

PROTOKOL ZA VKLJUČITEV ODRASLIH BOLNIKOV NA ČAKALNO LISTO ZA PRESADITEV LEDVICE UMRLEGA DAROVALCA

Priimek in ime bolnice/bolnika:.....

..... Datum rojstva:.....

Naslov bolnice/bolnika:

Telefon bolnice/bolnika: Mobilni telefon bolnice/bolnika:

Dializni center (DC): Telefon DC:

Izpolnil zdravnik:..... Faks DC:

PODATKI O LEDVIČNI BOLEZNI

Diagnoza: Leto odkritja:

Ledvična biopsija:

ne da (kdaj, kje, histološka diagnoza):

Trenutno zdravljenje ledvične odpovedi (označite):

še ni na dializi: izmerjeni očistek kreatinina pred uvrstitvijo na čakalno listo: ml/min.

HD: datum prve dialize:.....

PD: datum pričetka zdravljenja:.....

Rezidualna diureza: ml. Sodelovanje pri zdravljenju:.....

Opombe glede zdravljenja:.....

ZDRAVLJENJE Z ZDRAVILI IN ALERGIJE

Sedanja terapija:

Antiagregacijska / antikoagulacijska terapija:

ne da (vrsta, odmerek):

Predhodna imunosupresivna terapija:

ne da (naštejte):

Poznane alergije:

ne da (naštejte):

PODATKI O DRUGIH DRUGIH BOLEZNIH

Arterijska hipertenzija: ne da: trajanje: _____ let, povprečna vrednost: _____ mmHg

Sladkorna bolezen: ne da: tip: _____, od kdaj: _____
vrsta zdravljenja: _____

nefropatija: ne da
retinopatija: ne da
periferna nevropatija: ne da
avtonomna nevropatija: ne da
gastropareza: ne da
nevrogeni mehur: ne da
amputacije: ne da (kje): _____

Srčno popuščanje: ne da (opredelitev NYHA): _____

Ishemična bolezen srca: ne da (opredelitev): _____

Periferna art. okluzivna bolezen: ne da (razdalja v m do bolečine): _____

Cerebrovaskularna bolezen: ne da (opredelitev): _____

Hepatitis: ne da (opredelitev): _____

Ulkusna bolezen: ne da (opredelitev): _____

Holelitiaza: ne da (vrsta, simptomatska, zdravljenje): _____

Kronična vnetna črevesna bol.: ne da (opredelitev): _____

Črevesna divertikuloza: ne da (opredelitev): _____

Kronična pljučna bolezen: ne da (opredelitev): _____

Tuberkuloza: ne da (opredelitev): _____

Okužbe sečil in VUR: ne da (vrsta, kolikokrat letno, zadnja epizoda):

Kolonizacija z MRSA: ne da (opredelitev):

Druge kronične okužbe ali vnetja: ne da (opredelitev):

Malignomi: ne da (lokacija, vrsta, način zdravljenja, čas brez ponovitve bolezni):

Urološke operacije: ne da (datum, vrsta operacije):

Druge operacije: ne da (datum, vrsta operacije):

Renalna osteodistrofija: ne da (opredelitev):
biopsija kosti: ne da (diagnoza):

Katarakta: ne da (opredelitev):

Psihiatrične bolezni: ne da (opredelitev):

Transfuzije: ne da (vrsta, število, datum zadnje, preobčutljivostne reakcije):

Drugo: (opredelitev):

GINEKOLOŠKA ANAMNEZA

Dosedanje nosečnosti: ne da (število):

Kontracepcija: ne da (vrsta):

Menstruacija: ne da

Ginekološke operacije: ne da (datum, vrsta operacije):

RAZVADE

Kajenje: ne da (število let, količina/dan):

prenehanje kajenja: ne da (kdaj):

Pitje alkohola: ne da (število let, količina/dan):

abstinenca: ne da (kdaj):

Abusus zdravil in drog: ne da (vrsta abususa, zdravljenje):

abstinenca: ne da (kdaj):

SOCIALNA ANAMNEZA

Zakonski stan (s kom živi):

Zaposlitev (poklic, delo, ki ga opravlja, delovni čas):

DRUŽINSKA ANAMNEZA

Ishemična bolezen srca: ne da (kdo, starost):

Sladkorna bolezen: ne da (kdo):

Tuberkuloza: ne da (kdo):

Malignomi: ne da (kdo):

Druge bolezni: ne da (kdo):

KLINIČNI PREGLED

Teža: kg, višina: cm, indeks tel. mase (kg/m^2): , prehranjenost (obseg pasu v cm):

