

MEDOTOMY QUICK FHE KİTABI 1. BASKI

UPDATE FORMU

Update Tarihi: 23.01.2026

HÜCRE HİSTOLOJİSİ VE FİZYOLOJİSİ

Sayfa no: 6

Update: "Hücrenin Uzantıları (Apikal Yüzey)" başlığında bulunan "Stereosilya (Stereovillus)" başlıklı bilgi update edilmiştir.

- Uzun ve dallanmış olan mikrovillüslerdir.
- Silya hareketlidir / Stereosilyum hareketsizdir (Steril çünkü hareketsiz)
- En sık görülen yerler: Epididimis, Vas Deferens, ...

Sayfa no: 11

Update: "Steroid ve Tiroid Hormonların Etki Mekanizması" başlığındaki bilgi update edilmiştir.

- Steroid hormonlar hücre sitoplazmasına diffüze olur...
- Reseptörü sitoplazmada olanlar: Kortizol ve aldosteron, androjen
- ...

Hücrede Etki Mekanizmaları		
...	...	...
Gi • Somatostatin • Alfa-2 M2, M4, alfa-2	Sitoplazmik Reseptör • Aldosteron • Kortizol • Androjen	Serin Treonin Kinaz • TGF-Beta • İnhibin • Aktivin
...	...	...

En çok ECM bileşeni
Glikozaminoglikan
GAG (en fazla)
Fiziksel destek
- Yüklü ve bazik

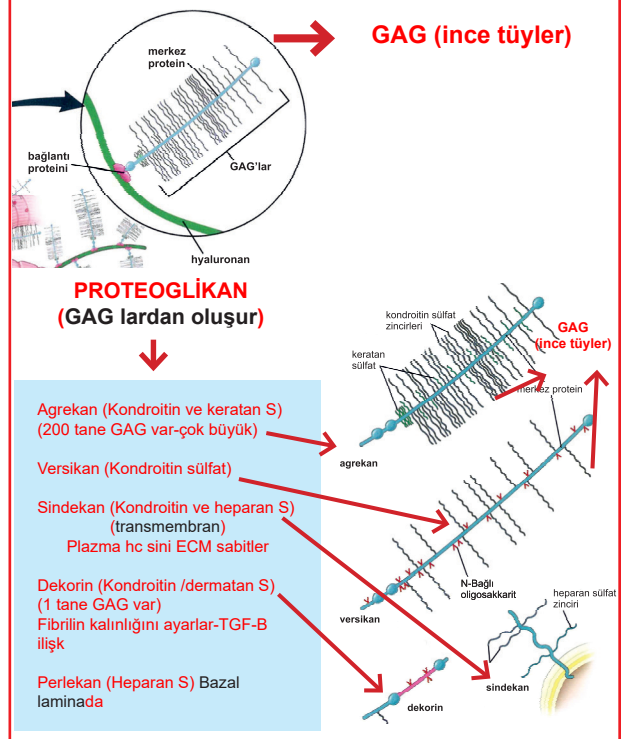


Hyaluronan (çok büyük)
Dermatan sülfat
Keratan sülfat
Heparan sülfat
Kondroitin sülfat

