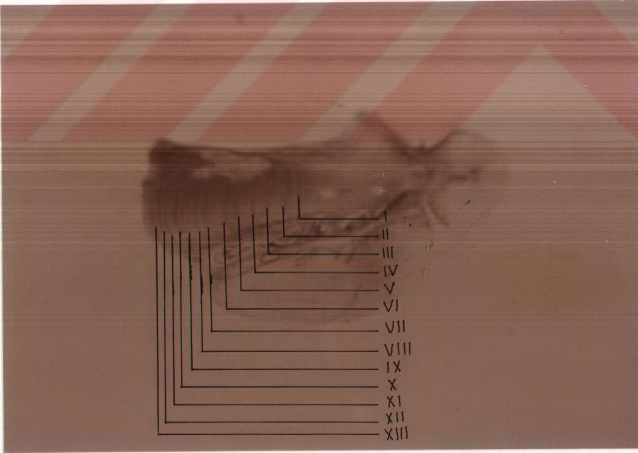


Foto 4. 28. Lakrimal üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

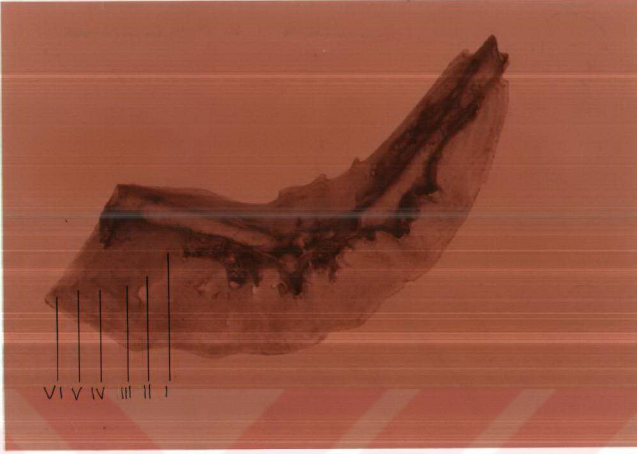


Foto 4. 29. Suborbital üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

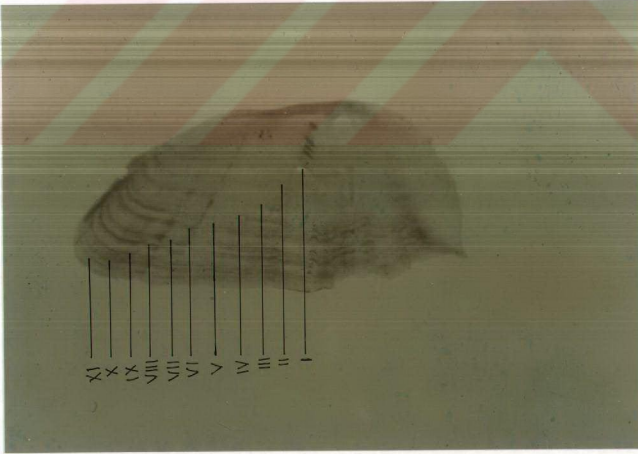


Foto 4. 30. Supraorbital üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

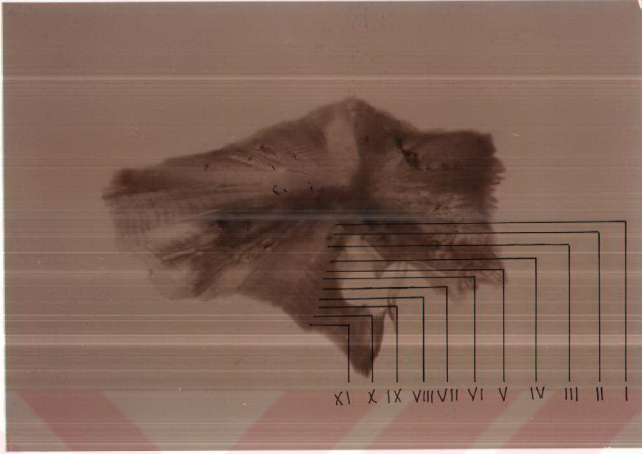


Foto 4. 31. Frontal üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

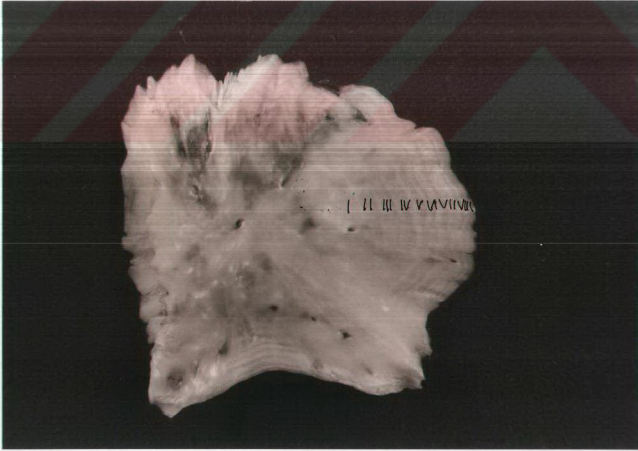


