

# TERMINOLOGIA ANATOMICA

Amaç:

Anatomik terminoloji hakkında bilgilenme

# Hedefler:

- İsimler hakkında bilgilenme
- İsim tamlamalarının nasıl yapıldığını öğrenme
- Sıfatlar hakkında bilgilenme
- Sıfat tamlamalarının nasıl yapıldığını öğrenme
- Sıfatlarda derecelendirme
- Anatomide kullanılan bazı terimlerin anlamı
- Anatomide kullanılan terimlerin okunuşu
- Önemli bazı terimlerin kısaltılması

# Terminolojide Latince - Türkçe karşılaştırması

- Türkçe ve Latince yapı ve köken itibariyle birbirinden çok farklı dillerdir.
- Türkçe Ural-Altay diller ailesine dahil eklemeli bir dildir.
- Latince ise Hint-Avrupa diller ailesinden bükünlü bir dildir.
- Latince de adların ve sıfatların üç ayrı cinsi ve 6 çekim durumu bulunur.
- Sözcük kökleri değişime uğrayabilir, çok sayıda önekler, sonekler ve ilgeçler (praepositio) kullanılır.

# Terminolojide Latince - Türkçe karşılaştırması

- Türkçede önekler yoktur, ilgeçler azdır, fakat sonekler olağanüstü gelişmiştir.
- Türkçede sıfatlar değişmeyen (çekime uğramayan) sözcüklerdir, adlarda ise cins kavramı yoktur.
- Türkçe ile Latince arasında benzerlik ise adların çekim değişkenliğinde ve ortak alfabe kullanımındadır.

Latin dili

Lingua latina

- ▶ Roma imparatorluğunun resmi dilidir.
- ▶ 2500 yıl kadar varlığını sürdürmüş ve şuan ölü bir dildir.
- ▶ Sadece katolik Hıristiyanlığı temsil eden Vatikan devletinin halen resmi dili sayılmaktadır.
- ▶ Dünyada çok yaygın konuşulan 5 çağdaş dilin (Fransızca, İspanyolca, Portekizce, İtalyanca, Rumence) ortak atasıdır.

- ▶ Avrupa'da 11. yüzyıldan itibaren faaliyete geçen üniversitelerde eğitim-öğretim 18. yüzyıl sonlarına kadar Latince olarak sürdürülmüştür.
- ▶ Avrupa'da ulus-devletlerin oluşumu ile üniversitelerde ulusal dillerde eğitime geçilmiştir.
- ▶ Fakat asırların birikimi olan bilimsel terimler Latince olarak muhafaza edilmiştir.



- ▶ Bugünkü Orta İtalya topraklarınının batı kıyılarına bakan ve Tiber (Tevere) ırmağını çevreleyen tepelikli araziye Latium (günümüzde Lazio) bölgesi denir.
- ▶ M.Ö. 1000 yıllarında buraya yerleşen Hint-Avrupa kökenli topluluklara Latinler deniyordu.
- ▶ M.Ö. 753 yılında Tiber kıyısında kurulan Roma kenti Latin kabilelerini bir devlet çatısı altında birleştirdi.





**VITERBO**

**RIETI**

**ROMA**

**FROSINONE**

**LATINA**

**ISOLE  
PONTINE**

Roma kentinin kurulduđu alan Latium ismi ile bilinir.



Roma imparatorluğunu varolduğu 1200 yıllık (M.Ö. VII – M.S. V yy.) dönemde konuşulan dil **Klasik Latince** olarak bilinir.

M.S. V. Yy – Rönesans arasında kullanılan dil **Ortaçađ Latincesi (Kilise Latincesi)** olarak bilinir.

Rönesans ile birlikte bilim, sanat ve edebiyat alanında Latincenin etkinliği arttı, **üniversite dili** olarak gelişti.

- 18. yüzyıldan sonra ise gerileme dönemi başladı, konuşma, yazışma ve eğitim dili olmaktan çıktı.
- Fakat terimler Latince'den geldikleri şekilleriyle kaldı.
- Ancak 20. yüzyılın ikinci yarısından itibaren kültürel ve bilimsel terminoloji alanındaki Latince hakimiyetine karşı İngilizce ciddi rakip oldu.

- Klasik Latincenin gelişmesinde Grekçenin etkisi çok büyüktür.
- Özellikle tıbbi terimlerin çoğunluğu Grekçe kökenlidir.
- Rönesans Latincesinde ise Arapçanın etkisi sezilir.

Greek uppercase	Greek lowercase	Greek name	English name	Transliteration	Greek uppercase	Greek lowercase	Greek name	English name	Transliteration
Α	α	άλφα	alpha	a	Ν	ν	νι	nu	n
Β	β	βήτα	beta	b/v	Ξ	ξ	ξι	xi	ks/x
Γ	γ	γάμα	gamma	g/γ, j	Ο	ο	ό μικρον	omicron	o
Δ	δ	δέλτα	delta	d(h)	Π	π	πι	pi	p
Ε	ε	έψιλον	epsilon	e	Ρ	ρ	ρο	rho	r
Ζ	ζ	ζήτα	zeta	z	Σ	σ	σίγμα	sigma	s
Η	η	ήτα	eta	e, ē/i	Τ	τ	ταν	tau	t
Θ	θ	θήτα	thēta	th	Υ	υ	ύψιλον	upsilon	u, y/i
Ι	ι	ιώτα	iota	i	Φ	φ	φι	phi	ph/f
Κ	κ	κάπα	kappa	k, ck	Χ	χ	χι	chi	kh, ch/h, x
Λ	λ	λάμδα	lambda	l	Ψ	ψ	ψι	psi	ps
Μ	μ	μι	mu	m	Ω	ω	ωμέγα	omega	ō/o

# ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

## Polonyaca

Aa	Ąą	Bb	Cc	Ćć	Dd	Ee	Ęę	Ff	Gg	Hh	Ii	Jj	Kk	Ll	Łł
a	ą	be	ce	će	de	e	ę	ef	gie	ha	i	jot	ka	el	eł
[a]	[ɔ̃]	[b]	[t͡s]	[t͡ɕ]	[d]	[e]	[ɛ̃]	[f]	[g]	[x]	[i]	[j]	[k]	[l]	[w]
Mm	Nn	Ńń	Oo	Óó	Pp	Rr	Ss	Śś	Tt	Uu	Ww	Yy	Zz	Żż	Źź
em	en	eń	o	pe	er	es	eś	te	u	wu	igrek	zet	żet	żet	
[m]	[n]	[ɲ]	[o]	[u]	[p]	[r]	[s]	[ɕ]	[t]	[u]	[v]	[ɪ]	[z]	[ʐ]	[ʑ]
ch	ci	cz	dz	dź	dż	rz	si	sz	szcz	zi					
[x]	[t͡ɕ]	[t͡ʃ]	[d͡z]	[d͡ʑ]	[d͡ʒ]	[ʐ]	[s]	[ʃ]	[ʂ]	[ʑ]					

## Türkçe

Aa	Bb	Cc	Çç	Dd	Ee	Ff	Gg	Ğğ	Hh	ıı	İi	Jj	Kk	Ll
a	be	ce	çe	de	e	fe	ge	see	he	ı	i	je	ke	le
[ɑ]	[b]	[t͡ɕ]	[t͡ʃ]	[d]	[e]	[f]	[g]	note	[h]	[w]	[i]	[ʒ]	[k, kʲ]	[l, lʲ]
Mm	Nn	Oo	Öö	Pp	Rr	Ss	Şş	Tt	Uu	Üü	Vv	Yy	Zz	
me	ne	o	ö	pe	re	se	şe	te	u	ü	ve	ye	ze	
[m]	[n]	[o]	[ø]	[p]	[r]	[s]	[ʃ]	[t]	[u]	[y]	[v]	[j]	[z]	



Lâtin alfabesi 21 tanesi Etrüsk alfabesinden alınan 23 temel harften oluşmaktadır.

1- a

9- i , j

16- q

2- b

10- k

17- r

3- c

11- l

18- s

4- d

12- m

19- t

5- e

13- n

20- v , u, w

6- f

14- o

21- x

7- g

15- p

22- y

8- h

23- z

Orta Çağ döneminde I harfi I ve J;  
V harfi de U, V ve W olarak ayrıştığı  
için 26 harfe ulaşılmıştır

# Tıbbi Latince

- ▶ Sadece tıbbi terimlerle ilgili olan hususlara değinen dar kapsamlı Latince dilbilgisine “**Tıbbi Latince**” denir.
- ▶ Tıbbi Latince de adlar ve sıfatlar da sadece terminolojide ihtiyaç duyulan ölçüde ele alınır.







Eski Latince de noktalama işareti yok  
İki kelime arasında aralık yok





Marcus Vipsanius Agrippa



M·AGRIPPA·L·F·COS·TERTIVM·FECIT

"Marcus Agrippa, son of Lucius, consul for the third time, built this



**anatomi ve histoloji  
terimleri  
söyleyiş ve yazım  
kılavuzu**

**Prof. Dr. M. Tahir HATİBOĞLU**

**Prof. Dr. H. Basri TURGUT**





TÜRKÇE VE İNGİLİZCE  
KARŞILIKLARI İLE

# ANATOMİ TERİMLERİ SÖZLÜĞÜ

Doç. Dr. N. ŞİMŞEK CANKUR

NOBEL & GÜNEŞ



TÜRKÇE VE İNGİLİZCE  
KARŞILIKLARI İLE

# MORFOLOJİK EPONİMLER SÖZLÜĞÜ

Doç. Dr. N. ŞİMŞEK ÇANKUR

NOBEL & GÜNEŞ

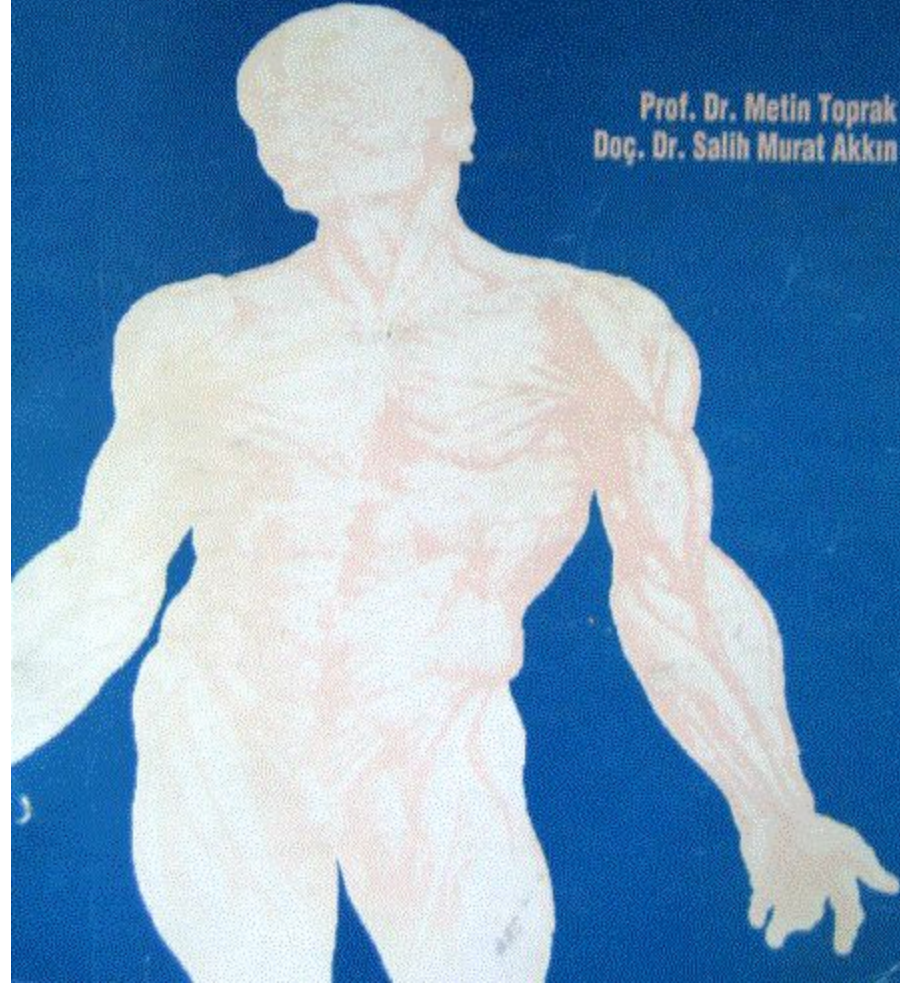


GENEL

# ANATOMİ TERMINOLOJİSİ

VE KULLANIM ÖZELLİKLERİ

Prof. Dr. Metin Toprak  
Doç. Dr. Salih Murat Akkın



Istanbul Üniversitesi  
Dışhekimliği Fakültesi Yayınlarından  
Rektörlük Nu : 1881  
Fakülte Nu : 8

# ANATOMİ TERİMLERİ Kılavuzu

Prof. Dr. Cevdet ERİMOĞLU

Istanbul  
1 9 7 3



**"Anatomi  
Histoloji  
Embryoloji  
Sözlüğü,,**



**Doç. Dr. M. TAHİR HATİBOĞLU**

# Terim nedir?

Anlamı değişmeyen, tek başına ya da cümle içinde kullanıldığı her konumda aynı anlamı veren ve bilimsel olarak başka karşılığı olmayan sözcük demektir.

Kökeni?

Grekçe: terma

Latince: terminus (Uç, sınır, son)

İngilizce: term

Türkçe: terim, tabir

# **Terminoloji nedir?**

Bir bilim ya da sanat dalının kullandığı terimler topluluğudur

Terminologia Grekçe kökenli bileşik bir sözcüktür

# **Nomenklatür nedir?**

Lâtinçe'de isim verme, adlandırma anlamına gelen nomenklatür sözcüğü de terminoloji yerine kullanılmaktadır.

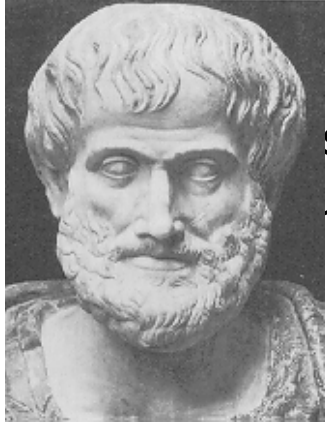
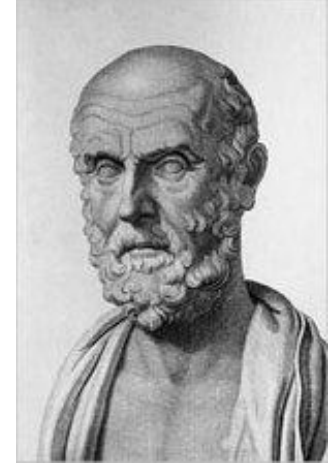
nomen – isim; (çoğulu nomina)

nomenclatoris - karşılaştıkları kimsenin adını efendisine söyleyen köle.

# Anatomi terimlerinin tarihsel gelişimi



Hipokrat (M.Ö. 460-377)  
acromion, bronchus, peritoneum



Aristo (M.Ö. 384-322)  
orta, pancreas, diaphragma

Galen (M.S. 130-201)  
*coccyx, epiphysis, pylorus, thymus*

gibi sözcükleri terminolojiye kazandırmışlardır



16. Yüzyıldaki gelişmeler,

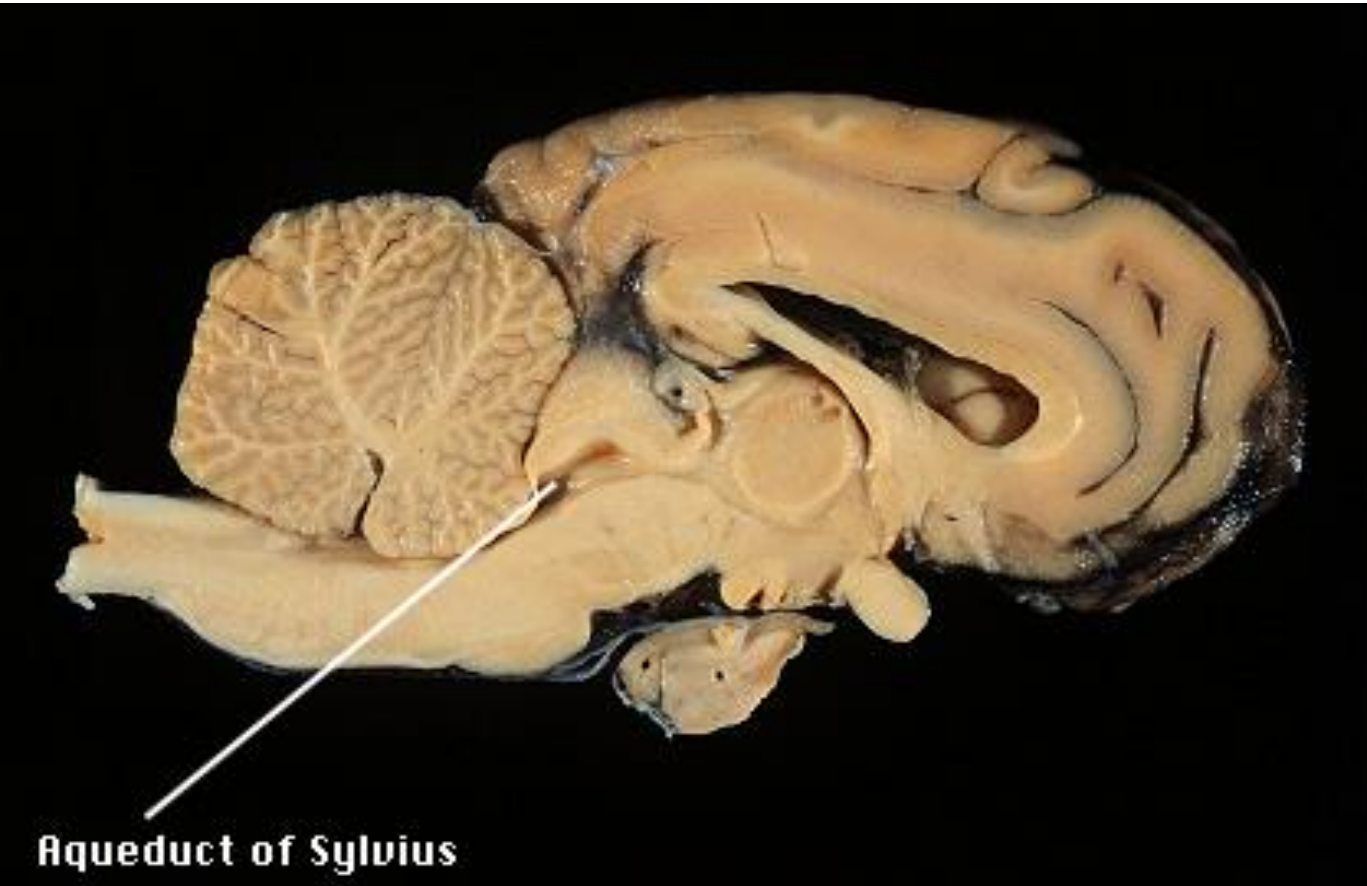
Jacobus Sylvius çok sayıda oluşuma isim veren ilk kişidir

Andreas Vesalius, Çağdaş anatominin kurucusudur ve çok sayıda eş anlamlı terimi sadeleştirmiştir.

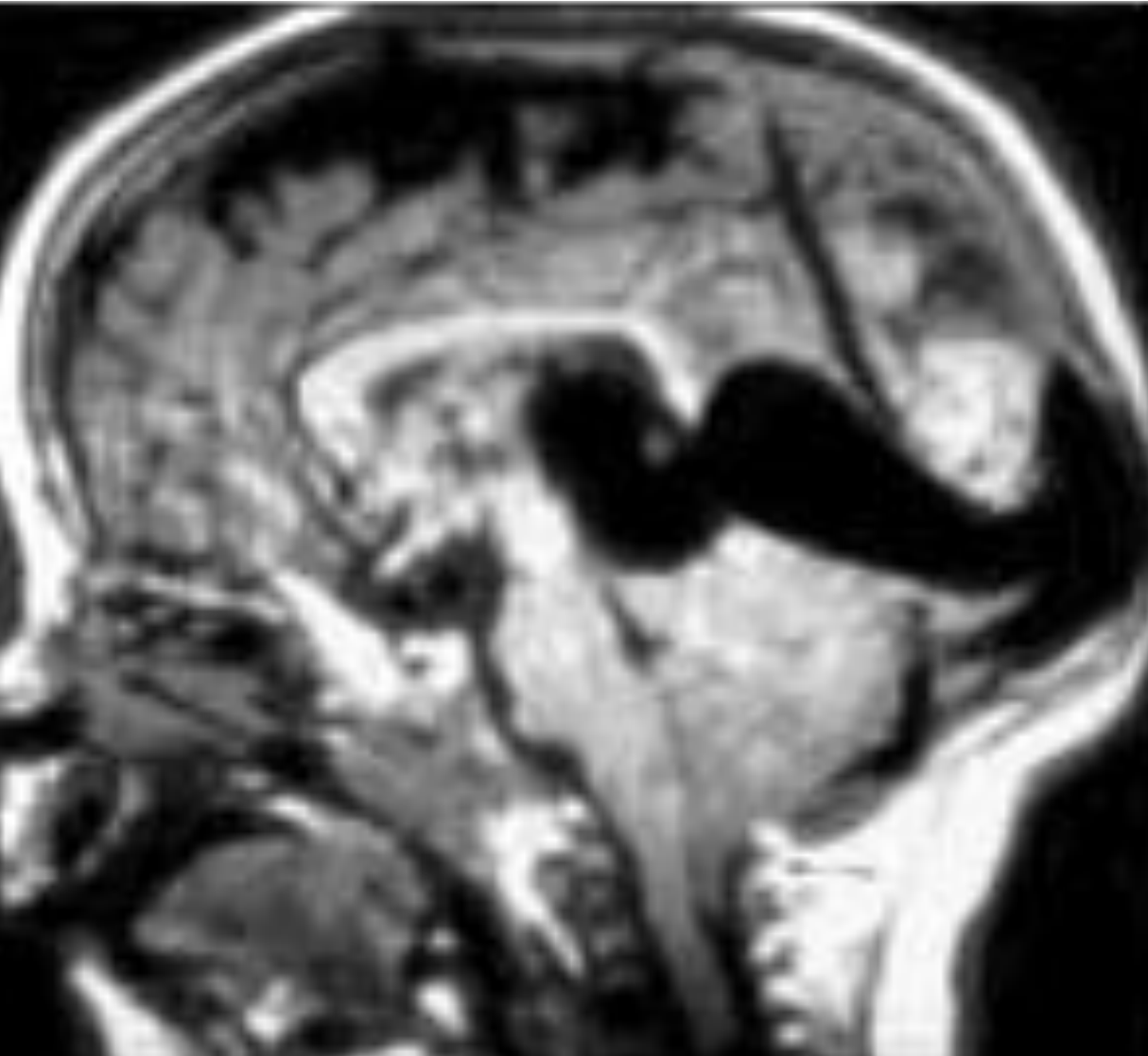


Böylece Eponim isimlendirme doğmuştur.