Çoklu yapışkan
Glikoproteinler
ECM i stabilize eder
Hc hareketi ve migrasyonu



Fibronectin (en fazla)
Laminin
Tenasin
Osteopontin
Entaktin/nidogen

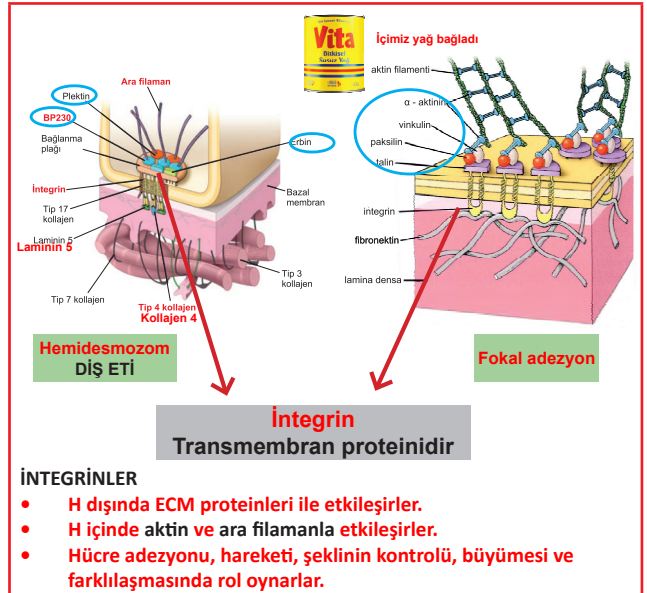
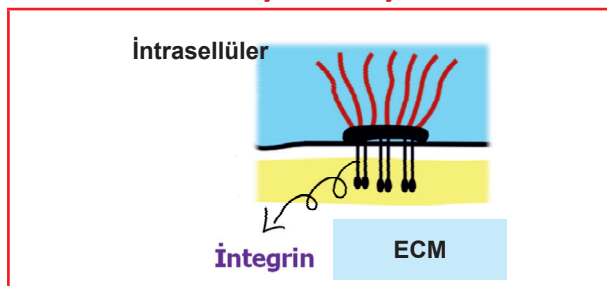


DOKU HİSTOLOJİSİ VE FİZYOLOJİSİ

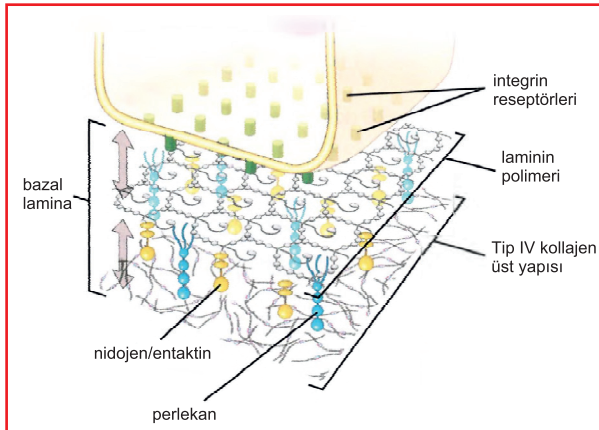
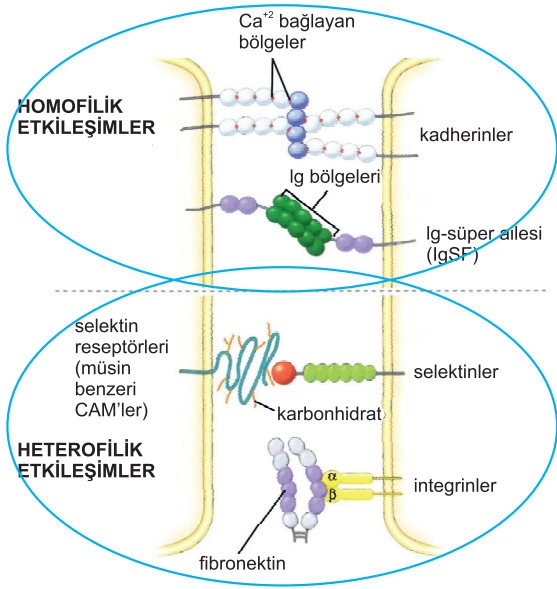
Sayfa no: 13

Ekleme: "Selektinler" başlığının altında bulunan "İntegrinler" başlığının altına yeni bilgiler eklenmiştir.

ECM (EKSTRASELLÜLER MATRİKS)
3 bileşenden oluşur



CAM lar (selüler adezyon molekülleri)



Bazal Laminanın Ana Bileşenleri

1. Tip 4 Kollagen
2. Laminin (glikoprotein)
3. Entaktin (nidogen)(glikoprotein)
4. Perlakan (**heparan sülfat**) (proteoglikan)

LEP 4

Temel proteoglikan

Sayfa no: 15

Ekleme: "BAĞ DOKU" başlığının altına yeni tablo eklenmiştir.

