

S Abfilmen, Abfotografieren oder gar Einstellen in Vorlesungen gezeigter Inhalte in Social Media / WWW ist NICHT gestattet!

Warum?

- Gewinnung hochwertigen Bildmaterials ist sehr zeitaufwendig & erfordert teures Equipment Wenn Sie etwas machen, worin Sie viel Zeit & Mühe investieren, würden Sie auch nicht wollen, dass andere es einfach "klauen" und dann gar noch weiterverbreiten
- Verletzung der Persönlichkeitsrechte bei Körperspendern/Patienten
- unfair den anderen gegenüber, die das nicht tun
- Missachtung ist nicht mit ärztlichem Berufsethos vereinbar
- Weiterverbreitung ist eine vorsätzliche Straftat kann zur Exmatrikulation führen
- Bei Einstellung ins www oder Social Media Abmahnung und Strafverfolgung durch Verlage mit erheblichen Strafzahlungen

Folge:

- → Keine Originalbilder in hoher Qualität & Auflösung mehr in Vorlesungsfolien
- → erhebliche Reduktion der Qualität
- → nur noch Bilder aus Lehrbüchern, die Sie teils selbst haben

Vorbemerkungen

- Bitte ergänzen Sie in der Vorlesung die "Lücken" in diesen Folien
- Aus Copyrightgründen sind hier KEINE Lehrbuchabbildungen vorhanden. Bitte suchen Sie sich passende später in Ihren Lehrbüchern / Atlassen. Soweit möglich sind aber Links auf die für Sie online verfügbaren Lehrbuch Bilder angegeben, die Sie aber erst NACH der Vorlesung ansehen sollten, damit Sie der Vorlesung selbst folgen können.
- Die von mir stammenden Originalabbildungen sind hier stark in der Qualität / Auflösung reduziert
- Alle fotografierten Modelle (mit M markiert) und viele weitere können Sie bei den Präparatoren ausleihen
- Alle hier gebrachten Inhalte finden Sie ausführlicher in geeigneten Lehrbüchern



Die Weitergabe von Material aus dieser Datei ist NICHT gestattet!



Themen

- Regionen
- mimische Muskeln
- Äste N. facialis
- Arterien & Venen
- Speicheldrüsen
- Nase + Nebenhöhlen
- Mittel- & Innenohr

- Infra- & suprahyale Muskeln
- Auge
- Kaumuskeln
- Abschnitte des Pharynx
- Tonsillen
- Schilddrüse
- Larynx (Knorpel, Plicae, Glottis)

Anatomie sehen + begreifen Kennen Sie die 7 W's der Anatomie?

Anatomie sehen + begreifen

Wisse

Was (Name der Struktur)

Wo (Lage)

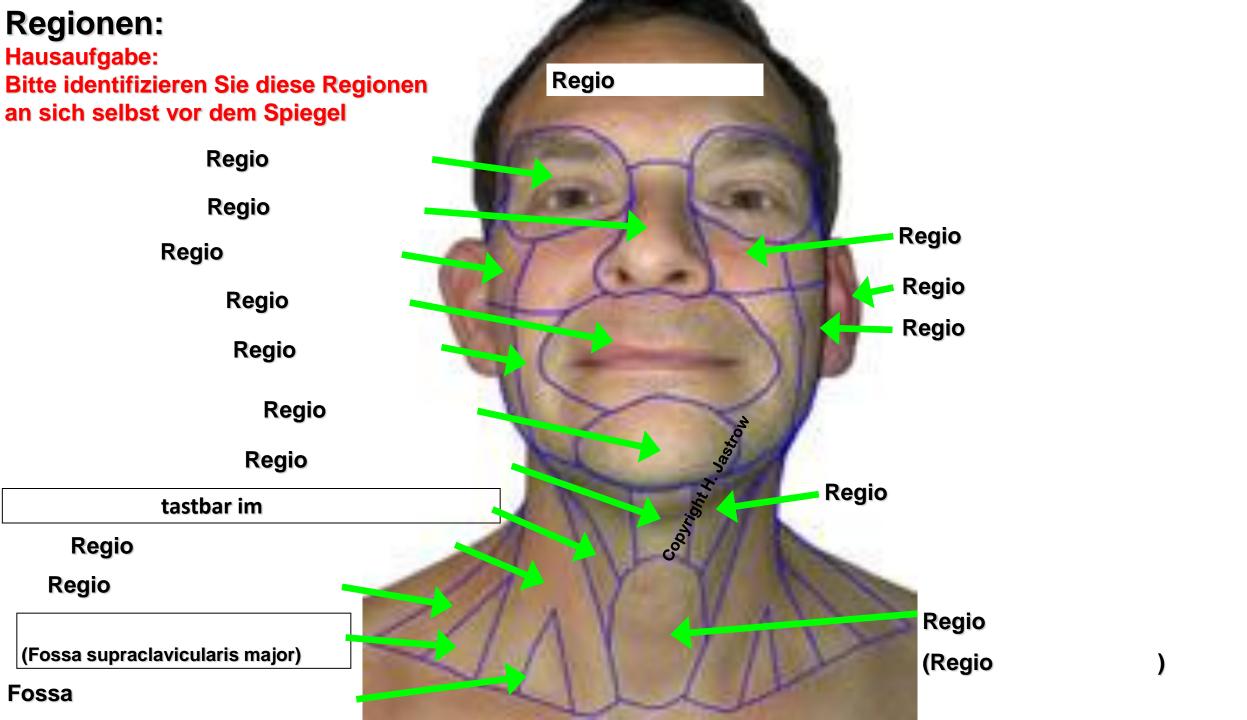
Wie (Aussehen)

Woher (Ursprung)

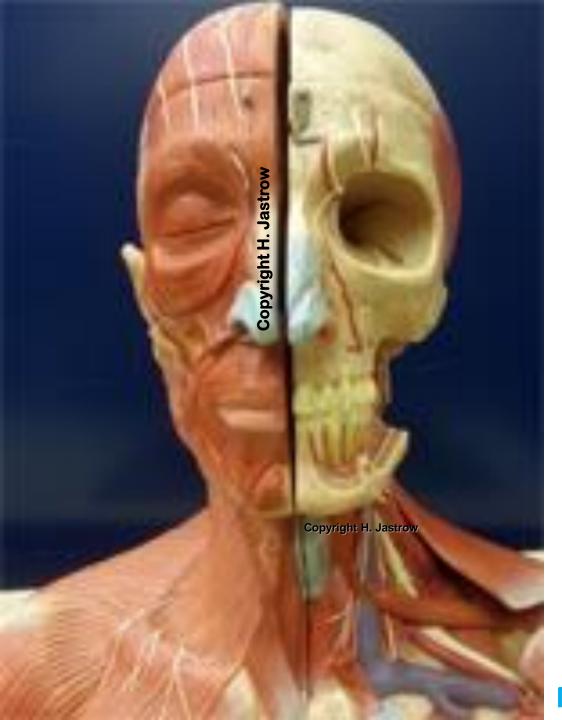
Wohin (Ansatz, Versorgungsgebiet)

Wofür (Funktion)

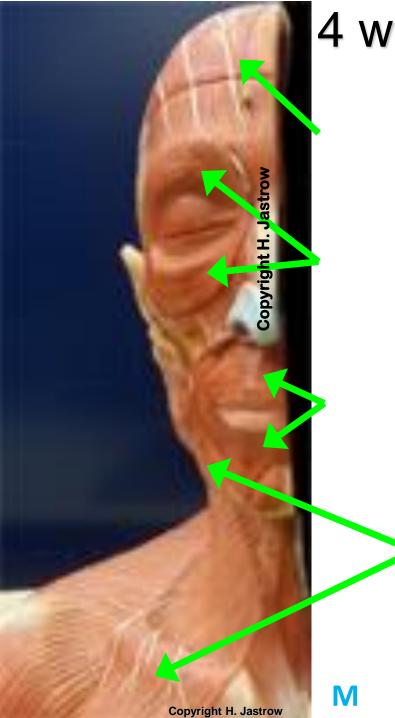
Woraus (Entstehung)



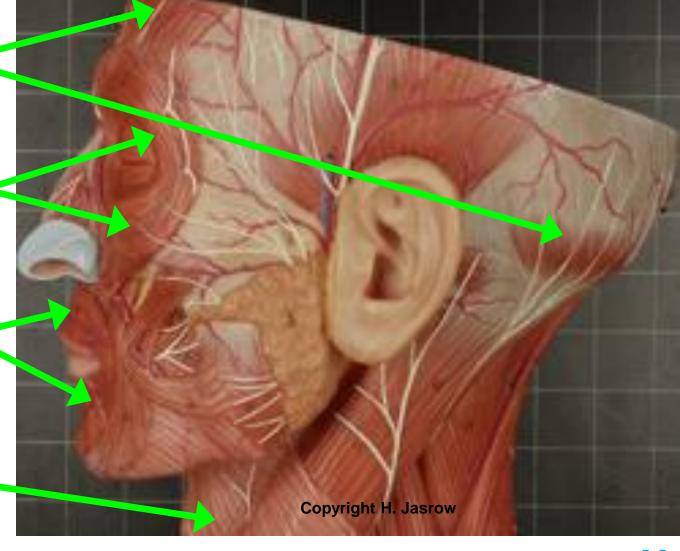
Was kommt direkt unter der Haut?



mimische Muskeln Funktion?



4 wichtigste:



Wie werden diese Muskeln gesteuert?