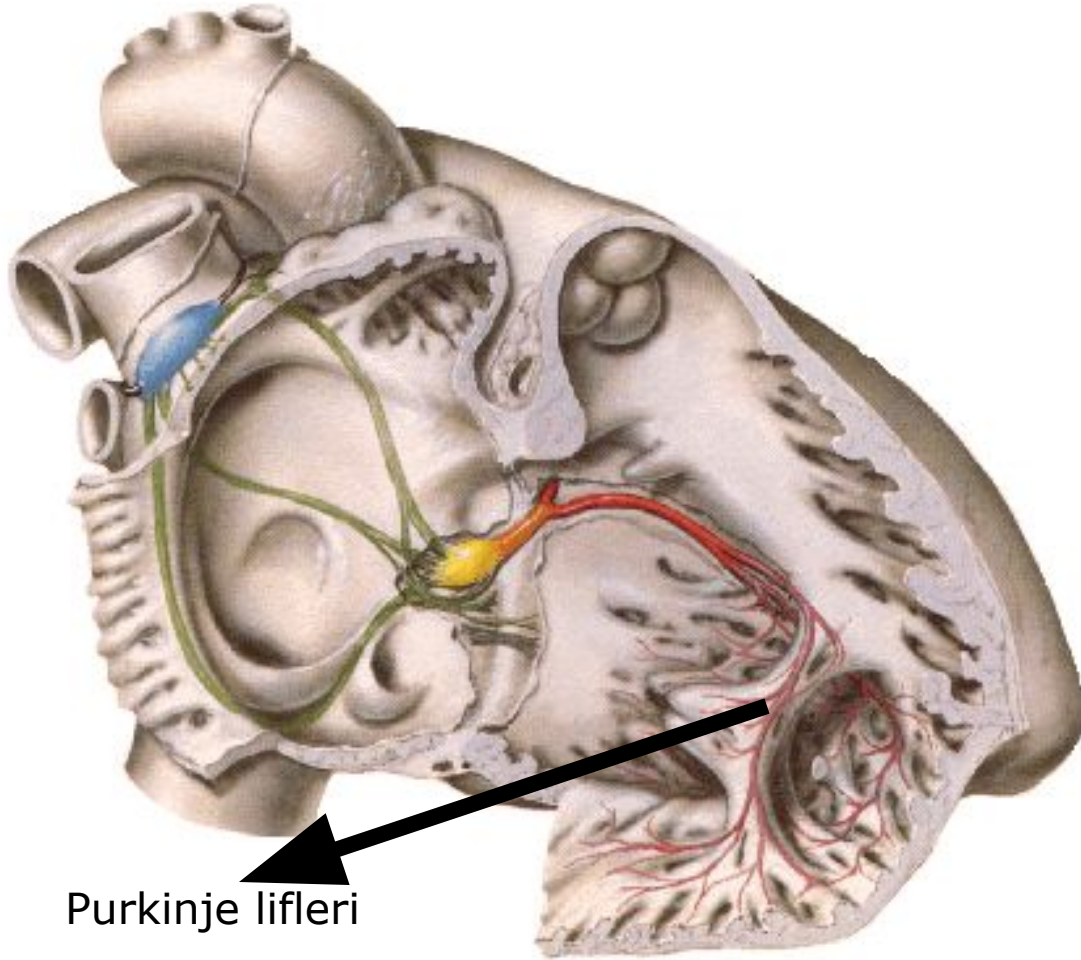
# Aqueductus mesencephali (Sylvius kanalı)



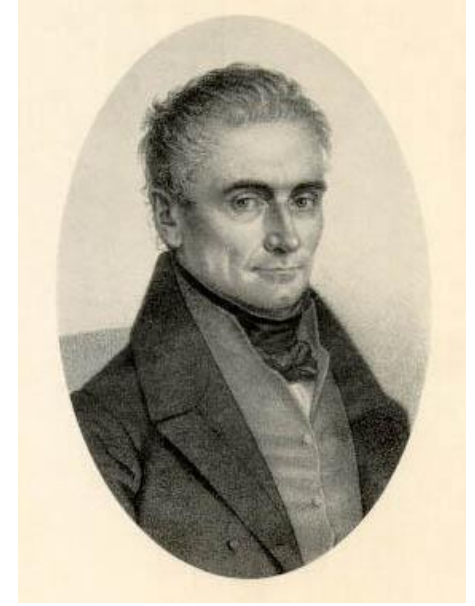
# Vena cerebri magna (Galen veni)





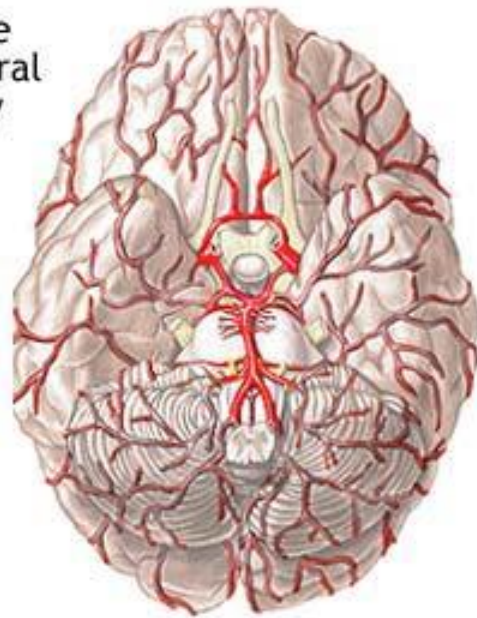
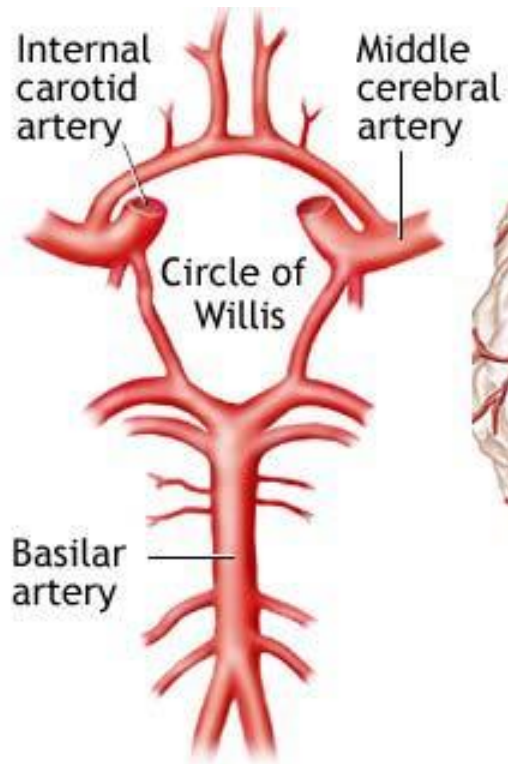


Purkinje lifleri



Jan Evangelista Purkinje  
1787-1869

# Willis Poligonu



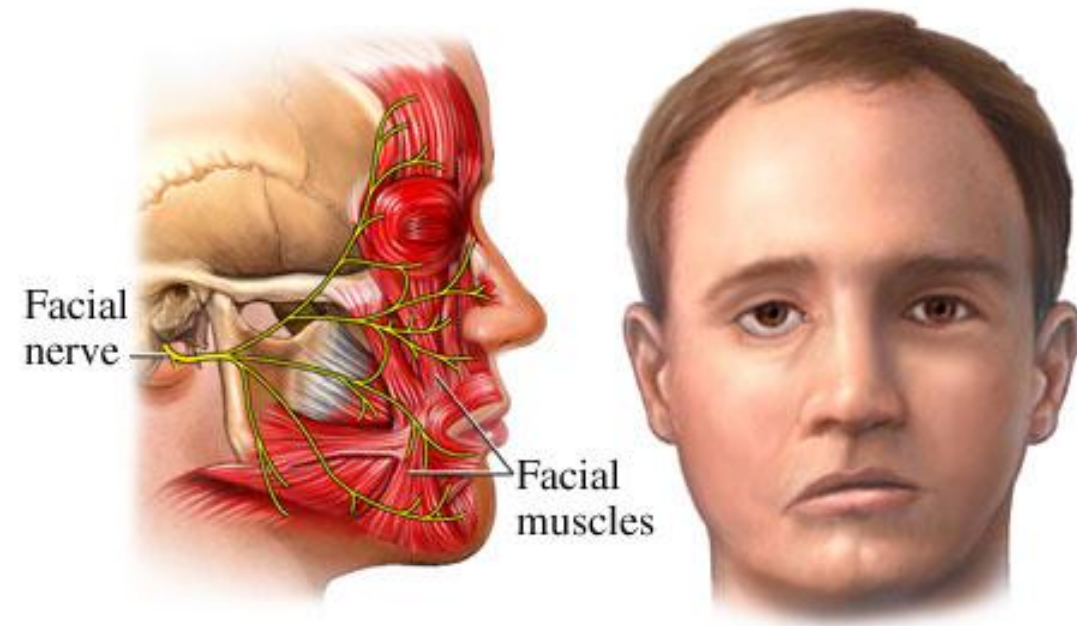
Bottom view of brain

ADAM.



Thomas Willis

# Bell paralizisi

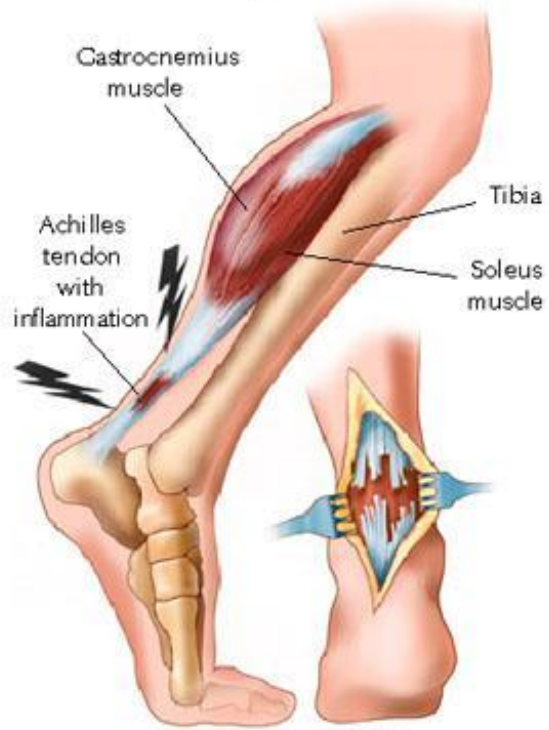


Sir Charles BELL  
(1774-1842)



# Aşil tendonu

Side view of lower leg

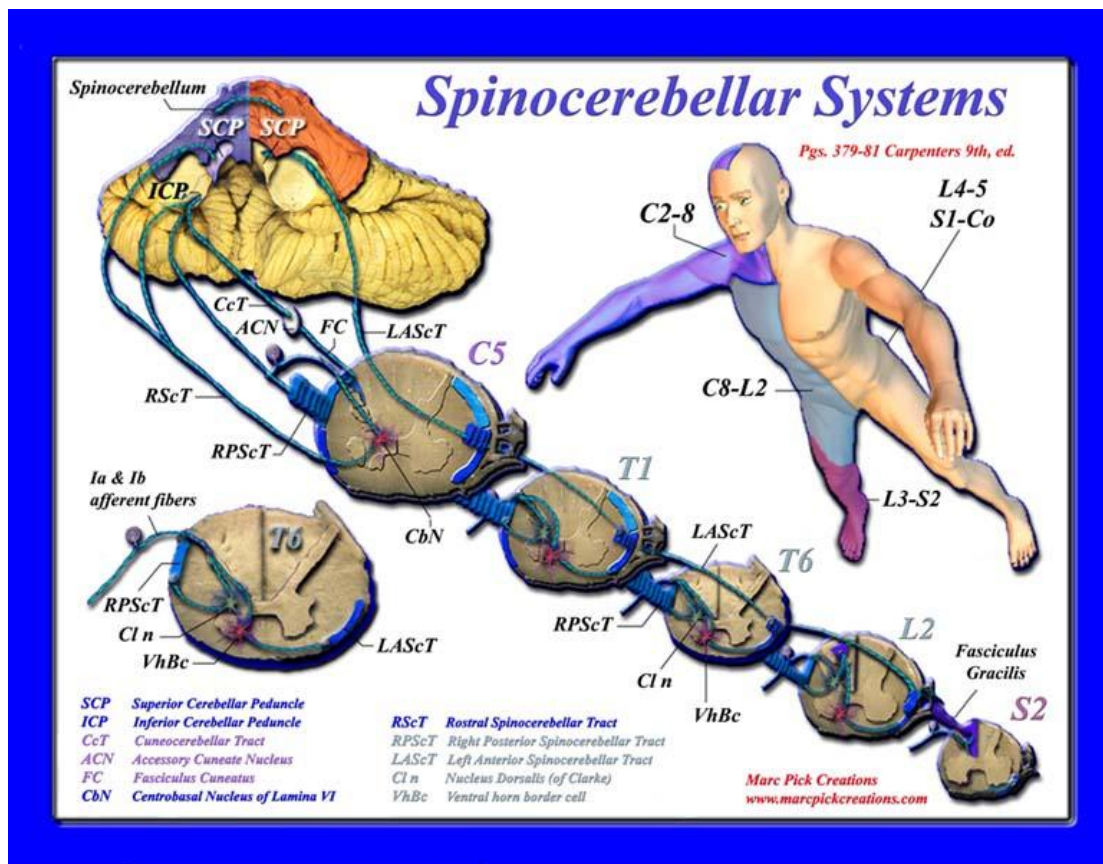


Surgical view of torn achilles tendon





## Tr. spinocerebellaris posterior (Flechsig)



Paul Emil Flechsig  
(1847-1929)  
(Polonyalı psikiyatrist)

Terimleri sadeleşmesi ile ilgili çabalar

50000 terim mevcut

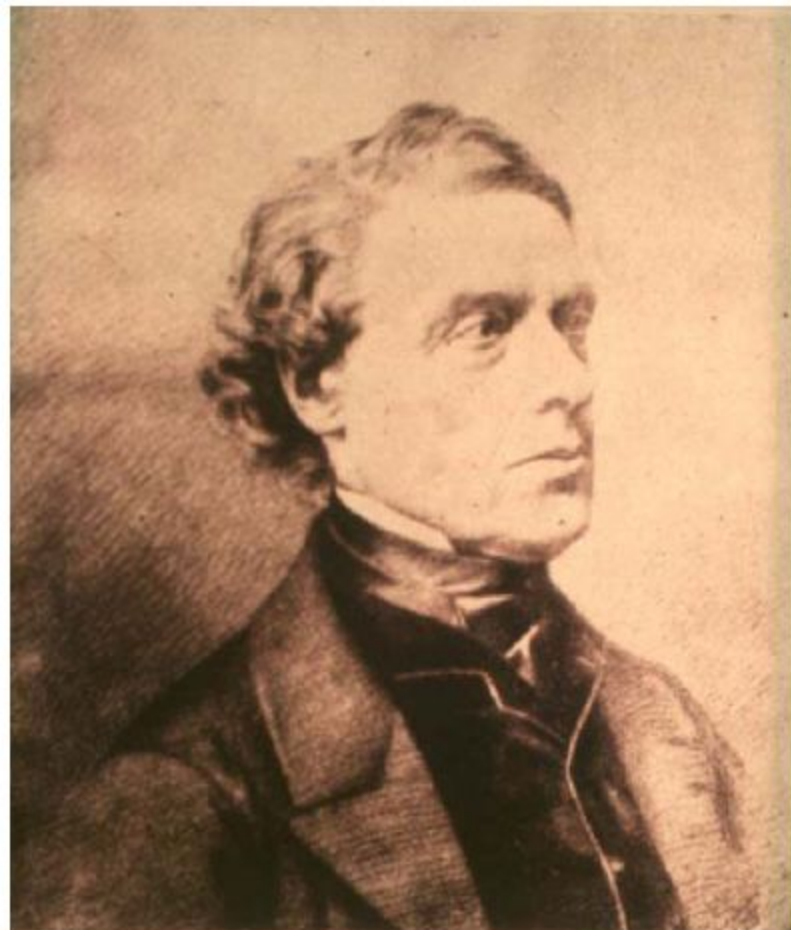


Fig. 1 Joseph Hyrtl

ONOMATOLOGIA ANATOMICA.

---

GESCHICHTE UND KRITIK  
DER  
ANATOMISCHEN SPRACHE DER GEGENWART,

MIT BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG  
IHRER BARBARISMEN, WIDERSINNIGKEITEN, TROPEN,  
UND GRAMMATIKALISCHEN FEHLER.

VON

D<sup>r</sup> JOSEPH HYRTL,

EMER. PROFESSOR DER ANATOMIE AN DER WIENER UNIVERSITÄT.

*Barbarismus et scholasticus obsitas sunt res vestrae,  
et vitiorum deformitate pollutae.*

*Arnobius, aduersus gentes, Lib. I., Cap. 50.*

h 19/6 80

---

WIEN, 1880.

WILHELM BRAUMÜLLER

K. K. HOF. UND UNIVERSITÄTSDRUCKHÄNDLER.

Tıbbi terminolojinin standartlaşmasını amaçlayan ilk resmi girişim Alman anatomistlerinin öncülüğünde gerçekleştirilen Nomina Anatomica'nın oluşturulmasıdır.





# ANATOMISCHE GESELLSCHAFT

## Home

The Anatomische Gesellschaft is an international association of scientists which was founded on September 23 1886 in Berlin. Membership of the Anatomische Gesellschaft is open to scientists of all countries. The Anatomische Gesellschaft organizes annual scientific congresses and workshops and awards the Wolfgang Bargmann-Prize.

## History of the Anatomische Gesellschaft

## Annual Meetings (Jahresversammlungen)

The official journal of the Anatomische Gesellschaft is *Annals of Anatomy*

## Annual Workshops (Arbeitstagungen)

## Executive Board (5 members)

## Annals of Anatomy (Anatomischer Anzeiger)

Schriftführer/Secretary:  
Univ. Prof. Dr. med. Dr. h.c. mult.  
Wolfgang KÜHNEL

## Wolfgang Bargmann-Prize

Universität zu Lübeck  
Institut für Anatomie  
Ratzeburger Allee 160  
D-23538 Lübeck

## Membership Application

Tel.: ++49 451 500 4030/4031/4001  
Fax: ++49 451 500 4034  
[kuehnel@anat.mu-luebeck.de](mailto:kuehnel@anat.mu-luebeck.de)

## News

## Weiterbildung



# Yıl: 1895



# **İLKELER**

Her parçanın yalnızca bir ismi olacak.

Her terim latince olacak.

Her terim kısa ve olabildiğince basit olacak.

Terimlerin düşünülüp yorumlanmalarına gerek olmayacak.

Birbiri ile ilgili terimler olabildiği kadar benzer olacak.

Sıfatlar zıt seçilecek.



**Yıl: 1895**

Çıplak gözle görülebilen 4500 terim önerilmiş

Böylece Basel Nomina Anatomica (BNA)  
doğmuştur.

Terim sayısı 50000'den 5528'e düşürülmüştür

Die Anatomische  
Nomenclatur:  
Nomina Anatomica  
(1895)



Wilhelm His

**Yıl: 1895**

BNA, Almanca konuşulan ülkelerde, İtalya'da, Kuzey Amerika ve bütün Lâtin Amerika ülkelerinde kabul görmüştür.

İngiliz ve Fransız anatomistler, BNA çalışmalarına katılmamış ve sonuçlarını benimsememişlerdir.

**Yıl: 1933**

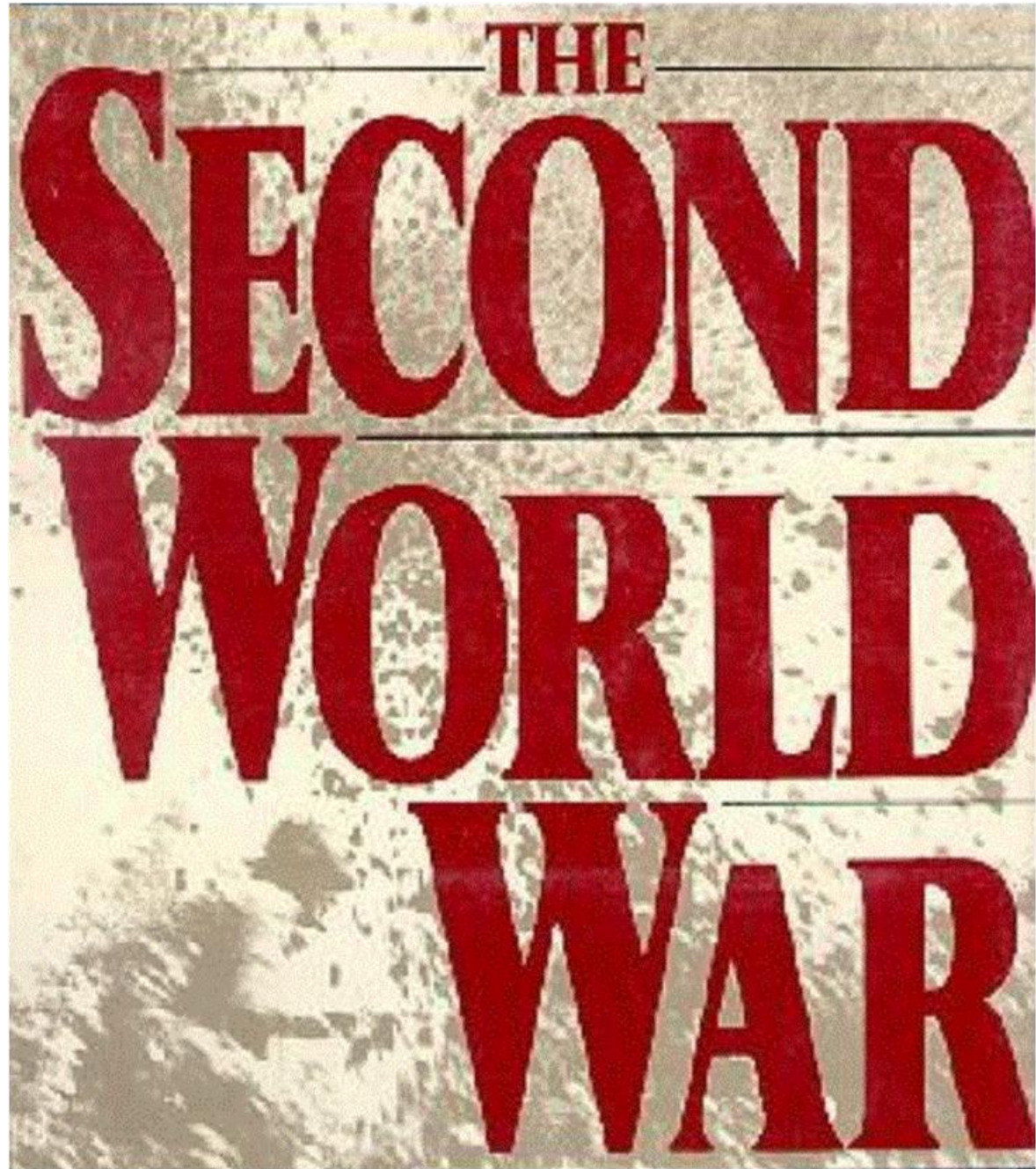
İngiltere ve Kuzey İrlanda Anatomi Derneđi üyeleri kendi dillerinde karşılığı olan terimleri belirleyerek yeni bir liste düzenlemesi yoluna gitmişlerdir (Birmingham Revizyonu-BR).

**Yıl: 1936**

Kırk bir yıl geçerliliğini sürdüren BNA'dan sonra yine Alman Anatomi derneği'nin öncülüğünde ikinci kez yapılan (Jena - Almanya) toplantılara İngilizler katılmamış, ancak alınan kararların bir bölümünü benimsemişlerdir.



**1939- 1945**



**THE  
SECOND  
WORLD  
WAR**

A historical graphic featuring the text "THE SECOND WORLD WAR" in large, bold, red, serif capital letters. The text is arranged in three lines: "THE" on the top line, "SECOND" on the middle line, and "WORLD WAR" on the bottom line. The background is a sepia-toned, grainy image of a soldier in a trench, looking towards the right. The overall style is reminiscent of a vintage poster or a historical document.