Tablo için diğer sayfaya bakınız.

Sayfa no: 19

Ekleme: "Dermis" başlığının altında bulunan "Papiller Tabaka" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

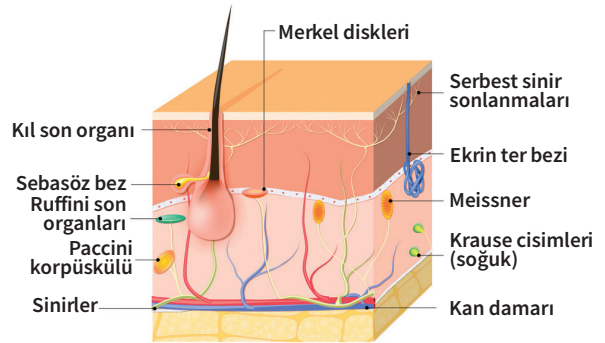
Yapısı:

- ▷ Kollajen, retiküler ve elastik liflerden meydana gelir ...
- ▷ **Tip I ve Tip III** kollajen lifler burada yer alır (papiller)
- ▷ ...

* Tutturucu lifler olan **tip VII kolajen** papiller tabakadan bazal laminaya girer, derminin epidermise bağlanmasına yardımcı olur.

Sayfa no: 20

Update: "Derinin Duyu Organları" başlığında bulunan görseldeki yazı update edilmiştir.



KAS DOKU HİSTOLOJİSİ VE FİZYOLOJİSİ

Sayfa no: 24

Ekleme: "İskelet Kasında Kasılma ve Gevşeme" başlığının altında bulunan "Gevşeme" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

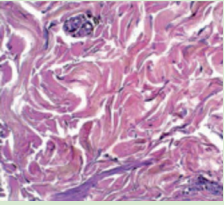
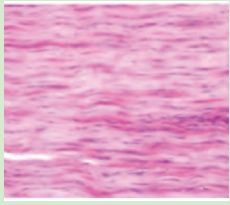
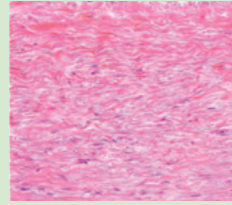
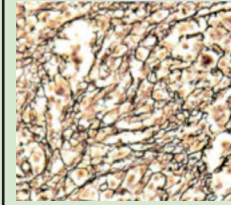
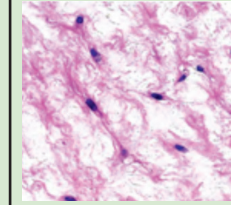
...

• **Miyozin ağır zinciri, hızlı iskelet kaslarının yorgunluğa dayanıklılığı üzerinde belirleyicidir.**

Sayfa no: 25

Ekleme: "DÜZ KAS" başlığının altında bulunan "Düz Kasın Yapısı" başlığına yeni tablo eklenmiştir.

	Tropomiyozin	Kaldesmon ve kalponin
İSKELET KASI	Var +++	Yok ---
DÜZ KAS	Var +++	Var +++
Görevi	- Aktin-miyozin etkileşimi inhibe eder - Filament stabilizasyonu sağlar	- Miyozin ATPaz inhibitörleri - Aktin-miyozin etkileşimi inhibe edilmesinde görevliler

				
Retiküler dermis GİS Submukoza	Tendon	Testis	Lenf düğümü	Göbek Bağı
Kalın, kaba ve ondulan seyir gösteren kollajen lifi	Uzun, paralel kolajen lif demetleri	Çevresinde kalın koruyucu bir kapsül , hiyaluronattan zengin seröz mezotel hücreleri (M)	Retiküler lifler düzensiz siyah çizgiler	İnce kolajen lifler ve yoğun olarak hiyaluronandan zengin ara madde içeren çok gevşek hücre dışı matris (HDM) ile çevrelenmiş irri fibroblastlar

Sayfa no: 26

Ekleme: "Düz Kas Tipleri" başlığının altına yeni bilgiler eklenmiştir.