<u>Nervus</u>

Gesichtsnerv

. Hirnnerv

<u>Plexus</u>

Rami

Rami

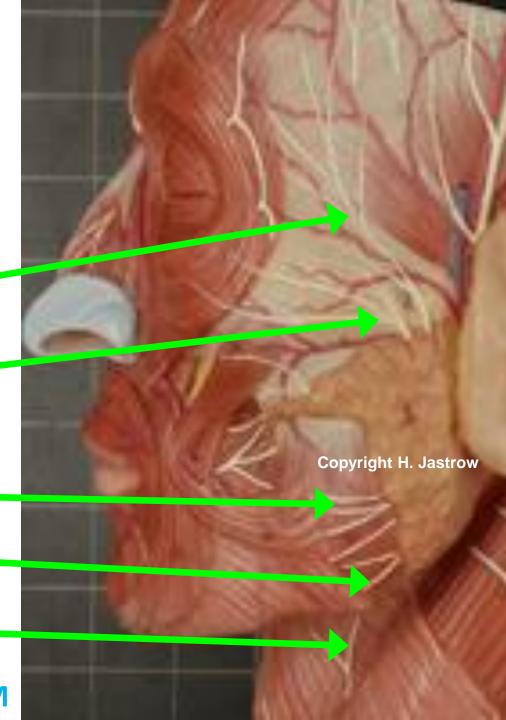
Rami

Ramus

Ramus

anderes Originalbild (Rohen)

https://eref.thieme.de/licensed/i mages/xl/ebook cs 12436441 cs 15376/cs 12466985.jpg



Bitte betrachten Sie das von James Heilman, MD auf
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bellspalsy.JPG
zu Verfügung gestellte Foto, das in der Vorlesung gezeigt wird

Man erkennt links eine gerunzelte Stirn und einen nach links verzogenen Mund

Dies ist typisch für eine periphere
Facialisparese auf der
Seite

Wie kommt Blut zum Gehirn?



A.

A. (

gezeigtes Originalbild (Rohen)

Copyright H. Jastrow

https://eref.thieme.de/licensed/i mages/xl/ebook cs 12436441 cs 19089/cs 12467197.jpg

gezeigtes Bild (Prometheus)

https://eref.thieme.de/licensed/images/sectionals/ebook cs 1867958
5 SL87945562/cs 19269133.jpg





Arterien oberflächlich

Α.

- A.

A. transversa faciei

→ R. parotidei

A. zygomaticoorbitalis

R. frontalis

R. parietalis

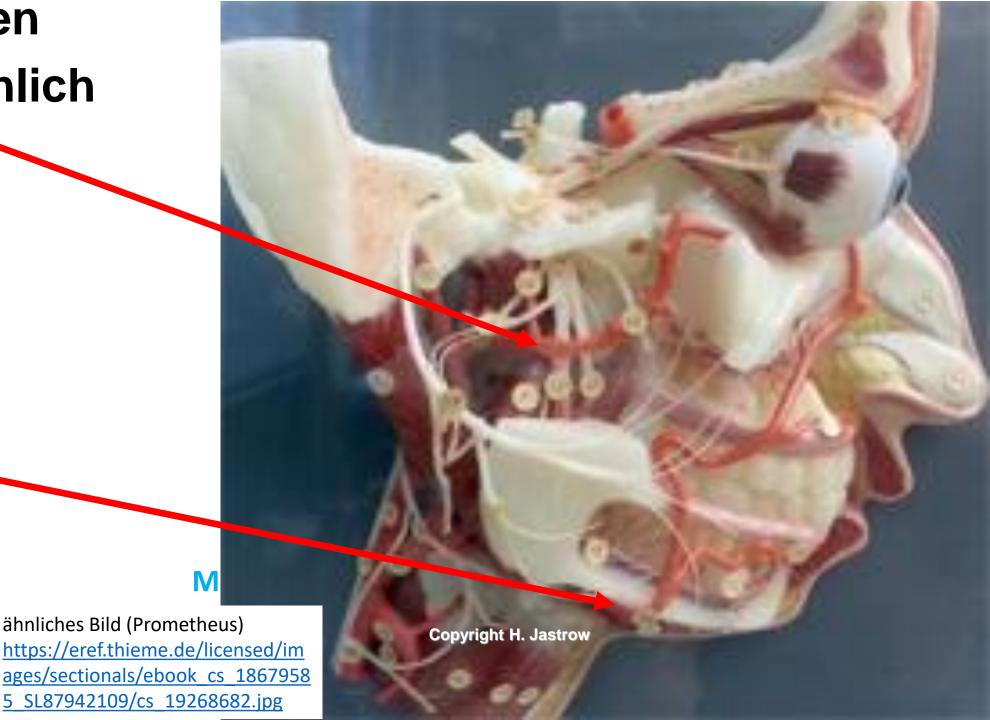
- A.

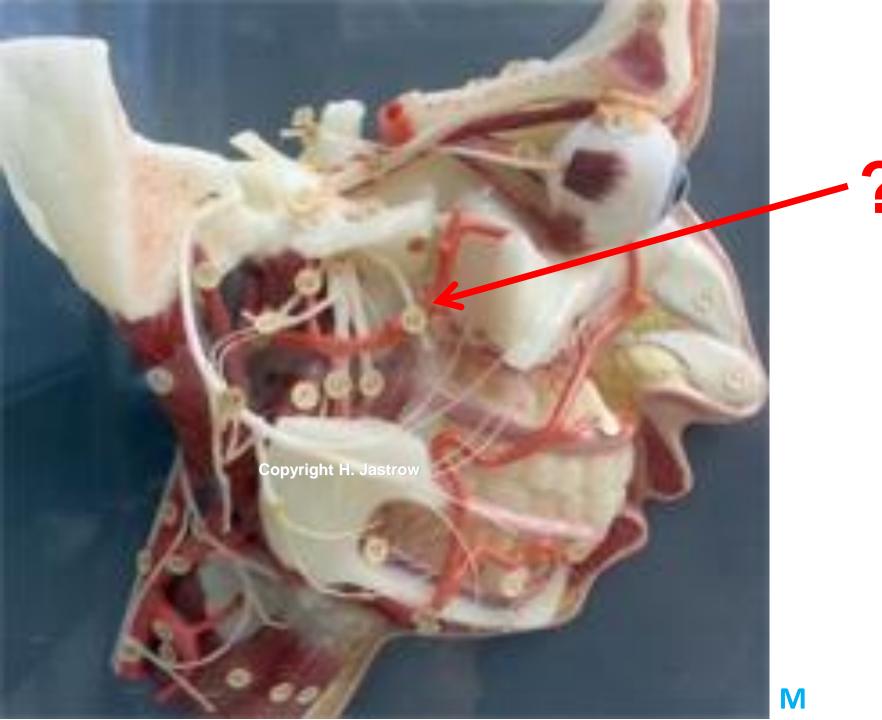
A. palatina ascendens

A. submentalis

A. labialis sup. & inf.

A. angularis





Modell aus unserer Sammlung

Arterien tief

A.

A. meningea media

A. alveolaris inf.

Aa. temporales prof.

A. buccalis

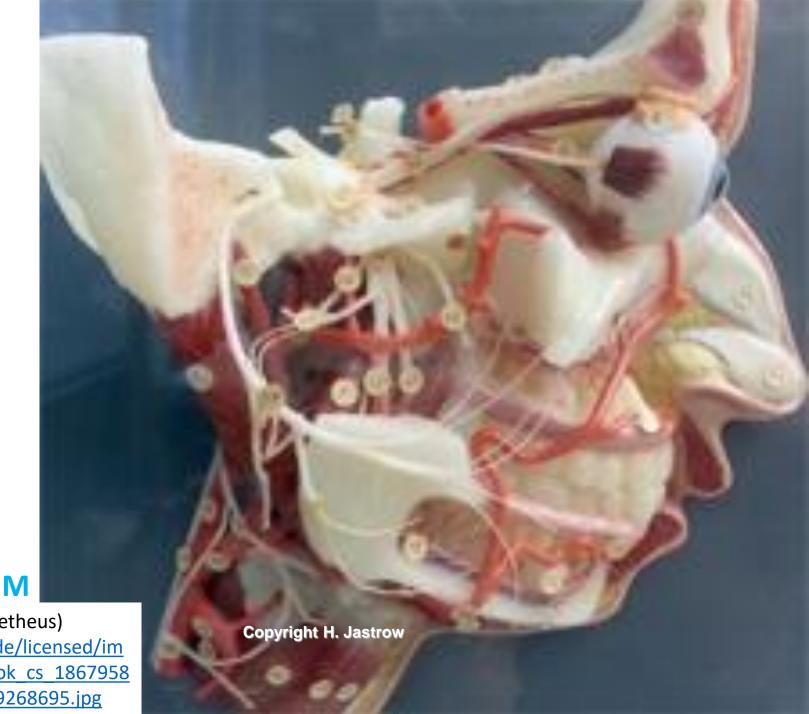
A. alveolaris sup. post.