**Yıl: 1950**

Beşinci Uluslararası Anatomi Kongresi (Oxford-İngiltere)

“International Anatomical Nomenclature Committee” (IANC) çalışma grubunun oluşturulması



**Yıl: 1955**

“International Anatomical Nomenclature Committee” (IANC) çalışma grubunun yaptığı çalışmaların sonuçları Paris toplantısından sonra **Paris Nomina Anatomica’sı (PNA)** adıyla yayınlanmıştır.

**Yıl: 1960**

Yedinci Uluslararası Anatomi Kongresi (New York)

Nomina Embryologica (NE)

Nomina Anatomica Veterinaria (NAV) 'nın oluşturulması  
için komitelerin oluşturulması

Edition	Year	Notes
BNA	1895	<p>Work on a new international system of anatomical terminology began in 1887. The system was approved in 1895 by the <i>Ninth Congress of the Anatomische Gesellschaft in Basel</i> (then "Basle"), Switzerland. It became known as the <b>Basle Nomina Anatomica (BNA)</b>. The BNA reduced the number of anatomical terms from 50,000 down to 5,528.</p> <p>The <i>International Federation of Associations of Anatomists</i> (IFAA) is the international body representing anatomical societies from throughout the world. The <i>First Federative International Congress of Anatomy</i> met in Geneva in 1903.</p>
BNA revisions	1933-1935	<p>The BNA was adopted by anatomists from many countries including Spain and the United States, but the reception was far from universal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• French anatomists preferred to continue in their own tradition.</li> <li>• British anatomists broke away from the BNA in 1933, adopting the <b>Birmingham Revision (BR)</b>.</li> <li>• The <i>Anatomische Gesellschaft</i> itself produced a revision, the <b>Jena Nomina Anatomica (JNA)</b>, in 1935.<sup>[2]</sup> The JNA was notable for its adoption of a pronograde (horizontal) axis, which was well suited for the use of common anatomy for humans and other vertebrates.<sup>[3][4]</sup></li> </ul> <p>The BNA and its various revisions (BR, JNA) remained standard international terminology until 1955.</p>
first edition of <i>Nomina Anatomica</i>	1956	<p>The <i>Fifth Congress</i> (Oxford, 1950) established a committee, the <b>International Anatomical Nomenclature Committee (IANC)</b>, to work on standardized anatomical terminology. The IANC's revision of the BNA was approved in 1955 at the <i>Sixth Congress</i>, meeting in Paris. It was originally called the <b>Parisiensia Nomina Anatomica (PNA)</b> but later became known simply as the <b>Nomina Anatomica (NA)</b>.</p> <p>It contained 5,640 terms, of which 4,286 were unchanged from the BNA.<sup>[5]</sup></p> <p>The committee favored the BNA's orthograde orientation (<i>anatomical position</i>) over the JNA's pronograde orientation, which led to a schism with veterinary anatomists, and the subsequent publication of the <i>Nomina Anatomica Veterinaria</i> in 1968.<sup>[6]</sup></p>
second edition	1961	Revisions of <i>Nomina Anatomica</i> were approved at the <i>Seventh Congress</i> (New York, 1960)
third edition	1966	the <i>Eighth Congress</i> (Wiesbaden, 1965)
fourth edition	1977 <sup>[6]</sup>	the <i>Ninth Congress</i> (Leningrad, 1970), the <i>Tenth Congress</i> (Tokyo, 1975)
fifth edition	1983 <sup>[7]</sup>	the <i>Eleventh Congress</i> (Mexico City, 1980) <sup>[8]</sup>
sixth edition	1989	the <i>Twelfth Congress</i> (London, 1985). (The title of the sixth edition includes the phrase "authorised by the Twelfth International Congress of Anatomists in London, 1985", but this authorization is disputed.)
Terminologia Anatomica (see below)	1998	the <i>Thirteenth Congress</i> (Rio de Janeiro, 1989)



**1966:** Nomina Anatomica'nın üçüncü baskısı

**1968:** (Londra) Embriyoloji komitesi için finansal destek (CIBA)

**1969:** (Moskova) Histoloji komitesi toplantısı

**1970:** (Leningrad, St. Petersburg) NA, NH, NE'nin bütünleştirilmesi

**1975:** (Tokyo) üç listenin (NA, NH, NE) revizyonu

**1977:** Nomina Anatomica'nın dördüncü baskısı

**1980:** (New Mexico) üç listenin (NA, NH, NE) revizyonu

**1983:** Nomina Anatomica'nın beşinci baskısı

**1985:** Nomina Anatomica'nın altıncı baskısı

NOMINA  
ANATOMICA

SIXTH EDITION

CHURCHILL LIVINGSTONE

# Günümüzdeki durum

IFAA Index - Microsoft Internet Explorer

Dosya Düzen Görünüm Sık Kullanılanlar Araçlar Yardım

Geri Ara Sık Kullanılanlar Ortam

Adres http://www.ifaa.net



- [Constitution](#)
- [Member Societies](#)
- [Officers of IFAA](#)
- [Federative International Committee on Anatomical Terminology \(FICAT\)](#)
- [Federative International Committee on Anatomical Education \(FICAE\)](#)
- [Federative International Committee on Anatomical and Scientific Press \(FICASP\)](#)
- [Federative International Committee on Comparative and Applied Morphology \(FICAM\)](#)
- [Minutes of General Assembly \(1999\)](#)
- [History of IFAA](#)
- [Plexus Newsletters](#)
- [Pages prior to 1999 Congress](#)

• [Latest newsletter Plexus December 2004](#)

• [Kyoto Declaration August 2004](#)

You will need Acrobat Reader for these pages 

email the [webmaster](#)

© IFAA

## FICAT

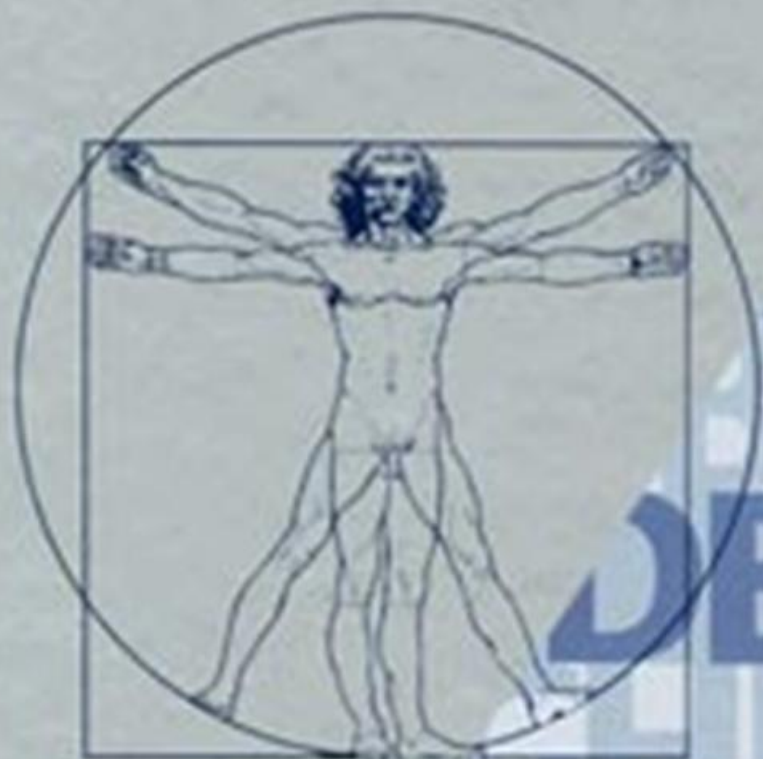
(Federative International Committee on Anatomical Terminology)

# Terminologia Anatomica

International Anatomical Terminology

FCAT

Federative Committee on Anatomical Terminology



Thieme

İsim

Sıfat

Fiil

Zamir

Edat, takı ilgeç

Bağlaç

Unlem



İSİMLER

NOMINA

İsimlerin sayı (numerus) özelliği

Singularis

Pluralis

# İsimlerin hal (casus) özelliği

Nominativus (Yalın hali) (kim?)

Genitivus (-in hali) (kimin?)

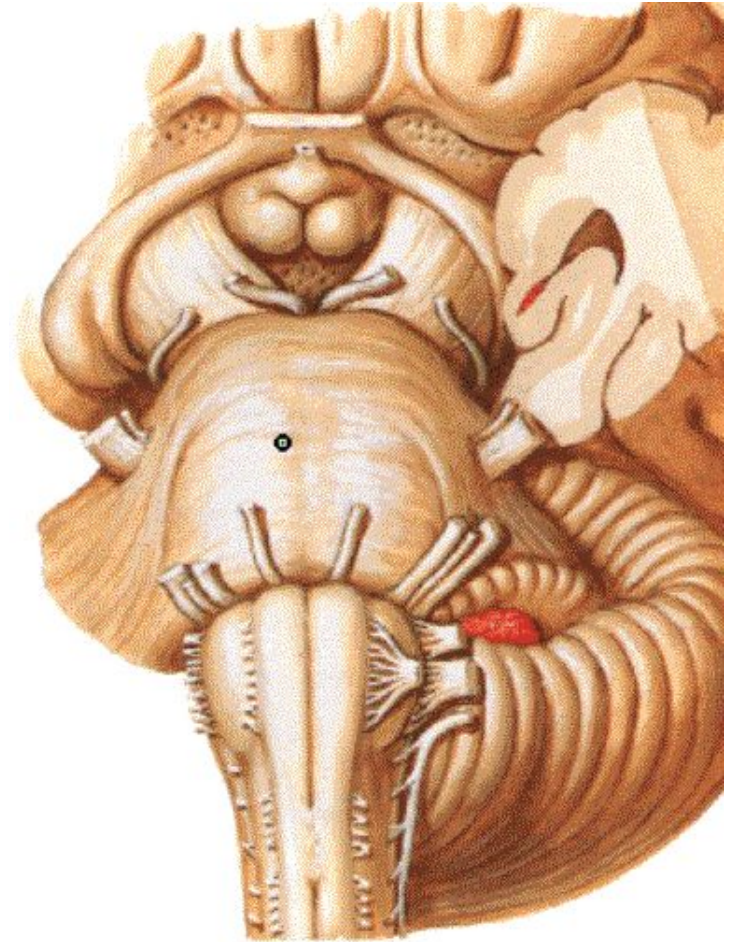
~~Accusativus (-i hali) (kimi?)~~

~~Dativus (-e hali) (kime?)~~

~~Ablativus (-den hali) (kimden?)~~

~~Vocativus (ünlem ya da çağrı hali)~~

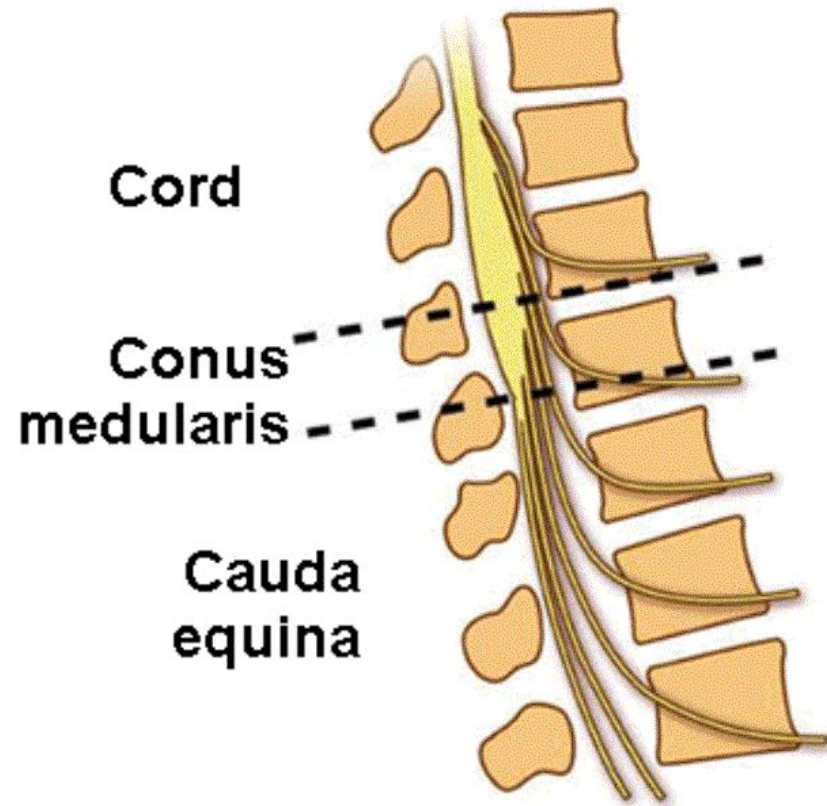
# PONTUS



Pons



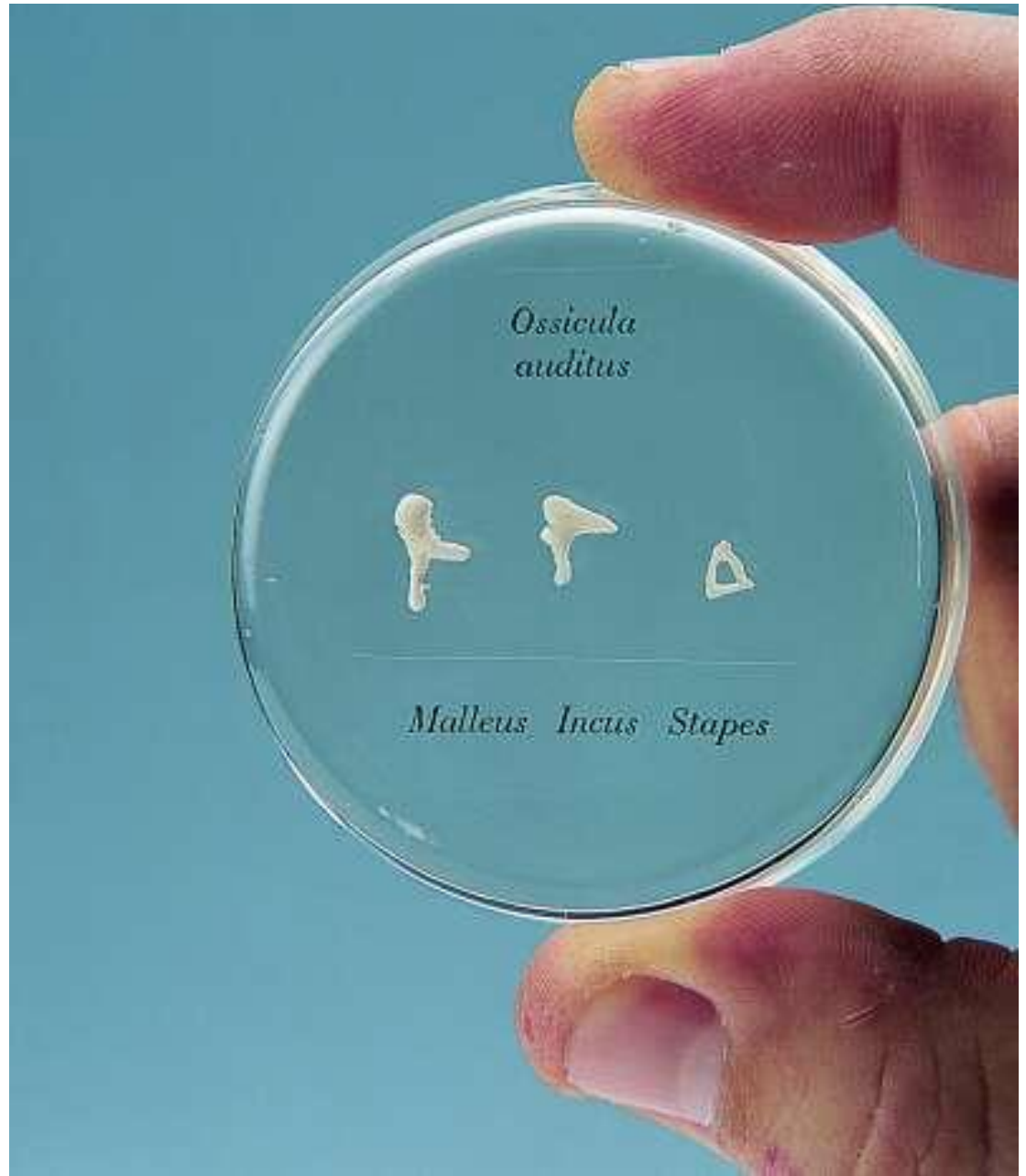
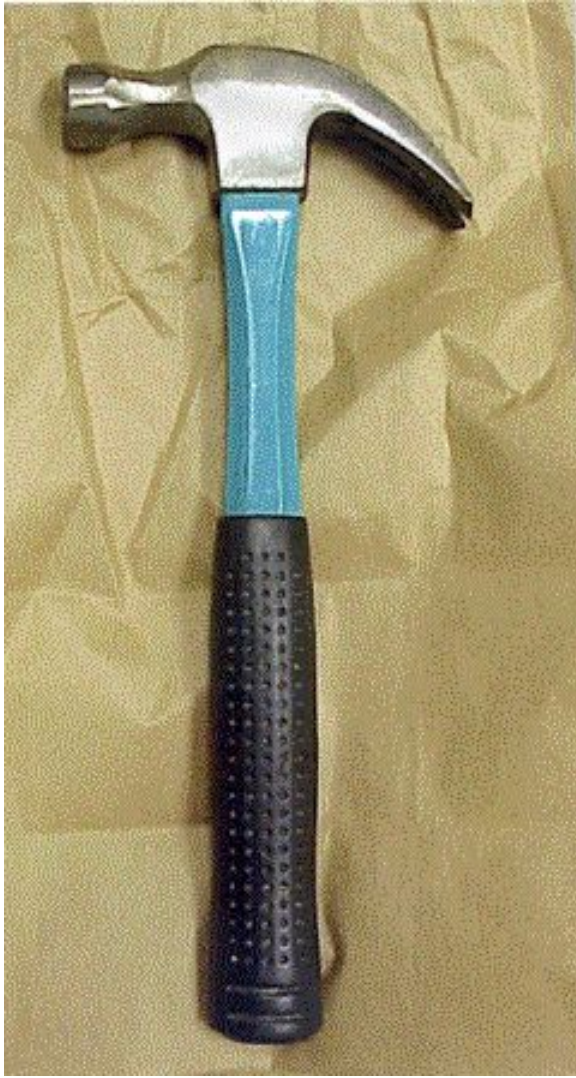
# CAUDA