- Düz kaslar (multiunit) Gerilmeye adaptasyon için **gevşeme** yanıtı verebilir.
- Buna **düz kasın stres-gevşemesi (plastisite)** adı verilir.
- Düz kasın stres gevşemesi prensibine dayalı olan mekanizma ile venlerin içine hızlı katılan sıvı varlığında duvarlarının gerilmesi, duvar düz kas liflerinin gevşeyerek **gerimini azaltmasına** ve yeni hacmi karşılamasına neden olmaktadır.

Sayfa no: 37

Ekleme: "Tükürük Bezleri" başlığına bilgi kutusu eklenmiştir.

- Tükürük bezi kanalları ile ilgili bu kitabın son 3 sayfasına ayrıca bakınız. Özellikle DUS ilişkili kısımlar en sonda ayrıca detaylı olarak yer almaktadır.

Sayfa no: 39

Ekleme: "Özefagusun Fizyolojik Özellikleri" başlığının altında bulunan "**Kusma**" başlığına yeni tablo eklenmiştir.

	Afferentleri	Efferentleri
YUTMA →	5, 9, 10 NTS	5, 9, 10, 12
KUSMA →	9, 10	5, 7 , 9, 10, 12

GASTROİNTESTİNAL SİSTEM HİSTOLOJİSİ VE FİZYOLOJİSİ

Sayfa no: 36

Update: "Dişler" başlığının altında bulunan "**Mine**" başlığındaki bilgi update edilmiştir.

- ▷ **Tomes uzantısı (çıkıntıları):** Salgı granüllerini ...
- ▷ Yoğun **hidroksiapatit** kristallerinden oluşur..
- ▷ Amelogenin (**en çok**), ameloblastin, enamelin gibi proteinleri barındırır.
- ▷ **Diş erüpsiyonu (sürmesi) sonrası kaybolan...**

Sayfa no: 37

Ekleme: "Dişler" başlığının altında bulunan "**Gingiva (Diş Eti)**" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

- Diş eti maksilla ve mandibula periostuna sıkıca...
- Çok katlı yassı epitel ve lamina propriadan meydana gelir
- Diş etinden alınan biyopsi örneği ışık mikroskobu ile incelendiğinde epitel dokusunun stratum lucidum tabakasını içermediği ve üst yüzeyinde piknotik çekirdek içeren hücreler farkedilir. Diş eti bu haliyle; **Çok katlı yassı parakeratinize epitele sahiptir.**

Sayfa no: 40

Update: "Midenin Sekresyonları ve Mediyatörleri" başlığının altında bulunan "**Sekresyonları**" başlığındaki bilgi kutusu update edilmiştir.

- Asit salgısının düzenlenmesi:
 - ...
 - **Hidrojen iyonları potasyumiyonları...**
 - ▷ Bu aktif değişim olayı **H⁺-K⁺ATPaz...**
 - ▷ Klorür iyonları Parietal hücrenin sitoplazmasından kanalikül lümenine **pasif** olarak pompalanır.
 - ▷ ...
 - **ACh: M3** reseptörlerine bağlanarak aktive...
 - ...

Sayfa no: 42

Ekleme: "İnce Bağırsağın Fizyolojik Özellikleri" başlığının altında bulunan "Su ve İyonların Emilimi" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

İyon Emilimi

- Ca^{+2} , K^+ , Mg^{+2} , PO_4 duodenumdan aktif emilir.
- Tek değerli iyon kolay, çift değerli iyon zor absorbe olur.
- Kolera vakasında, şiddetli ishal ve buna bağlı sıvı elektrolit kaybının en olası nedeni; **Bağırsak epitel hücrelerinin sitoplazmasında cAMP düzeyinin artmasıdır.**

Sayfa no: 45

Ekleme: "Pankreasın Önemli Yapıları" başlığının altında bulunan "Salgılarının Regülasyonu" başlığına yeni şema eklenmiştir.

Parotis ve pankreas benzerliği şemasına bakınız.

