DUSEM®

DİŞ HEKİMLİĞİNDE UZMANLIK SINAVI EĞİTİM MERKEZİ

120 SORUDA 116 REFERANS

Temel Bilimler: 39 Soru • Klinik Bilimler: 77 Soru

dusemegitim

ANATOMİ

120/8

Anatomi Konu Kitabımız toplamda **8 soruya** referans vermiştir.



Anatomi Konu Kitabı

6/6

6 Anatomi Sorusunun **6'sına** referans vermiştir.



DUSEM Konu Kitapları

www.dusem.net • www.tusemportal.com

DUSEM®

DİŞ HEKİMLİĞİNDE UZMANLIK SINAVI EĞİTİM MERKEZİ

Değerli Hekim Arkadaşlar;

Öncelikle 01 Kasım'da yapılan DUS sınavında emeğinizin karşılığını almanızı tüm kalbimizle diliyoruz. Sonucun ne olursa olsun, bu yolculukta gösterdiğiniz azim ve disiplinin sizleri daima başarıya taşıyacağına inanıyoruz.

DUSEM kaynaklarımızın sınav sorularına verdiği **referans çalışmasını sizlerle paylaşmaktan gurur duyuyoruz.**

Eğitmenlerimiz titizlikle hazırladıkları çalışma kapsamında, **120 sorunun 116'sına kaynaklarımızdan birebir karşılık gelen sayfa ve içerikleri işaretlemiştir.** Bu süreçte en çok önem verdiğimiz nokta, referansların gerçekten birebir örtüşmesi olmuştur. Meslektaşlarımızın, alakasız ya da kenarından yakalanmış referansların güvenilir olmadığını çok iyi bildiklerinin farkındayız. Bu nedenle yalnızca doğru ve net örtüşen referansları dikkate aldık.

Bizim için asıl değer, referans sayısının fazlalığından ziyade **öğrencilerimizin kursumuz aracılığıyla elde ettikleri net kazanımlardır.** Eğitmenlerimiz, kaynaklarımızdaki bilgileri öğrencilere en anlaşılır ve kalıcı biçimde aktarmayı esas almakta ve bu hassasiyetle çalışmalarını sürdürmektedir.

Bu titizlikle hazırlanmış ve birebir sorularla örtüşen referanslarımızı sizlere **DUSEM'in güvenilirliği ve 14 yıllık tecrübesinin bir yansıması olarak gururla sunuyoruz.**

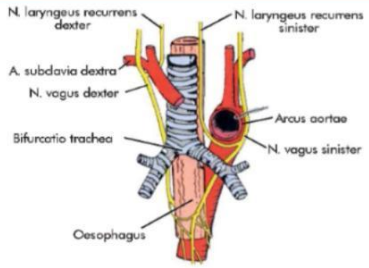
Soru kökü ve çözümü: Temel Bilimler 1

1. Aşağıdakilerden hangisinin sol akciğerin alt lobunda yer almaz? Ligamentum pulmonale

İLGİLİ NOTLAR

TRACHEA

- **Cartilago cricoidea'nın alt kenarında (C6)** başlar.
- **Bifurcatio trachea**'da **(T4)** iki ana bronkus'a ayrılır.
- **Carina trachea;** Bronkoskopide ana bronkusların ayrıldığı yerdeki trakea halkasındaki çıkıntıdır.
- **Ligamentum anulare (lig. tracheale)** ile trachea kıkırdaklarının arka açıklığı kapatılır.
- **Tiroid bezinin istmus**'u **2-4** trakea halkalarının önündedir ve bu nedenle bu halkalar palpe edilemezler.
- **Arka komşuluğunda oesophagus vardır.**
- Özefagus ile arasındaki komşuluktan doğan yanlardaki olukta ise **n. laryngeus recurrens** yer alır.
- Trachea ve bronşlardan ağrı duyusunu (öksürükte olduğu gibi) **n. vagus** taşır.



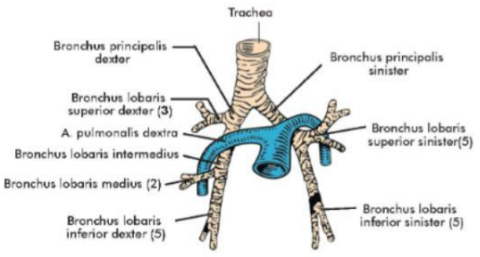
Trakeotomi; trakea'da yapılan insizyondur. **Trakeostomi** ise, trakea'da ağız oluşturmadır. **Bu girişimlerde;** yetişkinlerde **tiroid bezinin istmus'u, arcus venosus jugularis, v. thyroidea inferior ve varsa a. thyroidea ima**'nın, çocuklarda ise **v. brachiocephalica sinistra** ile **timus bezi**nin yaralanma riski vardır.

BRONCHUS PRINCIPALIS DEXTER

- Daha geniş, daha kısa ve daha dik seyirlidir.
- Seyri sırasında **v. azygos**'un altından geçer.
- 3 lobar bronkus'a ayrılır:
  - **Bronchus lobaris superior dexter;**
    - **Ana bronkus'tan hilum pulmonis dışında ayrılan tek lobar bronkus**'tur.
    - A. pulmonalis dextra'nın üzerinde yer alır.
    - **Üç** segmental bronkus'a ayrılır.