Cauda equina

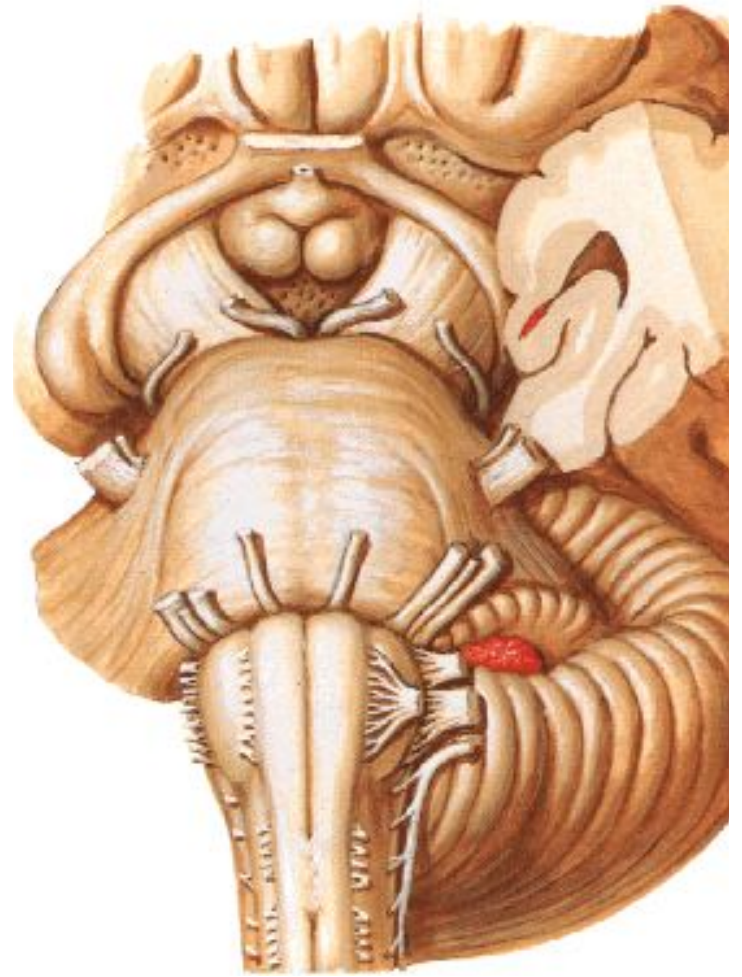


# MALLEUS



# FIBULA

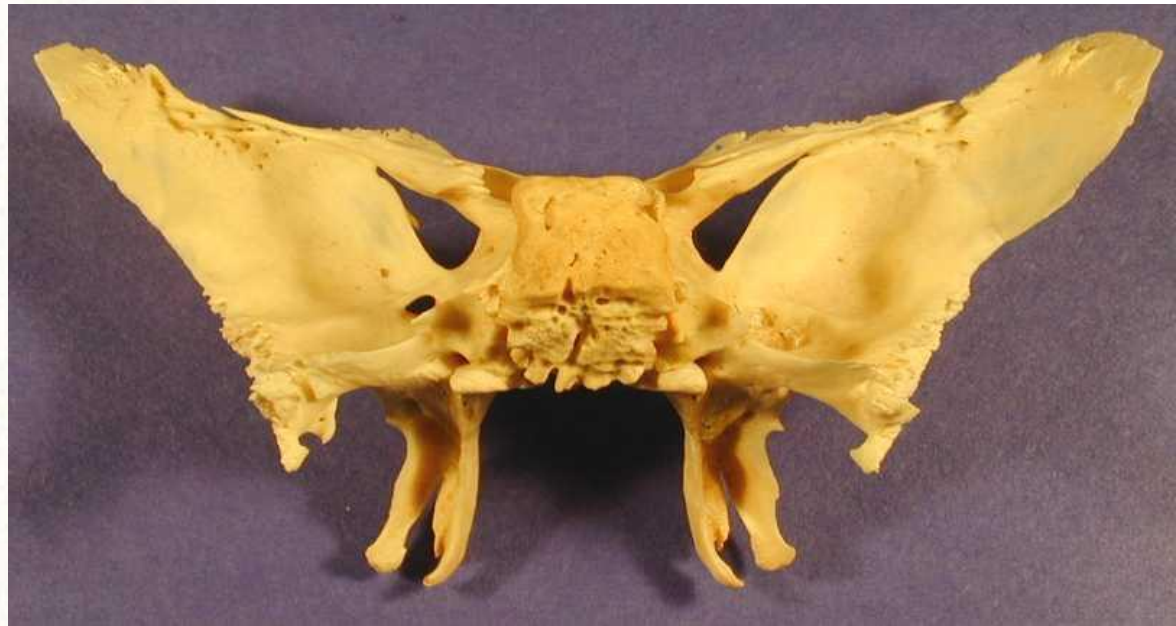




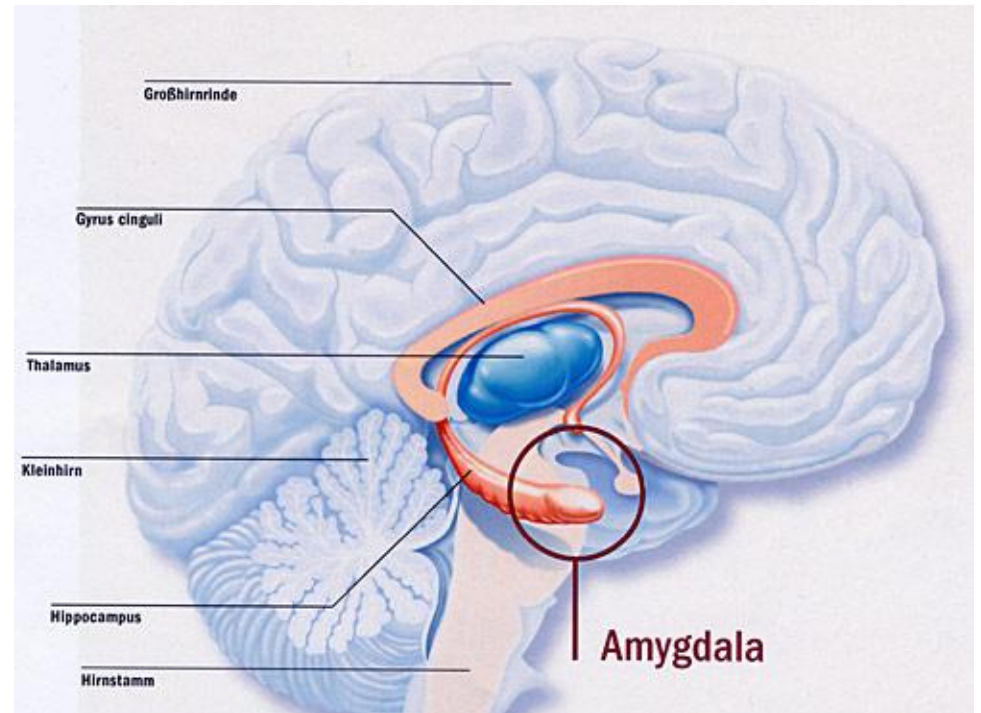
**BULBUS**



ALA

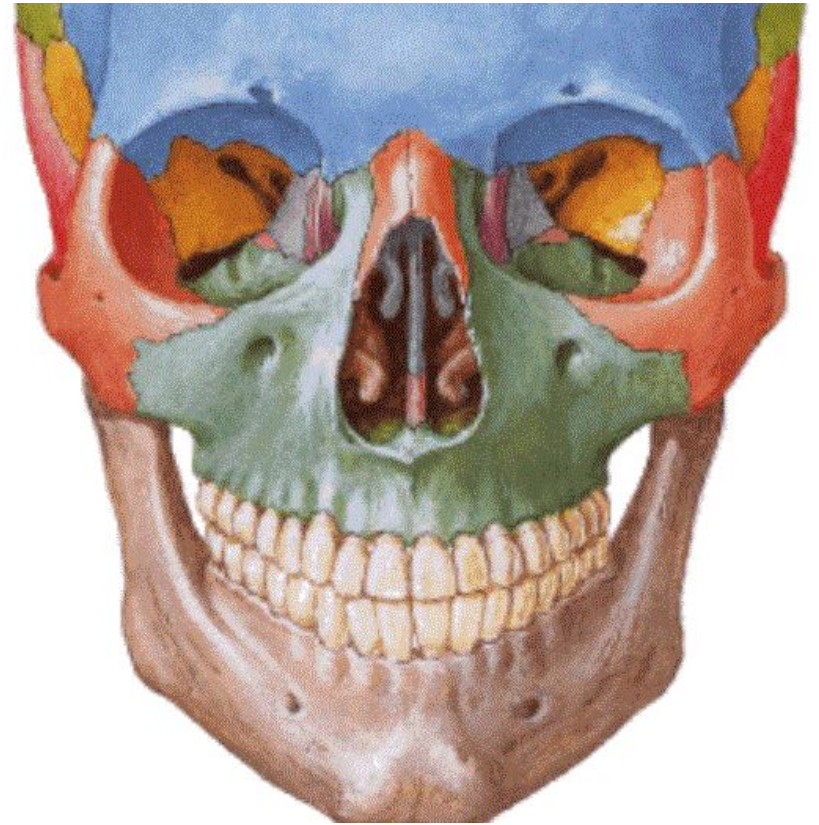


# AMYGDALA



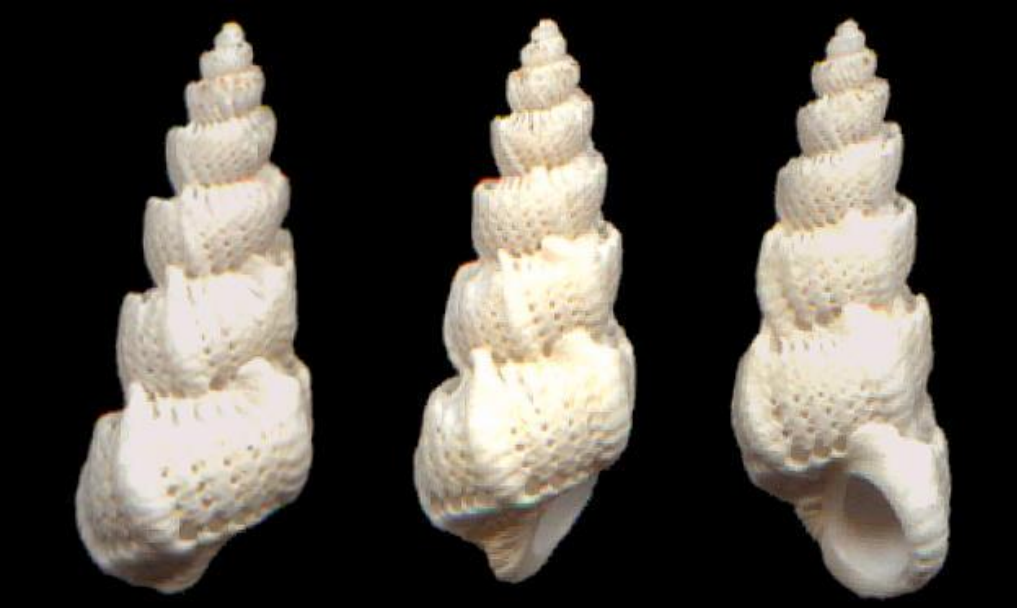


# CONCHA

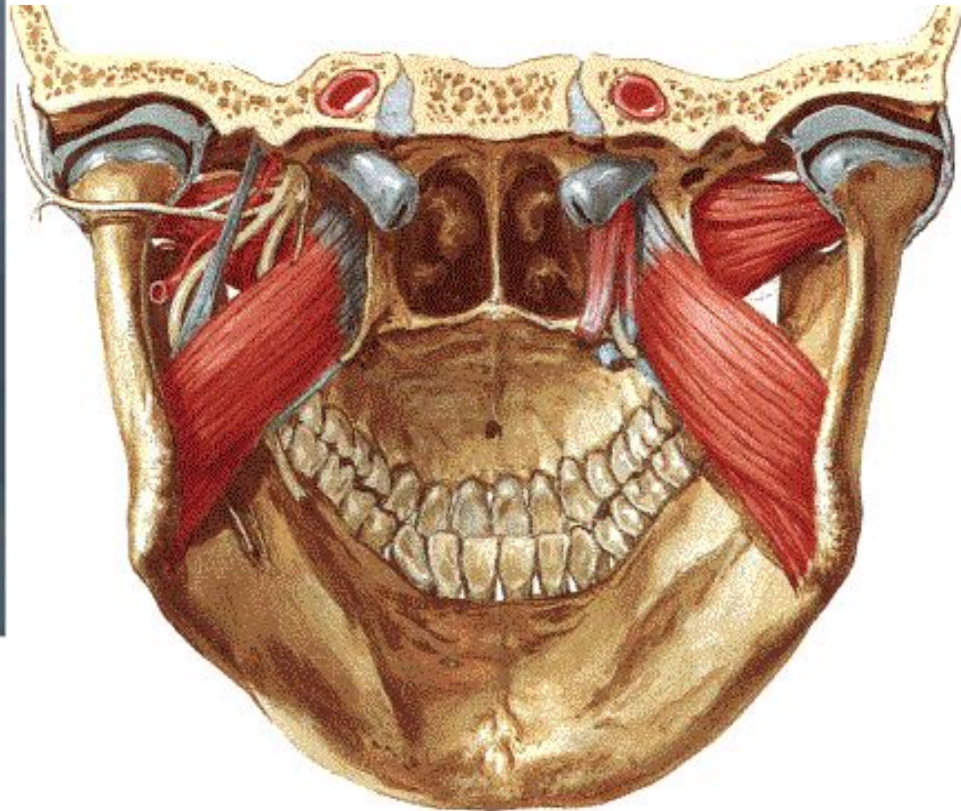


Concha nasi inferior

# COCHLEA

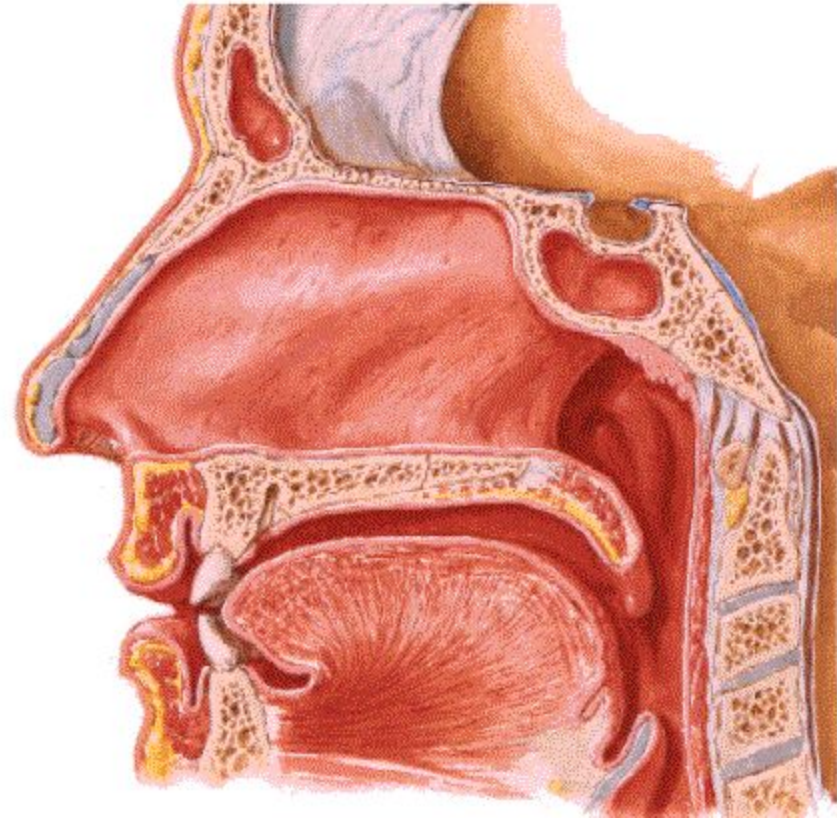


# CHOANA



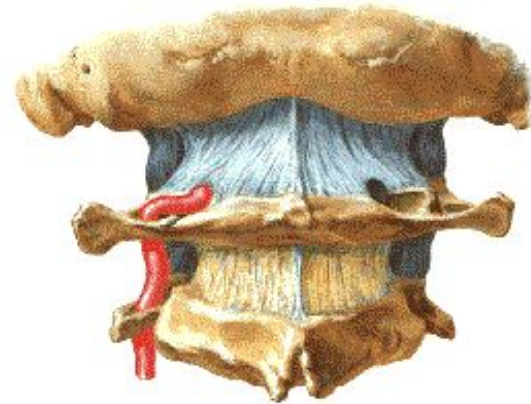


# SELLA



Sella turcica

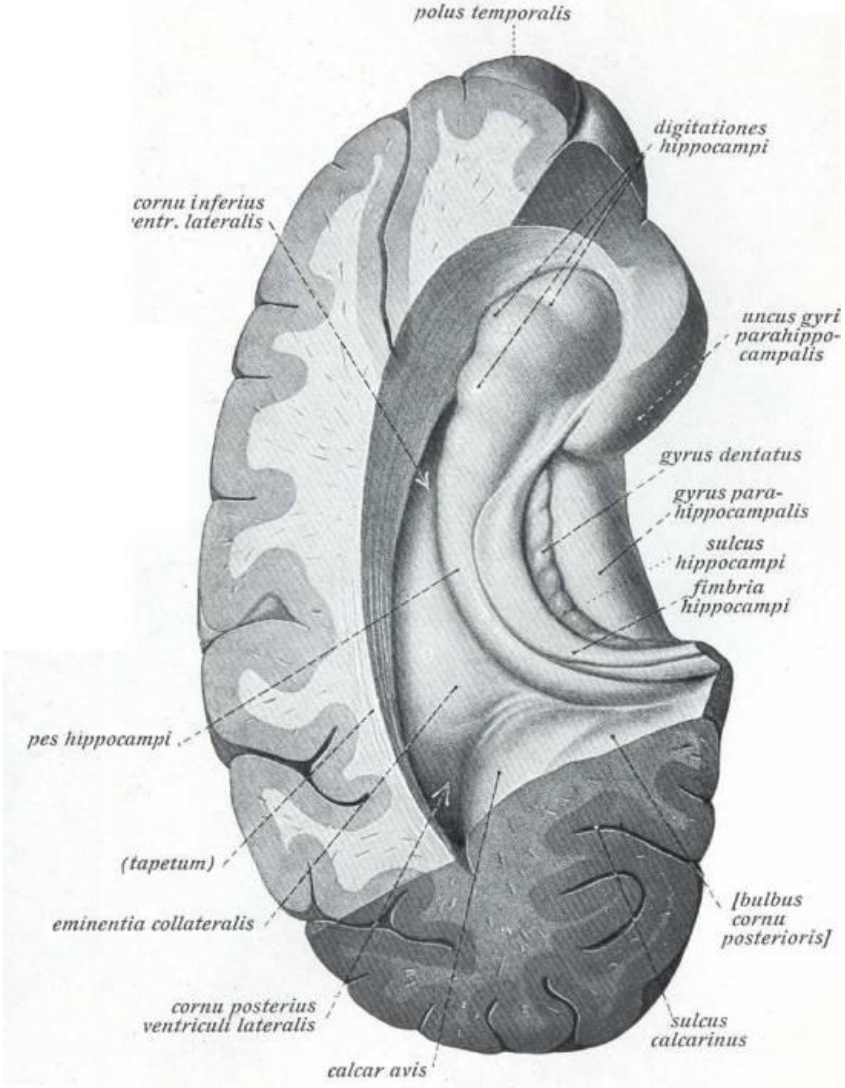
# DISCUS



Discus vertebralis

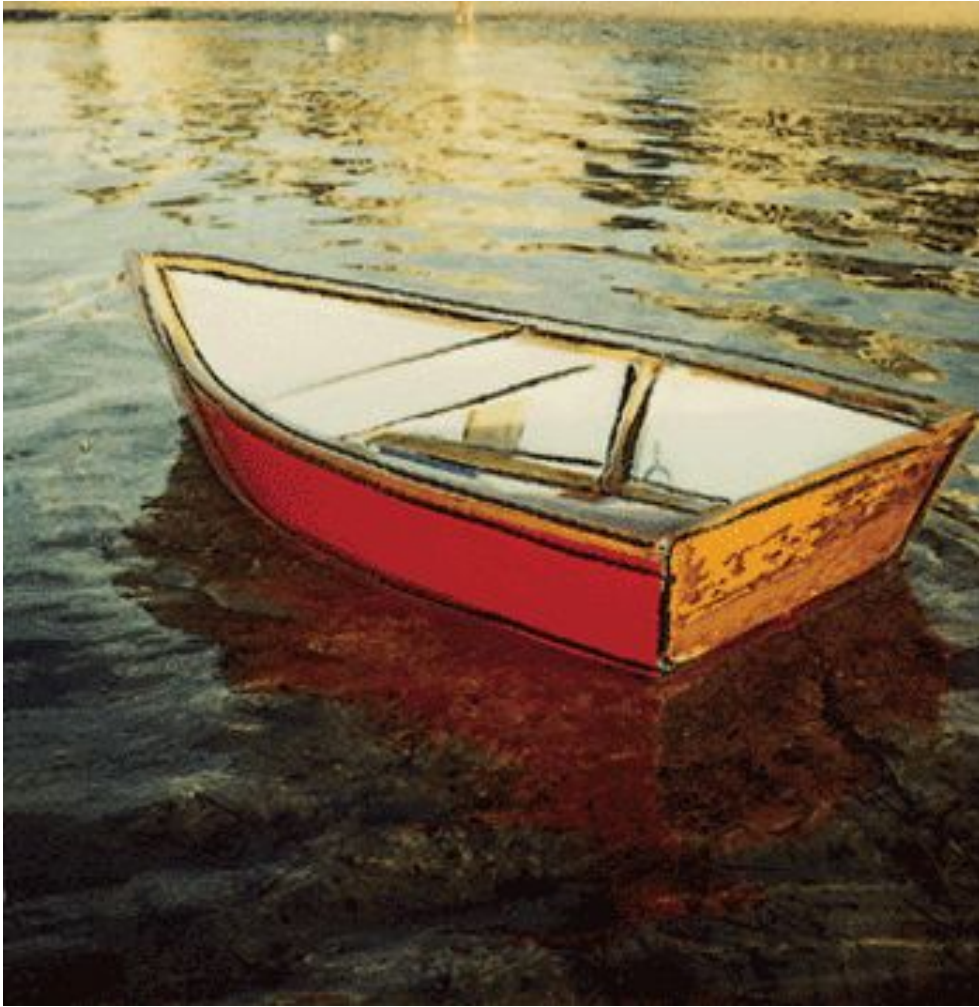


# HIPPOCAMPUS



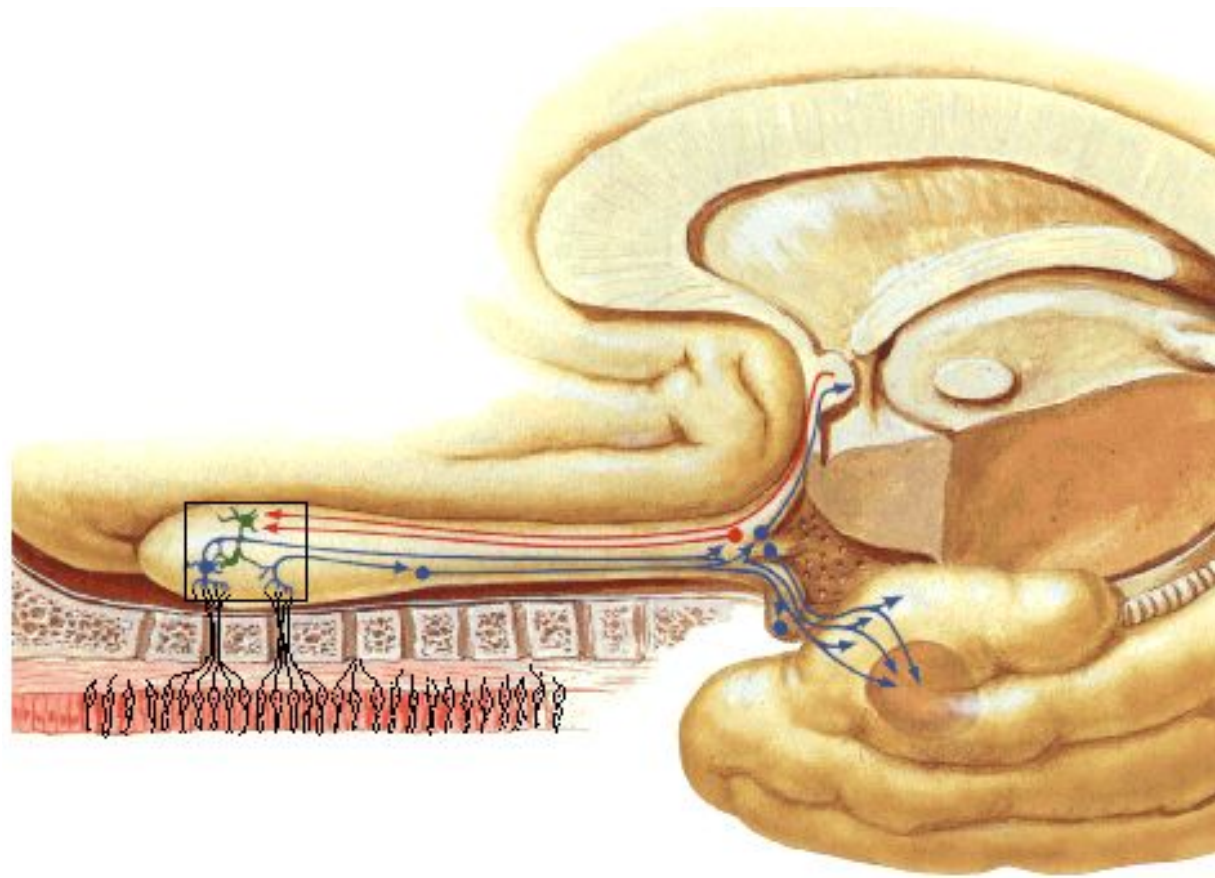
Formatio hippocampi

# NAVICULA



Os navicularis

# PIRUM



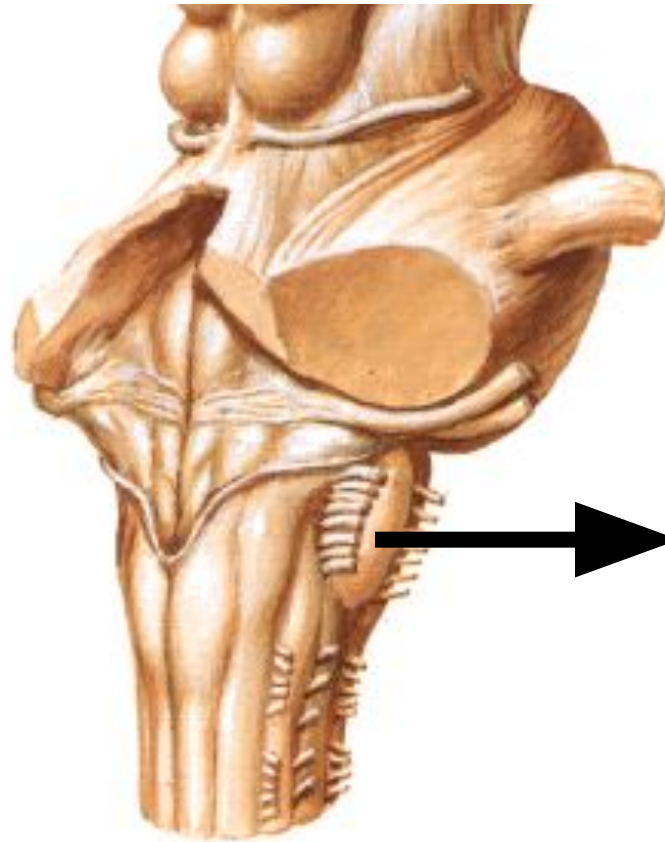
Lobus piriformis



# OLIVA

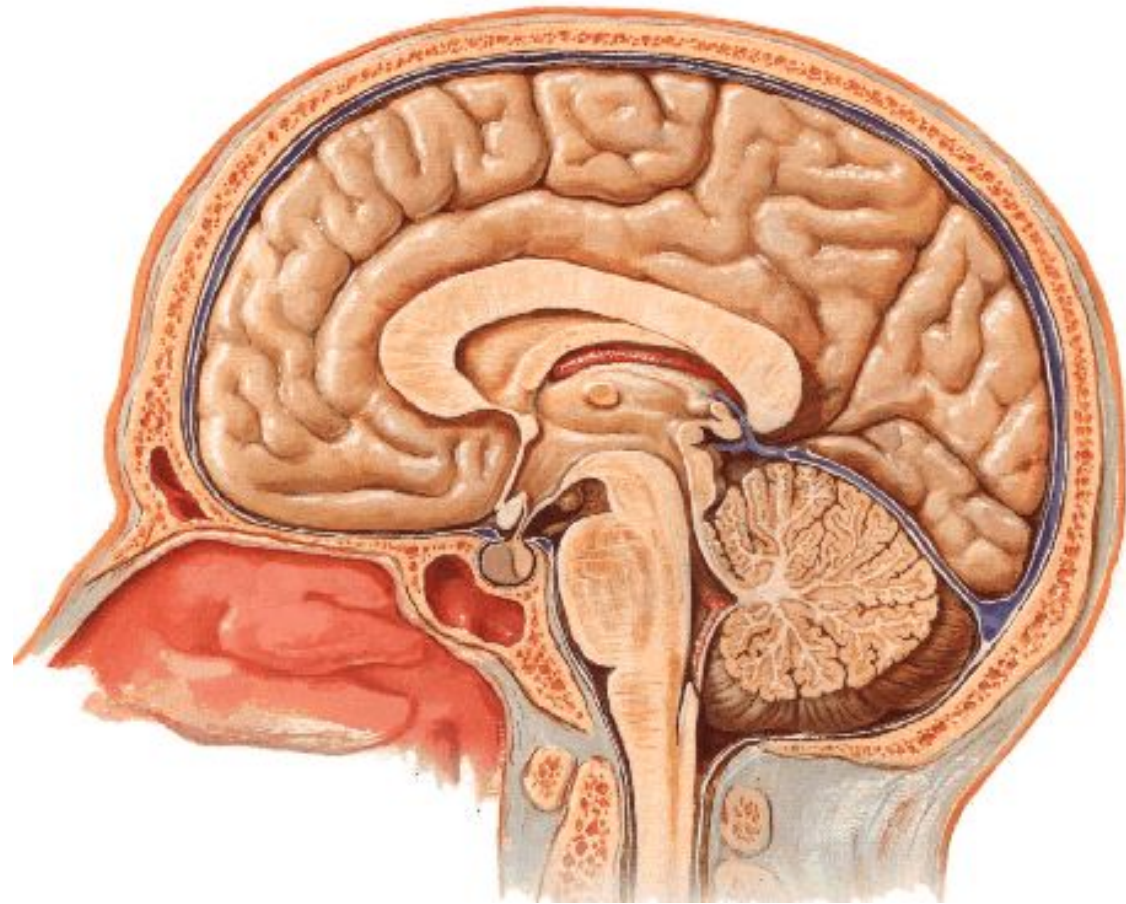


Olivier: fruit et feuille.