Foto 4. 32. Parietal üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

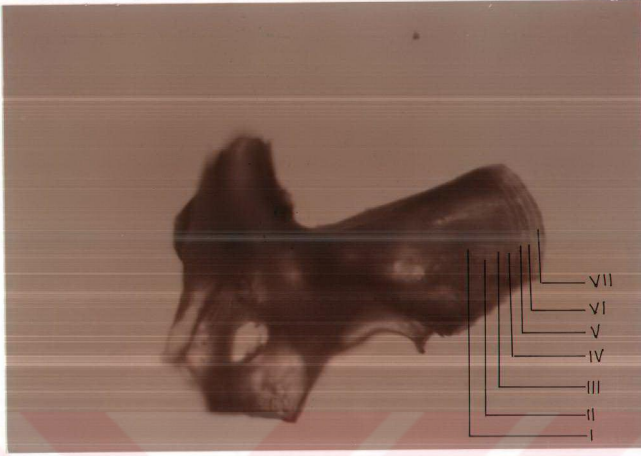


Foto 4. 33. Exooccipital üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

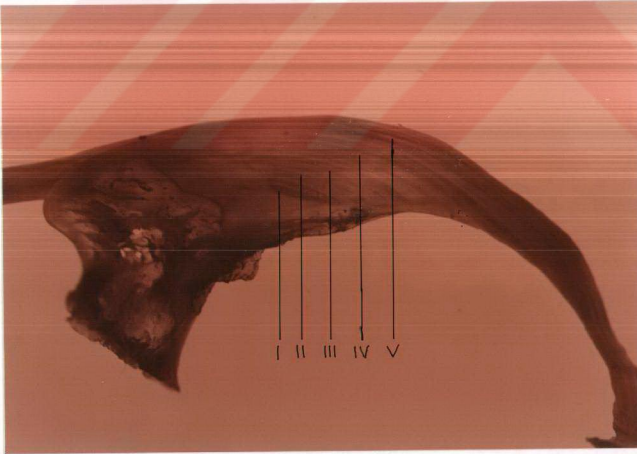


Foto 4. 34. Tripus üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

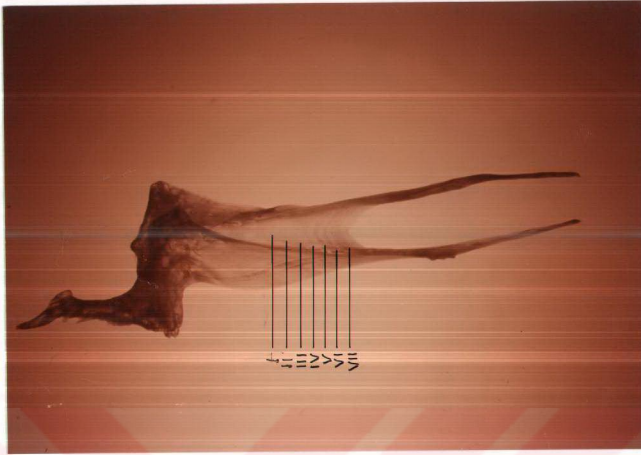


Foto 4. 35. Pelvik yüzgeç kemeri üzerindeki yıllık büyüme halkaları

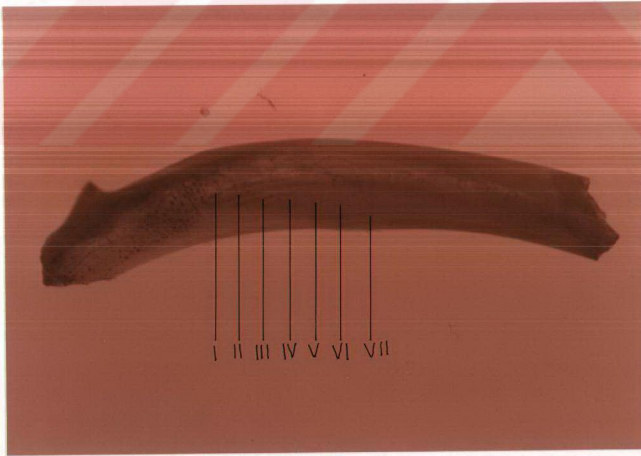


Foto 4. 36. Kaburga üzerindeki yıllık büyüme halkaları.



