

Májtranszplantációs kivizsgálás indikációja, menete

dr Nemesi Krisztina

Főv.Szt.László Kórh.

Első sikeres májátültetés USA-ban 1967-ben
Hazánkban májtranszplatációs program
indulása 1995-ben

Hazánkban 2008-ban	36 májátültetés
2009	40
2010	20

Indikáció

- Acut májelégtelenség
- Krónikus májbetegség végstádiuma

HCV infekció

alkohol

PBC/PSC

autoimmun májbetegség

Haemochromatózis

Wilson kór

Hepatocellularis carcinoma

HBV infekció (?)

gyermekkorban: biliaris atresia, alfa-1-antit.hiány

-
- **Chr. HCV** infekció esetén kb. 20 év alatt
20%-ban alakul ki cirrhosis
Kb 20-30 év alatt 1-5%-ban HCC
 - **Chr. HBV** infekcióban 5 év alatt
kb. 10-15%-ban

Mikor gondolunk rá?

**Végstádiumú májbetegségben,
de ne túl későn!**

Mikor gondolunk rá?

- **Életet fenyegető májelégtelenség jelei**
- **Életet fenyegető szövődmények**
- **Jelentősen rossz életminőség tünetek miatt**

Műtét nélküli 1 éves túlélés vs. < 90%

Child B, C stádium

Műtét utáni 5 éves túlélés > 50%

Műtét esetén ma az 1 éves túlélés 85-90%

Mikor gondolunk rá?

Child-Pugh Score

Pont	sebi mg/dl	Albumin g/dl	Proth.	Enceph.	Ascites
1	<2	>3,5	100-70%	nincs	nincs
2	2-3	2,8-3,5	70-50%	1-2St	enyhe
3	>3	<2,8	<50%	3-4St	kezelní kell

<6 pont

A stadium

7-9 pont

B stadium

10-15 pont

C stadium

Mikor gondolunk rá?

Meld Score

Se bilirubin

INR

Se kreatinin

MELD Score = $(0.957 * \ln(\text{Serum Cr}) + 0.378 * \ln(\text{Serum Bilirubin}) + 1.120 * \ln(\text{INR}) + 0.643) * 10$ (if hemodialysis, value for Creatinine is automatically set to 4.0)

Mikor gondolunk rá?

- **Cirrhosis szövődményei esetén:**

Varix vérzés

Ascites

Sp.bakteriális peritonitis

Encephalopathia

Jelentős vérzékenység

Pancytopaenia (alacsony fvs, vvt,
thromb.szám) stb.

- **Gyors állapotromlás**

- **HCC bizonyos eseteiben**

Kontraindikációk

- Alkohol/drog fogyasztás
- Kooperáció hiánya
- Belegyezés elutasítása
- 60 év feletti életkor ?
- **Egyéb súlyos szervi betegség**
- Egyéb daganatos megbetegedés
- Ha sebészetiileg nem elvégezhető

Kivizsgálás menete

Fázis I. vizsgálatok

Fázis II. vizsgálatok

Fázis I. vizsgálatok

- Vércsoport
- Egyéb korábbi betegségek, műtétek
- Májbetegség összefoglalása
- Cirrhosis szövődménye jelentkezett-e
haspunkció
varix kezelése
- Transzfúziós anamnézis
- Gyógyszeres terápia
- Gyógyszer/étel allergiák

Fázis I. vizsgálatok

Vírus vizsgálatok

HBsAg, a-HBs, a-HDV,

a-HCV, HCV-PCR

a-HAV

HIV

a-HSV, a-VZV, a-CMV, a-EBV

Sze-n Hepatitis A és B elleni oltás

Fázis I. vizsgálatok

Microbiológiai vizsgálatok

- **Tenyésztés:** orr
garat
vizelet
ascites
széklet
hüvely
- **Parazita vizsgálatok:** a-Toxiplasma IgG
- **Syphilis szűrés**

Fázis I. vizsgálatok

Labor vizsgálatok

T.Vérkép

Vese, májfunkció

Se. öfeh., albumin

Kolinészteráz

Anyagcsere (húgysav, vas)

Prothrombin

Tumor markerek

TSH

T.Vizelet

Ionok (Na,K,Ca,Mg,P)

Ammónia

Lipidek (kol, TG)

Vércukor

Vérzés/véralvadási idő

Gyulladási paraméterek

Veseműködési vizsg.

Fázis I. vizsgálatok

Immun vizsgálatok

im-ELFO

ANA, AMA, SMA

LE sejt

RF

Anti.cardiolipin At

Hideg agglutinin

Cryoglobulin

Fázis I. vizsgálatok

Képalkotó és eszközös vizsgálatok

Mellkas és lumb.gerinc rtg.

Hasi Uh

Hasi CT (mellkas CT ?)

Koponya CT

Gastroscoopia

Szív UH – Érsebészeti Klin-án

EKG

Légzésfunkció

Sze-n: Colonoscopia, májbiopszia, csontizotóp, ERCP

Fázis I. vizsgálatok

Szakvizsgálatok

Kardiológia

Pulmonológia

Fül-orr-gégészet

Szemészet

Fogászat

Nőgyógyászat

Urológia

Neurológia

Addiktológia

Fázis I. vizsgálatok

Vége! (?)

További lépések

Beteg vizsgálata a Transzplantációs Klinikán
Fázis II. vizsgálatok elvégzése
Májtranszplantációs listára helyezés
Rendszeres kontroll (klinika/kezelőorvos)
Májtranszplantáció
Életre szóló utókezelés

Köszönöm a figyelmet