BRONCHUS PRINCIPALIS SINISTER

- Daha dar, daha uzun ve daha oblik seyirlidir.
- **Arcus aortae**'nin altından, özofagus, ductus thoracicus ve aorta thoracica'nın önünden geçip, T_4 vertebra seviyesinde hilum pulmonis'e girer. İki lobar bronkusa ayrılır.
- 2 lobar bronkus'a ayrılır:

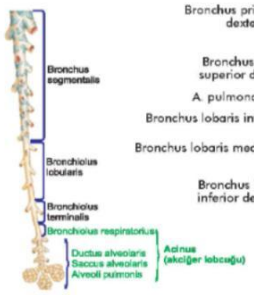


SOLUNUM YOLLARI

- Trachea
- Bronchus principalis
- Bronchus lobaris
- Bronchus segmentalis

KIKIRDAK BİTTİ

- Bronchiolus lobularis
- Bronchiolus terminalis
- Bronchiolus respiratorius
- Ductus alveolaris
- Saccus alveolaris
- Alveoli pulmonis



AKCİĞERLER

- Akciğerler pulmo dexter ve sinister olmak üzere iki adettir.

Temel Bilimler 1. soru
Anatomi Dus Konu Kitabı-2026(Ekim)
Sayfa 062

- **Incisura cardiacae** ve **lingula pulmonis sinistri**; sol akciğerin üst lobunda bulunur.
- **Lig. pulmonale;** parietal ve visceral plevra'nın geçiş yaptığı yerdedir.
- **Bronchus lingularis superior** ve **inferior**, bronchus lobaris superior sinister'e ait segmental bronkuslardır ve sağ akciğerdeki **bronchus lobaris medius'a karşılık** gelir.
- **Bronchus cardiacus**(Bronchus segmentalis basalis medialis)**:** Kalple komşu segmental bronkus'tur. Her iki akciğerde de vardır.

Soru kökü ve çözümü: Temel Bilimler 1

1. Aşağıdakilerden hangisinin sol akciğerin alt lobunda yer almaz? Ligamentum pulmonale

Temel Bilimler 1. soru
Anatomi Dus Konu Kitabı-2026(Ekim)
Sayfa 063





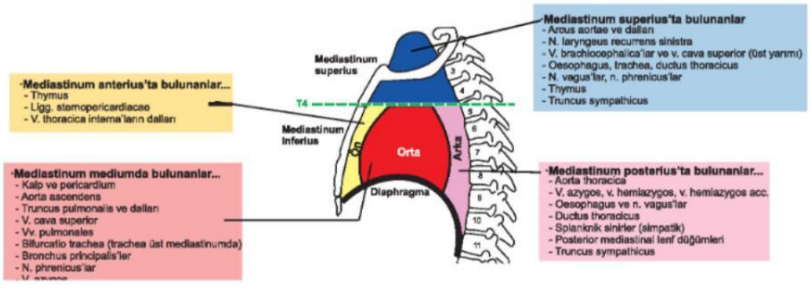
Akciğer apekslerinin arka yüzleri, **ganglion cervicothoracicum** ile komşudur (Pancoast sendromu, **Horner sendromu**).

Sağ akciğerin mediastinal yüzünde izi olan yapılar:
- **V. cava superior**
- **V. azygos;** hilum'un yukarısında izi var
- **V. cava inferior**
- V. brachiocephalica dextra
- **Kalp**
- **Özefagus**

Sol akciğerin mediastinal yüzünde izi olan organlar:
- **A. subclavia sinistra**
- **Arcus aortae;** hilum'un yukarısında izi var
- **Aorta thoracica**
- V. brachiocephalica sinistra
- **Kalp**
- **Özefagus**

MEDIASTINUM (İNTERPELVRAL BOŞLUK)

- Mediastinum, akciğerlerin birbirlerine bakan yüzlerini örten mediastinal plevralar arasındaki bölgedir.
- Apertura thoracis superior ile diaphragma arasındadır.



V. cava inferior, a. subclavia dextra, a. carotis communis dextra, v. jugularis'ler, v. subclavia'lar ve sağ n. laryngeus recurrens **mediastinum'larda yer tutmaz.**



63

Ligamentum pulmonale'nin şekilde her iki akciğer alt lobta hilum altında yer alan plevra kalınlaşmaları olduğu görülüyor.

Soru kökü ve çözümü: Temel Bilimler 2

2. Ductus submandibularis'i çaprazlayan ve bu kanalın cerrahisi esnasında yaralanması en olası yapı? Nervus lingualis

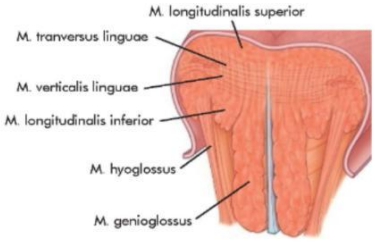
Dilin iç (intrinsik) kasları

M. longitudinalis superior: dilin boyunu kısaltırken, **dilin ucunu yukarı doğru büker**. Dilin üst yüzünü konkavlaştırır.

M. longitudinalis inferior: dilin boyunu kısaltırken, **dilin ucunu aşağı doğru büker**. Dilin üst yüzünü konveksleştirir. Bu kas m. genioglossus ile m. hyoglossus arasındadır.

M. verticalis linguae: dili **genişletir** ve **düzleştirir**. M. transversus linguae ve m. genioglossus'la birlikte çalışarak, ağız açıkken dilin çıkarılmasına yardımadır.