Bezgavke:

Glava in vrat:

Ščitnica:

Dojki:

Pljuča:

Srce (konica, toni, šumi):

Trebuh:

Brazgotine na koži trebuha:

Šumi v trebuhu:

Okončine (edemi, tipnost pulzov):

Šumi nad arterijami:

Žilni pristop in/ali peritonealni kateter z izstopiščem:

Digitalni rektalni pregled:

Drugi bolezenski znaki:

PREISKAWE

1.	RTG p.c.:	Datum:
2.	EKG (ritem, os, hipertrofija LP, ishemija, LKB, DKB):	Datum:
3.	UZ srca (hipertrofija, sistolna/diastolna disfunkcija, hipo/akinezija, zaklopke):	Datum:
4.	Očesno ozadje:	Datum:
5.	UZ trebuha:	Datum:
6.	UZ lastnih ledvic:	Datum:
7.	Nativni RTG trebuha (kalcinacije žilja):	Datum:
8.	ORL pregled, CT obnosnih votlin:	Datum:
9.	Stomatološki pregled:	Datum:
10.	Paratiroidna serija:	Datum:
11.	Mikcijski cistogram (refluks, zastanek):	Datum:
12.	Urološki pregled (vsi moški):	Datum:
13.	Ginekološki pregled (vse bolnice):	Datum:
14.	Mnenje anesteziologa:	Datum:

DODATNE PREISKAVE (izbirne, glejte smernice)

15.	<i>Arteriografija ali CTA medeničnih arterij:</i>	<i>Datum:</i>
16.	<i>Bolezni srca in kardiolog:</i>	<i>Datum:</i>
17.	<i>Cerebrovaskularna, živčno-mišična bolezen in nevrolog:</i>	<i>Datum:</i>
18.	<i>Žilna bolezen in angiolog:</i>	<i>Datum:</i>
19.	<i>Ulkusna bolezen:</i>	<i>Datum:</i>
20.	<i>Bolezni prebavil in gastroenterolog:</i>	<i>Datum:</i>
21.	<i>Virusni hepatitis in infektolog:</i>	<i>Datum:</i>
22.	<i>Testi pljučne funkcije:</i>	<i>Datum:</i>
23.	<i>Pljučna bolezen in pulmolog:</i>	<i>Datum:</i>
24.	<i>Mamografija:</i>	<i>Datum:</i>
25.	<i>Mnenje psihiatra/psihologa:</i>	<i>Datum:</i>
26.	<i>Krvna bolezen in hematolog:</i>	<i>Datum:</i>
27.	<i>Motnje hemostaze in antitrombotična ambulanta:</i>	<i>Datum:</i>
28.	<i>Kožne bolezni in dermatolog:</i>	<i>Datum:</i>
29.	<i>Mnenje transplantacijskega urologa iz KC:</i>	<i>Datum:</i>
30.	<i>Drugo:</i>	<i>Datum:</i>

LABORATORIJSKE PREISKAVE

PREISKAVE KRVI	Rezultat	Datum	PREISKAVE KRVI	Rezultat	Datum
L ($\times 10^9/l$):			s-Ca (mmol/l):		
Hb (g/l):			s-Ca (mmol/l) - komentar za zadnje leto (od, do):		
MCV (fl):					
Tr ($\times 10^9/l$):			s-P (mmol/l)		
DKS:			s-P (mmol/l) - komentar za zadnje leto (od, do):		
CRP (mg/l):			AF ($\mu\text{kat/l}$):		
s-kreatinin ($\mu\text{mol/l}$):			AF ($\mu\text{kat/l}$) - komentar za zadnje leto (od, do):		
s-sečnina (mmol/l):					
AST ($\mu\text{kat/l}$):			iPTH (ng/l):		
AST ($\mu\text{kat/l}$) - komentar za zadnje leto (od, do):			s-albumin (g/l):		
			PČ:		
ALT ($\mu\text{kat/l}$):			INR:		
ALT ($\mu\text{kat/l}$) - komentar za zadnje leto (od, do):			s-glukoza (mmol/l):		
			OGTT: <input type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/> da (komentar):		
Gama GT ($\mu\text{kat/l}$):					
Gama GT ($\mu\text{kat/l}$) - komentar za zadnje leto (od, do):			PSA (ng/ml) (M > 40 let):		
s-holesterol (mmol/l):					
HDL-holesterol (mmol/l):			proteinogram seruma (starost ≥ 60 let) (g/l):		
LDL-holesterol (mmol/l):					
s-trigliceridi (mmol/l):					
SEROLOŠKE PREISKAVE					
HBs Ag:			anti HIV I:		
HBe Ag:			anti HIV II:		
anti HBs:			TPHA:		
anti HBc:			CMV IgG:		
HBV PCR:			Mantoux (v mm):		
anti HCV:			krvna skupina:		
HCV PCR (pri poz. anti HCV):			Rh:		