Foto 4. 37. Rostral maksilla üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

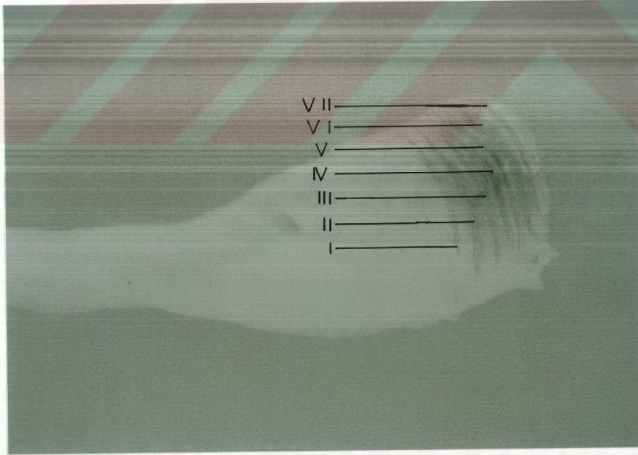


Foto 4. 38. Posttemporale üzerindeki yıllık büyüme halkaları.



Foto 4. 39. Sfenoticum üzerindeki yıllık büyüme halkaları.

5. TARTIŞMA VE SONUÇ

Bu çalışmada 348 adet *Capoeta capoeta umbla* (Heckel, 1843)'nın 67 kemiksi yapısından karşılaştırmalı yaş tayini yapılmıştır. Kemiksi yapılar arasındaki yaş farklarının en fazla 11 olduğu, en az uyumun % 8.95 ile omur-sağ coracoid, en fazla uyumun ise % 90.81 ile sağ suboperkulum-sol suboperkulum arasında olduğu tespit edildi. Populasyonun yaş grupları arasındaki dağılımı kemiksi oluşumun yapısına bağlı olarak farklılıklar göstermiş ve yaş gruplarının en az I-VIII, en fazla I-XVI arasında değiştiği tespit edildi. Aynı kemiksi yapıların sağ ve sol tarafları arasındaki yaş farklarının sıfır olmasıyla en iyi uyumun sağ suboperkulum-sol suboperkulum (% 90.81), en az uyumun ise sağ suprakleitrüm- sol suprakleitrüm ile sağ rostral maksilla-sol rostral maksilla arasında (%66.10) olduğu tespit edilmiştir. Populasyonu en fazla III. ve IV. yaş gruplarındaki balıkların oluşturduğu görülmüş ve total boy dağılımının 13.60-53.50 cm, vücut ağırlığının ise 20.00-1552.00 g arasında olduğu saptanmıştır.

En net yaş halkaları sırasıyla sağ otolit, sol otolit, dorsal yüzgeç ışıını, dorsal yüzgeç pterigioforu, omur, sağ lakrimal, sol lakrimal, sağ operkulum, sol operkulum, sağ suboperkulum, sol suboperkulum, sağ kleitrüm, sol kleitrüm, sağ hyomandibula, sol hyomandibula, sağ supraorbital, sol supraorbital, sağ frontal, sol frontal, sağ parietal, sol parietal, sağ pelvik yüzgeç kemeri, sol pelvik yüzgeç kemeri, parasefenoid, urostyl, hypural plaka, sağ exooccipital ve sol exooccipitalda görülmüştür. Pul, urohyal, sağ sfenotikum, sol sfenotikum, sağ dentale, sol dentale, sağ brankiostegal, sol brankiostegal, sağ interoperkulum, sol interoperkulum, sağ preoperkulum, sol preoperkulum, sağ artikulare, sol artikulare, sağ kuadratum, sol kuadratum ve anal yüzgeç pterigioforu gibi yapılarda yaş halkaları belirgin fakat az sayıda yalancı halkalar görülmüştür. Sağ coracoid, sol coracoid, sağ kaburga, sol kaburga, sağ posttemporale, sol posttemporale, sağ suprakleitrüm, sol suprakleitrüm, modifiye olmuş neural diken, sağ metapterigoid, sol metapterigoid, ethmoid, sağ suborbital, sol suborbital, sağ maksilla, sol maksilla, sağ premaksilla, sol premaksilla, sağ rostral maksilla, sol rostral maksilla, sağ tripus ve sol tripus gibi kemiksi oluşumlarda yaş halkaları fazla belirgin olmadığı gibi, yalancı yaş halkaları da fazla bulunmuştur.

Yapılan bu çalışmada en net yaş halkalarının otolitlerde gözleendiği tespit edilmiştir. Nitekim, Özdemir (1982 a)'ın Hazar Gölü'ndeki aynı alttür üzerinde yapmış olduğu bir çalışmada pullarda yaş halkaları iyi görülmediğinden otolit ve omurlardan

yaş tayini yaptığını vurgulamış ve omurlarla otolitlerin yaşlarını karşılaştırdığında aralarında bir farkın olmadığını belirtmiştir.

Öztürk ve diğ. (2000), yapmış oldukları çalışmada en net yaş halkalarının otolitlerde gözlendiğini belirtmişlerdir.