M. transversus linguae: dili **daraltır** ve **yükseltir**.

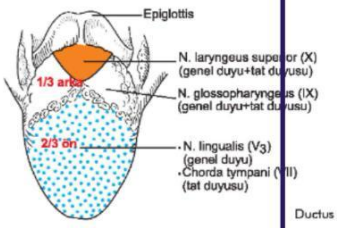


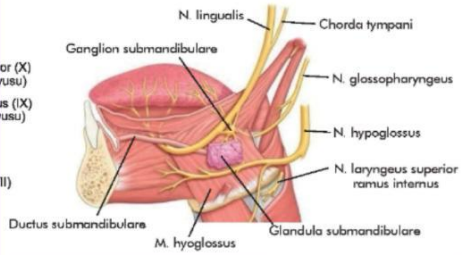
+ Bütün dil kasları **n. hypoglossus** tarafından uyarılır. Sadece m. palatoglossus, **plexus pharyngeus (X)** ile uyarılır.

Dilin sinirleri

- Papillae vallatae'ler hariç, dilin 2/3 ön
- 1/3 arka bölümünden ve papillae vallatae'
- Epiglottis'in önündeki dil arka bölümünden

Temel Bilimler 2. soru
Anatomi Dus Konu Kitabı-2026(Ekim)
Sayfa 089

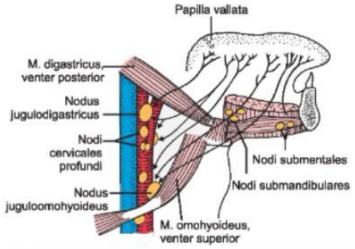


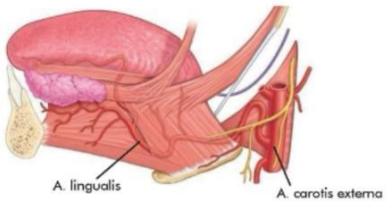


+ **M. hyoglossus'un dış yüzü;** n. hypoglossus, n. lingualis, glandula sublingualis, ganglion submandibulare, glandula submandibularis ve ductus submandibularis ile **komşudur**.

Dilin damarları ve lenfatikleri

- Ana arteri, **a. lingualis**'tir (a. carotis externa). Venöz kanı, v. lingualis aracılığıyla **v. jugularis interna**'ya boşalır.
- Dilin lenf damarları; **submental** (dilin ucu), **submandibüler** (dilin ön 2/3'lük kısmının yan taraflan) ve **derin servikal** lenf düğümlerine **(özellikle nodus juguloomohyoideus** ve kısmen de **nodus jugulodigastricus)** gider.
- Dil kökünün lenf damarları; **bilateral olarak derin servikal lenf düğümlerine** giderler.





Beclard üçgeni: Dil ameliyatlarında a. lingualis'e ulaşılan sahaya verilen isimdir. M. hyoglossus'un arka kenarı, m. digastricus venter posterior ile os hyoideum'un cornu majus'u arasında kalan üçgen sahadır.

İLGİLİ NOTLAR

Sayfa 89'daki şekilde n. lingualis'in ductus submandibularis'i cerrahi risk yaratacak kadar yakından çaprazlaması net bir şekilde görülüyor.

Soru kökü ve çözümü: Temel Bilimler 2

2. Ductus submandibularis'i çaprazlayan ve bu kanalın cerrahisi esnasında yaralanması en olası yapı? Nervus lingualis

TÜKÜRÜK BEZLERİ

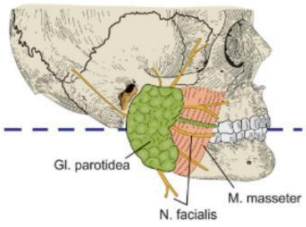
GLANDULA PAROTIDEA

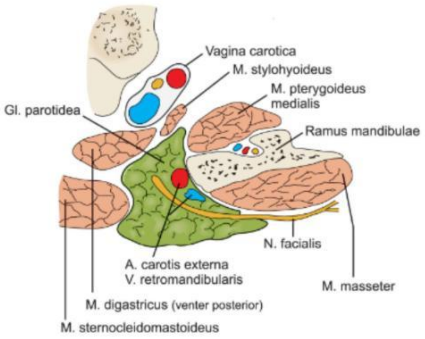
Fossa retromandibularis'te bulunur. Yüzeyel ve derin parçaların arasında n. facialis yer alır. İçinde:

- **N. facialis** ve dalları (parotidektomi'de zarar görebilir)
- V. temporalis superficialis, v. maxillaris ve bu venlerin birleşmesi ile oluşan **v. retromandibularis**
- A. carotis externa ve uç dalları olan **a. maxillaris** ile **a. temporalis superficialis**
- **A. transversa faciei;** a. temporalis superficialis'ten bez içinde ayrılır. Ductus parotideus'a **eşlik** eden arterdir.
- Parotid lenf düğümleri

Parotis'ten tükrük salgısını sağlayan parasimpatikler, **n. glossopharyngeus** ile taşınır. Bu lifler **n. petrosus minor** ile gelir, foramen ovale'den çıkar, ganglion oticum'da nöron değiştirir ve sonra da **n. auriculotemporalis** aracılığı ile beze getirilir.

Ductus parotideus (Stensen kanalı): **m. masseter**'in yüzeyelinden geçer, **m. buccinator**'u deler ve **üst ikinci molar diş** hizasında **vestibulum oris**'e açılır. Kızamıkta patognomonik olan **koplik lekeleri**nin görüldüğü yerdir.