oliva

# PINUS



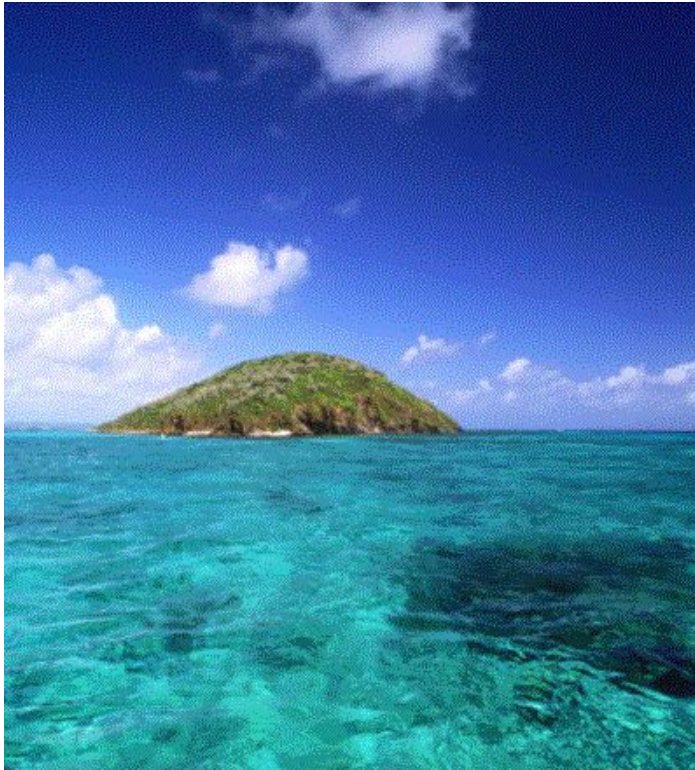
Corpus pineale



ACINUS

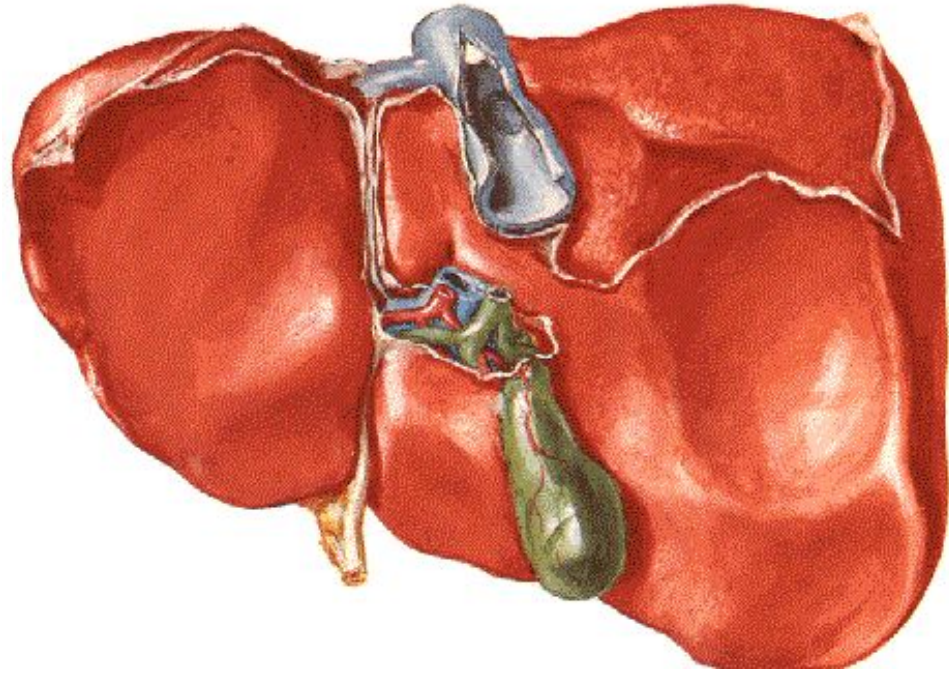


# INSULA





# PORTA

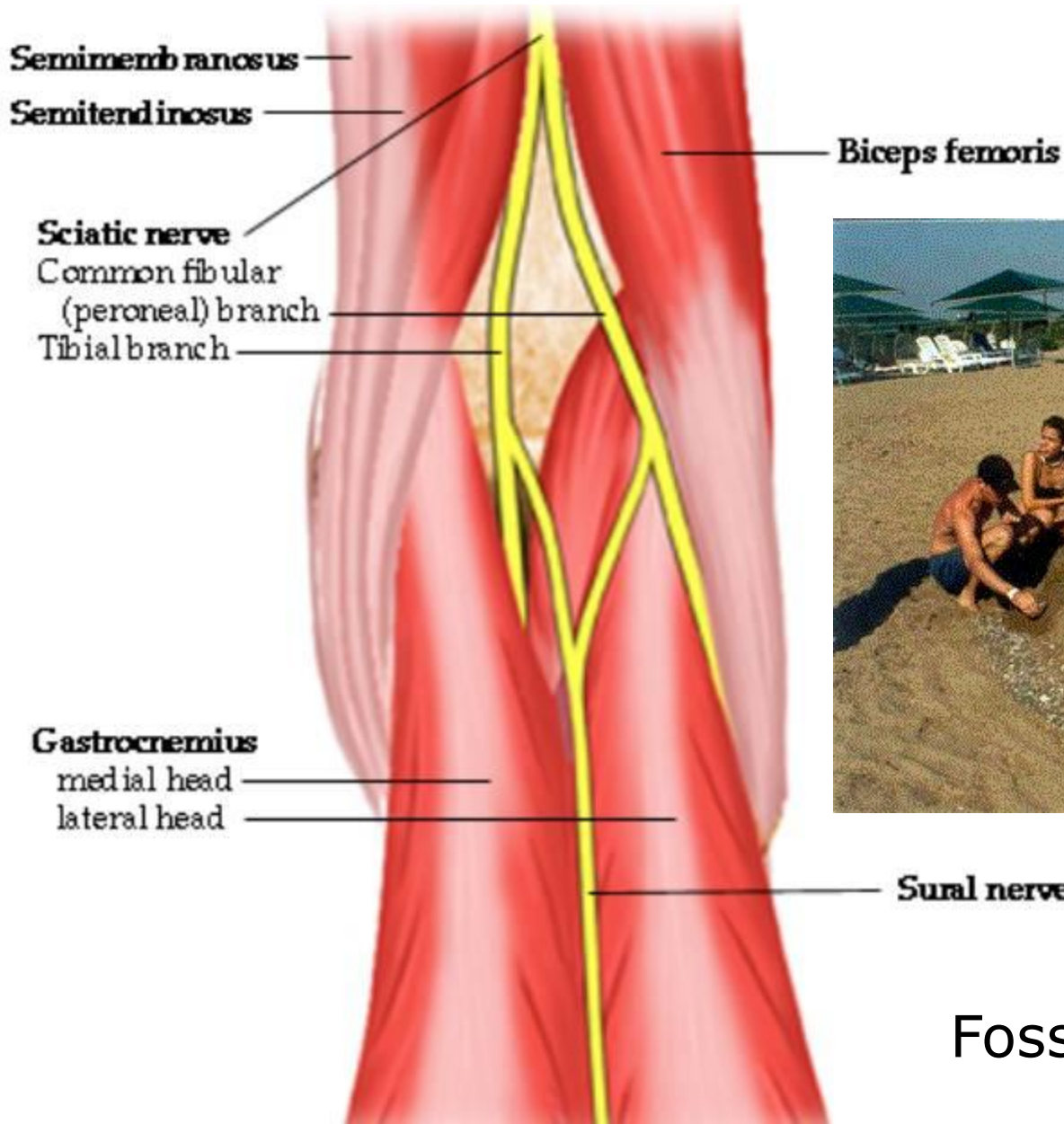


Porta hepatis

Vena portae hepatis



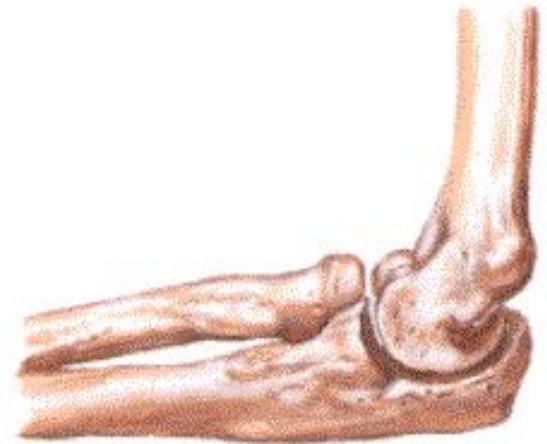
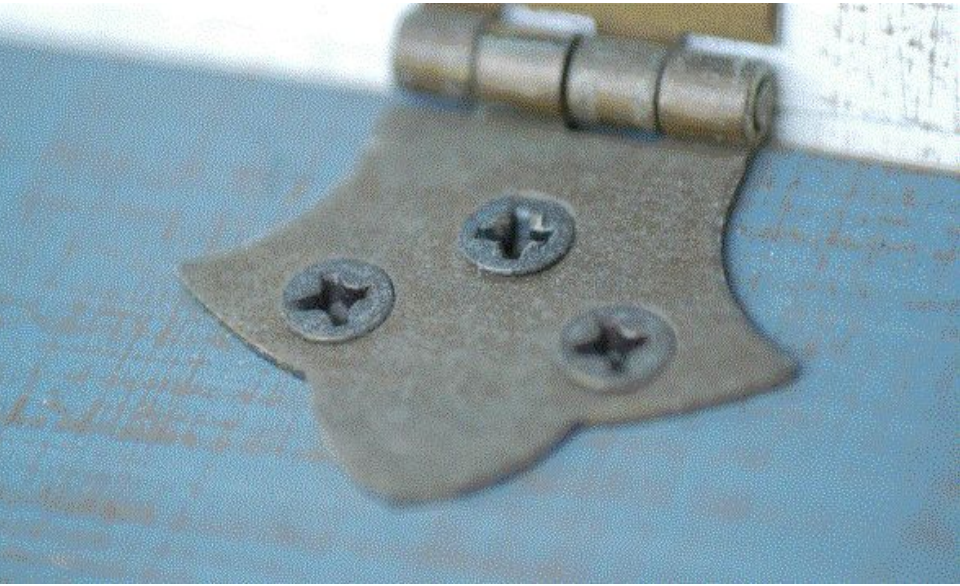
# FOSSA



