

Orijinal Soru: Temel Bilimler 100

100.Şiddetli göz kuruluğunun tedavisinde aşağıdaki ilaçlardan hangisinin oftalmik solüsyonu kullanılır?

- A) Azatioprin
- B) Merkaptopürin
- C) Siklosporin
- D) Sikloserin
- E) Psödoefedrin

Doğru Cevap:C

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

Siz sırtınızı **ulu çınar TUSDATA**'ya yaslayın yeter !!!

10

İMMÜNMODÜLATÖR İLAÇLAR

İMMÜNOSUPPRESİF İLAÇLAR

- Glukokortikoidler
- Kalsinörin İnhibitörleri
- Antiproliferatif / Antimetabolik İlaçlar
- Biyolojik Ajanlar (Antikorlar)



Düşük doz prednizon, kalsinörin inhibitörleri, pürin metabolizma inhibitörleri ve sirolimus; **akut rejeksiyonu önlemek amacıyla** kullanılırlar. Bu ilaçlar T-lenfositler üzerine fazla etkili olmadıkları için, oluşmuş akut rejeksiyonda veya kronik rejeksiyonun önlenmesinde etkili değildirler. **Oluşmuş rejeksiyonun tedavisinde** T-hücrelerine etkili ilaçlar kullanılır. Bunlar; yüksek doz steroid, poliklonal antilenfosit antikorlar ve muromonab'dır.

GLUKOKORTİKOIDLER

Asıl etkileri **sellüler immünite** üzerinedir, humoral immüniteye etkileri minimumdur.

- T-lenfosit aktivasyonu ve T-lenfositlerin IL salgılamasını (**IL-1, 2 ve 6**), dolayısıyla **hücrel immün yanıtın başlamasını engellerler.**
- **B-lenfositlerin antikor oluşturma yeteneğini inhibe ederler.**
- **Makrofaj ve lökositlerin fagositoz yeteneğini azaltırlar.** Bu hücrelerin lizozomlarını stabilize ederler.
- Dolaşımdaki lenfosit düzeyini azaltırlar ve lenfatik dokuyu küçültürler (lenfolitik etki). **Kompleman aktivasyonunu inhibe ederler.**

KALSİNÖRİN İNHİBİTÖRLERİ (SİKLOSPORİN, TAKROLİMUS)

- Bu ilaçlar immünofilinlere (siklofilin, FKBP-12) bağlanırlar ve T lenfositlerde **kalsinörinle etkileşerek onun fosfataz aktivitesini inhibe ederler.** Bunun sonucunda

Temel Bilimler 100. soru
Tusdata Farmakoloji Ders Notu 2. Fasikül Sayfa 558

Siklosporin

Oral ve i.v. olarak kullanılır. Plazmada lipoproteinlere (LDL ve HDL) bağlanarak taşınır.

- **Siklofilin** proteinlerine bağlanarak bir kompleks oluşturur. Bu kompleksde **kalsinörine** bağlanarak; T-lenfosit fonksiyonlarını ve T-lenfositlerden **IL-2** gibi sitokinlerin **üretimini inhibe eder.**
- Solid **organ transplantasyonunda** kullanılır.
- Spesifik tedavilere yanıt alınmayan **Behçet üveiti, psöriyazis, atopik dermatit, romatoid artrit ve kuru göz (topikal) tedavisinde kullanılır.**
- CYP 3A4 ile karaciğerde metabolize edilir. Bu enzimi indükleyen rifampin tarafından etkisi azaltılırken, bu enzimi inhibe eden grefurt suyu tarafından ise etkisi artırılır.