Temel Bilimler 2. soru
Anatomi Dus Konu Kitabı-2026(Ekim)
Sayfa 090

- **Ductus submandibularis (Wharton),** seyri sırasında n. hypoglossus ile n. lingualis arasından geçer. Kanalı, **dıştan n. lingualis çaprazlar.** Siyalolityazis'in en çok oluştuğu kanaldır. Kanal, frenulum linguae'nin yan tarafında bulunan **caruncula sublingualis** denilen kabartılara açılır.

GLANDULA SUBLINGUALIS

- Ağız döşemesi mukozasının hemen altında bulunur. **Ductus sublingualis major** (bazen ductus submandibularis ile birlikte **caruncula sublingualis**'e açılır) ve **ductuli sublingualis minores, plica sublingualis** üzerine açılır.
- **Gl. submandibularis** ve **gl. sublingualis**'in parasimpatikleri **n. facialis (chorda tympani)** ile taşınır.

Klinik

- **Yarık damak:** Processus palatinum lateralis mezankimal kütlelerinin birbiriyle, nasal septumla ve / veya proc. palatinum medialisin posterior'uyla birleşme defektidir.
- **Submandibular bezin eksizyonunda insizyon,** n. facialis'in mandibular dalını korumak için angulus mandibulae'nin **en az 2.5 cm altından** yapılmalıdır.

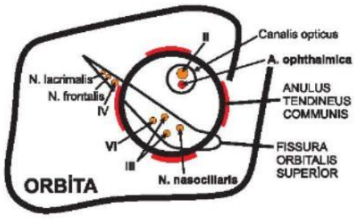
Soru kökü ve çözümü: Temel Bilimler 3

3. Göze elevasyon yaptıran kas hangisidir ? Musculus rectus superior

İLGİLİ NOTLAR

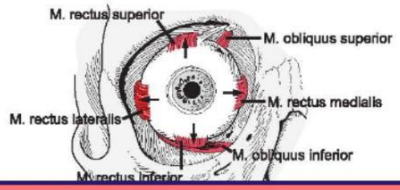
ORBITA VE İÇİNDEKİLER

- Orbita; tepesi arkada, tabanı önde piramit şeklinde iki boşluktur.
- Tepesi, fissura orbitalis superior'un hemen iç tarafında yer alan canalis opticus'tadır.



- **Anulus tendineus communis (Zinn halkası);**
  Canalis opticus'u kuşatan bu fibröz halka, periosteum'un kalınlaşması ile oluşur. Rektus kaslarının başlama yeridir.
- **Zinn halkasından geçenler:**
  - N. opticus
  - A. ophthalmica
  - N. oculomotorius
  - N. abducens
  - N. nasociliaris
- **Zinn halkasından geçmeyenler:**
  - N. trochlearis
  - N. lacrimalis
  - N. frontalis
  - V. ophthalmica'lar

Orbita'da bulunan kaslar



- **M. levator palpebrae superioris** (ve m. tarsalis superior);
  - Sonuç tendonu lakrimal bezin iki parçası arasından geçer.
  - **N. oculomotorius** tarafından uyarılır. Sinirin felcinde, üst göz kapağı düşer **(gerçek ptoz)**.
  - Simpatik sinir sistemi lezyonlarında da (Horner sendromu), simpatik sinirle uyarılan ve m. levator palpebrae superioris'in parçası olan **m. tarsalis superior**'daki tonus kaybı sonucu **yalancı ptoz** olur.

Temel Bilimler 3. soru
Anatomi Dus Konu Kitabı-2026(Ekim) Sayfa 153

Ekstraoküler Kasların Fonksiyonları ve Sinirleri; (LR6SO4H3)

Kasın adı	Primer görevi	Sekonder görevi	Siniri
M. rectus superior	Elevasyon (yukarıya bakış)	Adduksiyon ve intorsiyon	III
M. rectus inferior	Depresyon (aşağıya bakış)	Adduksiyon ve ekstorsiyon	III
M. rectus medialis	Adduksiyon		III
M. rectus lateralis	Abduksiyon		**VI**
M. obliquus superior	**İç rotasyon** (intorsiyon)	Gözü **aşağı-dışa** baktırır	**IV**
M. obliquus inferior	**Dış rotasyon** (ekstorsiyon)	Gözü **yukarı-dışa** baktırır	III

Vaka sorusu:

+ Altmış beş yaşında ev hanımı diyabetik hasta bulanık görme şikâyeti ile hastaneye başvuruyor. Fizik muayenede, görme alanının kademeli olarak kaybedildiği uzun bir geçmişi olduğu ortaya çıkıyor. Göz içi basıncı yüksek olarak ölçülüyor ve glokom tanısı konuluyor.
+ **Corpus ciliare'nin epiteli tarafından salgılanan humor aquosus ilk olarak hangi boşluğa salgılanır?**

Açıklama:

+ **Camera posterior (bulbi oculi);** önce corpus ciliare'den sekresyonlan alır. Corpus ciliare'nin epiteli humor aquosus üretir ve camera posterior'da bulunur. Bu bölge artan sıvı üretimi, drenaj yetersizse göz içi basıncında bir artışa neden olacaktır.
+ Camera anterior'un iridoskleral açısı, humor aquosus'un drenajının bulunduğu (sinüs venosus sclerae=Shclemm kanalı) yerdir; bu nedenle, bu bölgedeki drenajın tıkanması göz içi basıncının artmasına neden olabilir.