Ekingen ve Polat (1987) Keban Baraj Gölü'nde yaşayan aynı alttür için karşılaştırmalı yaş tayininde en uygun kemiksi yapının otolit olduğunu ve bunu sırasıyla omur, dorsal yüzgeç ışını, operkulum ve pulların takip ettiğini bildirmişlerdir.

Otolitlerle yaş tayini pullara nazaran daha zor ve beceri isteyen bir iştir (Geldiay ve Balık, 1996). Fakat, balığın yumurtadan çıkışı ile beraber oluştuğundan daha sağlıklı sonuç vermesi bakımından tercih edilir (Çelikkale, 1991). Nitekim Şen (1993), Keban Baraj Gölü'nde yaşayan *Chalcalburnus mossulensis* (Heckel, 1843) türünde yaptığı karşılaştırmalı yaş tayininde en net yaş halkalarını otolitlerde okuduğunu bildirmiştir.

Polat ve diğ. (1993)'nin yaptıkları bir çalışmada otolit ve dorsal yüzgeç ışınlarından okudukları yaşların diğer yapılardan daha güvenilir olduklarını vurgulamışlardır. Ancak, Duman ve Şen (1995) *Barbus xanthopterus* (Heckel, 1843) türünde yaptıkları karşılaştırmalı yaş tayininde en fazla yalancı halkalara otolitlerde rastlandığını bildirmişlerdir. Bazen otolitte, seneye özel anormal büyüme zonu oluşabilir ve okumaları güçleştirebilir (Kara, 1992).

Özdemir ve Şen (1986) *Leuciscus cephalus orientalis* (Nordmann, 1840)'de otolitlerin kalın olması nedeniyle 1. ve 2. yaş halkalarının görülememesinden dolayı bu türde otolitlerin yaş tayininde uygun olmadıklarını bildirmişlerdir. Bir yapının tercih edilme sebebi hata payının en az olması; merkez ve yaş halkalarının belirgin olması ve kolay hazırlanabilmesi olabilir (Polat ve diğ., 1993). Otolitlerdeki kalker birikim oranı mevsimlere ve dolayısıyla balıkların iyi ya da kötü beslenmesine göre farklı olmaktadır. Bu durum, otolitin yapısında heterojen bir tabakalaşmaya sebep olmaktadır (Geldiay ve Balık, 1996).

Dorsal yüzgeç ışını da en iyi yaş halkalarının görüldüğü yapılardan birisidir. Dorsal yüzgeç ışınından kesit almak oldukça zor ve beceri isteyen bir iş olmasına rağmen, yaş halkalarının oldukça net olarak okunması bu yapının tercih edilme sebebi olabilmektedir. Ancak, Ekingen ve Polat (1987) Keban Baraj Gölü'nde yaşayan *Capoeta capoeta umbla* (Heckel, 1843)'da karşılaştırmalı yaş tayini yapmışlar ve dorsal yüzgeç ışınında olması gerekenden düşük yaş okuduklarını bildirmişlerdir.

Yüzgeç ışınlarından kesit alınırken mümkün olduğu kadar taban kısmına yakın yerden kesilmesi gerekir. Taban kısımdan uzaklaştıkça normal yaştan altında okuma yapılmaktadır. Yine kesitlerin kalın olması okumayı güçleştiren bir faktördür (Chugunova, 1963; Polat, 1986).

Duman ve Şen (1995)'in *Barbus xanthopterus*'da; Polat (1986)'ın *Barbus rajanorm mystaceus* ve *Capoeta trutta* 'da; Öztürk ve diğ. (1997)'nin *Capoeta trutta* 'da yaptıkları karşılaştırmalı yaş tayininde en net yaş halkalarını dorsal yüzgeç ışınlarından okuduklarını bildirmişlerdir. Aynı şekilde Mcfarlane ve Beamish (1987) köpek balıklarının dorsal yüzgeçlerinin önünde bulunan sipinalardan yaş tayinin yapmışlardır.

Alınan yüzgeç ışınları çeşitli balık gruplarına göre farklılık göstermektedir. Örneğin kedi balıklarında pectoral yüzgeçler daha kolay ve daha iyi sonuçlar vermektedir (Chugunova, 1963). Bu çalışmada da dorsal yüzgeç ışınlarından yapılan yaş tespiti güvenilir olduğu tespit edilmiştir.

Bazı sirkulusların belirgin olması ve annulusların bunlardan ayırt edilmesinin zor olması gibi dezavantajına rağmen omurların da bu tür için yaş tayininde oldukça güvenilir yapılardan biri olduğu tespit edilmiştir. Ancak, okuyucunun oldukça dikkatli ve tecrübeli olması gerekmektedir. Çünkü, balıkların vücutlarında meydana gelen ve kemiksi yapılara yansıyan değişikliğin doğru olarak okunması inceleme yapan kişinin yeteneğine bağlıdır (Chugunova, 1963).

