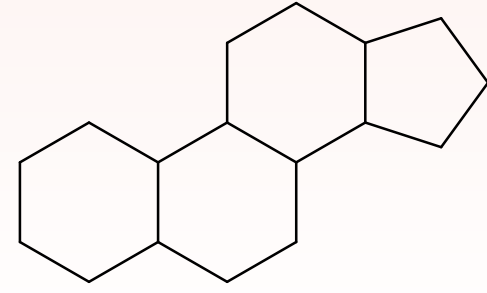




STEROİD HORMONLAR

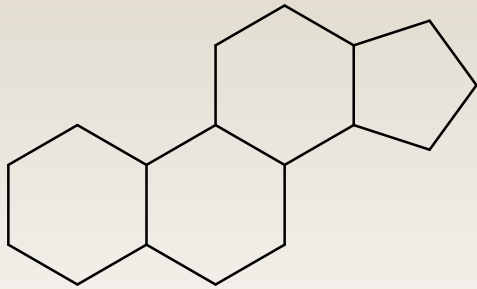
STEROİD HORMONLAR



- Hormonlar kimyasal yapılarına ve fizikokimyasal özelliklerine göre temelde 3 gruba ayrılmaktadır:
 1. Peptid hormonlar
 2. Steroid hormonlar
 3. Aminoasit hormonlar
- Steroid hormonlar lipide çözünürler. **Glukokortikoidler**, dişi cinsiyet hormonları **östrojen** ve **progesteron**, erkek cinsiyet hormonları **androjenler**, **aldosteron** ve **anabolik steroidler** steroid hormonlardır.

STEROİD HORMONLAR

STEROİD HORMONLAR



Steroid hormonlar siklopentanoperhidrofenantren halka içerirler.

KORTİZOL VE DİĞER
GLUKOKORTİKOİDLER

MİNERALOKORTİKOİD
-ALDOSTERON

ANDROJENLER

ANABOLİK
STEROİDLER

ESTROJENLER
(ÖSTROJENLER)

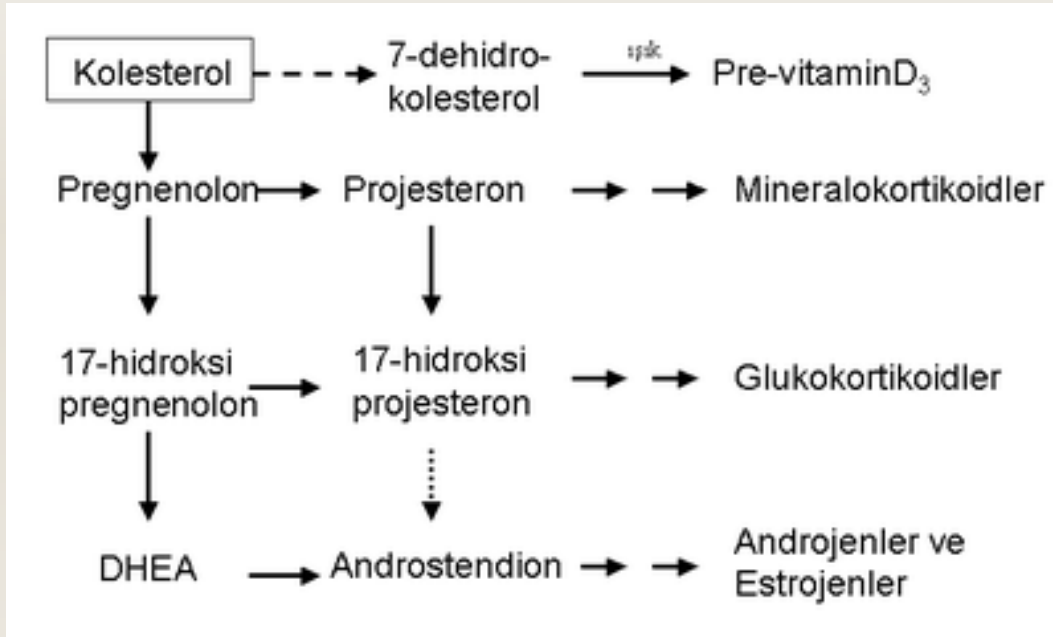
PROGESTERON
(PROJESTİNLER)

KORTİKOSTEROİDLER

STEROİD HORMONLAR

- Steroid hormonların sentezinde ilk basamak ortaktır. Sentez **testis, over ve adrenal kortekste** olur. Adrenal kortekste glukokortikoidler ve mineralokortikoidler; testiste testosteron; overde östrojen ve progesteron sentezlenmektedir.
- İlk madde kolesteroldür. Kolesterolün kaynağı plazmadaki düşük dansiteli lipoprotein (DDL)'dir; az bir kısmının sentezi de asetattan başlar.