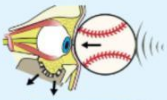
Soru kökü ve çözümü: Temel Bilimler 4

4. Cavitas nasi'nin dış duvarında (lateral duvar) yer almayan kemik hangisidir**?** Lamina perpendicularis, os ethmoidale

İLGİLİ NOTLAR

Orbita kırıkları:

- **Alt duvar**: orbita tabanı en sık kırık görülen ve klinik olarak en önemli duvardır.
- **Medial duvar:** kırıkların sık görüldüğü diğer duvardır. Burada geniş yer tutan os etmoidale'nin lamina orbitalis'i (lamina papyracea) kırılır ve derinindeki etmoid sinüslerdeki hava orbital amfizeme neden olabilir.
- **Lateral duvar:** yüzdeki zygomatikomaksiller kompleks kırıklarında etkilenir.



- **Blow-out kırıkları:**

– Orbitanın kemik çerçevesinden daha geniş bir cismin (yumruk, tenis topu vb.) künt olarak çarpması ve buna bağlı orbita içi basıncın artması sonucu, orbitanın en zayıf duvarı olan **alt duvarının** veya daha az sıklıkla iç duvarının kırılmasıdır.



– Subkonjunktival hemoraji dışında görülen klinik bulgular:

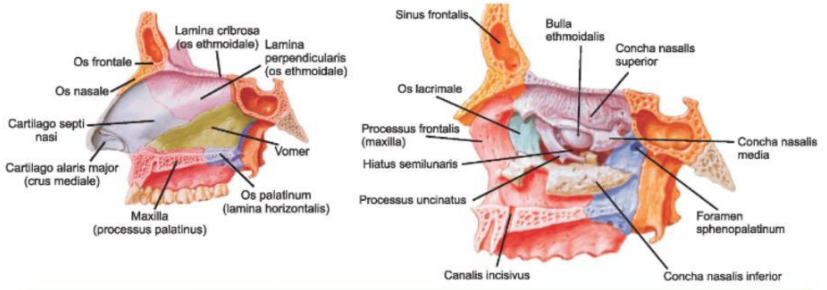
- **Enophthalmus:** Periorbital yağ dokusunun maksiller sinüse fıtıklaşmasıyla göz küresinin arkaya/içeri kaçmasıdır. Maksiller sinüse yer değiştiren yağ dokusu, Waters grafi yada BT'de "damla belirtisi" (teardrop sign) neden olur.
- **Diplopi** (Çift Görme): M. rectus inferior ve m. obliquus inferior kaslarının kırık hattında sıkışması sonucu oluşur. Göz yukarı bakışta kısıtlanabilir.
- **Duyu kaybı:** N. infraorbitalis'in hasar görmesi sonucu alt göz kapağı, yanak ve



Temel Bilimler 4. soru
Anatomi Dus Konu Kitabı-2026(Ekim)
Sayfa 016

CAVITAS NASI'NIN DUVARLARI

ÜST DUVAR	ALT DUVAR (palatum durum)	İÇ DUVAR (septum nasi)	DIŞ DUVAR
önden-arkaya doğru • Os Nasale • Os Frontale • Os Ethmoidale • Os Sphenoidale (NoFES olarak kodlanabilir).	• Maxilla (proc. palatinus) • Os palatinum (lamina horizontalis)	• **Os ethmoidale (lamina perpendicularis)** • **Vomer** • Cartilago septi nasi • Cartilago alaris major crus mediale • Ön-üst – Os nasale – Os frontale (spina nasalis) • Arka-üst – Os sphenoidale (rostrum sphenoidale ve crista sphenoidalis) • Alt – Maxilla (crista nasalis) – Os palatinum (crista nasalis)	• Os Palatinum (lamina perpendicularis) • Os Sphenoidale (processus pterygoideus'unun lamina medialis'i) • Os Ethmoidale – Concha nasalis superior – Concha nasalis media • Os Lacrimale • Maxilla (processus frontalis) • Concha nasalis inferior • Os nasale



- Os zygomaticum, burun boşluğu duvarlarına **katılmaz.**
- Vomer ve os frontale burun boşluğunun dış duvarına **katılmaz.**
- **Vomer 4 kemikle eklem yapar:** Maxilla, os palatinum, os ethmoidale ve os sphenoidale.
- **Concha nasalis inferior 4 kemikle eklem yapar:** Maxilla, os palatinum, os ethmoidale ve os lacrimale.

Soru kökü ve çözümü: Temel Bilimler 5

5.

Cerebrum'u oluşturanlar hangileridir? Telencephalon ve diencephalon

İLGİLİ NOTLAR

Cerebrum'un büyük bölümünü Telencephalon yapar. Soruda iki seçenektede telencephalon'un adı yer almakta. bir seçenekte "telencephalon + mezencephalon" , diğer bir seçenekte ise "telencephalon + diencephalon" yazmakta. Ancak mezencephalon "truncus cerebri"'nin yani beyin sapının parçası olduğu için "telencephalon + diencephalon" ikilisinin bulunduğu seçenek doğru cevaptır.

8 SİNİR SİSTEMİ ANATOMİSİ

GENEL BİLGİLER

SİNİR SİSTEMİNİN GELİŞİMİ VE BÖLÜMLERİ

Sinir sistemi iki bölümden oluşur:

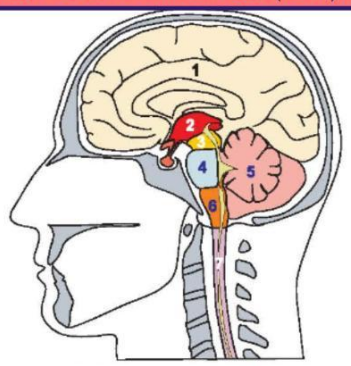
1. **Santral sinir sistemi;** encephalon ve medulla spinalis
   Beyin dokusunda lenfatik yapı ve nosiseptör (ağrı reseptörü) yoktur.
2. **Periferik sinir sistemi;** spinal ve kranyal sinirler ile ganglionlar.
   İnsan sinir sisteminde toplam **43 çift (12 çift kranyal, 31 çift spinal)** periferik sinir vardır.