Özdemir (1982 b)'in Hazar Gölü'nde yaşayan *Capoeta capoeta umbla* (Heckel, 1843)'da yapmış olduğu bir çalışmada omurların pullardan daha iyi sonuç verdiğini vurgularken, Keban Baraj Gölü'nde yaşayan aynı alttür için Ekingen ve Polat (1987), omur ve operkulum yaşlarının olması gerekenden yüksek çıktığını bildirmişlerdir. Bu çalışma Özdemir (1982 b)'in bulguları ile uyum sağlarken, Ekingen ve Polat (1987)'in bulguları ile farklılıklar göstermiştir. Bu farkın, çok bariz olan bazı sirkulusların annuluslardan ayırt edilememiş olması, incelenen balıkların yaşadıkları ortamların farklı ekolojik özelliklere sahip olması ve değişik beslenme şartlarından ileri geldiği kanısındayız.

Şen (1993), Keban Baraj Gölü'nde yaşayan *Chondrostoma regium* (Heckel, 1843) balıklarında yaptığı karşılaştırmalı yaş tayininde en net yaş halkalarını omurlarda gözlediğini bildirmiştir.

Becer ve diğ. (1997)'nin *Vimba vimba tenella* (Nordman, 1840) balıklarının kemiksi yapılarından yaptıkları karşılaştırmalı yaş tayininde en yüksek hata payını omurlarda tespit ettiklerini ve bazı sirkulusların çok bariz olduğunu bildirmişlerdir. Buna karşın Polat vd. (1992)'nin Altınkaya Baraj Gölü'nde yaşayan *Capoeta tinca* (Heckel, 1843)'nin yaş belirleme yöntemleri çalışmalarında en az hata ile yaş tayini yapılabilen kemiksi oluşumun omur olduğunu bildirmişlerdir. Aynı şekilde Polat (1986)'da *Acanthobrama marmid* (Heckel, 1843)'in yaş tespiti için en güvenilir yapının omur olduğunu ifade etmiştir.

Gerek temizlenmesi ve gerekse yassı bir yapıya sahip olması nedeniyle operkulumlar da yaş tayininde oldukça elverişli bir yapıdır. Ancak, operkulumları yaş tayini için uygun duruma getirirken kaynamakta olan suda bekletme süresine dikkat etmek gerekmektedir. Fazla bekletildiğinde yaş halkaları bozulmakta, az bekletildiğinde ise temizlenme güç olmaktadır (Polat, 1986).

Polat ve diğ. (1993) Bıyıklı Balık (*Barbus plebejus escherichi* Steindachner, 1897)'in yaş tayininde kemiksi yapı-okuyucu uyum değerlendirmesi adlı çalışmalarında operküllerdeki yaş halkaları belirsiz olduğu gibi, bir operkülün sağ ve sol yarıları arasında bariz farklılıklar olduğunu bildirmişlerdir. Bu çalışmada ise operkulumların yaş halkaları belirgin olup, sağ ve solları arasında fazla bir farkın olmadığı görülmüştür. Aynı zamanda en yüksek benzerlik oranının sağ suboperkulum-sol suboperkulum arasında olduğu tespit edilmiştir.

Becer ve diğ. (1997) Karacaören Baraj Gölü'nde yaşayan eğrez *Vimba vimba tenella* (Nordman, 1840) balıklarının kemiksi yapılarındaki karşılaştırmalı yaş tayininde operkulum ve suboperkulumun omura kıyasla daha yüksek uyum ve daha düşük hata payı verdiğini bildirmişlerdir.

Bu çalışmada pullarla yaş tayini yapılırken yalancı yaş halkaları ve pigment maddesinden dolayı bazı zorluklarla karşılaşmıştır. Özellikle pigment maddesi yaş halkalarının üzerini örttüğünden, annulusların devamlılığının pulların uç kısımlarında kesildiği tespit edilmiştir. Özdemir (1982 b), yapmış olduğu bir çalışmada pullarla yaş tayininin iyi sonuç vermemesinden dolayı otolit ve omuru tercih ettiğini vurgulamıştır.

Keban Baraj Gölü'nde yaşayan aynı alttür için Ekingen ve Polat (1987) pul yaşının olması gerekenden düşük çıktığını ve pullarla yaş tayininin fazla güvenilir olmadığını bildirmişlerdir. Nitekim, pullar balık belli bir büyüklüğe ulaştıktan sonra

oluşmaya başlarlar (Çelikkale, 1991). Dolayısıyla her iki çalışmanın sonuçları bu çalışmanın sonuçlarını teyit etmektedir.