A. infraorbitalis

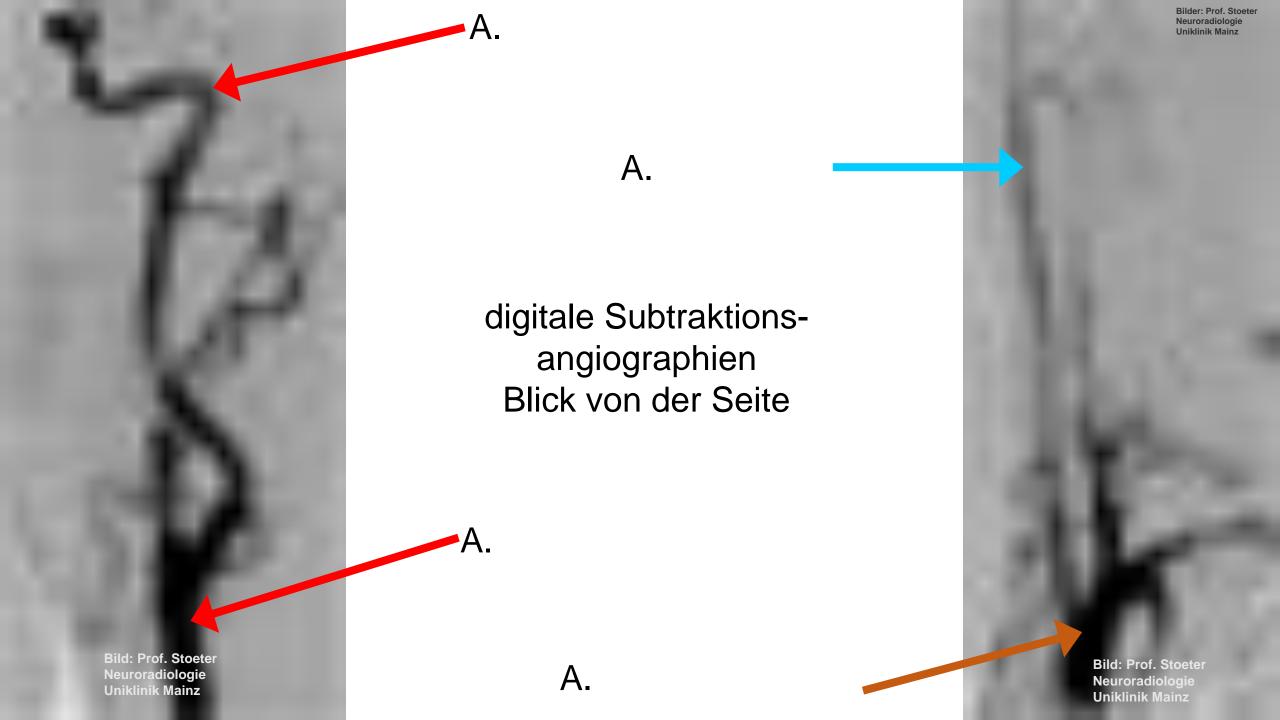
Wie kann man am Patienten die Arterien sichtbar machen?

ähnliches Bild (Prometheus)

https://eref.thieme.de/licensed/images/sectionals/ebook cs 1867958
5 SL87942316/cs 19268695.jpg







digitale Subtraktionsangiographien Blick von vorne

Bild: Prof. Stoeter Neuroradiologie Uniklinik Mainz

Carotisstenose (Thieme)

https://eref.thieme.de/licensed/images/xl/ebook_915624_SL3503163 4/cs_9517040.jpg

Bild: Prof. Stoeter Neuroradiologie Uniklinik Mainz

Venen oberflächlich

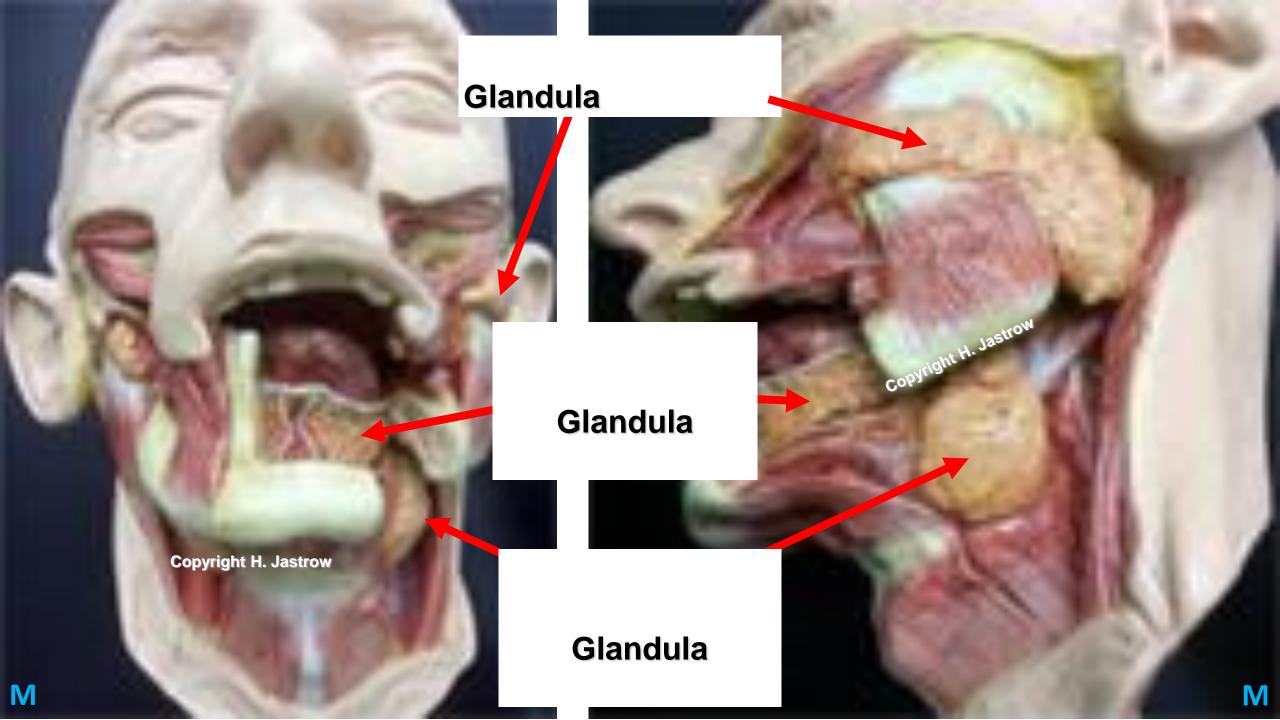
wie Arterien,

aber

- V. retromandibularis
- tiefe in
- V. jugularis
- oberflächliche in
- V. jugularis

Bitte hierzu ein Bild aus Ihrem Atlas oder Lehrbuch ansehen!

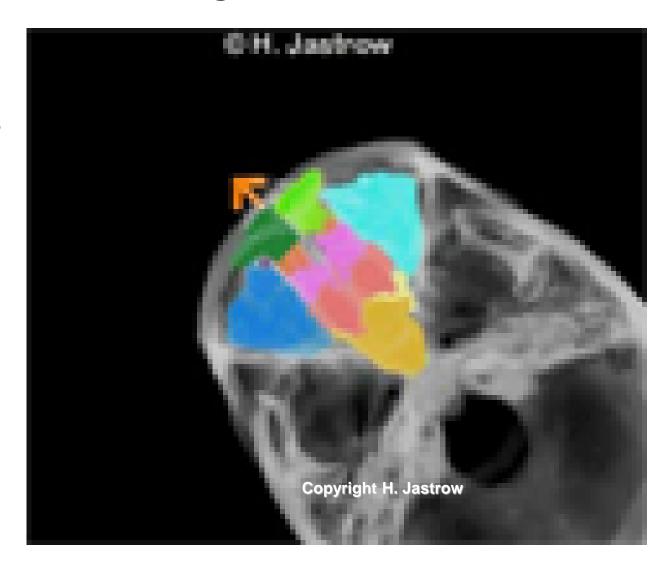
Dem gezeigten ähnliches Bild (Prometheus) https://eref.thieme.de/licensed/images/sectionals/ebook cs 18679585 SL87942414/cs 19268706.jpg