PREISKAVE SEČA	Rezultat	Datum		Rezultat	Datum
Sediment:			<i>*Citološki pregled 3x:</i>		
SW:			<i>**Pregled na BK 3x:</i>		
Urinokultura:					
PREISKAVE BLATA			***NADZORNI BRISI NA MRSA		
Blato na kri (3 vzorci):			<input type="checkbox"/> neg. <input type="checkbox"/> neg. po dekolonizaciji <input type="checkbox"/> poz. po dekolonizaciji		
CEPLJENJA					
Hepatitis B (datum začetka cepljenja):			Pnevmokok:		
DRUGE IZBIRNE PREISKAVE (glej smernice)					
ANA (titer):			ANCA (tip in titer):		
Anti DNA (titer):					
Komplement + ref. vrednosti:			ACA (IgG, IgM) + ref. vrednosti:		
Anti GBM (titer):			Lupusni antikoagulanti + ref. vrednosti:		
DRUGE PREISKAVE					

* analgetična nefropatija, balkanska nefropatija, neopredeljena nefropatija, predhodna imunosupresivna terapija, po zdravljenju karcinoma votlega sistema sečil

** prebolela tuberkuloza, Mantoux ≥ 5 mm

***bris nosu, žrela, pazduh, dimelj, perineja, okolice morebitnega katetra

PREDHODNA PRESADITEV LEDVICE (izpolni Center za transplantacijo ledvic, KC, Ljubljana)

PREDHODNA 1. PRESADITEV LEDVICE

ne

da: datum 1. presaditve:....., transplantacijski center:.....,
darovalec:....., položaj ledvice:.....,
datum odpovedi presadka:....., vzrok odpovedi:.....
.....
eksplantacija: ne da (datum):.....,
protitelesa uporabljena v imunosupresiji (naštejte):.....
.....
.....

PREDHODNA 2. PRESADITEV LEDVICE

ne

da: datum 2. presaditve:....., transplantacijski center:.....,
darovalec:....., položaj ledvice:.....,
datum odpovedi presadka:....., vzrok odpovedi:.....
.....
eksplantacija: ne da (datum):.....,
protitelesa uporabljena v imunosupresiji (naštejte):.....
.....
.....

PRIMERNOST ZA PRESADITEV LEDVICE (mnenje zdravnika dializnega centra)

- primeren
- primeren – presaditev je nujna zaradi:
- izčrpanosti pristopov za nadomestno zdravljenje
 - suicidalnosti zaradi dializnega zdravljenja

Možnost za sorodniško transplantacijo:

- ne
- da (ime, sorodstvena zveza in starost darovalca):

Pripombe:.....
.....
.....

Datum izpolnitve protokola:.....

Zdravnik (žig in podpis):

Izpolni Center za transplantacijo ledvic, KC, Ljubljana

Potrebna je:

- antituberkulozna profilaksa: ne da
- CMV profilaksa: ne da
- druga posebna priprava* ne da (opredelite, lahko v priloženem dopisu):.....
.....
.....

*Pri jemanju antiagregacijske terapije prejme bolnik v času uvedbe anestezije trombocitno plazmo enega dajalca, če je ni na zalogi, pa filtrirano trombocitno plazmo iz 4000 ml krvi.

Datum pregleda protokola:.....

Zdravnik Centra za transplantacijo ledvic (žig in podpis):.....

Morebitne predlagane dodatne preiskave in posegi: ne da (predlogi naj bodo v dopisu, ki se pošlje zdravniku dializnega centra, kopijo dopisa se priloži protokolu).

PRIMERNOST ZA PRESADITEV LEDVICE (mnenje Centra za transplantacijo ledvic, KC, Ljubljana)

primeren

neprimeren (pisna obrazložitev se pošlje zdravniku dializnega centra, kopijo obrazložitve se priloži protokolu)

Datum zaključka:

Zdravnik Centra za transplantacijo ledvic (žig in podpis):

.....

UVRSTITEV NA ČAKALNO LISTO EVROTRANSPLANTA

Datum uvrstitve na čakalno listo Evrotransplanta:

Zdravnik Centra za transplantacijo ledvic, ki uvrsti bolnika na čakalno listo (žig in podpis):

.....

