

Orijinal Soru: Temel Bilimler 120

120.Psöriyazisin topikal tedavisinde aşağıdakilerden hangisinin yeri yoktur?

- A) Kalsitriol
- B) Prednizolon
- C) Tazaroten
- D) İmikuimod
- E) Kalsipotrien

Doğru Cevap:D

DERS NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

(Bu referanslar; soru kitabı Tüm Tus Soruları, Kamp notlarımız ya da non spesifik slaytlardan DEĞİL, sadece güncel ders notlarımızdan verilmiştir. Bu notları şubelerimizde kolayca edinip, referansları kontrol edebilirsiniz.)

İLGİLİ NOTLAR

Daha önce de sorgulanmış bir soru olan İmikuimod'un genital siğil tedavisinde kullanıldığı notlarımızda mevcut. Verdiğimiz referanslar ve basit bir analiz sonucunda diğer şıklar elenip, soru rahatlıkla çözülebiliyor.

274

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



- **Plikamisin** (Mitramisin)
- **Fosfat uygulaması:** İntravenöz yolla verilen fosfat muhtemelen serum kalsiyumunu düşürmenin en kesin ve en hızlı yoludur.
- **Glukokortikoidler: Sadece lenfoma, sarkoidoz ve D vitamini toksikasyonu** gibi D vitamin fazlalığına bağlı hiperkalseminin düzeltilmesi amacıyla kullanılırlar.

HİPOKALSEMI TEDAVİSİ

- **Kalsiyum verilmesi:** Kalsiyum gluseptat, kalsiyum klorid ve kalsiyum glukonat
- **Vitamin D:** Hızlı etki istediği zaman plazma kalsiyum seviyesini 24-48 saat içinde yükseltebilen 1,25 (OH)2 D3 preparati (kalsitriol) kullanılır.

D VİTAMİNİN TEDAVİDE KULLANIMI

Klinikte kullanılan D vitaminleri	
D Vitaminleri	
Kolekalsferol (Vitamin D3) ve Kalsitriol (1,25(OH)2D3)	En potent Hipokalseminin acil tedavisinde
Ergokalsiferol (Kalsiferol) (D2 vitamini)	
24,25 (OH)2 D3, Sekaliferol (23,24 (OH)2 D3)	En uzun etkili (23 gün)

Temel Bilimler 120. soru	
Tusdata Farmakoloji Ders Notu 1. Fasikül Sayfa 274	
Kalsitriol Analogları	
Dokserkalsiferol	Ön ilaç, sebeke etkisi
Kalsipotriol	Psöriazis tedavisinde lokal
Parikalsitol	Kronik böbrek yetmezliği olan sekonder hiperparatiroidizmli hastaların tedavisinde
22-Oksakalsitriol (Maksakalsitol)	Kronik böbrek yetmezliğinde aşırı PTH üretilen hastalarda

Endikasyonları:

- Raşitizm
- Özellikle kronik böbrek yetmezliği durumunda metabolik raşitizm ve osteomalazinin tedavisi
- Hiperparatiroidizm
- Osteoporoz
- Besinsel destek

Yan Etkiler

- Hiperkalsemi
- Hip erfosfatemi

KALSİTONİN

Salkatonin: Somon balığından elde edilen kalsitonin türevi.

Tedavide Kullanım

- **Pageت hastalığı** tedavisi
- Kanserlere bağlı hiperkalsemi tedavisi
- Osteoporoz tedavisi

KORONAVİRÜS HASTALIĞI (COVID -19)

SARSCoV-2'nin neden olduğu akut, şiddetli bir solunum hastalığıdır. İlk olarak Aralık 2019'da Çin'in Wuhan kentinde tespit edilmiştir. Tedavide; **Remdesivir, RNA bağımlı RNA polimeraz inhibitörü**rdür ve **intravenöz** yolla kullanılır. **Deksametazon;** COVID-19'un **ciddi pulmoner komplikasyonları ("sitokin fırtınası")** için bir miktar fayda sağlar.

ANTİVİRAL ETKİLİ DİĞER İLAÇLAR

Favipiravir: RNA bağımlı RNA polimeraz inhibitörüdür. **İnfluenza ve COVID-19'da** kullanılır.

Tekovirimat: Viral p37'ye bağlanır. **Smallpox virus (çicek hastalığı)** tedavisinde kullanılır.

Plekoranil: Enterovirus ve rhinoviruse bağlı solunum yolu enfeksiyonlarında kullanılır. **Viral kapsid proteinine bağlanır.**

Temel E Tusdata	Temel Bilimler 120. soru Tusdata Farmakoloji Ders Notu 2. Fasikül Sayfa 508	
İmiquimod: Genital siğil (condyloma acuminatum), keratoz ve derinin basal hücreli kanseri tedavisinde kullanılır. Mononükleer hücrelerden interferon alfa salımını artırarak ve TLR7 reseptörlerini etkileyerek etkinlik gösterir.		