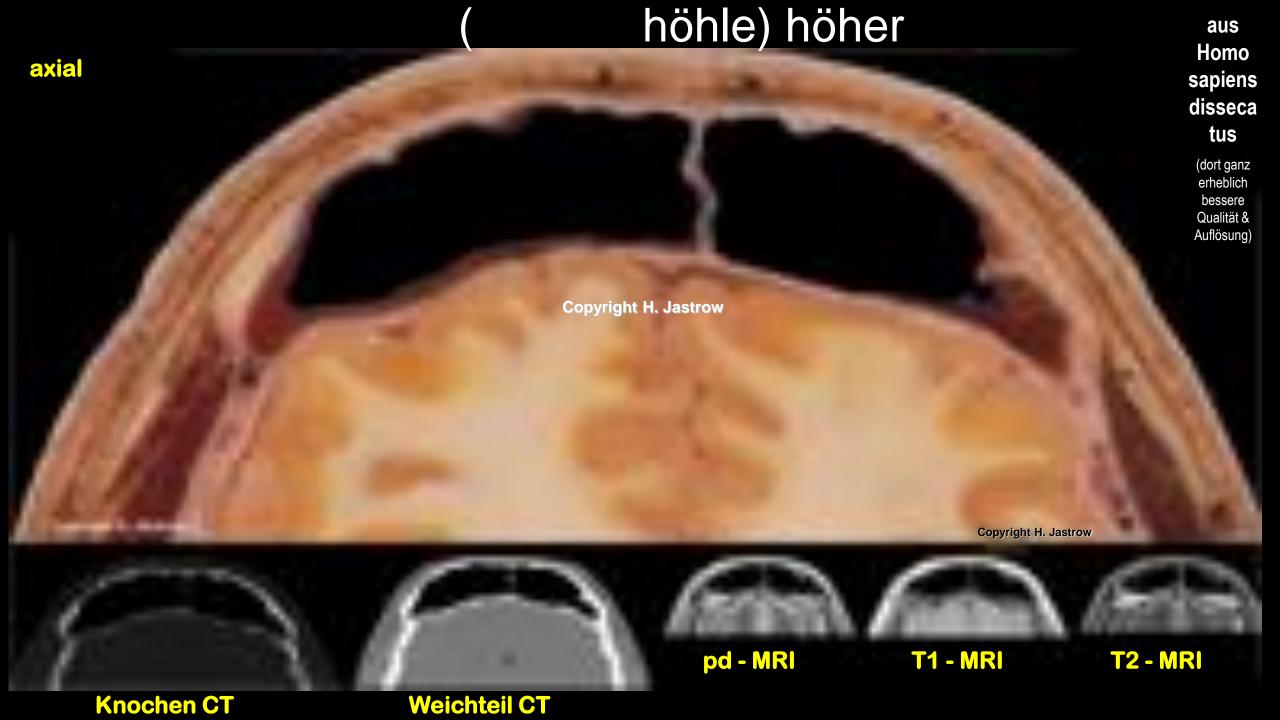


Nasennebenhöhlen (

- wachsen von (Pneumatisation)
- Schleimabfluß in Nasenhöhle
- individuell große Unterschiede

aus in umliegende Knochen vor





höhle) tiefer aus Homo axial sapiens disseca tus (dort ganz erheblich bessere Qualität & Auflösung) Copyright H. Jastrow Copyright H. Jastrow T1 - MRI pd - MRI **T2 - MRI Knochen CT Weichteil CT**

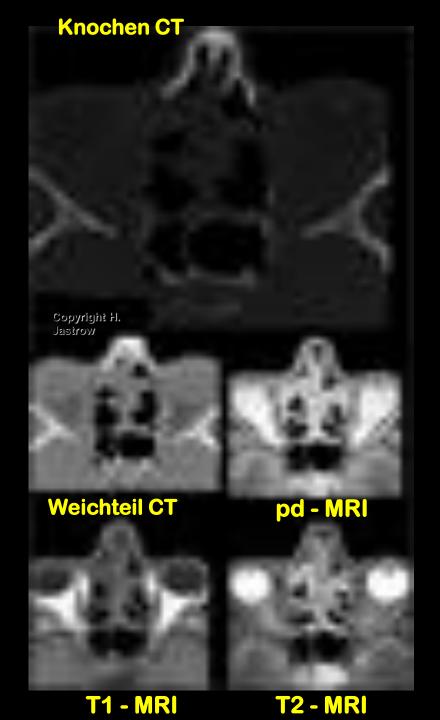
Cellulae + Sinus

axial



aus Homo sapiens disseca tus

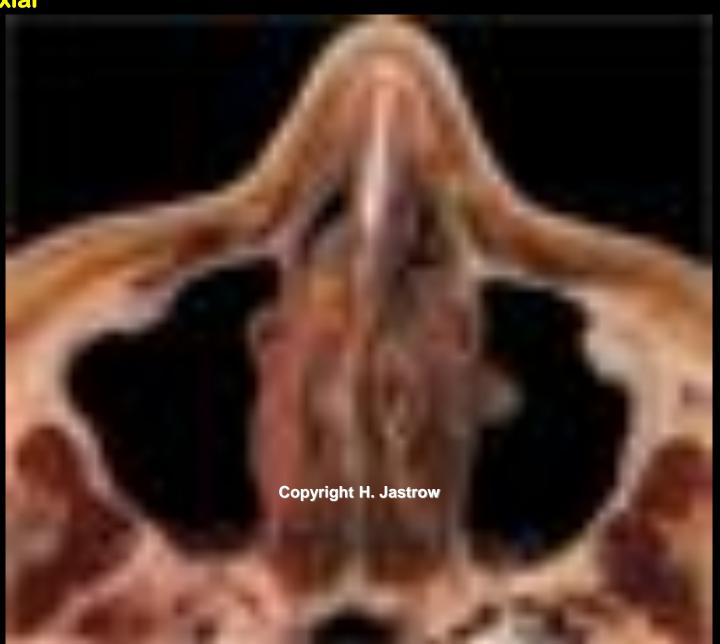
(dort ganz erheblich bessere Qualität & Auflösung)

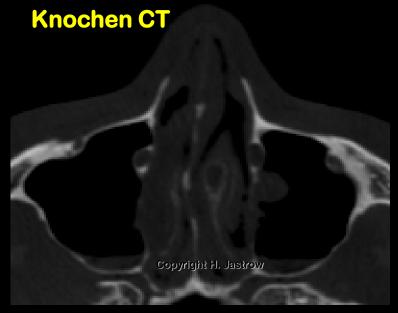


Sinus

(Kieferhöhle)

axial



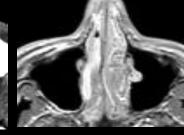


aus Homo sapiens disseca tus

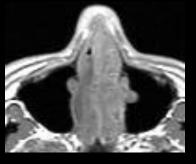
(dort ganz erheblich bessere Qualität & Auflösung)



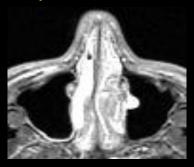
Weichteil CT



pd - MRI



T1 - MRI

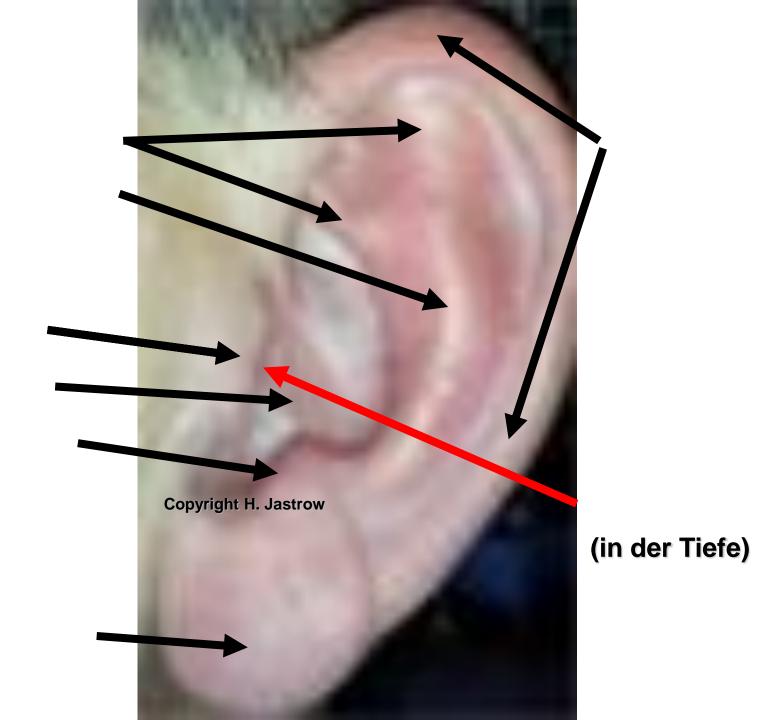


T2 - MRI

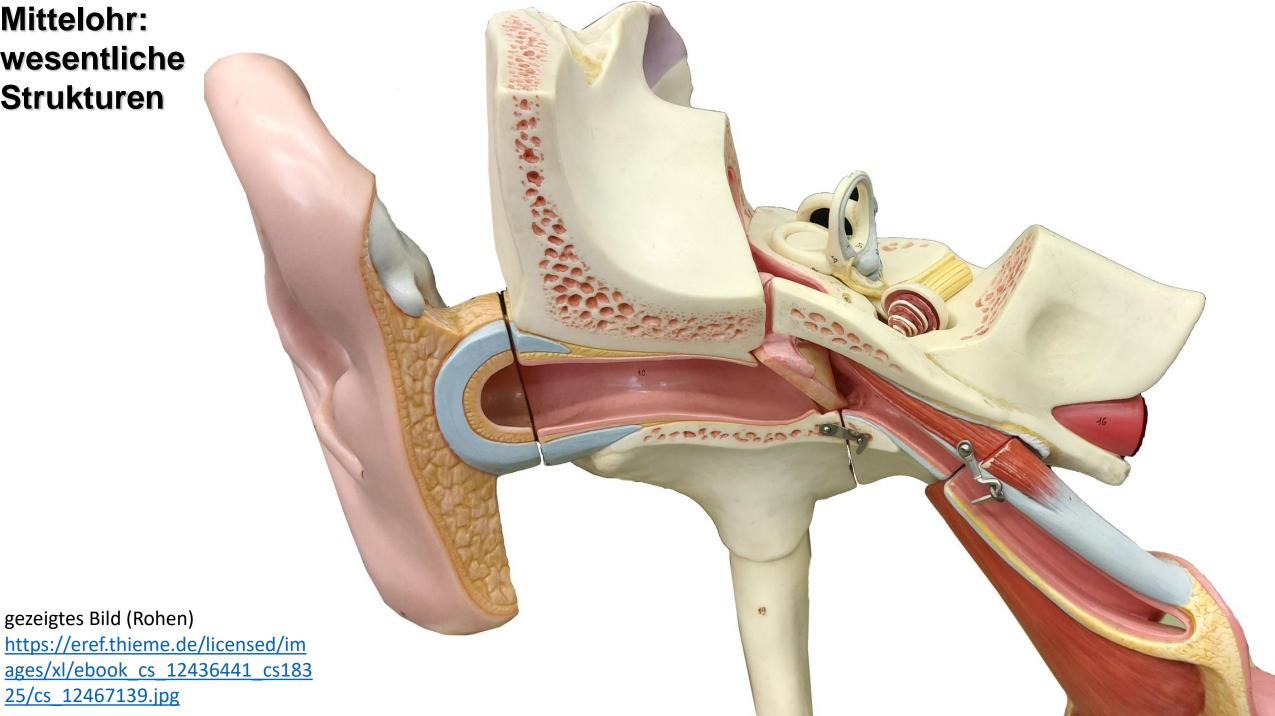
äußeres Ohr:

Bitte identifizieren Sie am Ohr

folgende Strukturen:

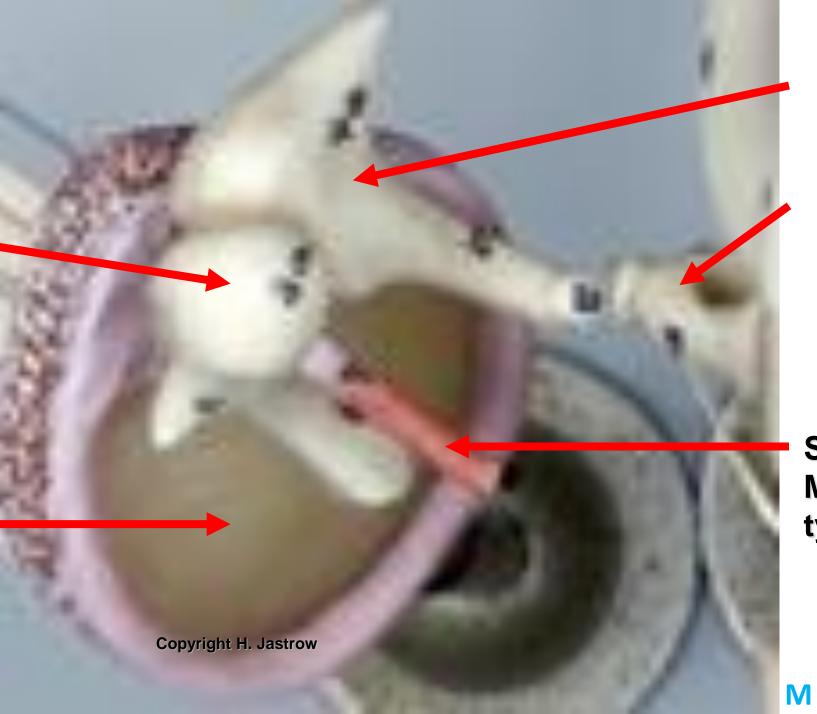


Mittelohr: wesentliche Strukturen



Mittelohr: wesentliche Strukturen

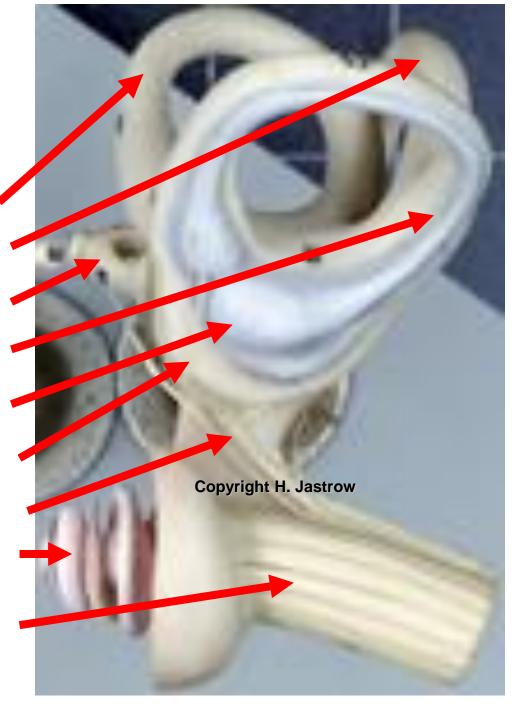
Das erste Gehörknöchelchen heißt:



Sehne des M. tensor tympani

Innenohr: wesentliche Strukturen

Bitte beschriften Sie NACH der Vorlesung:



Bitte hierzu ein Bild aus Ihrem Atlas oder Lehrbuch ansehen!

Es sollte folgende Strukturen zeigen:

gezeigtes Bild (Rohen)
https://eref.thieme.de/licensed/images/xl/ebook cs 12436441 cs183
25/cs 12467136.jpg

Vestibularorgan (3 Bogengänge)

Knie des N. facialis (VII)
Cochlea (Schnecke)
Tuba auditiva
äußerer Gehörgang

M

suprahyale Muskeln:

M. mylohyoideus

M. stylohyoideus

M. digastricus

infrahyale Muskeln:

M. thyrohyoideus

M. sternothyroideus

M. omohyoideus

M. sternohyoideus

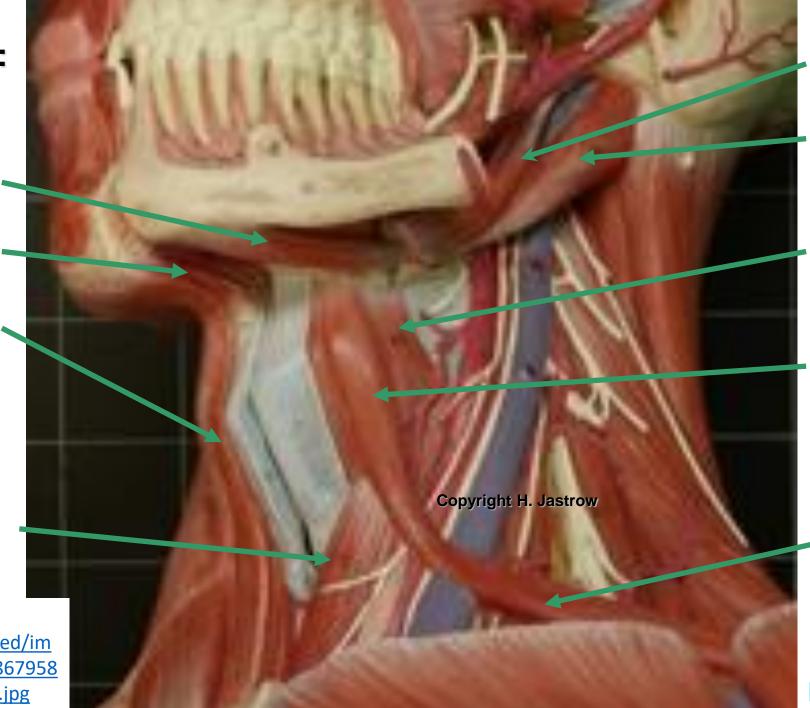
gezeigtes Bild (Prometheus)
https://eref.thieme.de/licensed/images/sectionals/ebook cs 1867958
5 SL87941974/cs 19268677.jpg



Bitte hierzu auch ein Bild aus Ihrem Atlas oder Lehrbuch ansehen!

ähnliches Foto unserer Modelle:

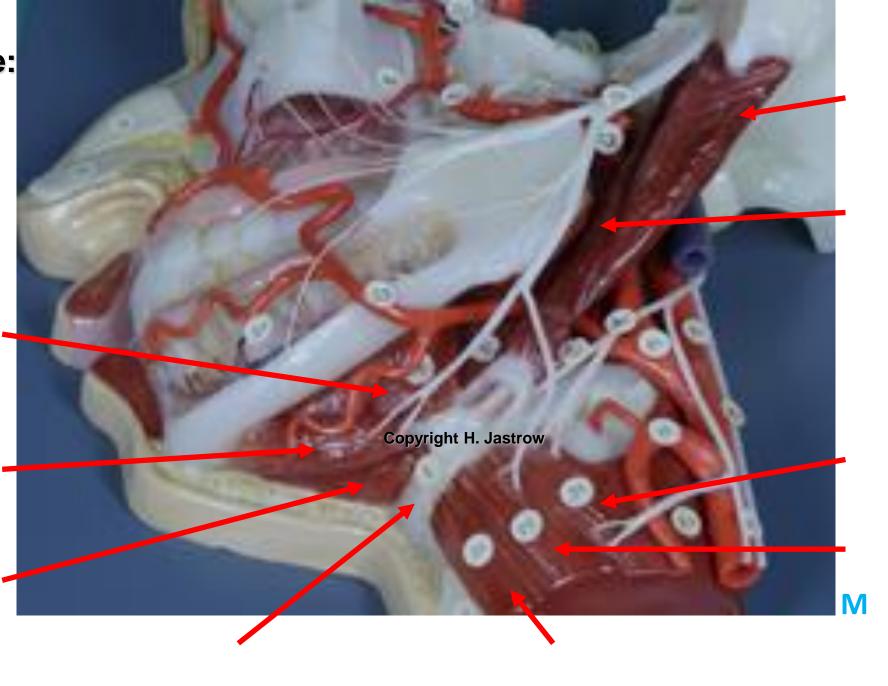
Bitte beschriften Sie NACH der Vorlesung:



ähnliches Bild (Prometheus)