KARDİOVASKÜLER SİSTEM HİSTOLOJİSİ VE FİZYOLOJİSİ

Sayfa no: 47

Ekleme: "Venler" başlığının altında bulunan "Postkapiller Venüller" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

- ...

- Plazma doku arasına buradan sızır → Ödem ...

- Lenf damarının parazit ile tıkanması - İnterstisyel alanın hidrostatik basıncında artmaya ve ödeme neden olur.

Sayfa no: 51

Ekleme: "EKG (ELEKTROKARDİYOGRAM)" başlığının altına yeni bilgi kutusu eklenmiştir.

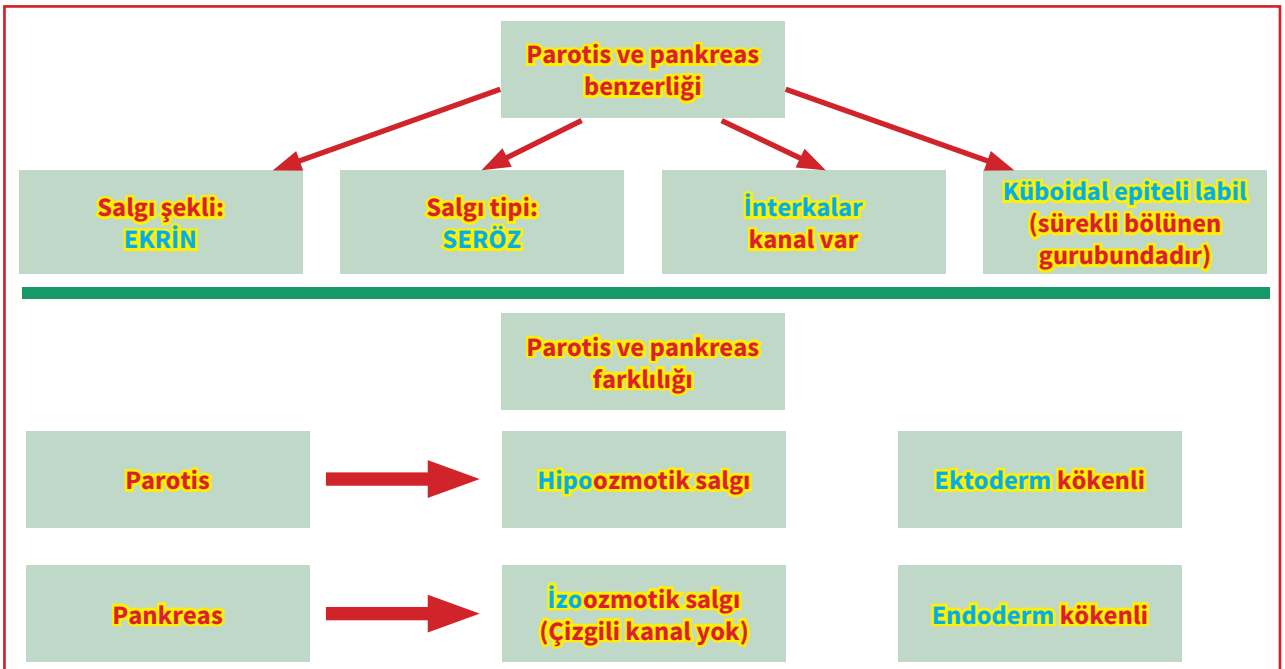


- EKG, DUS için detay konudur. Şu ana kadar sorulmamıştır.

Sayfa no: 53

Ekleme: "Kan Akımının Kontrolü" başlığının altında bulunan "Natriüretik Faktörler" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

- Ventriküllere yeni gelen 70 ml kana **venöz dönüş** adı verilir.
- **Miyokardın kasılma öncesi gerilmesi ön yüküdür (preload).**
- Ventriküle gelen kan miktarına **preload** denir.
- **Yani önyük, venöz dönüşü eşittir.**
- **Bu tanımlamalardan anlaşılacağı üzere, sağ atriyum basıncı artarsa, buradaki direnç gelen kanı azaltacaktır. Bu da venöz dönüşü inhibe edecektir.**
- İskelet kaslarının yürüme gibi aktiviteler esnasında ritmik kasılması, pompalama etkisi oluşturacak ve kalbe dönüşü artıracaktır.
- İspirasyonda torakal venöz basıncın düşmesi ve inspirasyonda diyaframın aşağı-abdomene doğru hareketi toraks içerisinde basıncı azaltacaktır. Basınç toraks içerisinde azalınca kalbe dönüş artacaktır.
- Kalbin ejeksiyon safhasında damar sistemine kan pompalaması da dolaylı olarak kalbe dönüşü artıracaktır.