Pul yaşının diğerlerinden küçük bulunması, pulda merkez ve ilk yaş halkalarının genellikle belirsiz olmasından kaynaklanabilir (Polat ve diğ., 1993). Fazla yaşlı olmayan balıklarda pullardan yaş tayini genellikle kolay olduğu gibi güvenilir sonuçlar da verebilir. Pullarla yaş tayini yöntemi güvenilir olduğu kadar çok yaygın ve pratiktir de (Çelikkale, 1991). Nitekim, Polat ve (Kukul) Gümüş (1995) Karaburun balığı (*Chondrostoma regium*, Heckel, 1843)'nın kemiksi yapılarında yaptıkları yaş tayininde en düşük hatayı pullarda bulduklarını; Özdemir ve Şen (1986) *Leuciscus cephalus orientalis* (Nordmann, 1840)'in yaş tespitinde en net yaş halkalarını genç bireylerin pullarından tespit ettiklerini; Özdemir ve Şen (1983) Keban Baraj Gölü'nde bulunan *Capoeta trutta* (Heckel, 1843)'nın pul, otolit ve operkulumlarından yaptıkları karşılaştırmalı yaş tayininde en iyi sonucu pullarda aldıklarını ifade etmişlerdir.

Bu çalışmada *Capoeta capoeta umbla* (Heckel, 1843)'nın 67 kemiksi yapısından karşılaştırmalı yaş tayini yapıldığından kemiksi yapıların çoğunu karşılaştıracak çalışmalara rastlanamamış ve bu nedenle bir kıyaslama yapılamamıştır.

Sonuç olarak, balıkların vücutlarının sert kısımlarında oluşan tabakaların değerlendirilmesi, yaşın belirlenmesinde kullanılan en yaygın yöntemdir (Chugunova, 1963). Ancak, yaş tayininde tek bir yapı ile çalışma her zaman hatalıdır. Bir tür için uygulanan yaş belirleme tekniği o tür için uygun olmuşsa bu tekniğin diğer türler için uygun olacağı sonucu çıkarılamaz. Çünkü bazı türler ve bazı stoklar için farklı yapılar daha iyi sonuçlar verir (Ekingen ve Polat, 1987). Ayrıca, balıkların iskeletlerinin kemikleşme şiddeti büyüme hızlarıyla da ilgilidir (Çelikkale, 1991). Çalışma sonunda büyümenin bütün kemiksi yapılara aynı şekilde yansımadığı ve bazı kemiksi oluşumların kendi yapılarından kaynaklanan sebeplerden dolayı yaş halkalarının iyi görünmediği, bazen de eksik görüldüğü tespit edilmiştir. Yaş hesaplamalarında çoğu zaman alışılmış yapılar kullanılmaktadır. Bu durum, hesaplamalarda bazen sapmalara neden olmaktadır. Buna karşın Kara (1992), populasyon dinamiği çalışmalarında balığın yaşının tam olarak saptanmasının önemli olduğunu vurgulamaktadır.

Balıkların yaşlarının saptanması pratik uygulamalarda balığın eşeysel olgunluğa erişme zamanını; balığın döl verebilmesi için kaç yıl stokta tutulması gerektiğini; balığın hangi yaşta yakalanabilir büyüklüğe geldiğini; çevre şartlarının balıkların

büyümesi için uygun olup olmadığının belirlenmesini; çeşitli yıllarda popülasyonda meydana gelen dalgalanmaların belirlenmesini ortaya koymada oldukça önemlidir (Çelikkale, 1991).

Balıkçılık ile ilgili bütün çalışmalarda her şeyden önce her balık türü, hatta türün yaşadığı ortamın ekolojik durumuna göre en uygun yaş tayini yapılacak kemiksi yapının belirlenmesi, ilk yapılması gereken işlemlerden biri olmalıdır (Polat, 1986). Zira aynı balığın farklı kemiksi oluşumlarından yapılan yaş tespiti farklı olabilir. Yaş tespitinde bir popülasyon için uygun olan kemiksi bir yapı başka bir popülasyon için uygun olmayabilir. Bu nedenle, yaş tespiti ile ilgili çalışma yapılacağı zaman her balık türü için önceden literatürlerde önerilen kemiksi yapıların kullanılması, ya da bir ön çalışmanın yapılması yanlışları ortadan kaldırması bakımından araştırmacılara kolaylık sağlayacağı kanısındayız.