KONTROLNE PREISKAVE ZA ODRASLEGA BOLNIKA NA ČAKALNI LISTI ZA PRESADITEV LEDVICE

Preiskave ponovimo 1x letno:

- Rtg p.c.
- EKG
- neinvazivna srčna diagnostika pri sladkornih bolnikih in bolnikih z dvema ali več dejavniki tveganja za srčni zaplet
- očesno ozadje pri bolnikih z arterijsko hipertenzijo
- stomatolog
- ginekološki pregled (vse bolnice), urološki pregled (vsi moški)
- mamografija (Ž > 40 let)
- blato na kri (3 vzorci)
- PSA (M > 40 let)
- proteinogram seruma (starost ≥ 60 let)
- HBV
- HCV
- HIV I in II
- nadzorni brisi na MRSA (bris nosu, žrela, pazduh, dimelj, perineja, okolice morebitnega katetra za PD ali HD)
- CMV IgG pri predhodno negativnem IgG
- Mantoux pri negativnem predhodnem izvidu (< 5 mm)
- citološki pregled seča pri analgetični nefropatiji, balkanski nefropatiji, neopredeljeni nefropatiji, po predhodni imunosupresivni terapiji in pri bolnikih po zdravljenju karcinoma votlega sistema sečil
- UZ ledvic pri analgetični nefropatiji, balkanski nefropatiji, neopredeljeni nefropatiji, pridobljeni cistični bolezni ledvic in po zdravljenju malignoma sečil
- laboratorijske preiskave (L, Hb, MCV, Tr, DKS, s-kreatinin, s-sečnina, AST, ALT, gama GT, lipidogram, s-Ca, s-P, AF, iPTH, s-albumin, PČ, INR, s-glukoza, urin: sediment, SW, urinokultura) in druge preiskave po potrebi
- druge preiskave glede na klinično stanje

Preiskave ponovimo čez 3 leta:

- UZ srca
- UZ trebuha
- druge preiskave glede na klinično stanje

Vse preiskave iz protokola ponovimo po 5 letih

SMERNICE

Absolutne kontraindikacije za presaditev

- pozitivnost za HIV
- aktivna sistemska okužba
- kronične bolezni oziroma stanja s pričakovanim preživetjem, ki je krajše od dveh let
- neozdravljena maligna bolezen
- alkoholizem in uživanje drog
- nesodelovanje bolnika pri zdravljenju
- indeks telesne mase > 30 kg/m²

Starost

- starost »per se« ni kontraindikacija za presaditev,
- pri starejših bolnikih (v sedmi dekadi življenja) se priporoča pred pričetkom preiskav posvet z zdravnikom Centra za transplantacijo ledvic

Uvrstitev na čakalno listo, če bolnik še ni na dializi (»preemptive« uvrstitev)

- pogoji:
 - o ireverzibilna ledvična bolezen, ki napreduje
 - o očistek kreatinina ≤ 20 ml/min/1,73 m²

Malignomi

- mnenje onkologa

Renalna osteodistrofija

- pri sekundarnem hiperparatiroidizmu pred presaditvijo paratiroidektomija (če je indicirana)

Arteriografija ali CTA medeničnih arterij

- pri najdbi kalcinacij žilja na pregledni rtg sliki trebuha
- pri drugi in nadaljnji transplantaciji

Bolezni srca in kardiolog

- neinvazivna srčna diagnostika (perfuzijska scintigrafija srca z dipiridamolom ali UZ srca z dobutaminom)
 - o bolnik s sladkorno boleznijo tipa 1 in 2
 - o bolnik po prebolelem miokardnem infarktu ali PTCA
 - o dva ali več drugih dejavnikov tveganja za srčni zaplet:
 - starejši bolnik (moški ≥ 45 let, ženska ≥ 55 let starosti)
 - pozitivna anamneza zgodnje koronarne bolezni pri starših ali sorojcih (moški < 55 let, ženske < 65 let)
 - patološki EKG
 - kajenje
 - dislipidemija (HDL-holesterol < 0,9 mmol/l ali cel. holesterol > 5,2 mmol/l)
 - arterijska hipertenzija
 - zdravljenje z dializo več kot 2 leti
 - UZ znaki diastolične ali sistolične disfunkcije levega prekata
- pregled pri kardiologu* z izvidi opravljenih preiskav (EKG, rtg p.c., UZ srca) zaradi morebitne invazivne diagnostike in nadaljnje obravnave:
 - o bolnik s patološkim izvidom perfuzijske scintigrafije srca z dipiridamolom ali UZ srca z dobutaminom
 - o bolnik s simptomatsko ishemično boleznijo srca
 - o bolnik z ugotovljeno boleznijo srčnih zaklopk
 - o bolnik s srčnim popuščanjem kljub normovolemiji
 - o bolnik po prebolelem miokardnem infarktu ali PTCA (z izvidom perfuzijske scintigrafije srca z dipiridamolom ali UZ srca z dobutaminom)
 - o bolnik s sladkorno boleznijo tipa 1 (z izvidom perfuzijske scintigrafije srca z dipiridamolom ali UZ srca z dobutaminom)