Sinir sistemini oluşturan tüm yapılar **ektoderm**'den köken alır. Embriyonel hayatın üçüncü haftasının başlarında ektoderm, **lamina neuralis** denilen nöral plağı oluşturur. Lamina neuralis'teki invaginasyon sonucu, her iki tarafta **plica neuralis** denilen katlantılar meydana gelir. Plica neuralis'ler boyunca bulunan nöroektodermal hücreler, **crista neuralis** denilen hücre kitlesini yapar. Üçüncü haftanın sonuna doğru plica neuralis'ler birleşmeye başlar. Arada oluşan oluğa **sulcus neuralis** denir. Birleşme 25. günde tamamlanır ve **tubus neuralis** denilen yapı meydana gelir.

Merkezi sinir sistemi tubus neuralis'ten, periferik sinir sistemi ise crista neuralis'ten oluşur.

Fetal yaşamın dördüncü haftasının sonunda, tubus neuralis'in **pars cranialis** denilen üst bölümünde üç tane kesecik

Temel Bilimler 5. soru
Anatomi Dus Konu Kitabı-2026(Ekim) Sayfa 094



1. Telencephalon (Cerebrum)	Prosencephalon	Encephalon
2. Diencephalon		
3. Mesencephalon	Truncus encephali	
4. Pons / 5. Cerebellum } Metencephalon	Rhombencephalon	
6. Myelencephalon (Medulla oblongata)		
7. Medulla spinalis		Santral Sinir Sistemi

- **Prosencephalon (ön beyin, forebrain):**
  Telencephalon + Diencephalon
  - **Telencephalon (cerebrum);** iki tane olan hemispherium cerebri yapar. Her bir hemisfer; cortex cerebri, substantia alba, nuclei basales ve pars basalis telencephali'den (limbik sistem ve koku beyni) oluşur. Olfaktor sinirler, telencephalon'dan derive olurlar.
  - **Diencephalon (ara beyin);** thalamus, hypothalamus, epithalamus ve subthalamus denilen bölümlerden oluşur. Epifiz bezi çatısından, optik sinirler ve retina'lar her iki yan tarafındaki optik vezikülden derive olur.
- **Mesencephalon (orta beyin, midbrain)**
- **Rhombencephalon (arka beyin, hindbrain):**
  Myelencephalon + Metencephalon
  - Myelencephalon = medulla oblongata = bulbus
  - Metencephalon = pons (köprü) + cerebellum

+ **Beyin sapı (truncus encephali):**
Bulbus, pons ve mesencephalon oluşturur.

Soru kökü ve çözümü: Temel Bilimler 6

6. Nervus mandibularis'in dalı olmayan sinir hangisidir? Nervus infraorbitalis

Temel Bilimler 6. soru
Anatomi Dus Konu Kitabı-2026(Ekim) Sayfa 138

N. maxillaris (V2): Sadece sensitif lif içerir. For. rotundum'dan geçerek **fossa pterygopalatina**'ya girer.

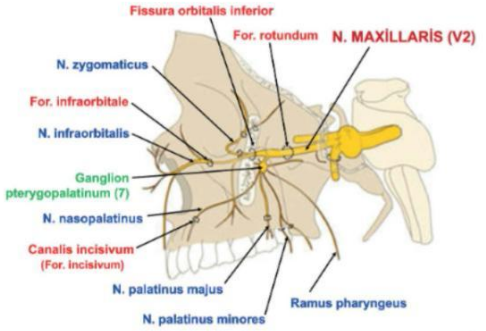
- Yüzün orta bölümü, alt göz kapakları, burnun kanatları, üst dudak derisi, nazofarinks, sinus maxillaris, tonsilla palatina, yumuşak ve sert damak, üst çene dişleri, diş etinden duyu alır. Ayrıca dura mater ve scalp'dan da duyu taşır.

N. maxillaris'in dalları:

- Rami meningealis
- **N. zygomaticus**
  - n. zygomaticotemporalis
  - n. zygomaticofacialis
- **N. alveolares superiores posteriores**
- **N. infraorbitalis**
- **Rami ganglionares** (ggl. pterygopalatinum)

N. maxillaris'in ganglion pterygopalatinum'dan çıkan dalları:

- Rami orbitales
- **Nervi nasales posteriores superiores**
- **Nervus nasopalatinus**
- **Nervi palatini**
  - n. palatinus major
  - nn. palatinus minores
- **Ramus pharyngeus**



+ Ganglion pterygopalatinum'a giren n. maxillaris dalları bu ganglionu terk ederken, bu ganglionda sinaps yapan n. facialis'e ait postsinaptik parasempatikleri orbita, burun ve damağa taşırlar.