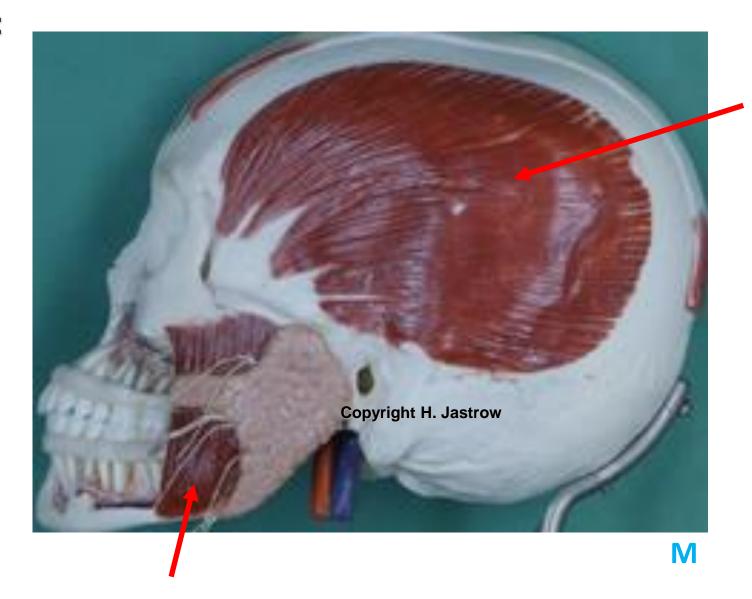
https://eref.thieme.de/licensed/im ages/sectionals/ebook cs 1867958 5 SL87941974/cs 19268676.jpg weiteres Foto unserer Modelle:

Bitte beschriften Sie NACH der Vorlesung:



weiteres Foto unserer Modelle:

Bitte beschriften Sie NACH der Vorlesung:



Kiefergelenk + Kaumuskeln Bitte Funktion ergänzen

Infos & Bilder dazu (Prometheus)

https://eref.thieme.de/ebooks/cs 18679585?fromSearch=true&context=search#/ebook cs 18679585 SL87941769

M. temporalis

 \rightarrow

M. masseter

 \rightarrow

Bitte hierzu ein Bild aus Ihrem Atlas oder Lehrbuch ansehen!

Es sollte folgende Strukturen zeigen: **Articulatio**

(Kiefergelenk)

M. buccinator (mim. Muskel)

M. mylohyoideus

 \rightarrow

M. pterygoideus lateralis →

→ (Mahlbewegung) M. pterygoideus medialis

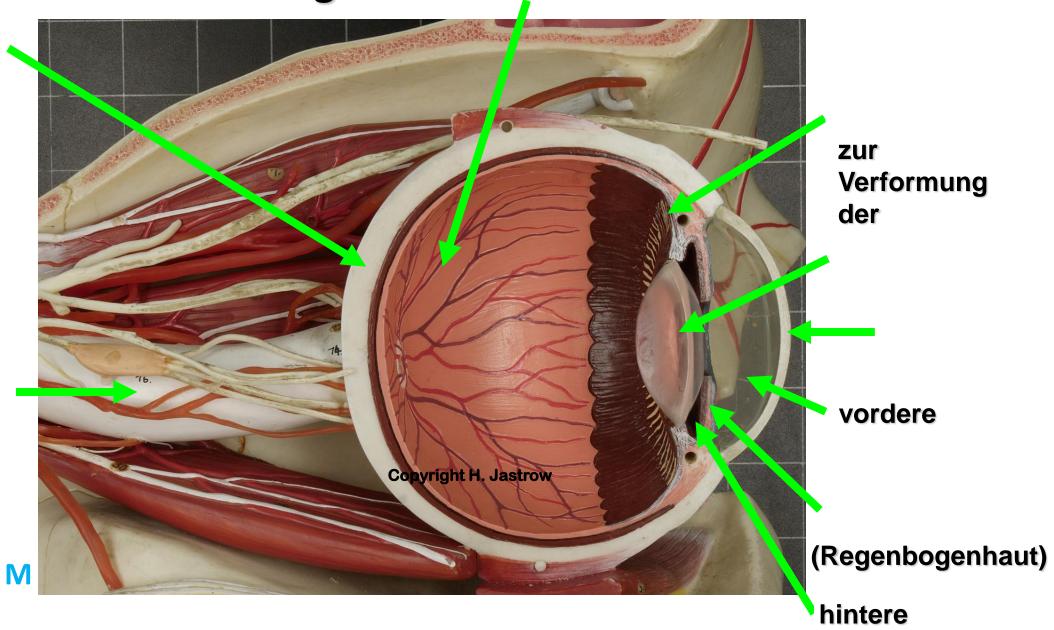
 \rightarrow

Innervation aller Kaumuskeln durch N.

M. digastricus

 \rightarrow

Wichtige Strukturen am Auge



Nervus (Sehnerv) Die 3 großen Äste des Gesichtsnerven

= N.

und deren Versorgungsgebiete

sollten Sie kennen.

Dies sind:

V₁: **N**.

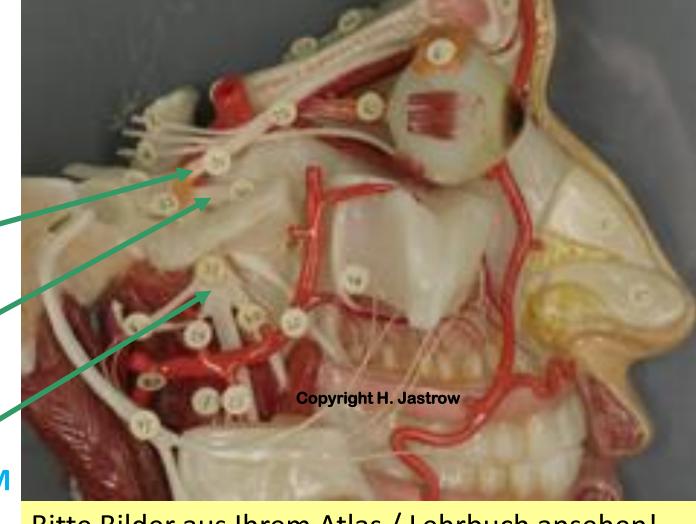
Bereich:

V₂: **N**.

Bereich:

V₃: N.

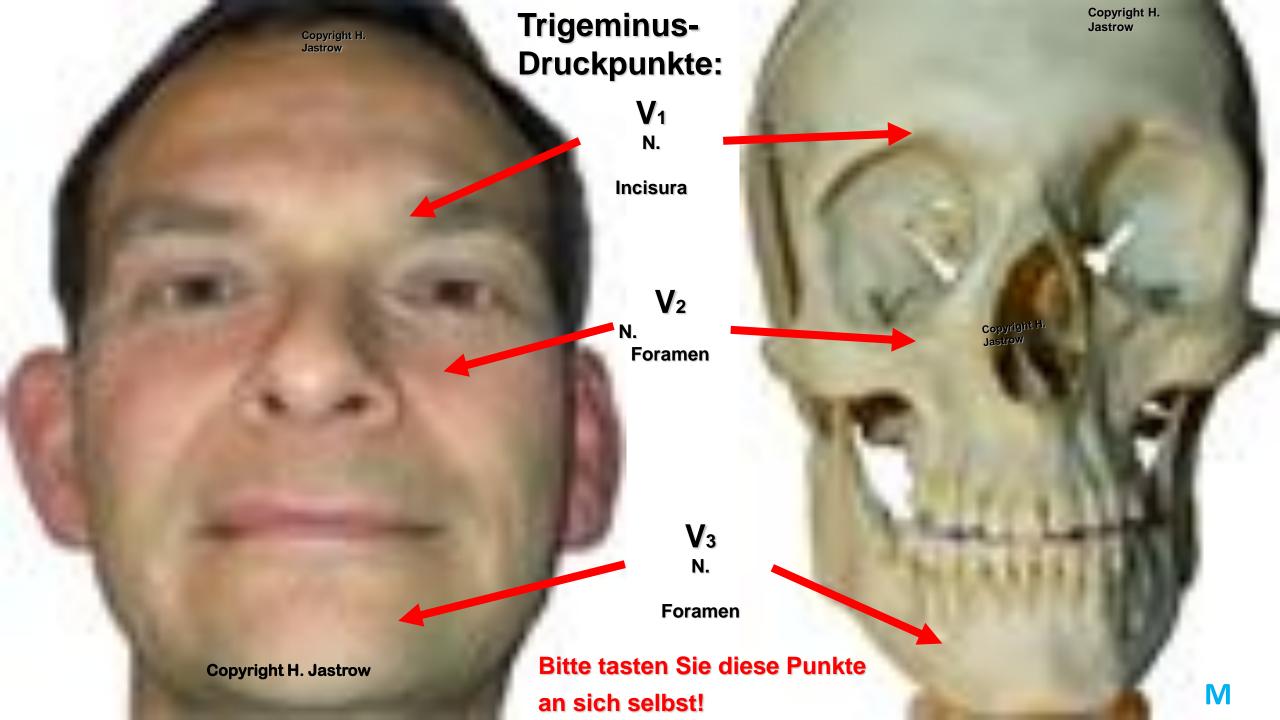
Bereich:

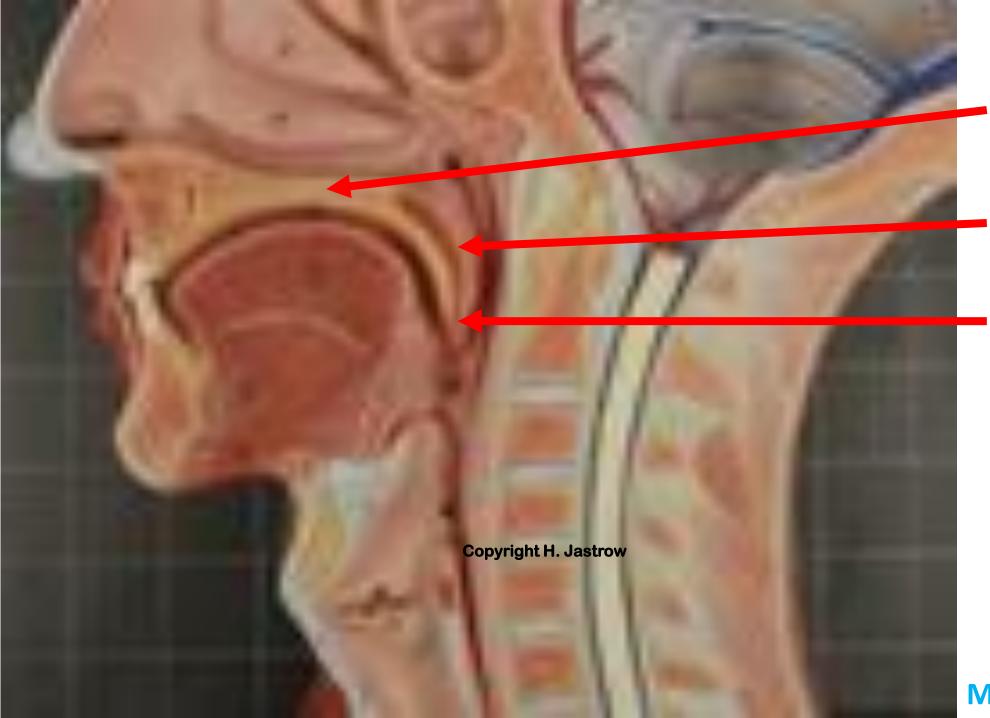


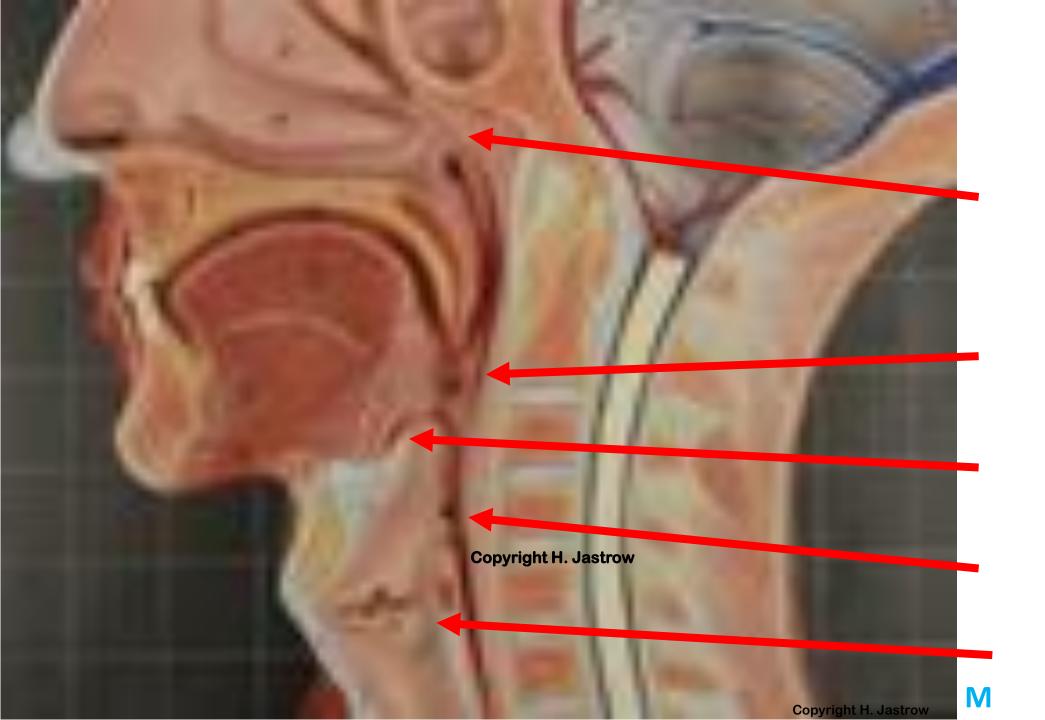
Bitte Bilder aus Ihrem Atlas / Lehrbuch ansehen!

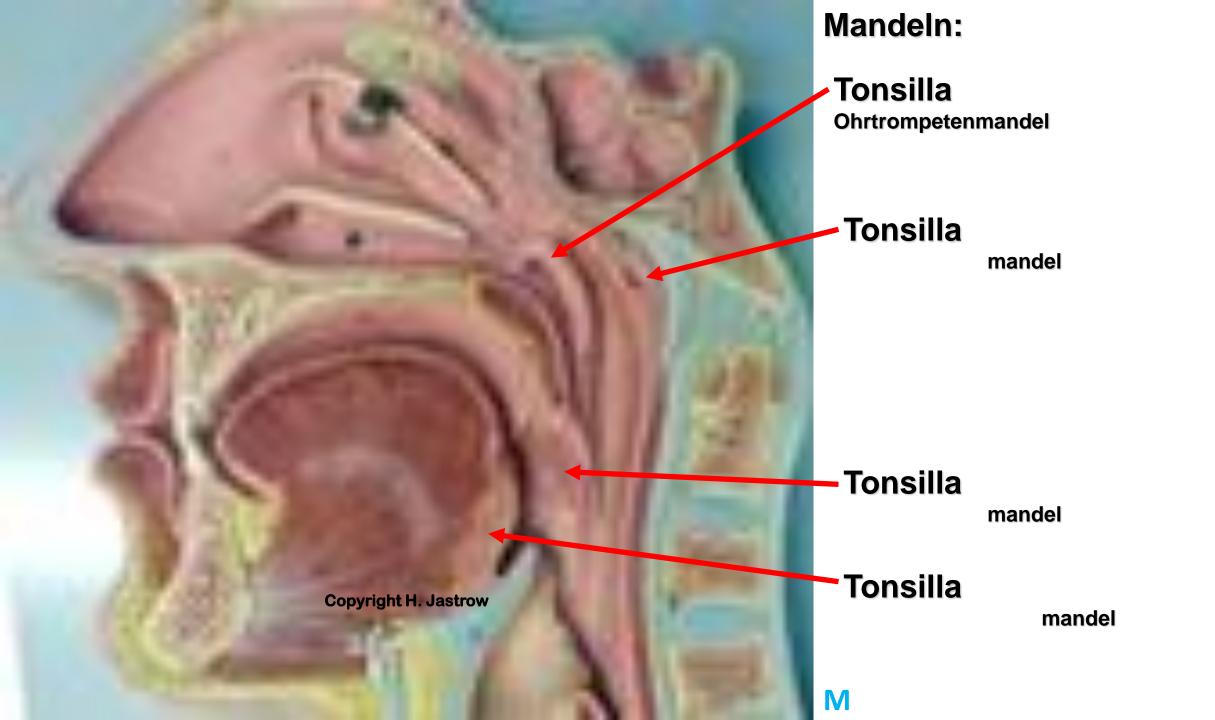
Infos & gezeigte Bilder dazu (Prometheus)

https://eref.thieme.de/ebooks/cs 18679585?fromSearch=true&context=search#/ebook cs 18679585 SL87942880



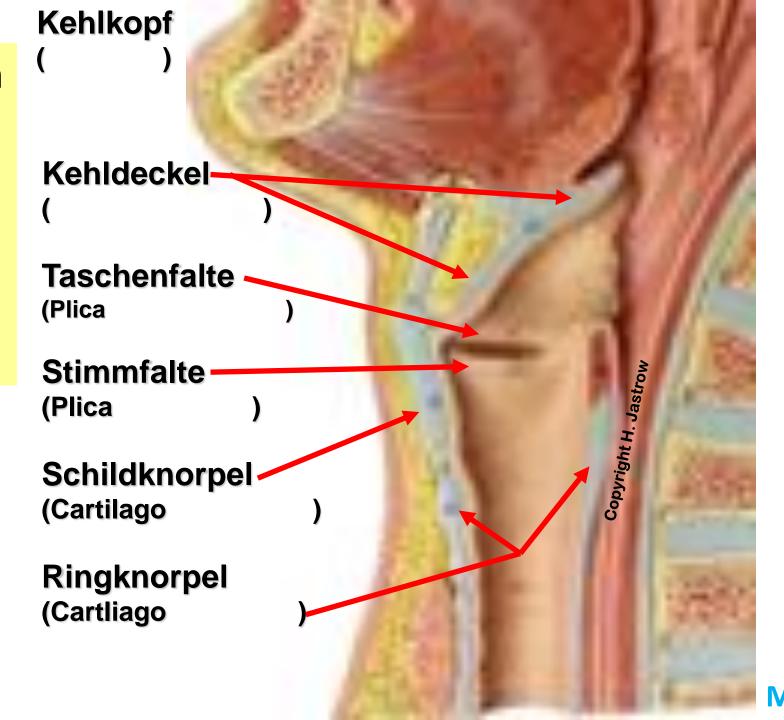






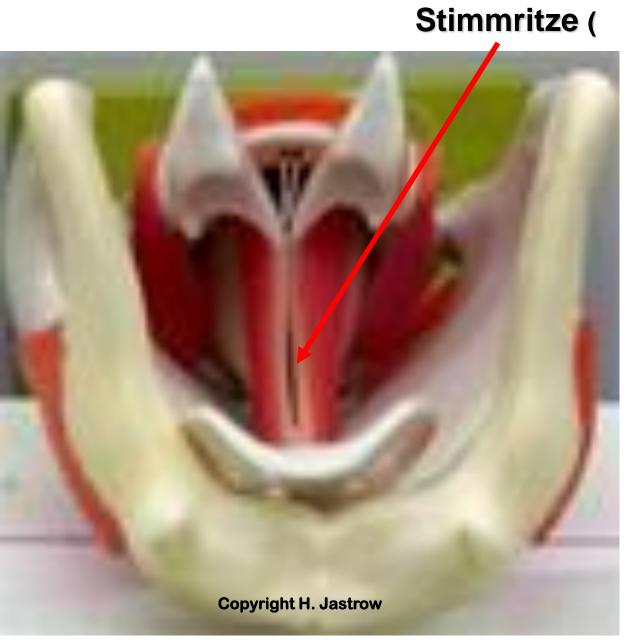
Bitte hierzu auch ein Bild aus Ihrem Atlas oder Lehrbuch ansehen!