KAYNAKLAR

- Bagenal, T., 1978, Methods for Assessment of Fish Production in Fresh Waters. Blackwell scientific Publications, Oxford, London, Edinburgh, Melbourne. Third Edition. 365 p.
- Beamish, R. J. And McFarlane G. A., 1987, Current trends in age determination methodology. In Age and Growth of Fish. Iowa State University Press, Ames, Iowa, 50010, 15-42.
- Becer, Z. A., Gümüş, A., ve İkiz, R., 1997, Karacaöğren Baraj Gölü'nde Yaşayan eğrez *Vimba vimba tenella* (Nordmann, 1840) Balıklarının Kemiksi Yapılarında Karşılaştırmalı Yaş Tayini. IX. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu. Cilt: 1, 17-19 Eylül. Eğirdir/ Isparta.
- Bond, C. E., 1979, Biology of Fishers. W.B. Saunders Company Philadelphia, London, Toronto. 514 p.
- Bone, Q., Marshall, N. B. and Blaxter, J. H. S., 1996, Biology of Fishes. Second edition, London, Glasgow, Weinheim, New York, Tokyo, Melbourne, Madras.
- Chugunova, N. I., 1963, Age and Growth Studies in Fish. Israel Program Scientific Translation. No: 610 National Science Foundation, Washington D.C. 132 p.
- Çelikkale, M. S., 1991, Balık Biyolojisi. Karadeniz Teknik Üniv. Sürmene Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Yüksekokulu. Genel yayın no: 101 Fakülte yayın no: I Trabzon. 387 s.
- Demir, M., 1965, Balıkçılık Biolojisine Giriş. İstanbul Üniversitesi Yayınları Sayı: 1129 Fen Fakültesi No: 64.
- Demir, N., 1992, İhtiyoloji. İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü. İstanbul Üniv. Basımevi. Sayı:3668, No:219. 391 s.
- Duman, E., ve Şen, D., 1995, Keban Baraj Gölü'nde Yaşayan *Barbus xantopterus* (Heckel, 1843)'da Karşılaştırmalı Yaş Tayini. Ege Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Dergisi, 12, 3-4, 293-297.
- Ekingen, G., 1983, Su Ürünleri ve Balıkçılık. Fırat Üniv. Veteriner Fak. Yayınları: 32, Ders Kitabı: 14, Ankara Üniv. Basımevi Ankara. 162 s.

Üniv. Su Ürünleri Fak. Yayınları. No: 46, Ders Kitabı Dizini No: 16. Ege Üniv. Basımevi Bornova-İzmir. 519 s.

Graham, R. J., and Orth, D. J., 1987, Otolith aging of young-of-year smallmouth bass. In Age and Growth of Fish. Iowa State University Press, Ames, Iowa, 50010, 483-491.

Kara, Ö. F., 1992, Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği. Ege Üniv. Su Ürünleri Yüksekokulu Kitaplar Serisi No : 27. Ege Üniv. Basımevi. Bornova-İzmir.

Lagler, K. F., 1956, Freshwater Fishery Biology. W. M. C. Brown Company. Publishers, Dubuque, Iowa. 421 p.

Lagler, K. F., Baradach, J. E., Miller, R. R., and Passino, D. R. M., 1977, Ichthyology. John Wiley and Sons inc., New York, 506 p.

Mcfarlane, G. A., and Beamish, R. J., 1987, Validation of the Dorsal Spine Method of Age Determination for Spiny Dogfish. In Age and Growth of Fish. Managing Editor R. C. Summerfelt, Technical Editor G. E. Hall. Iowa State University Press, Ames, Iowa, 50010, 287-300.

Özdemir, N., 1982 a, Elazığ-Hazar Gölü'nde Bulunan *Capoeta capoeta umbla* (Heckel, 1843)'nın Et Verimi ile İlgili Bazı Vücut Organları Arasındaki İlişkiler. Fırat Üniv. Fen Fakültesi Dergisi, 2, 2, 95-100.

Özdemir, N., 1982 b, Elazığ-Hazar Gölü'nde Bulunan *Capoeta capoeta umbla* (Heckel, 1843)'nın Ekonomik Değeri ve Yetiştirilme Olanaklarına İlişkin Biyolojik Özellikler, Doğa Bilim Dergisi, Seri D,6, 1, 69-75.

Özdemir, N., ve Şen, D., 1983, Keban Baraj Gölü'nde Bulunan *Capoeta trutta* (Heckel, 1843)'nın Pul, Otolit ve Operkulumundan Karşılaştırmalı Yaş Tayini Çalışmaları, Et ve Balık End. Derg. 6, 35, 15-22.