(*kardiologu, doc. dr. B. Vrtovcu, predstavi bolnika odgovorni zdravnik Centra za transplantacijo ledvic)

Cerebrovaskularna, **živčno-mišična bolezen** in nevrolog

- doppler vratnih arterij in ev. arteriografija:
 - o bolnik s predhodno anamnezo TIA ali CVI
 - o klinični sum (šumi nad vratnimi arterijami)
- pregled pri nevrologu s patološkimi izvidi opravljenih preiskav
- MRA glave brez kontrasta:
 - o bolnik z ADPKD: pri najdbi anevrizem je potrebna napotitev k nevrologu
- pregled pri nevrologu pri bolniku z živčno-mišičnimi boleznimi

Žilna bolezen in angiolog

- doppler arterij spodnjih okončin in ev. arteriografija:
 - o pri simptomatskem bolniku
 - o bolnik s predhodno periferno arterijsko boleznijo
 - o starejši bolnik (moški ≥ 45 let, ženske ≥ 55 let)
 - o sladkorni bolnik
 - o bolnik z drugim dejavnikom tveganja za aterosklerozo in drugim vzrokom za periferno arterijsko bolezen
- pregled pri angiologu s patološkimi izvidi opravljenih preiskav

Ulkusna bolezen, bolezen prebavil in gastroenterolog

- pri bolniku z anamnezo ulkusne ali druge bolezni zgornjih prebavil gastrokopija za diagnostiko in dokaz sanacije
- napotitev h gastroenterologu pri bolniku z divertikulozo, polipi kolona, kronično vnetno črevesno boleznijo, najdbo krvi v blatu, drugo boleznijo prebavil

Virusni hepatitis in infektolog

- pregled pri infektologu pri okužbi z virusom hepatitisa B in C

Testi pljučne funkcije, **pljučna bolezen** in pulmolog

- test pljučne funkcije pri bolniku z astmo, KOPB, kadičcu
- pregled pri pulmologu pri kronični pljučni bolezni (fokusi, ocena sposobnosti za operacijo)

Mamografija

- bolnica starejša od 40 let

Psihiater / psiholog

- bolnik z depresijo, anamnezo poskusa samomora, nesodelovanja, psihoze, slabše nevrokognitivne funkcije, nekdanji odvisniki od alkohola ali zdravil

Krvna bolezen in hematolog

- pregled pri hematologu pri znakih bolezni krvi in krvotvornih organov

Motnje hemostaze in **antitrombotična ambulanta**

- večje tveganje za trombozo (pozitivna anamneza, oralna kontracepcija, sum na trombofilijo)
- večje tveganje za krvavitev (bolnik z antikoagulacijsko terapijo potrebuje individualni protokol ukinitve oz. prilagoditve terapije ob neposredni pripravi za transplantacijo)

Kožne bolezni in dermatolog

- sumljiva pigmentna kožna znamenja
- druge kožne bolezni

Cepljenje

- hepatitis B, preverjanje titra protiteles anti HBs
- proti gripi, vsako leto (mrtno cepivo)
- pnevmokok, revakcinacija na 5 let

Sistemske bolezni

- anti GBM glomerulonefritis ali Goodpasturejev sindrom: uvrstitev, ko je titer vsaj 6 mesecev neg.
- SLE: uvrstitev pri klinični remisiji brez ali z minimalno vzdrževalno terapijo
- ANCA vaskulitis: uvrstitev pri klinični remisiji brez ali z minimalno vzdrževalno terapijo

Mnenje transplantacijskega urologa iz Kliničnega centra

- bolnik s hipertrofijo prostate, VUR, kroničnim pielonefritisom, sečnimi kamni, policističnimi ledvicami, anomalijami sečil, po zdravljem malignomu sečil, po predhodni presaditvi ledvice, bolnik z opravljeno arteriografijo ali CTA medeničnih arterij
- zdravnik Centra za transplantacijo ledvic predstavi bolnika na urološko-nefrološkem konziliju (pisni sklep konzilija priloži dokumentaciji) ali ga po dogovoru napoti v urološko ambulanto v KC