HIZLI TEKRAR

- HSV, VZV ilaçları... Asiklovir, valasiklovir, dokosanol, pensiklovir, trifluridin, idoksuridin, foskarnet
- Önce viral timidin kinazla monofosforile daha sonra ise konakçı kinazı ile trifosfat türevine çevrilerek virusun DNA polimeraz enzimini inhibe eden, SSS'e iyi geçen, nefrotoksisite ve nörotoksisite (epilepsi...) oluşturan antiviraller... Asiklovir, Gansiklovir
- Asiklovir direncinin en sık sebebi.... Viral timidin kinaz enziminin bulunmamasıdır.
- Ne konakçı ne de virus kinazına ihtiyaç duymayan, pirofosfat analogu antiviral... Foskarnet
- Herpes keratitinin tedavisinde lokal olarak kullanılan... İdoksuridin, trifluridin
- Viral membran ile sellüler membranın füzyonunu ve dolayısıyla virusun hücre içine girmesini bloke eden alkol yapısındaki antiviral... Dokosanol
- CMV ilaçları... Gansiklovir, valgansiklovir, sidofovir, fomivirsen, foskarnet
- CMV enfeksiyonlarında ilk tercih edilen... Gansiklovir
- Sitozin analogu olan ve doz kısıtlayıcı yan etkisi nefrotoksisite olan... Sidofovir
- Multidrug rezistan CMV retinitinde intravitreal olarak kullanılan... Fomivirsen
- DNA replikasyonu için gerekliliğin CMV DNA terminaz kompleksini inhibe eden ve dirençli CMV tedavisinde kullanılan... Letormovir
- Gansiklovire dirençli CMV, asiklovire dirençli HSV enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılan, pirofosfat analogu olan ve DNA/RNA polimeraz, Revers transkriptaz inhibityonu yapan antiviral... Foskarnet

- Kemik iliğini askılamayan, fosforilasyonla aktifleşmeye ihtiyacı olmayan, nefrotoksisite (hipokalsemi), epilepsi yapan antiviral ilaç... Foskarnet
- Aktive olmak için hücre içinde fosforillemeye ihtiyaç duyan, toksisiteleri DNA polimeraz-gama inhibisyonu ile doğru orantılı olan antiretroviral... Revers transkriptaz inhibitörleri
- Nükleozid yapılı revers transkriptaz enzim inhibitörü... Zidovudin, didanozin, lamivudin...
- Nükleozid yapılı revers transkriptaz enzim inhibitörleri genel yan etki... Periferik nöropati
- Doz bağımlı olarak, periferik nöropati ve pankreatit tablosu oluşturan antiviral... Didanosin
- Hem HIV1-2 ve hem de Hepatit B tedavisinde kullanılan ve yan etkileri az olan nükleozid revers transkriptaz inhibitörleri... Lamivudin, Emtrisitabin, Tenofovir
- Non-nükleozid yapılı revers transkriptaz enzim inhibitörleri genel yan etki... Deri döküntüleri ve steven johnson sendromudur.
- Non-nükleozid yapılı revers transkriptaz enzim inhibitörü... Nevirapin, Delavirdin, Efavirenz...
- AIDS'li annelerden doğan bebeklere enfeksiyonun bulaşmasını önlemek için kullanılan ilaçlar... Zidovudin, nevirapin
- HIV tedavisinde kullanılan, RTI'ların aksine aktifleşmelerine ihtiyaç olamayan ve aspartat proteaz enzimini inhibe eden HIV ilaçları... Sakinavir (-navir...)
- Santral adipozite, diyabet tablosu, triglycerid artışı, cushingois görünüm oluşturan ve CYP inhibityonu yapan antiretroviral ilaç... Sakinavir (-navir...)

Psöriazis tedavisinde kullanılan ilaçlar		
İlaç	Trapotik Etkinlik (%)	Etki mekanizması
Ustekinumab*	67-76	IL-12 ve IL-23'ün p40 subünitine bağlanan insan monoklonal antikorudur. IL-12 ve IL-23'ün reseptörlerine bağlanmalarını engeller.
Guselkumab/ Risankizumab/ Tildrakizumab		IL-23'e bağlanırlar.
İksekizumab/ Secukinumab /Brodalumab	75-87 (Secukinumab)	Secukinumab, iksekizumab; IL17-A'ya, Brodalumab ise IL-17A'nın reseptörüne bağlanır.
Alefacept	30	T lenfosit üzerindeki CD2 bölgesine bağlanarak, lenfosit fonksiyonu ile ilgili抗原 (LFA-3) ile T lenfosit ilişkisini baskılar.
Efalizumab	35	Anti-CD11 (CD11 / LFA-1 etkileşimi) inhibe eder = Anti-LFA1). Böylelikle LFA1 - ICAM (intersellüler adhezyon molekülü) etkileşimi ve T hücre adhezyon ve aktivasyonu engellenir.
Etanercept*	47	Anti TNF- α
Adalimumab*	53	Anti TNF- α
İnfliksimab*	76-80	Anti TNF- α

Temel Bilimler 120. soru
Tusdata Farmakoloji Ders Notu 2.
Fasikül Sayfa 561

Tazaroten Aromatik fetotoksit

Temel Bilimler 120. soru
Tusdata Farmakoloji Ders Notu 2.
Fasikül Sayfa 561

Kalsipotrien Sentetik D3 vitamini

* Gebe kadınlarda yapılan yeterli sayıda çalışmada artmış fetal oran gözlenmemiştir.

İMMÜNSTİMÜLAN İLAÇLAR

Levamizol	T ve B-lenfosit, makrofaj ve lökositleri direkt olarak stimüle eder. T lenfositleri, B lenfositlere göre daha fazla stimüle ettiği için; hücresel immünite üzerinde, hümoral immüniteteye göre daha fazla etkilidir. Stage C kolon kanserinde 5-FU ile kombine olarak kullanılır.
Aldeslökin	Rekombinan interlökin-2'dir. Renal tümör ve metastatik melanoma tedavisinde kullanılır. Kapiller kaçış sendromuna neden olabilir.
İnosiplex	Timus bezinden üretilen ve interferon üretimini artıran bir ilaçtır. Birçok viral enfeksiyona karşı koruyucu etki oluşturur. Subakut sklerozan panensefalit de ömrü uzatır.
Talidomid / Lenalidomid / Pomalidomid	T hücrelerin抗原en ve mitojenik etkilere verdikleri yanıtta değişikliğe yol açar. Eritema nodosum leprosum ve multiple myelomda kullanılır.