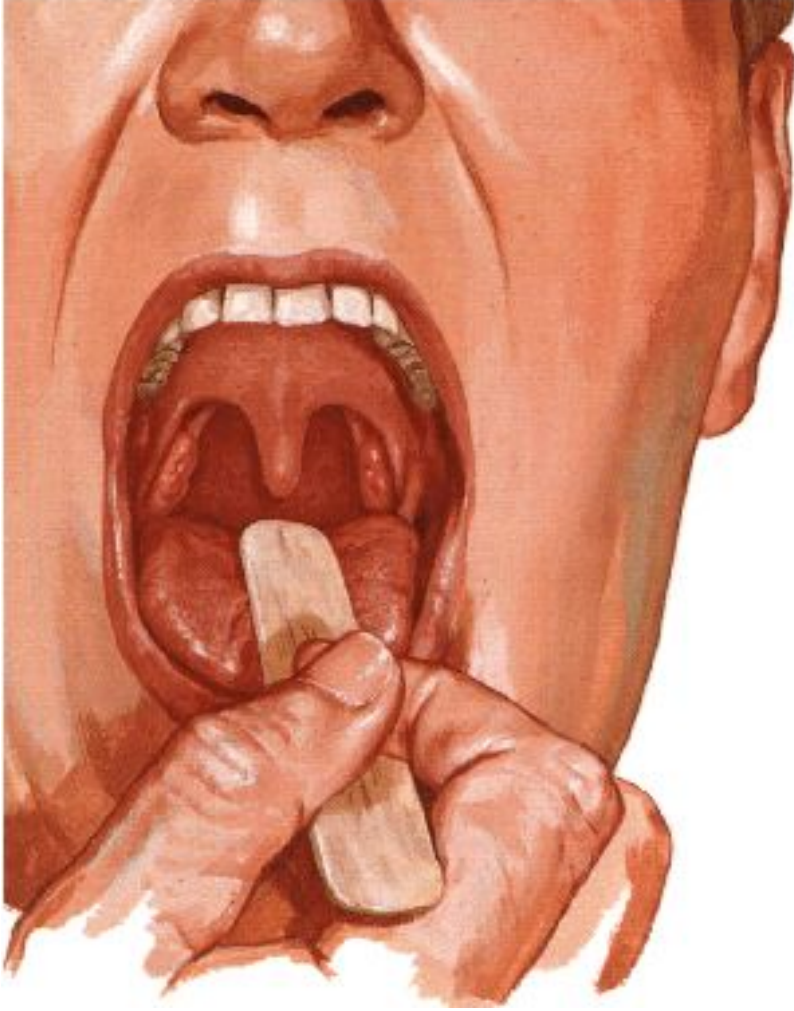
Fossa poplitea



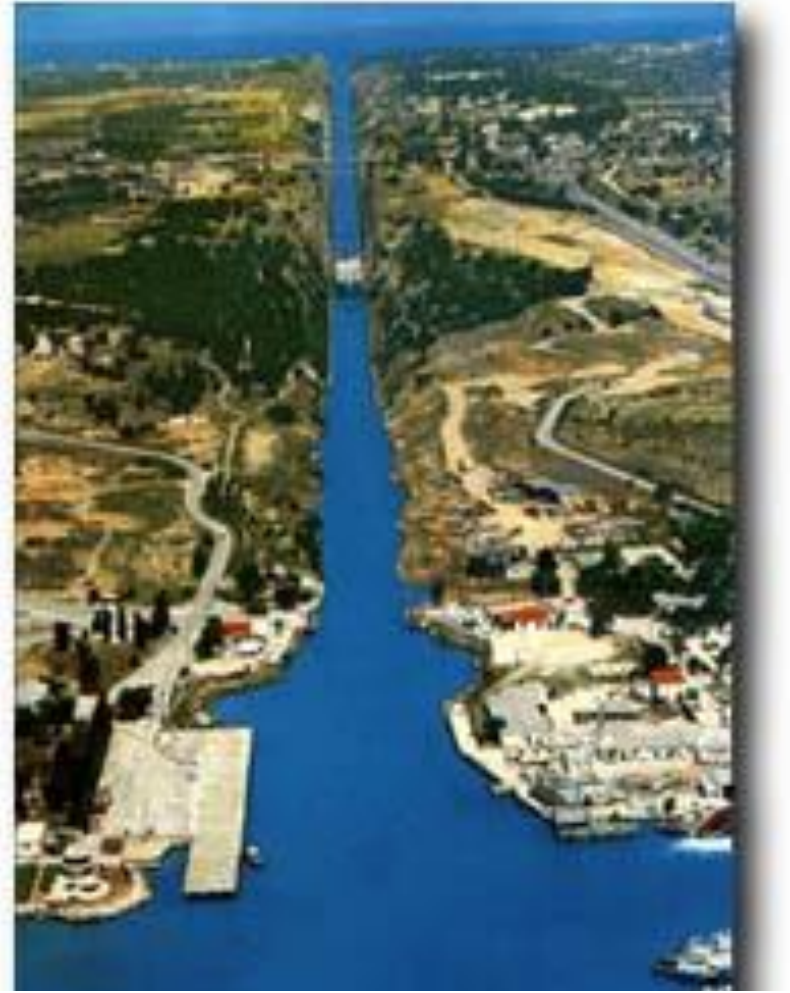
# GINGLYMUS



# ISTHMUS



Isthmus faucium



Geçit, darlık

# LABYRINTHUS



Labyrinthus membranaceus



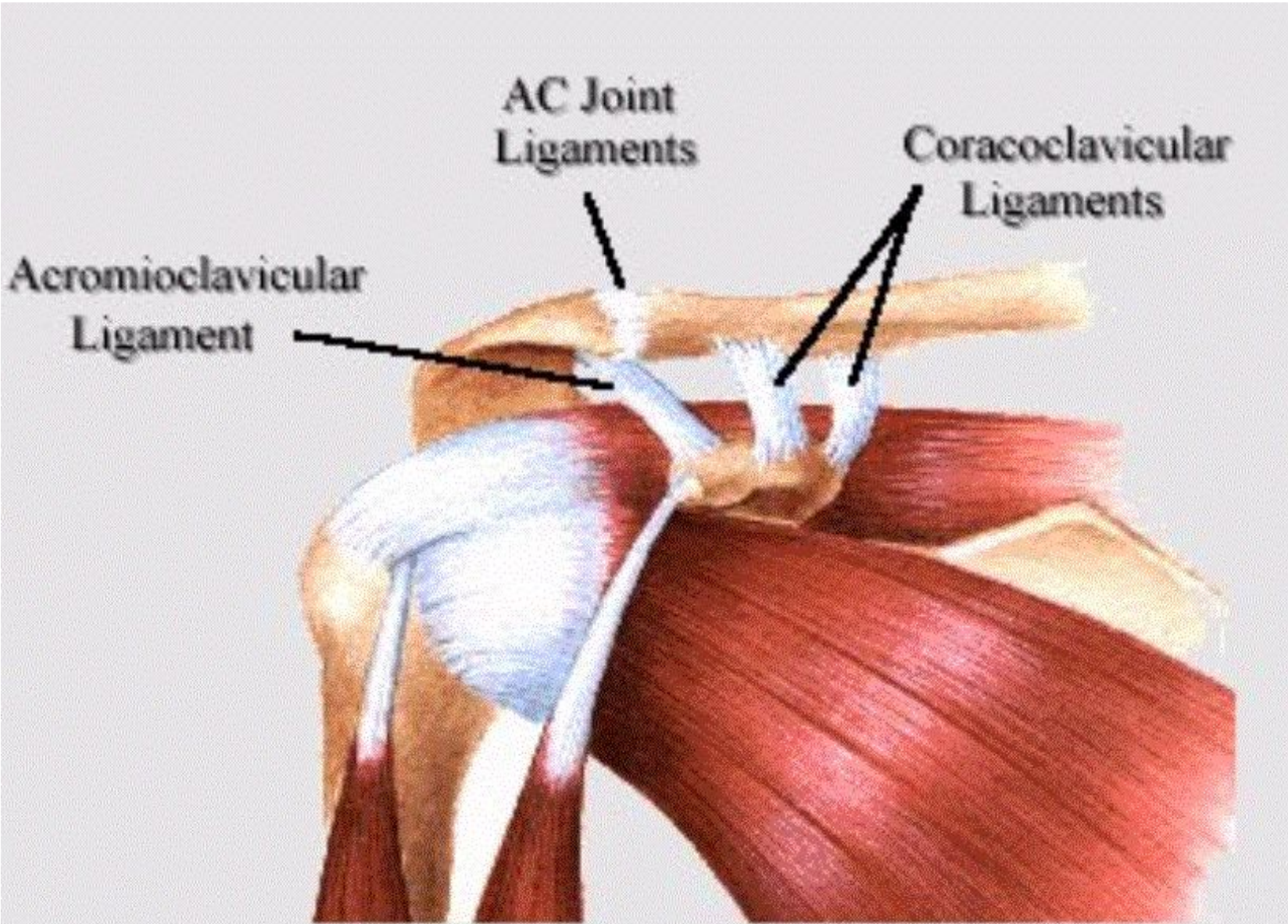
# MUSCULUS



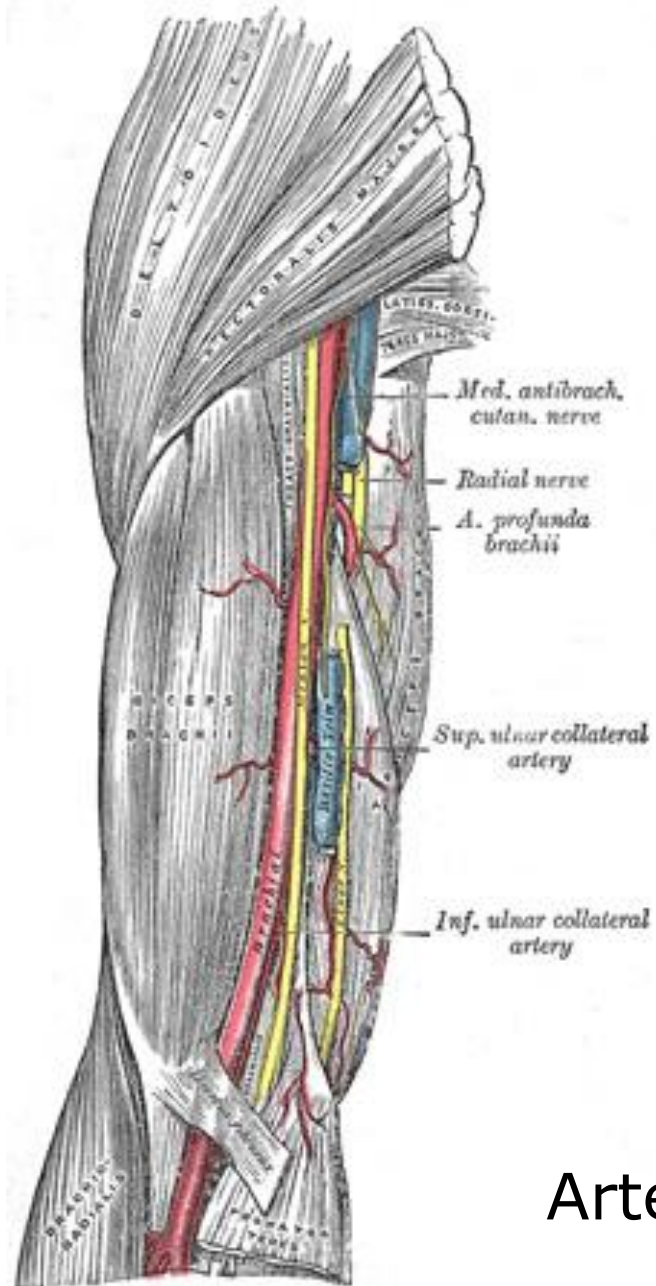
Musculus biceps brachii



# LIGAMENTUM

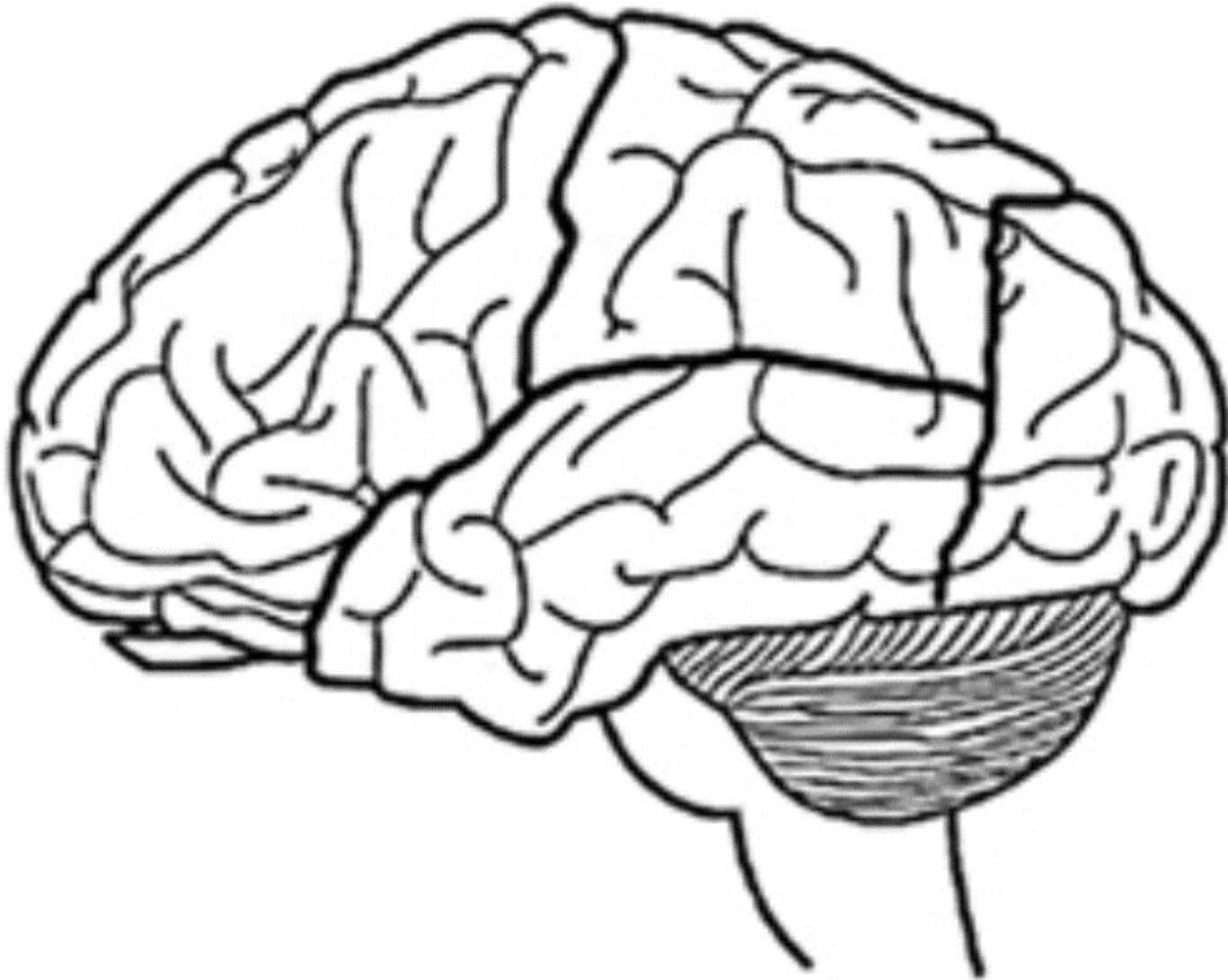


# ARTERIA

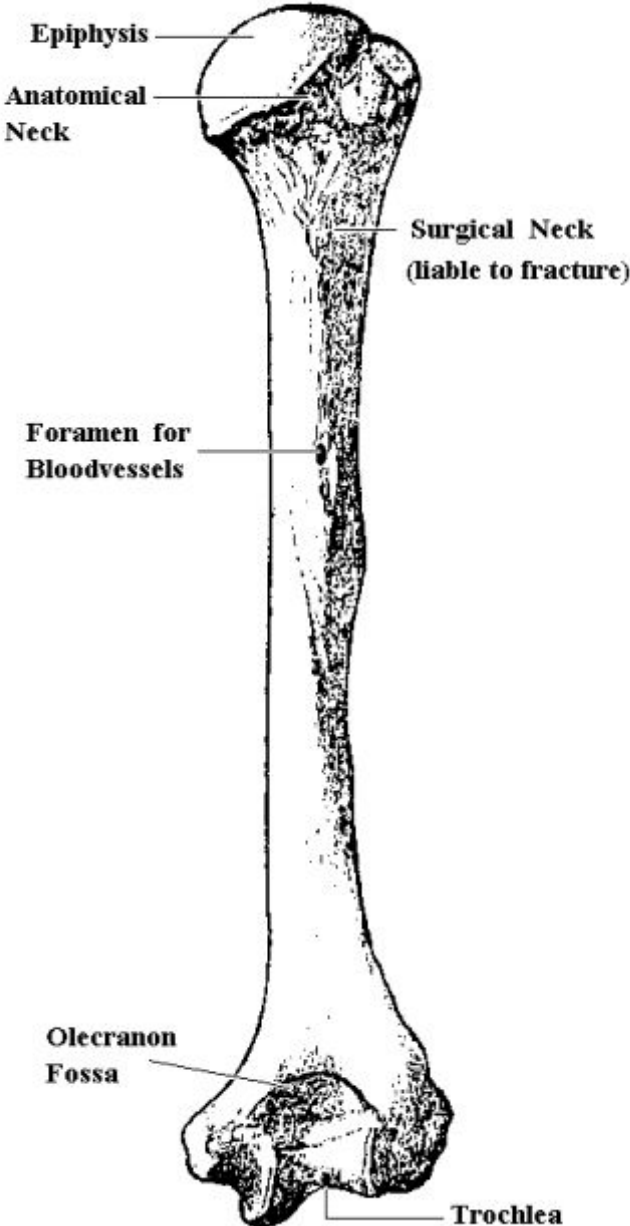


Arteria brachialis

# CEREBRUM

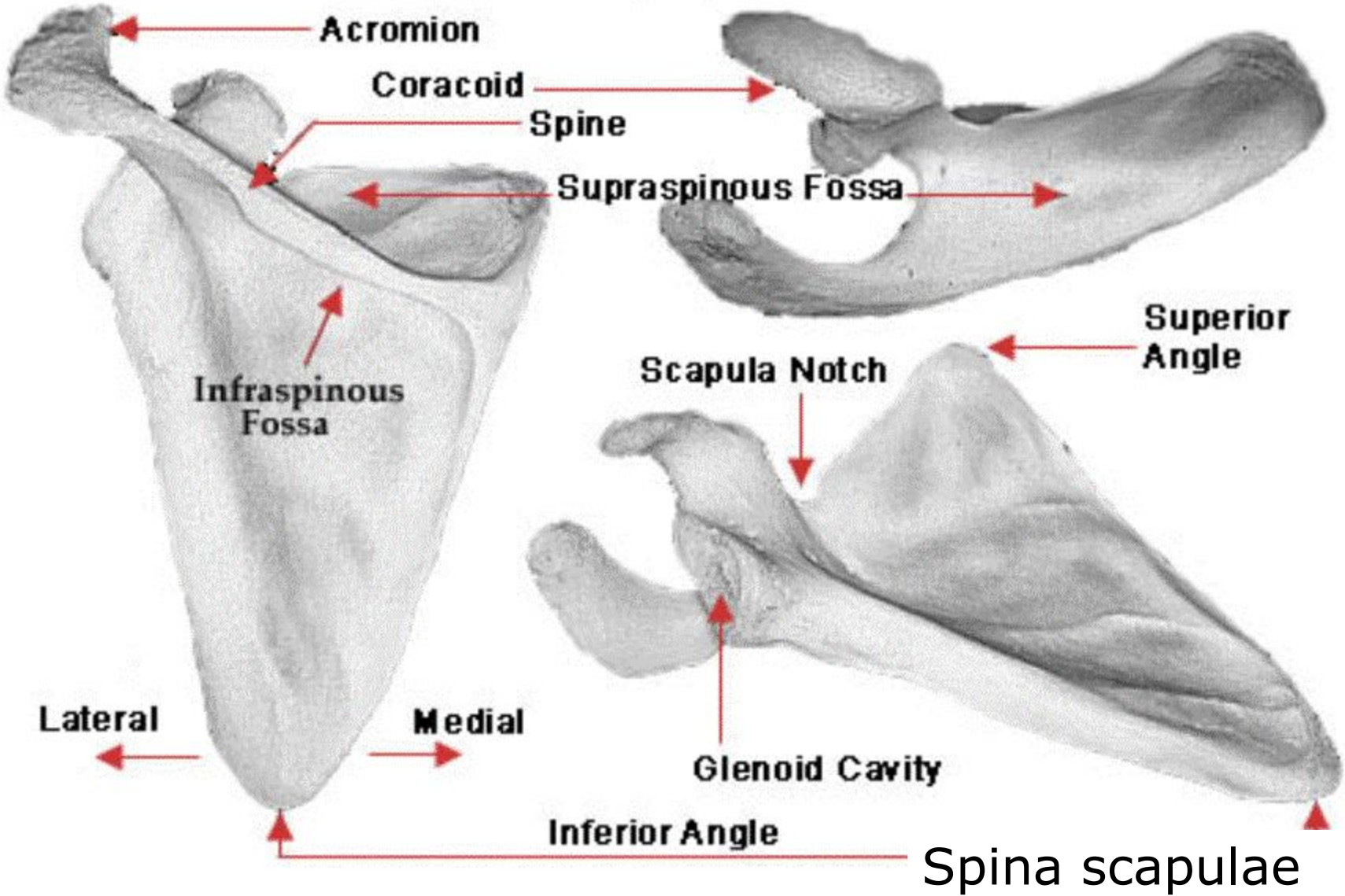


# HUMERUS

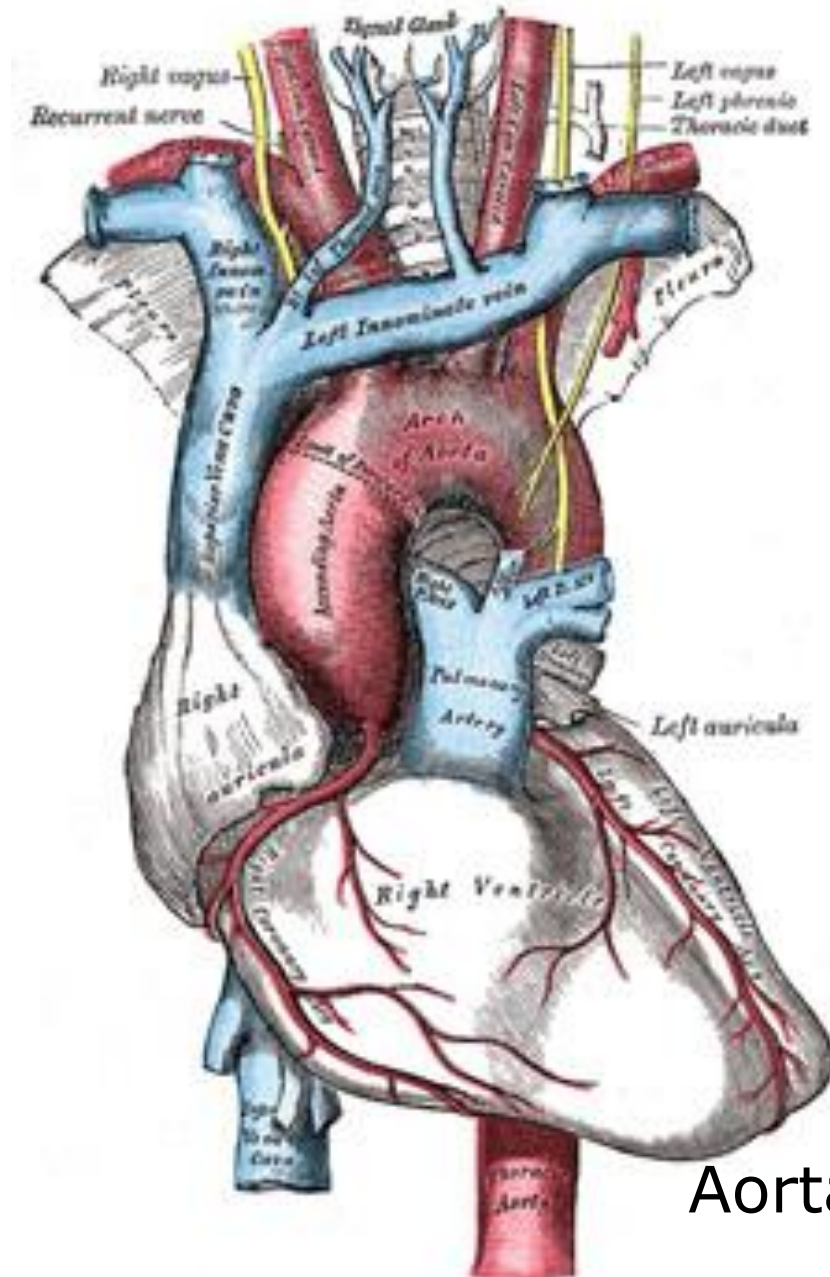




# SPINA



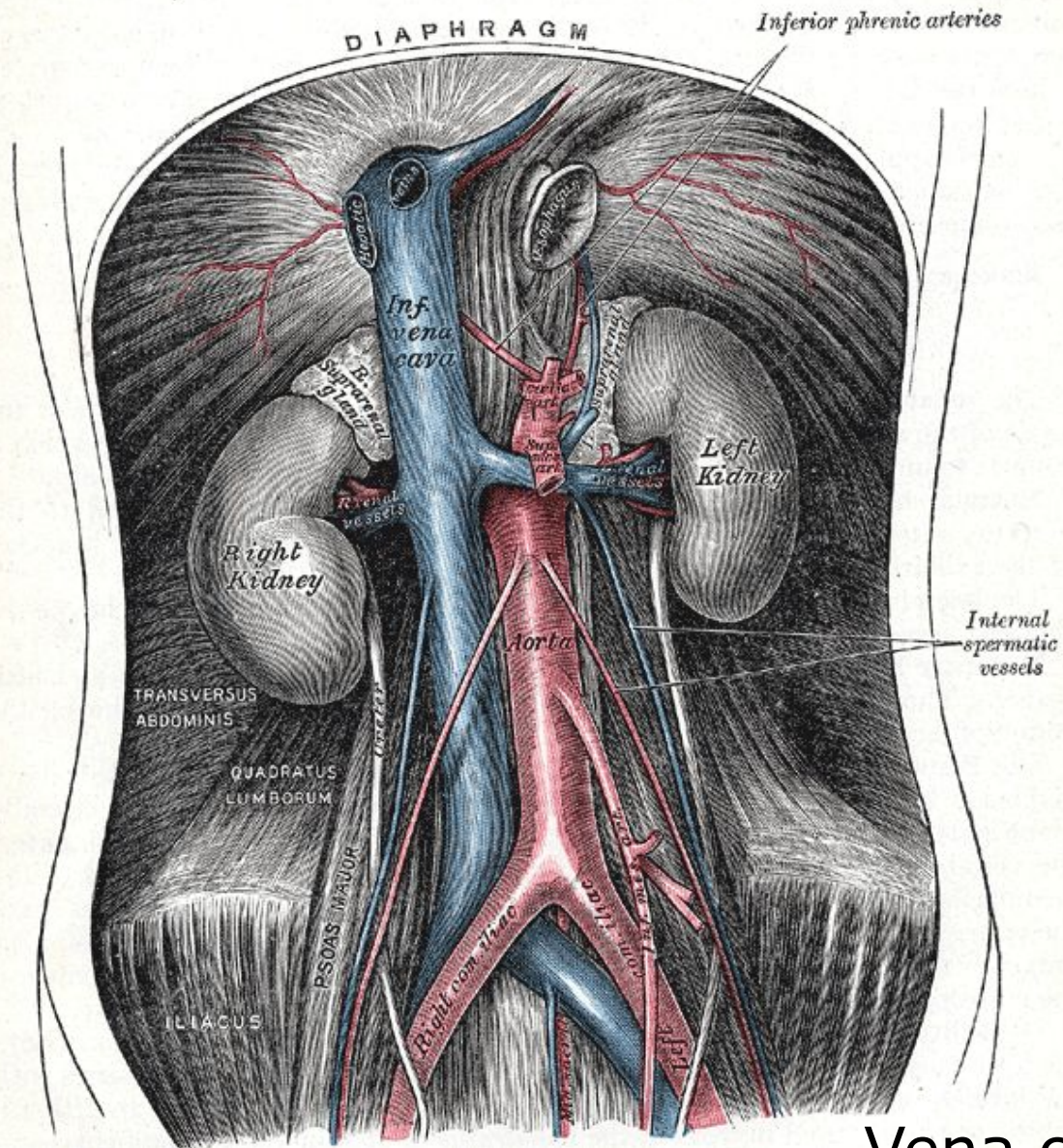
# AORTA



Aorta thoracica

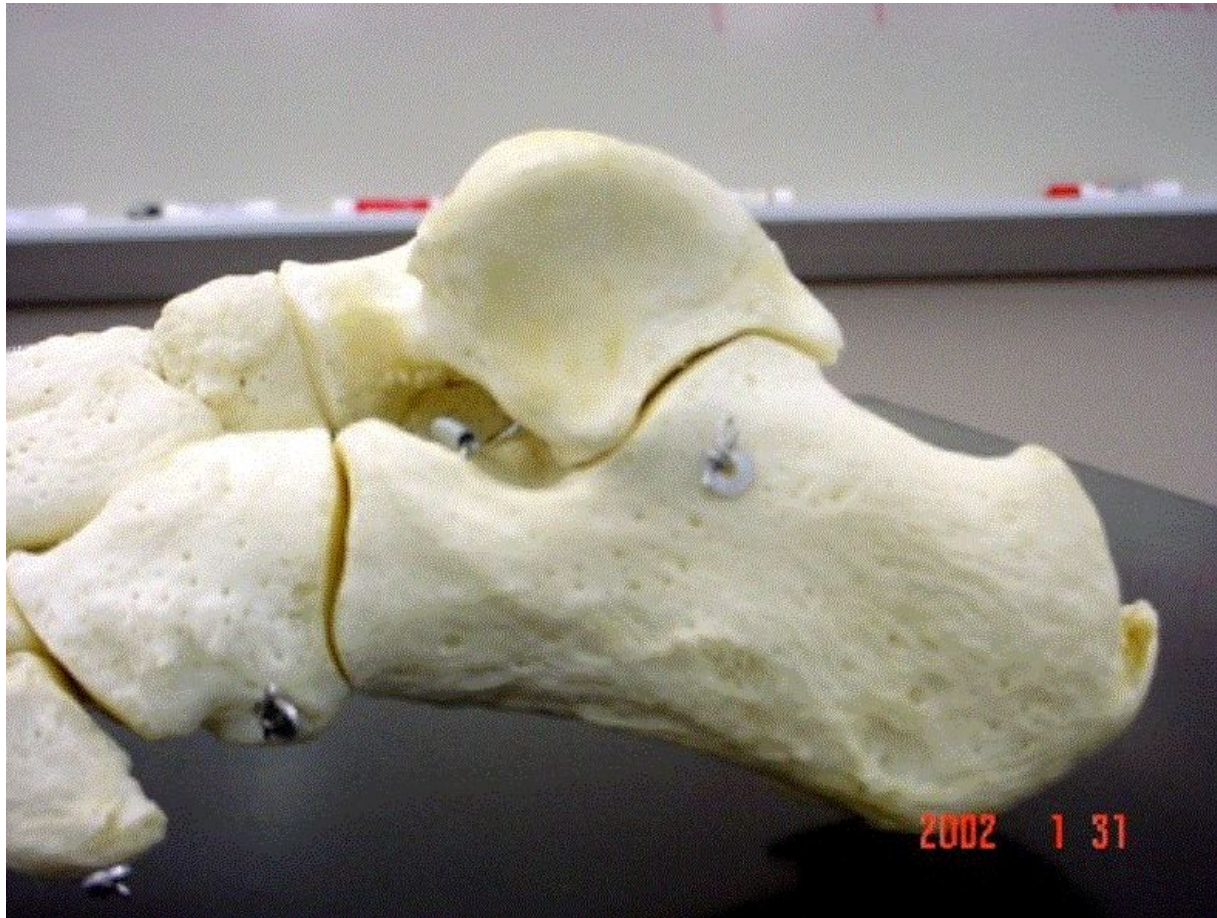


# VENA



Vena cava inferior

# TALUS





# ORGANUM



**Organum vestibulocochleare**

# VESTIBULUM

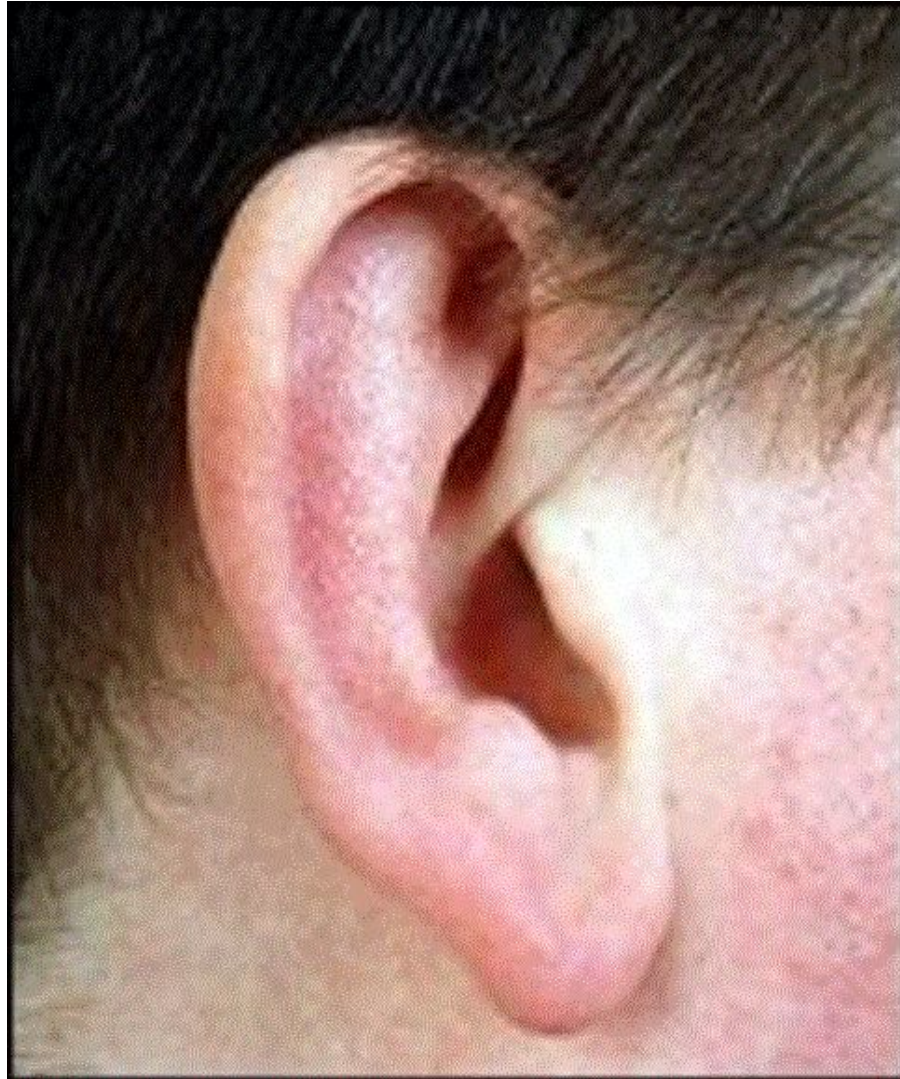


Vestibulum nasi

# NASUS



# AURICULA





# UMBILICUS



Eight week

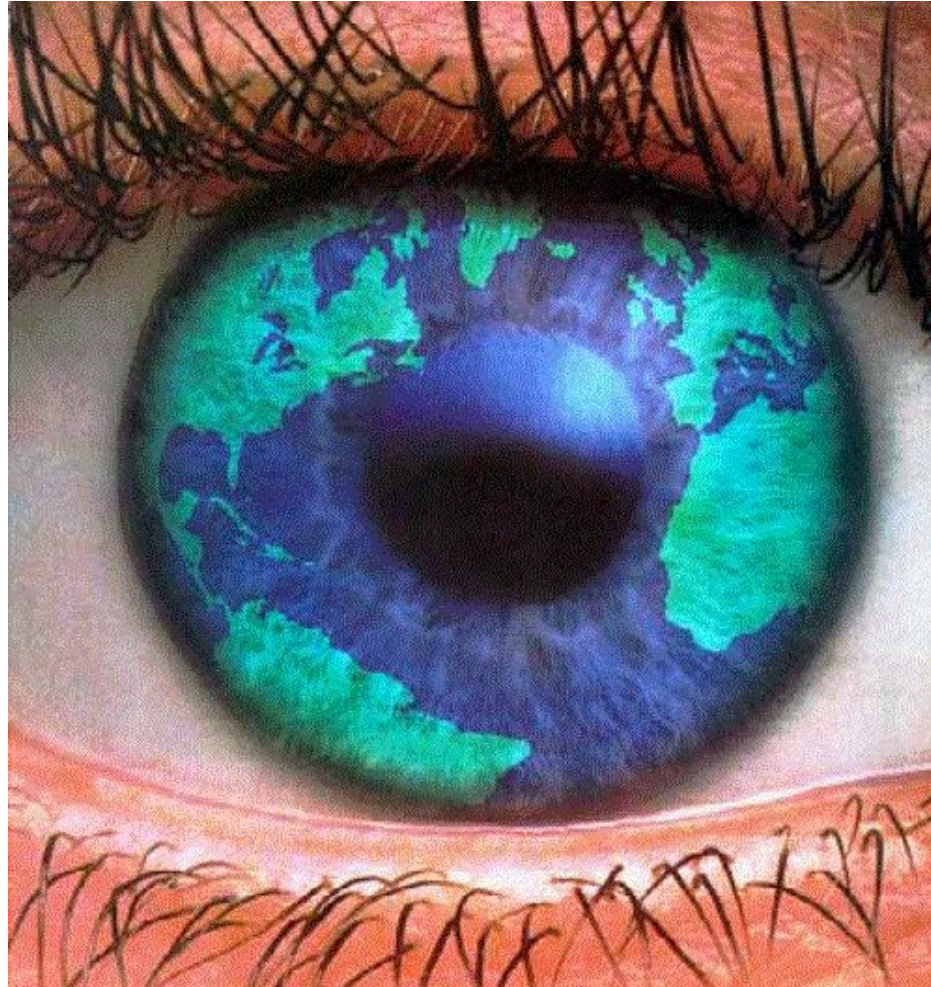
