



ROMATOLOJİDE

KULLANILAN

YENİ TEDAVİ SEÇENEKLERİ

DR ESEN KASAPOĞLU GÜNAL
İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ
GÖZTEPE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

ROMATOLOJİDE YENİ TEDAVİ SEÇENEKLERİ

- SENTETİK İLAÇLAR
 - LEFLUNOMİD
- BİYOLOJİK İLAÇLAR/İMÜNOTERAPÖTİKLER
 - SİTOKİN TEDAVİLERİ
 - B HÜCRE TEDAVİLERİ
 - T HÜCRE TEDAVİLERİ
 - JANUS KİNAZ (JAK) İNHİBİTÖRÜ

LEFLUNOMİD

ETKİ MEKANİZMASI

- DİHİDRO-OROTAT DEHİDROGENAZ İNHİBİSYONU
- DİHİDRO-OROTAT DEHİDROGENAZ
 - PİRİMİDİN SENTEZİ
 - B HÜCRE ÇOĞALMASI
 - İMÜNGLOBULİN SENTEZİ



LEFLUNOMİD

- ENDİKASYONLARI
 - ROMATOİD ARTRİT
 - PSÖRİATİK ARTRİT

LEFLUNOMİD

- İSTENMEYEN ETKİ
 - HEPATOTOKSİTE
 - LÖKOPENİ
 - HİPERTANSİYON
 - DİYARE
 - DÖKÜNTÜ



SİTOKİN TEDAVİLER

- TNF- α
- İNTERLÖKİN-1
- İNTERLÖKİN-6

TNF- α

- DİĞER PROİNFLAMATUAR SİTOKİNLERİN SENTEZİ
- KEMOKİN SENTEZİ
- T/B HC, MØ AKTİVASYONU
- ADHEZYON MOLEKÜLLERİNİN EKSPRESYONU
- T-REG HC İNHİSYONU
- MMP İNDÜKSİYONU
- ANTİVİRAL VE ANTİ TÜMOR ETKİLER



ANTI-TNF α

- İNFLİKSİMAB (REMİCADE/REMSİMA)
- ETANERSEPT (ENBREL)
- ADALİMUMAB (HUMİRA)
- GOLİMUMAB (SYMPONİ)
- SERTOLİZUMAB (CİMZIA)



ANTI-TNF- α ENDİKASYONLARI

- ROMATOİD ARTRİT
- ANKİLOZAN SPONDİLİT
- PSÖRİATİK ARTRİT
- JUVENİL ROMATOİD ARTRİT (ETANERSEPT)
- PSÖRİASİS (ETANERSEPT, İNFLİKSİMAB)
- CROHN HASTALIĞI (İNFLİKSİMAB, ADALİMUMAB)
- ÜLSERATİF KOLİT (İNFLİKSİMAB)

ANTI-TNF- α

İSTENMEYEN ETKİLERİ

- İNFÜZYON/İNJEKSİYON YERİ REAKSİYONLARI
- İNFEKSİYON RİKSİ
TÜBERKÜLOZ
HBV/HCV/HIV
- NEOPLAZİ/LENFOMA
- OTOİMMÜN YANIT
- DEMEYİLİZAN HASTALIKLAR
- KONJESTİF KALP YETMEZLİĞİ
- SİTOPENİ (NADİR)
- HEPATOTOKSİSİTE (NADİR)
- PSÖRİASİS

İNTERLÖKİN-1

- T VE B HÜCRE AKTİVASYONU
- SİTOKİN VE KEMOKİN İNDÜKSİYONU (TNF- α , IL6)
- MMP SALIMI
- SİNOVİT PROLİFERASYONU
- ADHESYON MOLEKÜLLERİNİN TANIMLANMASI



ANTI-IL1

- ANAKINRA (KINERET)
- KANAKIMUMAB (ILARIS)
- RILONASEPT (ARCALYST)



ANAKINRA

- REKOMBİMAN İNSAN IL1 RESEPTÖR ANTİKORU
- 100 MG/GÜN
- SUBKUTAN

ANAKİNRA

- ENDİKASYONLARI
 - SİSTEMİK JUVENİL İDİYOPATİK ARTRİT
 - ERİŞKİN STİLL HASTALIĞI
 - GUT HASTALIĞI
 - FMF
- İSTENMEYEN ETKİ
 - İNJEKSİYON YERİ REAKSİYONLARI

KANAKİMUMAB

- İNSAN İL-1 BETA MONOKLONAL ANTİKORU
 - 150 MG/SUBKUTAN/ 8 HAFTADA BİR
- GUT HASTALIĞI
- FMF
- İSTENMEYEN ETKİLER
 - BAŞAĞRISI, RİNİT, BULANTI
 - TÜBERKÜLOZ ALEVLENMESİ
 - HEPATİT B/C VİRÜS ALEVLENMESİ