Es sollte folgende Strukturen zeigen:



Wo findet die Stimmbildung (Phonation) statt?







Hier können Sie sich ansehen, was beim Singen & Husten mit der Stimmritze passiert

URL:

www.drjastrow.de/WAI/ Klinisches/Klinik.html Anatomie in der Klinik



Klinische Anatomie im Internet





Dr. med. H. Jastrow

Ich habe mir die größte Mühe gegeben, alle Strukturen nach der aktuellen anatomischen Nomenklatur richtig
zu bezeichnen, kann aber Fehler nicht mit letzter Sicherheit ausschließen und übernehme daher
keine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit meiner Angaben.

Kurzinformation:

Von dieser Seite aus lassen sich einige klinisch anatomische Originalabbildungen sowie auch Animationen bzw. Originalfilmaufnahmen aufrufen. Sie zeigen, sofern nicht anderweitig beschrieben, Normalbefunde, d.h. Anatomie am Lebenden, wie sie sich mit geeigneten Hilfsmitteln wie z.B. dem Augenspiegel (Ophthalmoskop) oder bei der Kehlkopfspiegelung (Laryngoskopie) mit Hilfe eines starren Endoskops mit abgewinkelter Optik und aufgesetztem Videochip dokumentieren lassen. Die stroboskopischen Aufnahmen der Stimmlippen (B) ermöglichen durch sehr kurze intermittierende Lichtblitze die Schwingung derselben bei hohen bzw. tiefen Tönen noch besser beurteilen zu können. Hierbei läßt sich erkennen, daß die Stimmlippen, von denen nur der innerste Teil das Stimmband ausmacht, bei hohen Tönen länger werden und deutlich stärker gespannt sind als bei tiefen Tönen (siehe Film "Singen"). Die Texte unter den Miniaturbildern sind mit Seiten verknüpft auf denen die dort erkennbaren Strukturen mit Kürzeln bezeichnet sind, die in der zugehörigen Legende erklärt werden. Weitere Verknüpfungen auf den Seiten rufen die unbeschrifteten Originalaufnahmen auf. Zusätzliche Links führen zu anderen Seiten mit ähnlichen Abbildungen, die weitere Details verdeutlichen oder Übersichten zeigen. Außerdem wurden weitere Links zu anderen Modulen des Workshops wie z.B. dem elektronenmikroskopischen Atlas gelegt. Hier können z.B. ultrastrukturelle Grundlagen gezeigter Strukturen nachgeschlagen werden. Ferner werden die Namen der Kolleginnen bzw. Kollegen genannt, die das gezeigte Bildmaterial zur Verfügung gestellt haben, wofür ich herzlich danke. Schließlich führen noch Links zur dieser Übersichtsseite und der Homepage des Workshops Anatomie fürs Internet.

A. Augenheilkunde

opthalmoskopische Abbildungen:









Netzhaut (Retina)

Sehnervenpapille 1 Sehnervenpapille 2

3D-Stereobild Sehnervenpapille

--> elektronenmikroskopische Bilder der menschlichen Netzhaut

B. Hals-Nasen-Ohren Heilkunde / Phoniatrie und Pädaudiologie Laryngoskopie:











Stimmlippen

Film: Husten mov avi 11MB

Film: Singen mov avi 23MB!

Film mit Erklärungsbild Filme hoher Auflösung

stroboskopischer Film

Die Filme wurden von Frau Prof. Dr. med. A. Keilmann, Klinik für Kommunikationsstörungen, Universitätsklinikum Mainz zur Verfügung gestellt. Nur die private online Nutzung ist gestattet!. Wenn Sie an einer darüber hinausgehenden Nutzung interessiert sind, senden Sie bitte eine E-mail.

C. Zahnheilkunde

Zähne:

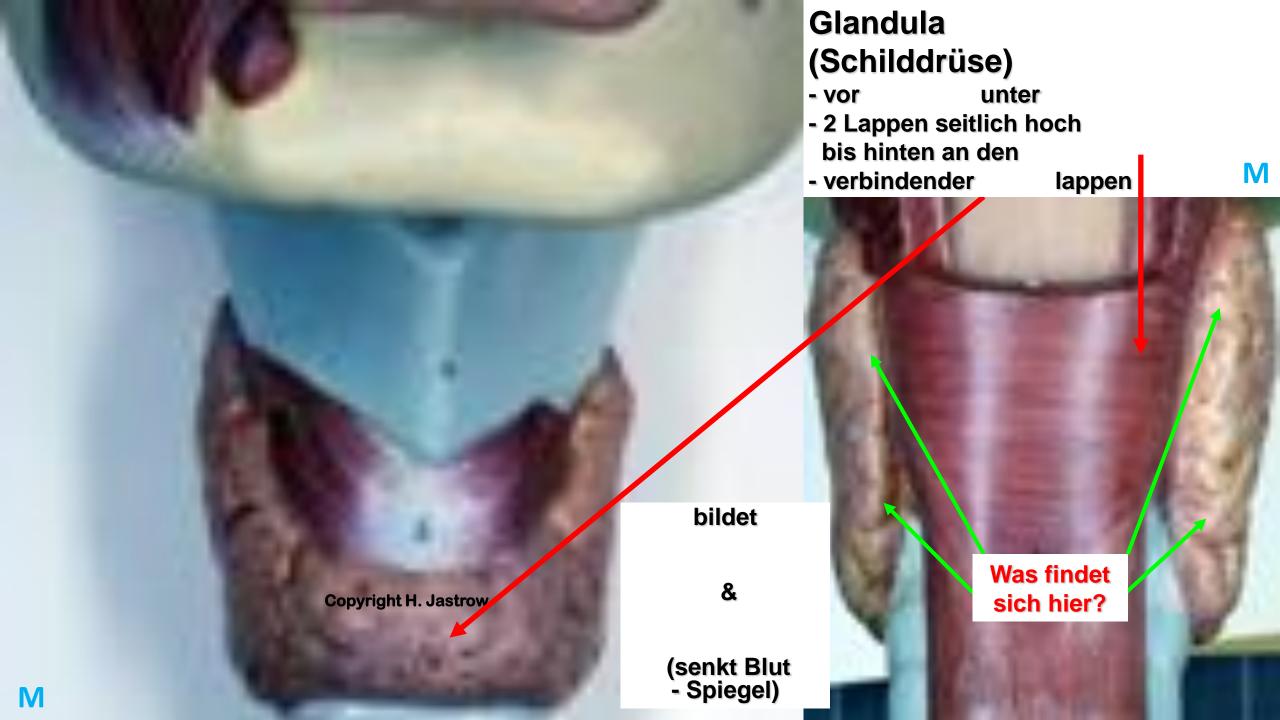




in Occlusionsstellung

Praemolare und Molar (Röntgenbild)

--> elektronenmikroskopischer Aufbau von Zähnen



Glandulae

(

Meist 4, die hinten oben & unten oft eingesenkt in die Seitenlappen der Schilddrüse zu finden sind.

- erhebliche Variationen möglich
- bilden
- → erhöht den Blut Spiegel

Abbildung, die die Drüsen zeigt (Prometheus)
https://eref.thieme.de/licensed/images/sectionals/eb
ook cs 18679585 SL87944728/cs 19269032.jpg

Leider an diesem Modell nicht dargestellt:



Die hier gezeigte Animation durch den gesamten Kopf-Halsbereich stammt aus dem Homo sapiens dissecatus

Sie ist in der gezeigten Qualität nur

in der professionellen Version des Atlasses vorhanden.

Die www-Version finden Sie hier:

www.drjastrow.de/WAI/VH/female/Filme/Filme.html



Modelle unserer Sammlung

Diese & weitere Modelle können Sie bei den Präparatoren ausleihen











weitere Modelle in der med. Bibliothek!

Daten + Fakten zur menschlichen Entwicklung + Atlasse von menschlichen Schnitten + CT & MRT Elektronenmikroskopie Stria yascularis Ductus cochlearis Workshop Anatomie fürs Internet: www.drjastrow.de/WAI/Welcome.html Basis cranii interna