# COLLUM



# CRANIUM



# CILIUM





# OCULUS

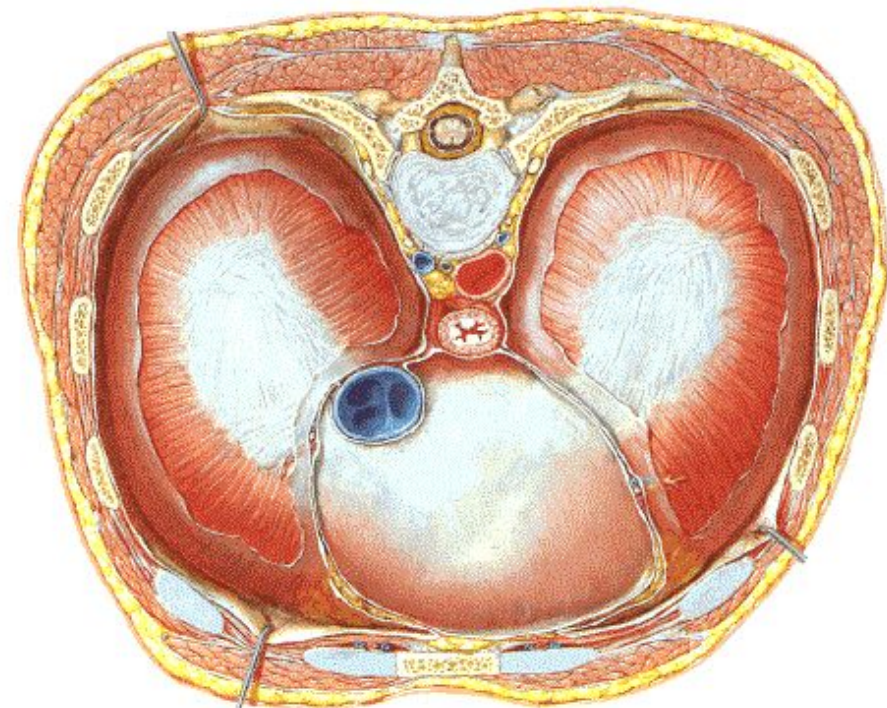




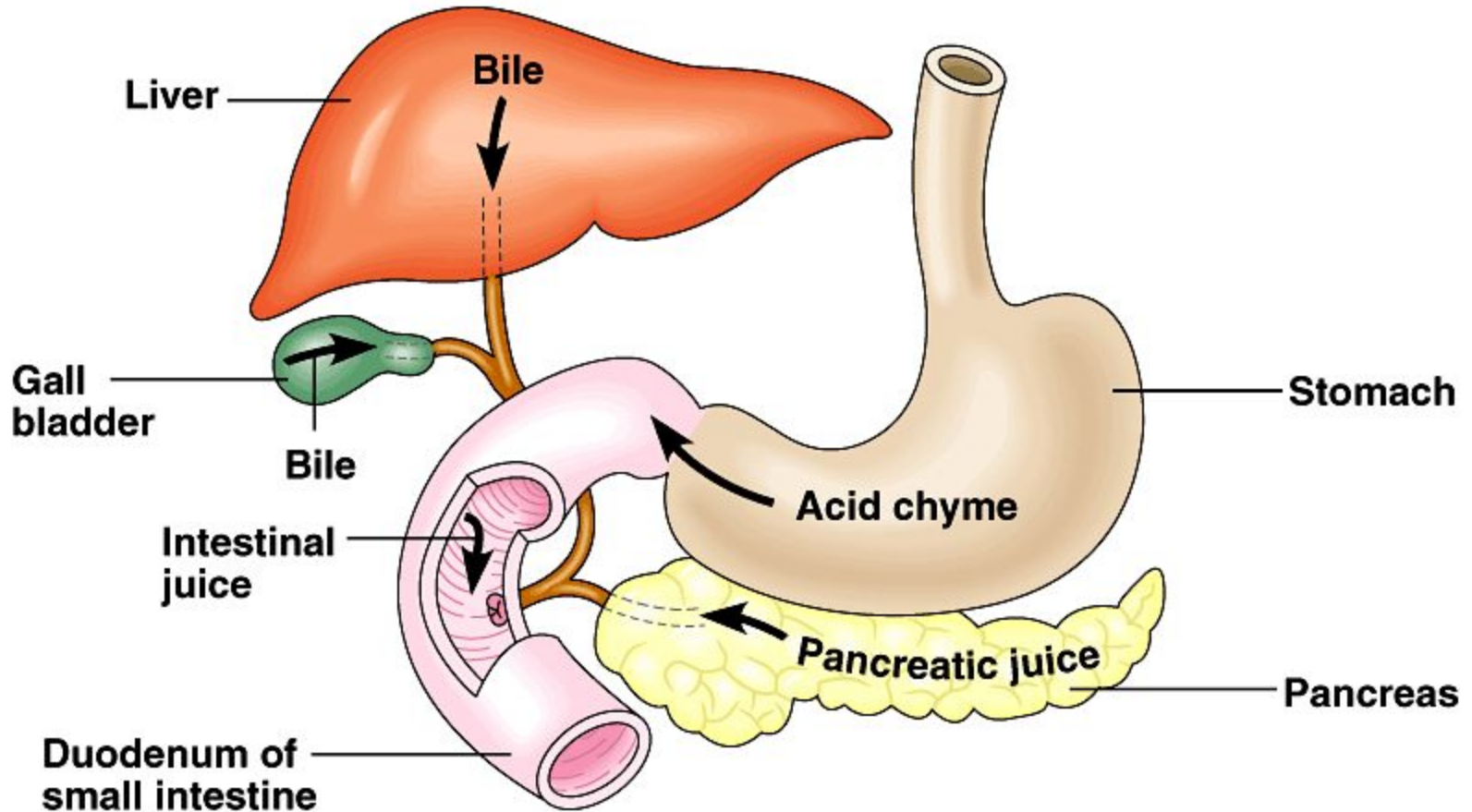
# CENTRUM



Centrum tendineum



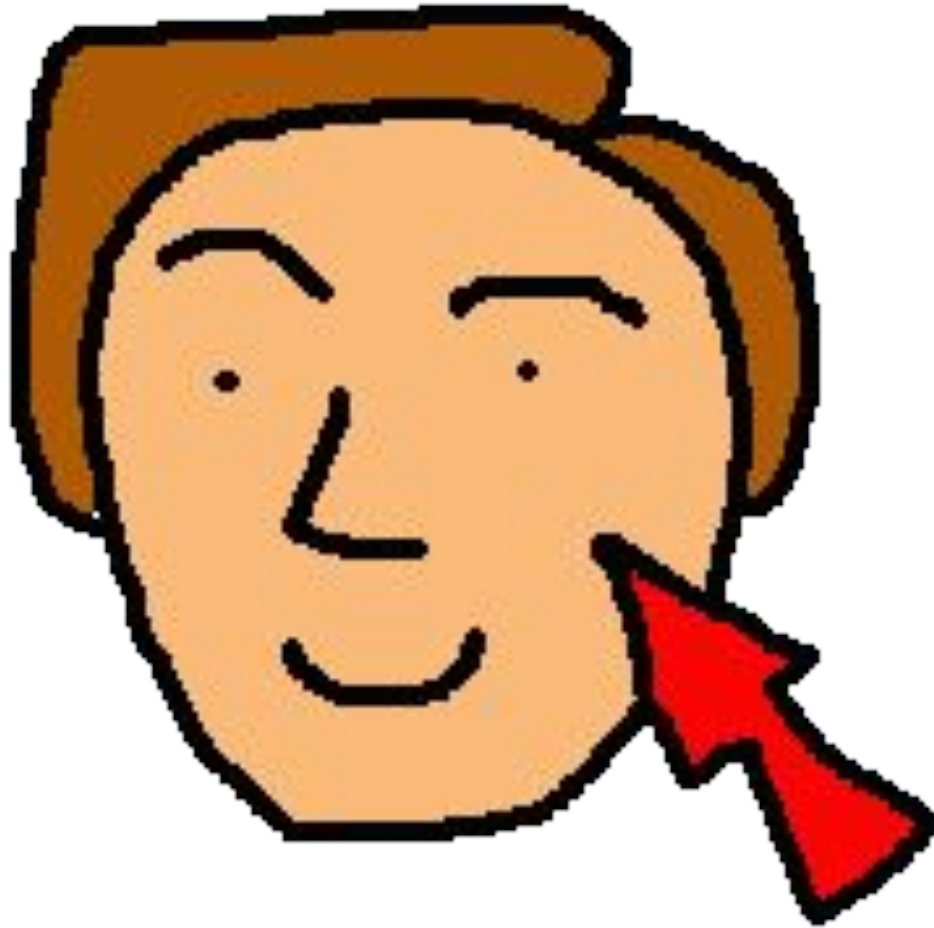
# DUODENUM



Copyright © Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

Duodecim: 12

# BUCCA



Corpus adiposum buccae



# ACERVULUS

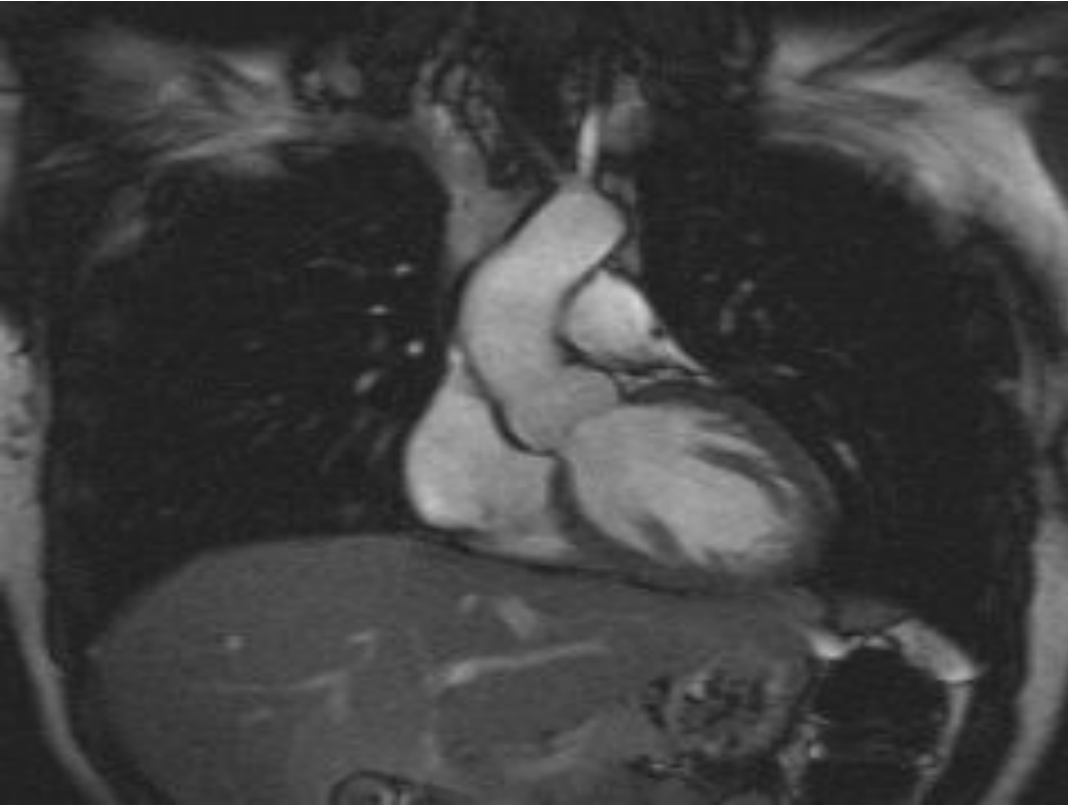


Acervulus cerebri

# MANUS



# ATRIUM



# PUNCTUM



Punctum lacrimale



Latince'de isimler Türkçe'de olduğu gibi sayı (numerus) ve hal (casus) açısından incelendiği gibi Almanca, Fransızca ve Arapçada olduğu gibide cins (genus) açısından da sınıflanır

# İsimlerin cins (genus) özelliği

♂ Masculinum (Masc.)

♀ Femininum (Fem.)

♂  
♀ Neutrum (Neut.)



Ares (Mars)



Aphrodite (Venüs)

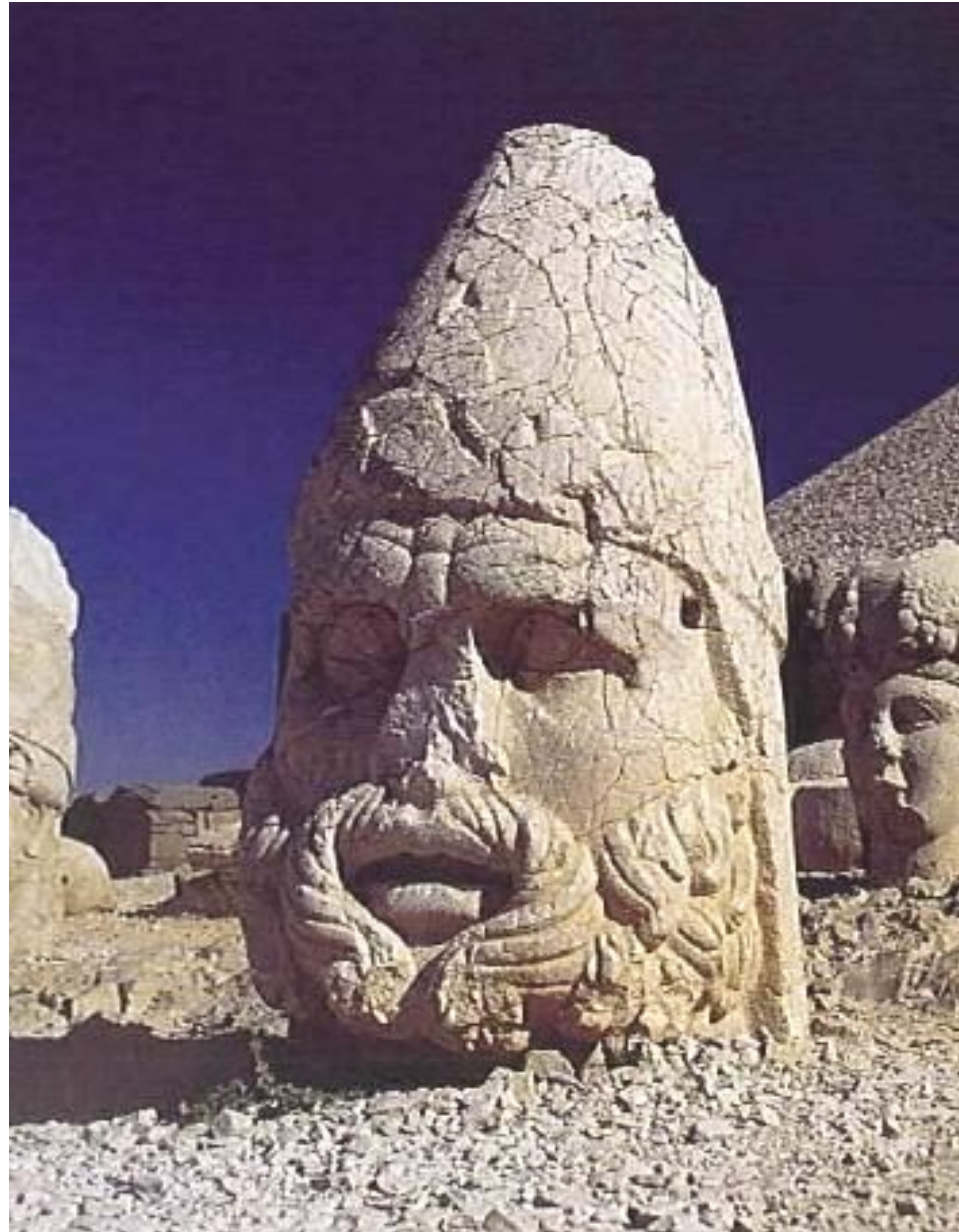
# KURAL

Sonu, -us ile biten isimler genellikle masculin'dir

Sonu, -a ile biten isimler genellikle feminin'dir

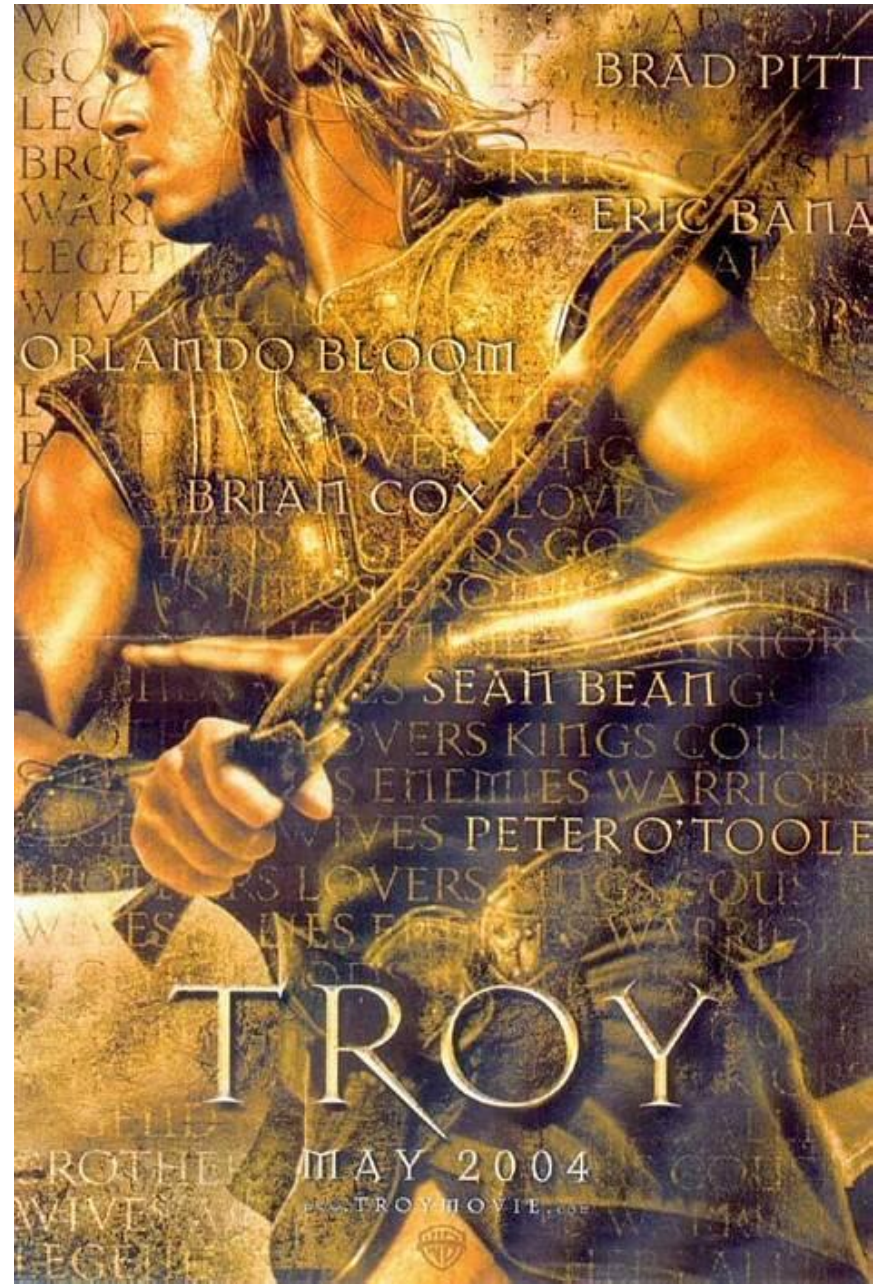
Sonu, -um ile biten isimler genellikle neutrum'dur