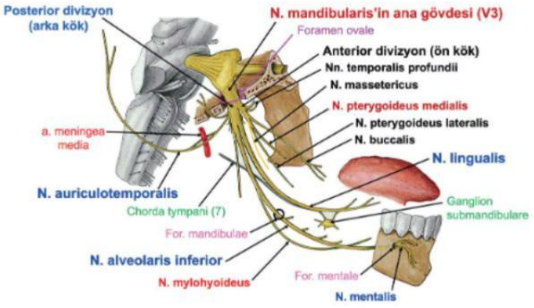
N. mandibularis (V3): Motor ve sensitif lif içerir. For. ovale'den çıkarak **fossa infratemporalis**'e girer. Çıkar çıkmaz iki trunkusuna ayrılır. Trunkuslarına ayrılmadan önce n. pterygoideus medialis'i verir.

N. mandibularis dalları ve çıkış yerleri:

Ana gövdesinden çıkan dallar:
- meningeal dallar
- **N. pterygoideus medialis**
  - M. pterygoideus medialis
  - M. tensor tympani
  - M. tensor veli palatini

Anterior divizyon'dan çıkan dallar:
- Nn. temporalis profundii
- N. massetericus
- N. pterygoideus lateralis
- **N. buccalis**

Posterior divizyon'dan çıkan dallar:
- **N. auriculotemporalis**
- **N. lingualis**
- **N. alveolaris inferior**
  - N. mylohyoideus
  - N. mentalis



- **N. auriculotemporalis;** sinirin arkaya dönen tek dalıdır. İki köke ayrılır ve arasından a. meningea media geçer. Kulak derisi, dış kulak yolu, kulak zarı, art. temporomandibularis ve temporal bölge derisinden duyu alır.
- **N. buccalis;** yanak derisinden duyu alır. Ön kökten çıkan tek duyu dalıdır.
- **N. lingualis;** dilin 2/3 ön kısmının genel duyusunu taşır. Chorda tympani bu sinire birleşir.
- **N. alveolaris inferior;** alt çene dişleri, alt dudak (n. mentalis) ve ağzın altında kalan bölgenin duyusunu alan dallar verir. M. mylohyoideus ve m. digastricus venter anterior'u innerve eden n. mylohyoideus bu sinirin dalıdır.

138

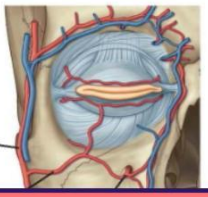
İLGİLİ NOTLAR

Bu soru bir blok senaryosu altında "aşağıdakilerden hangisi nervus mandibularis'in dalı değildir?"i test eden bir sorudur. Derslerde özellikle DUS için n. trigeminus'un tüm detaylarına hakim olmamız gerektiğini çok vurguluyorduk. Bu referansları ilerde girecekleri sınavlar için inceleyen diş hekimi arkadaşlarım mutlaka "nervus trigeminus'un dalları ve çekirdekleri" , "nervus facialis'in dalları ve çekirdekleri", "arteria maxillaris dalları" ve genel olarak baş boyun dolaşımına hakim olmalıdırlar. Bu sayede DUS anatomisinde işiniz çok kolaylaşacak.

Soru kökü ve çözümü: Klinik Bilimler 61

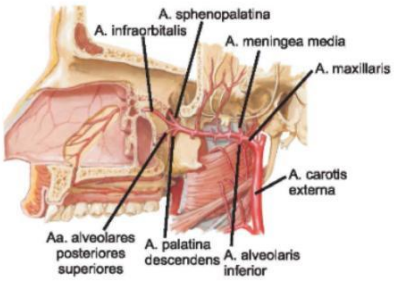
61. Mandibula'nın ramus'u kesildiğinde iç yüzünden geçerken kanayan arter hangisidir? maksiller arter

- **A. auricularis posterior;** a. carotis externa'nın arkaya doğru verdiği üçüncü yan dalıdır. Trigonum caroticum dışında verilen ilk dalıdır. Kulak arkasında saçlı deriyi besler. Orta kulak beslenmesine de katılır. R. stylomastoidea, a. tympanica posterior, r. auricularis, r. occipitalis, r. parotideus adlı dalları vardır.
  - R. stylomastoidea dalı foramen stylomastoideum'dan temporal kemik içine girip; n. facialis, cellulae mastoidea ve canalis semicircularis'leri kanlandırır.
  - A. tympanica posterior dalı rr. mastoideus ve r. stapedius dallarını verir.
- **A. temporalis superficialis;** a. carotis externa'nın parotis bezi içinde verdiği iki uç daldan birisidir. N. auriculotemporalis ile birlikte seyreder. **Pulsasyonu kulağın tragus'unun hemen önünde** alınır ve kompresyonu da buradan yapılır. SCALP ve yüz kanlanmasına katılır. Başlıca dalları:
  - **A. transversa faciei;** a. temporalis superficialis'in parotis bezi içinde yüze verdiği daldır. Ductus parotideus'a eşlik ederek arcus zygomaticus altında ilerler.
  - Rr. auriculares anteriores
  - A. zygomaticoorbitalis
  - A. temporalis media



Klinik Bilimler 61. soru
Anatomi Dus Konu Kitabı-2026(Ekim) Sayfa 073

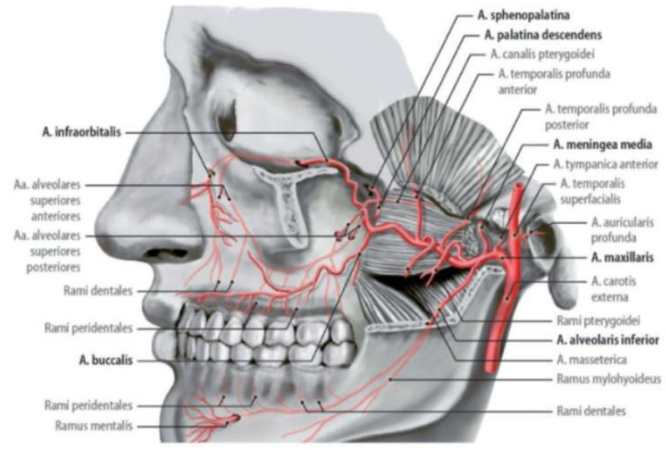
- **A. maxillaris;** A. carotis externa'nın parotis bezi içinde verdiği daha büyük olan uç dalıdır. **Collum mandibulae** ile **lig. sphenomandibulare** arasından geçip, fossa infratemporalis'e gelir. N. buccalis ile birlikte, genellikle m. pterygoideus lateralis'in iki başı arasından geçer.