STEROİD HORMONLAR



Görselin kaynağı: https://tr.wikipedia.org/wiki/Steroid_hormon

- ✓ D vitamini türlerinin yapısal temeli, kolesterol ve steroid hormonları ile aynıdır ancak D vitamini steroid değil steroid yapısındaki bir halkanın açılması sonucu oluşan **sterol** yapısındadır.
- ✓ D vitamininin büyük bir bölümü güneş ışığı ile, deride steroid öncüsü, 7-dehidrokolesterol dönüşümü ile doğal olarak elde edilmektedir.

STEROİD HORMONLAR

- Adrenal korteksten 2 farklı sınıf steroid sentezlenir: 21 karbon atomuna sahip **glukokortikoidler ve mineralokortikoidler** ve 19 karbonlu androjenler.
- İnsanlarda **kortizol (hidrokortizon) ana glukokortikoid ve aldosteron ana mineralokortikoiddir.**

Kortikosteroid terimi glukokortikoid ve mineralokortikoidleri kapsayan bir terim olmakla beraber tıpta glukokortikoidlerin analogları olan ilaçlar için daha çok kullanılmaktadır.

STEROİD HORMONLAR

- Adrenal korteks steroidleri, karbohidrat, protein ve lipit metabolizma değişiklikleri, sıvı ve elektrolit dengesi, Kardiyovasküler sistem, immün sistemi, böbrek, iskelet kası, endokrin sistem ve sinir sisteminin normal fonksiyonlarının sürdürülmesini içeren çok sayıda etkiye sahiptir.
- Kortikosteroidler organizmaya stresli ve tehlikeli uyarılara ve çevresel değişikliklere direnme gücü sağlamaktadır. Adrenal korteks yokluğunda sağkalım, ancak yeterli ve düzenli beslenme, nispeten yüksek miktarda NaCl alımı ve uygun çevresel sıcaklığının devamını içeren ideal çevre koşullarının korunması ile mümkün olabilir. Enfeksiyon, travma ve sıcaklıktaki değişiklikler gibi stresler bu durumda yaşamı tehdit edici olabilir.

Kaynaklar

- Kayaalp O. *Tıbbi Farmakoloji 2. Cilt*, 13. Baskı, Ankara, Pelikan Yayıncılık, 2012.
- Li Moorman R. In Opioids: Whalen K(ed). *Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology*, 6. ed. Çin, Wolters Kluwer, 2015.
- *Goodman ve Gilman'ın Farmakoloji ve Tedavi El Kitabı*, 2. baskı, Güneş Tıp Kitabevleri.
- <https://basicmedicalkey.com/>
- <https://www.tebrp.com>
- <https://labpedia.net/>
- DOI:[10.1210/en.2013-1606](https://doi.org/10.1210/en.2013-1606)
- DOI:[10.1038/nrrheum.2010.179](https://doi.org/10.1038/nrrheum.2010.179)
- DOI:[10.1515/hmbci-2014-0021](https://doi.org/10.1515/hmbci-2014-0021)
- DOI:[10.3389/fendo.2018.00235](https://doi.org/10.3389/fendo.2018.00235)
- DOI:[10.2174/187221309789257405](https://doi.org/10.2174/187221309789257405)
- DOI: [10.3389/fimmu.2020.01318](https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.01318)
- DOI: [10.3390/ijms22147622](https://doi.org/10.3390/ijms22147622)
- DOI:[10.13140/RG.2.2.21254.11848](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.21254.11848)
- DOI:[10.11613/BM.2014.035](https://doi.org/10.11613/BM.2014.035)
- www.enfeksiyonhastaliklari.com