# ZEUS

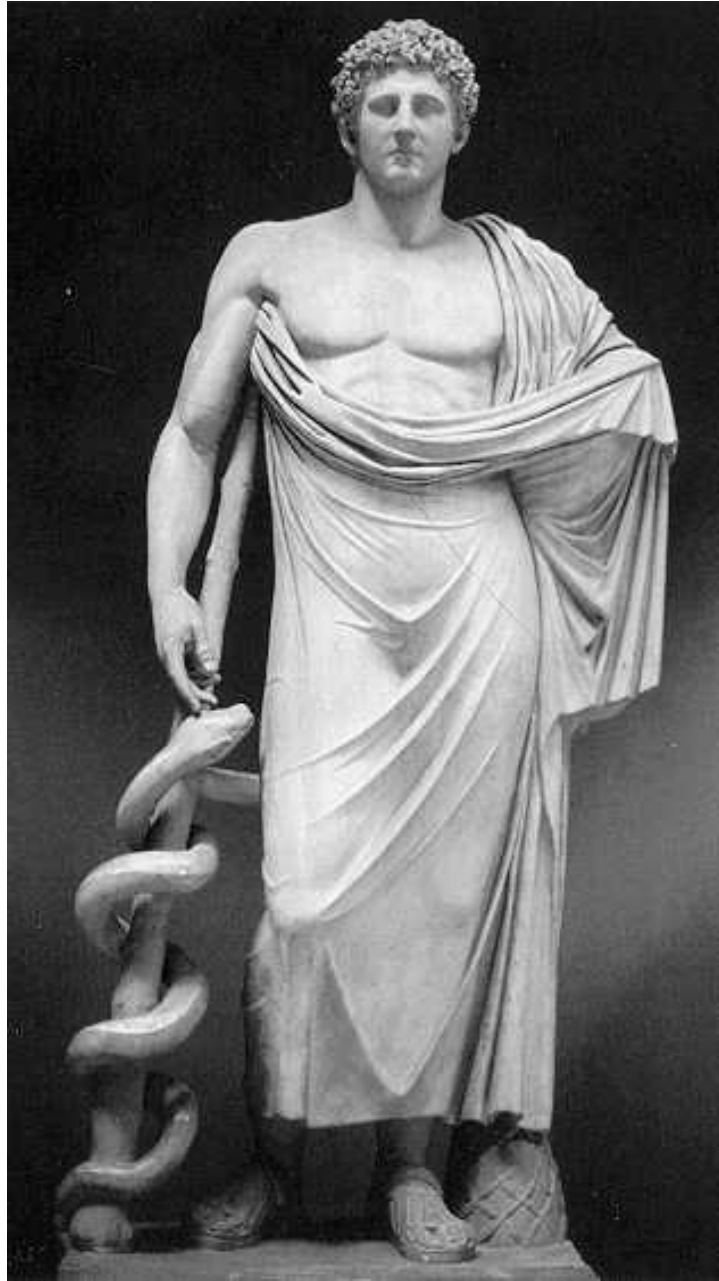




# ACHILLEUS



# ASCLEPIUS



# JULIUS





# AUGUSTUS





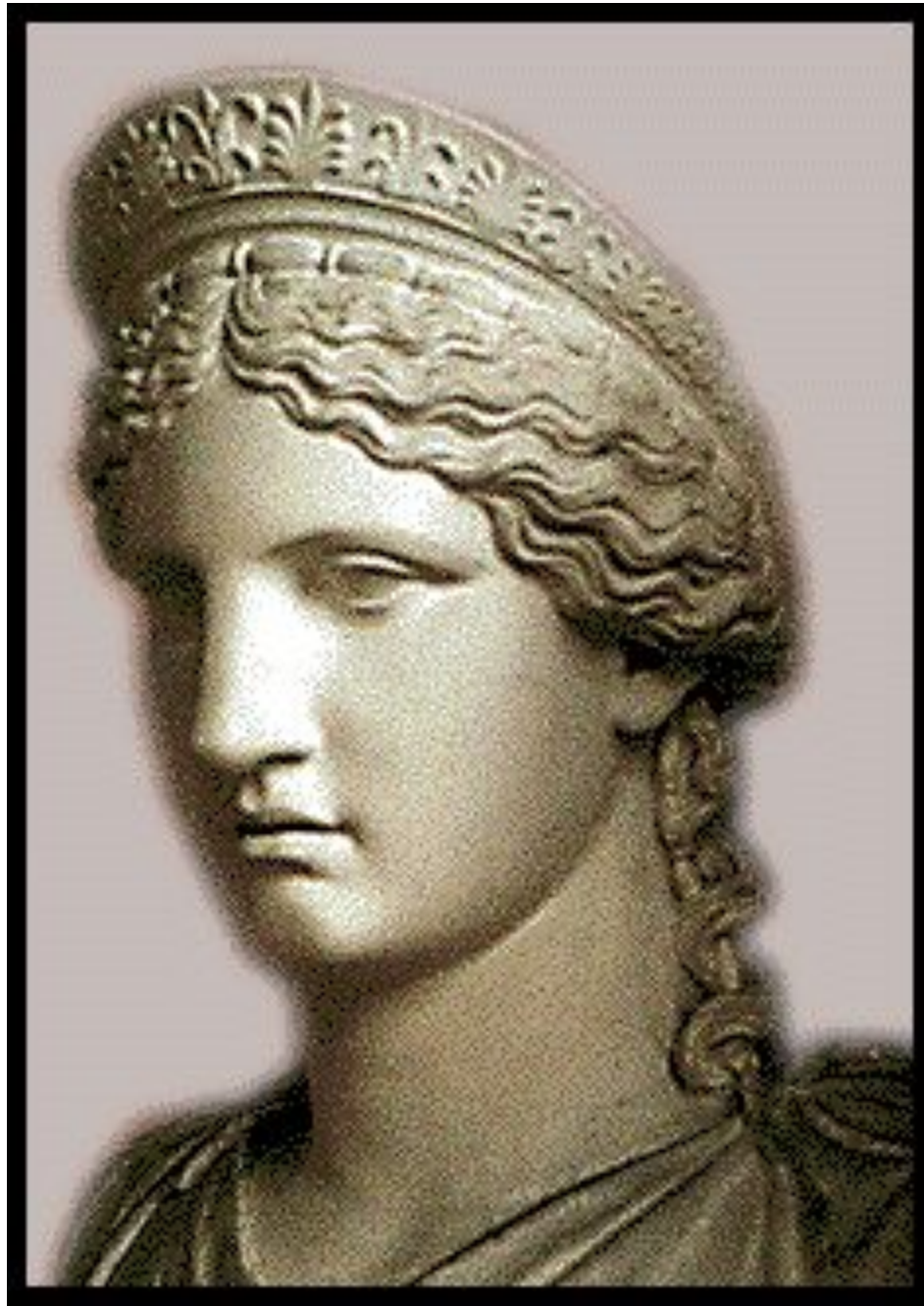
# ANDREAS VESALIUS



# MINERVA (ATHENA)



# HERA





# MARINA





# STADIUM

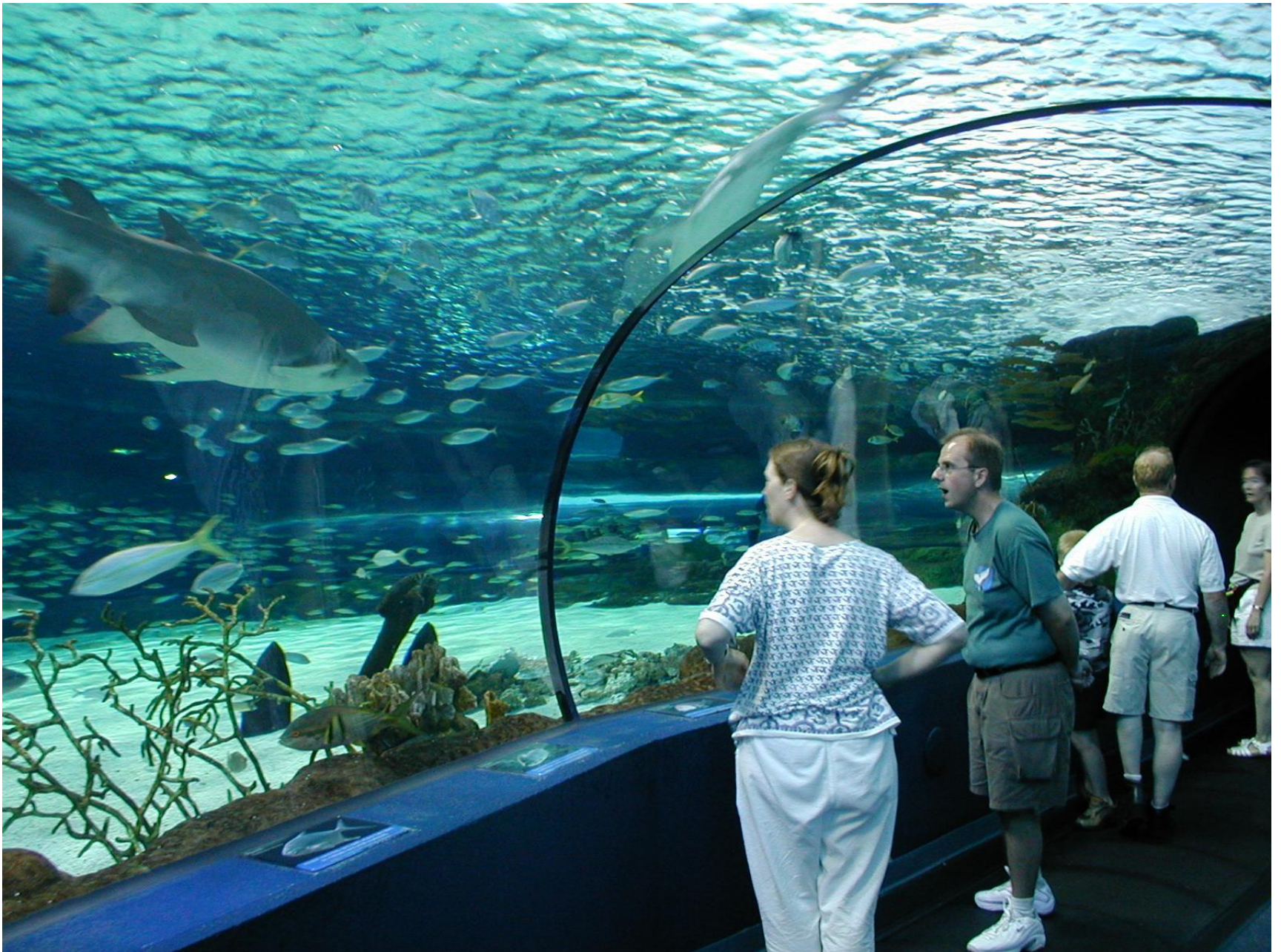


# COLESEUM





# AQUARIUM

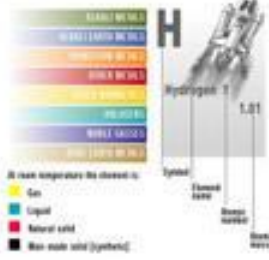




# PERIODIC TABLE of the ELEMENTS



Financially sponsored by the  
SHUTTLEWORTH  
FOUNDATION TRUST  
www.shuttleworthtrust.co.uk

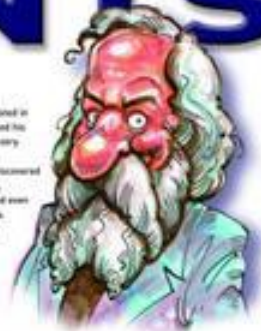


### DMITRI MENDELEYEV (1834 - 1907)

The Russian chemist, Dmitri Mendeleev, was the first to observe that if elements were listed in order of atomic mass, the obvious regular (periodical) repeating properties, he formulated his discovery in a periodic table of elements, now regarded as the backbone of modern chemistry.

The crowning achievement of Mendeleev's periodic table lay in his prophesy of then, unknown elements. In 1869, the year he published his periodic classification, the elements gallium, germanium and scandium were unknown. Mendeleev left spaces for them in his table and even predicted their atomic masses and other chemical properties. Six years later, gallium was discovered and his predictions were found to be accurate. Other discoveries followed and their chemical behaviour matched that predicted by Mendeleev.

This remarkable man, the youngest in a family of 17 children, has left the scientific community with a classification system so powerful that it became the cornerstone in chemistry teaching and the prediction of new elements ever since. In 1955, element 101 was named after him, **Mendelevium**.



1	2																3	4										5	6																7	8																																																																																																																																																																																							
H																	He																																																																																																																																																																																																																				
<b>Li</b> Lithium 3 6.94	<b>Be</b> Beryllium 4 9.01																	<b>B</b> Boron 5 10.81	<b>C</b> Carbon 6 12.01	<b>N</b> Nitrogen 7 14.01	<b>O</b> Oxygen 8 16.00	<b>F</b> Fluorine 9 19.00	<b>Ne</b> Neon 10 20.18																	<b>Na</b> Sodium 11 22.99	<b>Mg</b> Magnesium 12 24.31											<b>Al</b> Aluminium 13 26.98	<b>Si</b> Silicon 14 28.09	<b>P</b> Phosphorus 15 30.97	<b>S</b> Sulphur 16 32.06	<b>Cl</b> Chlorine 17 35.45	<b>Ar</b> Argon 18 39.95																	<b>K</b> Potassium 19 39.10	<b>Ca</b> Calcium 20 40.08	<b>Sc</b> Scandium 21 44.96	<b>Ti</b> Titanium 22 47.88	<b>V</b> Vanadium 23 50.94	<b>Cr</b> Chromium 24 52.00	<b>Mn</b> Manganese 25 54.94	<b>Fe</b> Iron 26 55.85	<b>Co</b> Cobalt 27 58.93	<b>Ni</b> Nickel 28 58.69	<b>Cu</b> Copper 29 63.55	<b>Zn</b> Zinc 30 65.38	<b>Ga</b> Gallium 31 69.72	<b>Ge</b> Germanium 32 72.61	<b>As</b> Arsenic 33 74.92	<b>Se</b> Selenium 34 78.96	<b>Br</b> Bromine 35 79.90	<b>Kr</b> Krypton 36 83.80																	<b>Rb</b> Rubidium 37 85.47	<b>Sr</b> Strontium 38 87.62	<b>Y</b> Yttrium 39 88.91	<b>Zr</b> Zirconium 40 91.22	<b>Nb</b> Niobium 41 92.91	<b>Mo</b> Molybdenum 42 95.94	<b>Tc</b> Technetium 43 (98)	<b>Ru</b> Ruthenium 44 101.07	<b>Rh</b> Rhodium 45 102.91	<b>Pd</b> Palladium 46 106.42	<b>Ag</b> Silver 47 107.87	<b>Cd</b> Cadmium 48 112.41	<b>In</b> Indium 49 114.82	<b>Sn</b> Tin 50 118.71	<b>Sb</b> Antimony 51 121.76	<b>Te</b> Tellurium 52 127.60	<b>I</b> Iodine 53 126.90	<b>Xe</b> Xenon 54 131.29																	<b>Ba</b> Barium 56 137.33	<b>Lanthanide Series</b>	<b>Hf</b> Hafnium 58 178.49	<b>Ta</b> Tantalum 73 180.95	<b>W</b> Tungsten 74 183.85	<b>Re</b> Rhenium 75 186.21	<b>Os</b> Osmium 76 190.23	<b>Ir</b> Iridium 77 192.22	<b>Pt</b> Platinum 78 195.08	<b>Au</b> Gold 79 196.97	<b>Hg</b> Mercury 80 200.59	<b>Tl</b> Thallium 81 204.38	<b>Pb</b> Lead 82 207.20	<b>Bi</b> Bismuth 83 208.98	<b>Po</b> Polonium 84 (209)	<b>At</b> Astatine 85 (210)	<b>Rn</b> Radon 86 (222)																	<b>Cs</b> Cesium 55 132.91	<b>Ra</b> Radium 88 (226)	<b>Actinide Series</b>	<b>Rf</b> Rutherfordium 104 (261)	<b>Db</b> Dubnium 105 (262)	<b>Sg</b> Seaborgium 106 (263)	<b>Bh</b> Bohrium 107 (264)	<b>Hs</b> Hassium 108 (265)	<b>Mt</b> Meitnerium 109 (266)	<b>La</b> Lanthanum 57 138.91	<b>Ce</b> Cerium 58 140.12	<b>Pr</b> Praseodymium 59 140.91	<b>Nd</b> Neodymium 60 144.24	<b>Pm</b> Promethium 61 (145)	<b>Sm</b> Samarium 62 150.36	<b>Eu</b> Europium 63 151.96	<b>Gd</b> Gadolinium 64 157.25	<b>Tb</b> Terbium 65 158.93	<b>Dy</b> Dysprosium 66 162.50	<b>Ho</b> Holmium 67 164.93	<b>Er</b> Erbium 68 167.26	<b>Tm</b> Thulium 69 168.93	<b>Yb</b> Ytterbium 70 173.05	<b>Lu</b> Lutetium 71 174.97																	<b>Ac</b> Actinium 89 (227)	<b>Th</b> Thorium 90 232.04	<b>Pa</b> Protactinium 91 231.04	<b>U</b> Uranium 92 238.03	<b>Np</b> Neptunium 93 (237)	<b>Pu</b> Plutonium 94 244.06	<b>Am</b> Americium 95 (243)	<b>Cm</b> Curium 96 (247)	<b>Bk</b> Berkelium 97 (247)	<b>Cf</b> Californium 98 (251)	<b>Es</b> Einsteinium 99 (252)	<b>Fm</b> Fermium 100 (257)	<b>Md</b> Mendelevium 101 (258)	<b>No</b> Nobelium 102 (259)	<b>Lr</b> Lawrencium 103 (260)



Periodic table created by Royal Society of Chemistry. All rights reserved. © 2001. All trademarks are the property of their respective owners.

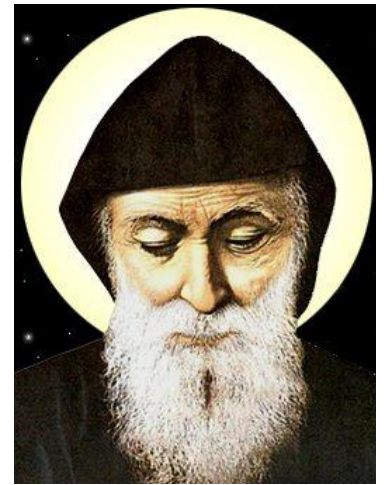
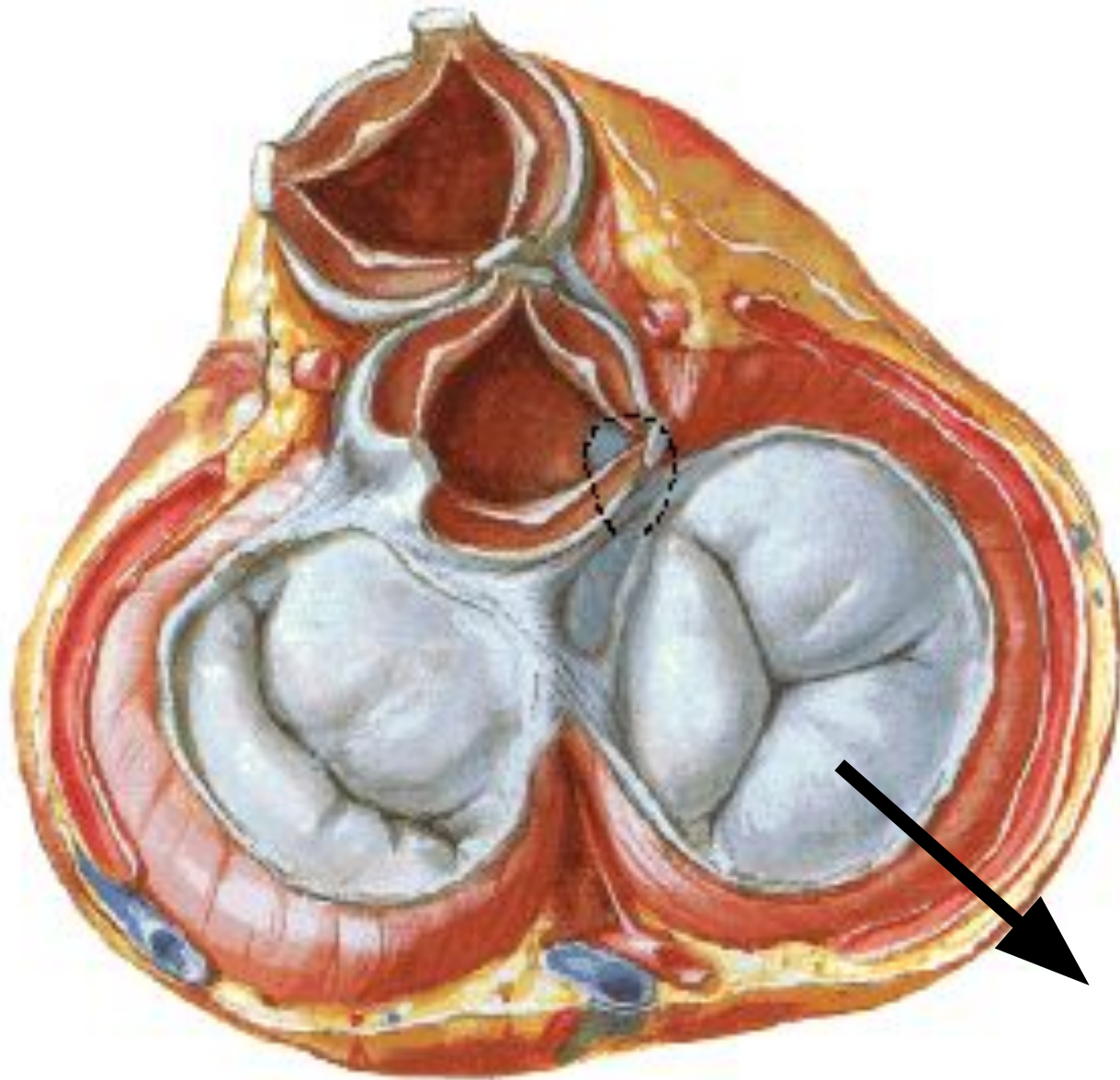


İstisnaslar

Crus (Fem)

Corpus (Neut)

Anatomide kullanılan bütün terimler  
-us, -a, -um ile mi bitiyor?



Cuspis  
posterior