SOLUNUM SİSTEMİ HİSTOLOJİSİ VE FİZYOLOJİSİ

Sayfa no: 56

Ekleme: "Trakea ve Bronşlar" başlığına yeni tablo eklenmiştir.

	OLAFAKTÖR EPİTEL	SOLUNUM EPİTELİ
Epitel tipi	YKÇP (prizmatik/silindirik) epitel	YKÇP (prizmatik/silindirik) epitel
Bulunduğu yer	Burun üst konka	Burun orta ve alt konka Larinks, trakea, bronş
Apikalde	Mikrovillus var (destek hc de)	Silyum var
GOBLET	YOK	VAR
BOWMAN	VAR	YOK
Destek hc (sustentakuler)	VAR	YOK
Bazal ve Fırça hc	VAR	VAR

Sayfa no: 56

Update: "Bronşiyoller" başlığının altında bulunan "Terminal Bronşiyoller" başlığındaki bilgi update edilmiştir.

- Tek katlı silindirik silyalı epitel, **tek katlı kübik silyalı epitelde devam eder.**
- Goblet hücresi bulunmaz
- Kıkırdak plakaları ve bezler de bulunmaz

ENDOKRİN SİSTEM HİSTOLOJİSİ VE FİZYOLOJİSİ

Sayfa no: 61

Update: "ADH (Vazopressin)" başlığının altında bulunan "ADH'nin etkileri" başlığındaki tablo update edilmiştir.

Vazopressin (ADH) Salgısının Düzenlenmesi	
Vazopressin salgısını arttıranlar	Vazopressin salgısını azaltanlar
• Plazma osmotik basıncı artışı (prime) • Ekstrasellüler sıvı volüm azalması • Ağrı, stres, egzersiz • Bulantı, kusma • Ayakta durma • Klofibrat, karbamazepin • Anjiyotensin II • Nikotin ve morfin	• Plazma osmotik basıncı düşme • Ekstrasellüler sıvı volüm artışı • Alkol • Klonidin • Haloperidol • ANP, BNP

SİNİR SİSTEMİ HİSTOLOJİSİ VE FİZYOLOJİSİ

Sayfa no: 79

Update: "Sinir Liflerinin Sınıflandırılması" başlığındaki tablo update edilmiştir.

Sinir Tipi	Fonksiyon
...	...
- Beta (Gr II)	Hassas dokunma, basınç
- Gama	Kas içiçığının motor siniri (Efferent)
- Delta (Gr III)	Hızlı ağrı, sıcak-soğuk duyusu
B	Preganglionik otonom sinir lifleri
C (Gr IV)	Yavaş ağrı (künt ağrı), sıcak-soğuk duyusu ve kaşınma postganglionik OSS lifleri Kaba dokunma ve gıdıklama Miyelinsiz En ince

Sayfa no: 80

Ekleme: "Glial Hücreler" başlığında bulunan "Ependim Hücreleri" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

- ▷ ...
- ▷ Üçüncü ventrikülde → **Tanisit** (zonula okludens)
- ▷ Ependimde, hem silya hem mikrovillus bulunur.

Sayfa no: 88

Ekleme: "Tunika Nervoza (Retina)" başlığında bulunan "Pigment Epiteli" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

Akomodasyon

...
Hipermetroplar silyer kası çok kullanırlar.

ATROPİN (muskarinik blokaj ile), sirküler kası gevşeterek midriyazis yapar.