Mandibular bölümü (kemiği delen dallar)
- A. auricularis profunda
- A. tympanica anterior
- A. alveolaris inferior (r. mylohyoideus)
- **A. meningea media** (epidural hemoraji).

Pterigoid bölümü (kasları besleyen dallar)
- A. temporalis prof., a. masseterica, a. buccalis, rr. pterygoidei

Pterigopalatin bölümü (orbita, burun, damak dalları)
- Aa. alveolares superiores posteriores
- A. infraorbitalis (a. alveolaris superior media ve anterior)
- **A. palatina descendens** (a. palatina major)
- **A. sphenopalatina:** Cavitas nasi'nin ana arteridir.



İLGİLİ NOTLAR

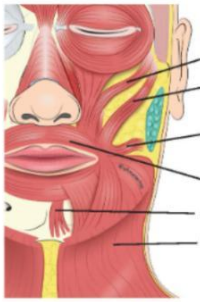
Arteria maxillaris seyri esnasında collum mandibula ve lig. sphenomandibulare arasından geçtiği için soruda tarif edilen senaryoda yaralanması en olası damardır.

Soru kökü ve çözümü: Klinik Bilimler 62

62. Pterygomandibular raphe'ye tutunması olan kaslar hangileridir? Constrictor pharyngis superior – Buccinator

İLGİLİ NOTLAR

DUSEM



M. ORBICULARIS ORIS

- Konuşma, çiğneme ve öpme hareketlerinde aktiftir.
- N. facialis'in ramus buccalis'i tarafından uyarılır.

M. MENTALIS

- Mandibula'daki fossa incisiva'dan başlar.
- Alt dudağı yukarı çekerek öne uzatır.
- Çenede oluk oluşturur (somurtma kasıdır).

M. ZYGOMATICUS MAJOR

- Ağız köşesini yukarı-dışa çeker.
- **Gülme hareketini yaptıran kastır.**

M. ZYGOMATICUS MINOR

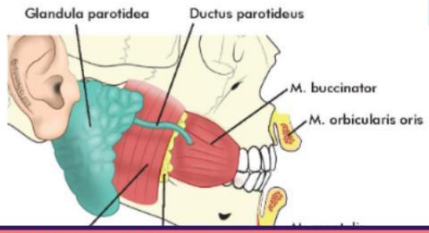
- Üst dudağı kaldırır. **Modiolus'a katılmaz.**

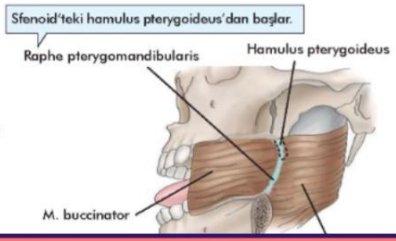
M. RISORIUS

- Fascia parotidea'dan başlar ve ağız köşesinde sonlanır.
- **Tebessüm** hareketini yaptıran kastır.
- Gülümseme esnasında göz etrafında kırışıklıklar oluşturmaz.

+ **Sulcus nasolabialis'i derinleştirenler;**
  - M. levator labii superioris
  - M. levator anguli oris
  - M. levator labii superioris alaeque nasi
  - M. zygomaticus minor

** N. facialis felcinde, bu kaslar çalışmadığından oluk düzleşir.





Klinik Bilimler 62. soru
Anatomi Dus Konu Kitabı-2026(Ekim)
Sayfa 037

M. BUCCINATOR

- Mimik kaslarının **en derin** yerleşimli olanıdır.
- Arkada **raphe pterygomandibularis** ön kenarına, önde modiolus'a tutunur.
  (Raphe pterygomandibularis'in arka kenarına tutunan kas, m. constrictor pharyngis superior'dur.)
- **Fascia buccopharyngea** m. buccinator ve m. constrictor pharyngis superior'u sararak yüzden boyuna geçen derin fasya bölümüdür. Bu sayede m. buccinator derin fasya ile sıkı mimik kasıdır.
- **Emme** ve **üfleme** hareketlerini yaptırır. **Üfleme kası** olarak da bilinir.
- **Yardımcı çiğneme kasıdır**. Molar dişlere karşı yanakları bastırarak, çiğnemeye ve yutmaya yardım eder.
- **Ductus parotideus,** bu kası delip **üst 2. molar diş hizasında** vestibulum oris'e açılır.

PLATYSMA

- **Ağzın açılmasına yardım eder. Derin inspiryumda çalışır.**
- Ağız köşelerini ve alt dudağı aşağıya çeker.
- **Boyun derisini gerer.**
- **V. jugularis externa**, kasın altından geçer.
- N. facialis'in ramus cervicalis (colli) dalları tarafından uyarılır.