- Özdemir, N., ve Şen, D., 1986, Age Determination by Scale, Vertebra and Operkulum of *Leuciscus cephalus orientalis* (Nordmann, 1840) in the Euphrates. The Jurnal of Fırat University, Science and Technology, 1, 1, 101-111.
- Öztürk, S., 1996, Hazar Gölü'nde Yaşayan *Capoeta capoeta umbla* (Heckel, 1843)'nın Üreme Biyolojisi (Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Elazığ)
- Öztürk, S., Emiroğlu, S., Girgin, A., ve Şen, D., 1997, Karakaya Baraj Gölü'nde Yaşayan *Capoeta trutta* (Heckel, 1843)'nın Yaş Tayininde En İyi Okunan Kemiksi Yapıların Belirlenmesi. IX. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Eğirdir, 193-199.
- Öztürk, S., Emiroğlu, S., ve Şen, D., 2000, Hazar Gölü'nde (Elazığ) Yaşayan *Capoeta capoeta umbla* (Heckel, 1843)'da En İyi Yaş Tayini Yöntemlerinin Belirlenmesi. (Fırat Üniversitesi Fen ve Müh. Bilimleri Dergisin'de baskıda)
- Polat, N., 1986, Keban Baraj Gölündeki Bazı Balıklarda Yaş Belirleme Yöntemleri İle Uzunluk-Ağırlık İlişkileri. Fırat Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, Yayınlanmamış.
- Polat, N., 1987, Age Determination of *Capoeta trutta* (Heckel, 1843) in Keban Dam Lake, Doğa Tr. J. Zool., 11 (3): 155-160.
- Polat, N., 1988, Keban Baraj Gölü'ndeki *Acanthobrama marmid* (Heckel, 1843)'te Yaş Belirlenmesi. IX Ulusal Biyoloji Kongresi, 2: 393-398, 21-23 Eylül. Sivas.
- Polat, N., Gariptaş, E., ve Işıl, K., 1992, Altinkaya Baraj Gölü'nde Yaşayan *Capoeta tinca* (Heckel, 1843)'nın Yaş Belirleme Yöntemleri. XI. Ulusal Biyoloji Kongresi. Bildiri Özetleri. Fırat Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi. Yayın No: 3, 36.
- Polat, N., Işık, K., ve Kukul, S., 1993, Bıyıklı Balık (*Barbus plebejus escherichi* Steindachner, 1897)'ın Yaş Tayininde Kemiksi Yapı-Okuyucu Uyum Değerlendirmesi, Doğa Tr. J. Zool., 17: 503-509.
- Polat, N., ve Kukul, A., 1990, Karadeniz'deki İstavrit (*Trachurus trachurus* L.)'te Yaş Belirleme Yöntemleri, X. Ulusal Biyoloji Kongresi, 18-20 Temmuz 1990, 217-224.

- Polat, N., ve (Kukul) Gümüş, A., 1995, Age Determination and Evaluation of Precision Using Five Bony Structures of the Brond-Snout (*Chondrostoma regium* Heckel, 1843). Doğa, Tr. J. Zool., 19, 4, 331-335.
- Polat, N., ve Işık, K., 1995, Altınkaya Baraj Gölü'ndeki Siraz Balığının (*Capoeta capoeta* Guldensteadt, 1773) Yaş Belirleme Yöntemleri İle Büyüme Özellikleri, Tr. J. Of Zoology, 19, 265-271.
- Summerfelt, R. C., and Hall, G. E., 1990, Age and Growth of Fish. Iowa State University Press, Ames, Iowa, 50010, 544 p.
- şeker, E., Özmen, H., ve Aksoy, ő., 1998, Elazığ Hazar Gölünden Yakalanan *Capoeta capoeta umbla* (Heckel, 1843)' da Ağır Metal Birikimlerinin Araőtırılması. Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi 10 (2), 13-20. Elazığ.
- şen, D., 1993, Keban Baraj Gölünde Yaşayan *Chondrostoma regium* (Heckel, 1843) ve *Chalcalburnus mossulensis* (Heckel, 1843) Türlerinde En İyi Yaş Tayini Yöntemlerinin Belirlemesi. Ege Üniversitesi Su Ürünleri Yüksekokulu Su Ürünleri Dergisi: 10, 37-39, 11-20.
- şen, D., ve Özdemir, N., 1986, Hazar Gölü'ndeki *Capoeta capoeta umbla* (Heckel, 1843)'nın (Pisces: Cyprinidae) Sindirim Aygıtı Muhteviyatı. 8. Ulusal Biyoloji Kongresi. Cilt: 2, İzmir, 644-655.
- Tesch, F. W., 1968, Age and Growth. In Methods for Assessment of Fish Production in Freshwaters, Edited by W. E. Ricker. IBP. Handbook No: 3, Blackwell Scientific Publ. Oxford and Edinburg, 93-123.
- Tıktık, Ö., 1995, Hazar Gölü ve Çevresi. Hazar Gölü ve Çevresi Sempozyumu Bildirileri. Sivrice Kaymakamlığı Yayınları, No: 2, 105-110.
- Vandewalle, P., Gluckmann, I., Baras, E., Huriaux and Focant, B., 1997, Postembryonic development of the cephalic region in *Heterobranchus longifilis*. Jurnal of Fish Biology, 50, 227-253.
- Welden, B. A., Cailliet, G. M., and Flegal, A. R., 1987, Comparison of radiometric with vertabral band age estimates in four California Elasmobranchs. In Age and Growth of Fish. Iowa State University Press, Ames, Iowa, 50010, 301-315.