GENİTAL SİSTEM HİSTOLOJİSİ VE FİZYOLOJİSİ

Sayfa no: 94

Ekleme: "GENİTAL SİSTEM HİSTOLOJİSİ VE FİZYOLOJİSİ (ERKEK)" başlığına bilgi kutusu eklenmiştir.



GENİTAL SİSTEM VE GENEL EMBRİYOLOJİ (baş-boyun embriyolojisi başlığına kadar olan kısım), TUS için değerli konudur ancak DUS için detay konudur. DUS için öncelikle diğer konuları çok iyi çalıştıktan sonra bu kısımlar okunabilir.

Sayfa no: 97

Ekleme: "Luteal Faz (5-28. Gün)" başlığında bulunan "Korpus Luteum" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

- ...

- Teka lutein hücreleri

- Korpus luteum, plasenta oluşuncaya kadar canlılığını devam ettirerek, östrojen ve progesteron sentezi yaparak gebeliğin devamlılığını sağlayan yapıdır.

EMBRİYOLOJİ

Sayfa no: 103

Ekleme: "BAŞ - BOYUN EMBRİYOLOJİSİ" başlığına bilgi kutusu eklenmiştir.



• **BAŞ-BOYUN EMBRİYOLOJİ VE HİSTOLOJİSİ,** TUS için değerli konudur. DUS için çok değerli konudur. Her cümlesi DUS için çok değerlidir.

Sayfa no: 106

Ekleme: "Dişin Gelişimi" başlığında bulunan "Üst dudak yarığı" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

- ...

• Tiroglossal kist, foramen caecum hizasında, orta hatta, hiyoid kemik seviyesinde ve cilde herhangi bir açıklığı olmayan ağrısız bir şişlik tespit edilebilir.

Sayfa no: 107

Ekleme: "Baş-Boyun Histolojisi" başlığına yeni bilgiler eklenmiştir.

OTONOMİK YOLAK	NÖROTRANSMİTTER	RESEPTÖR	SİNYAL YOLAĞI	HÜCRESEL CEVAP
Parasempatik	Ach	(muskarinik) M3	Ca ⁺⁺	Sıvı > protein sekresyonu
	P maddesi	Taşikinin NK1	Ca ⁺⁺	Sıvı > protein sekresyonu
Sempatik	NE	Alfa-adrenerjik	Ca ⁺⁺	Sıvı > protein sekresyonu
	NE	Beta-adrenerjik	cAMP	Protein > Sıvı sekresyonu

Tükürük Salgısı

- **PS uyarı** → **M3-G_q-Ca⁺⁺** sıvı > protein sekresyonu
- **Semp Uyarı** → **B1-G_s-cAMP** protein > Sıvı sekresyonu

Tükürük bezi kan damalarında vazodilatasyon

Parasempatik Ach salınımı

Salgı hücresine M3 rsp

Gq

KALLİKREİN ↑

Bradikinin ↑

Endotelde B2 rsp

NO ↑

Sayfa no: 107

Update: "Baş-Boyun Histolojisi" başlığında bulunan "Baş-boyunda bulunan önemli bezlerin salgılarının kimyasal yapısına göre örnekleri;" başlığındaki bilgi update edilmiştir.

- **Parotis ve lakrimal bezler;** saf seröz bezlerdir. Gianuzzi -
- **Submandibuler bez;** seröz ağırlıklı mikst bezdir (serömüköz-mikst bez). Gianuzzi +. **Submandibuler tükürük bezi, birleşiktübüloasiner tipte bezdir.**
- **Sublingual bez;** müköz ağırlıklı mikst bezdir...

Sayfa no: 107

Ekleme: "Baş-Boyun Histolojisi" başlığında bulunan "Baş-boyunda bulunan bazı yapıların kıkırdak tipi özellikleri" başlığına yeni bilgi eklenmiştir.

- **Baş-boyunda bulunan bazı yapıların kıkırdak tipi özellikleri**
 - **PARotis bezi, dallı tübüloalveoler bez yapısıdır.**

- Temporomandibular eklemlerin eklem disklerinde ..
- ...