RİLONASEPT

- İL-1 FÜZYON PROTEİN RESEPTÖR
 - 320 MG SC YÜKLEME
 - HAFTADA BİR 160 MG İDAME
- FMF
- GUT HASTALIĞI
- İSTENMEYEN ETKİ
 - İNJEKSİYON YERİ REAKSİYONLARI
 - İNFEKSİYON
 - TOTAL KOLESTEROL/LDL/TG ↑

İNTERLÖKİN-6

- B HÜCRE'NİN ANTİKOR ÜRETEEN HÜCRELERE DÖNÜŞMESİ
- TH17 HÜCRE DÖNÜŞMESİ
- T-REG HÜCRE DÖNÜŞÜMÜNÜN ENGELLENMESİ
- KARACİĞERİN AKUT FAZ YANITI İNDÜKLER
- KEMOKİN SALINIMI
- LÖKOSİTOZ

TOSİLİZUMAB

- İL-6 RESEPTÖR ANTİGONİSTİ
- ACTEMRA
- 4-8 MG/KG
- 4 HAFTADA BİR
- İNTRAVENÖZ



TOSİLİZUMAB

ENDİKASYONLARI

ROMATOİD ARTRİT

JUVENİL İDYOPATİK ARTRİT

TOSİLİZUMAB

İSTENMEYEN ETKİ

ENFEKSİYON

FIRSATÇI

TÜBERKÜLOZ

HBV/HCV/HIV

LDL/TRİGLİSERİD/HDL ↑

HEPATOTOKSİSİTE

KEMİK İLİĞİ DEPRESYONU

GİS'DE PERFORASYON



B HÜCRE TEDAVİLERİ

- RİTUKSİMAB (MABTHERA/RİTUXAN)
- BELİMUMAB (BENLYSTA)

RİTUKSİMAB

- MABTHERA/RİTUXAN
- B HÜCRE DEPLESYONU
- 500 MG FLK
- 1000 MG/2 HAFTA SONRA TEKRAR EDİLİYOR
6 AYDA BİR TEKRAR EDİLİYOR



RİTUKSİMAB ENDİKASYONLAR

- HODGKİN DIŞI LENFOMA
- KRONİK LENFOSİTİK LÖSEMİ
- ROMATOİD ARTRİT (ANTI-TNF DİRENÇLİ)
- ANCA İLE İLİŞKİLİ VASKÜLİTLER (TEDAVİYE DİRENÇLİ)
- SLE (TEDAVİYE DİRENÇLİ)



RİTUKSİMAB İSTENMEYEN ETKİLER

- İNFÜZYON REAKSİYONLARI
- PROGRESİF MULTİFOKAL LÖKOENSEFALOPATİ
- İNFEKSİYONLARA YATKINLIK
- PSÖRİASİS/PSÖRİATİK ARTRİT

BELİMUMAB

- B_LyS (B LENFOSİT STİMULATOR) SPESİFİK İNHİBİTÖRÜ
- SLE (TEDAVİYE DİRENÇLİ/ORTA ŞİDDETTE)
- İLK 3 DOZ 10MG/KG 2 HAFTADA BİR İV (YÜKLEME)
10MG/KG 4 HAFTADA BİR İV (İDAME)
- İSTENMEYEN ETKİ
CİDDİ İNFEKSİYON
ALERJİK REAKSİYON (ANAFİLAKSİ)
DEPRESYON

T-HÜCRE TEDAVİLERİ

ABATASEPT

- T HC KO-STİMÜLASYONUNU ENGELLENMESİ
- 250 MG FLAKON
- YÜKLEME (IV İNFÜZYON)
 - < 60 KG → 500 MG
 - 60-100 KG → 750 MG
 - >100 KG → 1000 MG
- İDAME → YÜKLEMENİN ARDINDAN 24 İÇİNDE 125 MG, TAKİBEN HAFTADA BİR 125 MG (SUBKUTAN)



ABATASEPT

- ENDİKASYONLARI

ROMATOİD ARTRİT

DMARD DİRENÇLİ

ANTI-TNF α DİRENÇLİ

JUVENİL ROMATOİD ARTRİT

ABATASEPT

- İSTENMEYEN ETKİLER
 - İNFEKSİYON
 - TÜBERKÜLOZ
 - HBV/HCV/HIV
 - ÜSYE
 - KOAH ALEVLENMESİ
 - ALLERJİK REAKSİYONLAR

TOFASİTİNİB

- JANUS KİNAZ (JAK) İNHİBİSYONU
 - PRO-İNFLAMATUAR SİTOKİN ÜRETİMİ ↓
 - İMMÜN HÜCRE AKTİVASYONU ↓
- PO (2x5 MG)
- ROMATOİD ARTRİT
 - MTX DİRENÇLİ/TOLERE EDEMEYEN
- YAN ETKİ
 - İNFEKSİYON (TBC, FIRSATÇI ENFEKSİYONLAR)
 - MALİGNİTE
 - BAŞAĞRISI, BULANTI, KUSMA, DİYARE)

TEŞEKKÜRLER.....

