



BANKA KRVI IZ PUPKOVINE
ANA RUKAVINA

NOVI ŽIVOT ZA NOVI ŽIVOT



KOJE JE BOLESTI MOGUĆE LIJEČITI TRANSPLANTACIJOM KRVI IZ PUPKOVINE?

Transplantacija matičnih stanica koštane srži, periferne ili umbilikalne krvi pruža nadu u izlječenje mnogih po život opasnih bolesti. Matične stanice iz koštane srži ili krvi imaju mogućnost stvaranja svih vrsta krvnih stanica (eritrociti, leukociti, trombociti). Transplantacija matičnih stanica u liječenje malignih i nemalignih hematoloških bolesti rutinski se primjenjuje već 30-tak godina. Davatelj koštane srži mogu biti brat ili sestra bolesnika. U slučajevima kada se unutar obitelji ne može naći identičan srodnik tada se darivatelj koštane srži može pronaći u velikim registrima dobrovoljnih darivatelja. Jedan od takvih registara je i Hrvatski registar dobrovoljnih darivatelja koštane srži. Unatoč velikom broju dobrovoljnih darivatelja u svijetu (preko 12 miliona darivatelja) svega se u 30-40 posto slučajeva uspije naći kompatibilan darivatelj. Kako se krv iz pupkovine može koristiti za transplantaciju matičnih stanica na isti način i za iste bolesnike kao i koštana srž ili matične stanice iz periferne krvi, počele su se osnivati banke krvi pupkovine. Darivanje krvi pupkovine u javnu banku **POVEČAVA** šansu i ovim bolesnicima da nađu tkivno podudarnog darivatelja i budu liječeni transplantacijom.

ZAŠTO JE KRV IZ PUPKOVINE TOLIKO VRIJEDNA?

Nakon poroda djeteta u krvnim žilama posteljice i pupkovine preostaje krv koja sadrži velik broj matičnih stanica koje imaju **MOGUĆNOST** stvaranja stanica periferne krvi kao i stanice koje se nalaze u koštanoj srži ili perifernoj krvi. Budući da mogu jednako vrijedno obnoviti koštanu srž, ove stanice se mogu transplantirati umjesto stanica koštane srži ili periferne krvi. Posteljica se nakon poroda uništava kao i sav ostali biološki otpad. S obzirom na biološke mogućnosti krvi koja u njoj ostaje, šteta je ne iskoristiti priliku da se ta krv pohrani i nekome spasi život.

JAVNE BANKE KRV IZ PUPKOVINE

Darivanje krvi iz pupkovine povećava šansu za izlječenje bolesnika s malignim i nemalignim hematološkim bolestima te je stoga pohrana krvi iz pupkovine u javnu banku na **DOBROBIT** cijelog društva. Prva nesrodna transplantacija krvi pupkovine učinjena je 1993. godine. Unatrag posljednjih 10-tak godina transplantacijom krvi iz pupkovine pohranjene u javnim bankama liječeno je više od 10.000 bolesnika.

Javne banke su povezane u međunarodnu mrežu koja je dostupna svim bolesnicima širom svijeta. Prema posljednjim podacima u javnim bankama širom svijeta pohranjeno je više od 200 000 doza krvi iz pupkovine, a svakim danom taj broj višestruko raste.

Darivanje krvi pupkovine u javnu banku je **DOBROVOLJNO** i **ANONIMNO**. Obitelj koja daruje krv nema nikakvih finansijskih obveza. Javne banke su neprofitne ustanove.

ZAŠTO TREBAMO JAVNU BANKU KRV IZ PUPKOVINE U HRVATSKOJ?

U nacionalnim bankama veća je mogućnost pronalaska tkivno podudarnog darivatelja jer bolje odražavaju genetske karakteristike vlastitog naroda.

BANKA KRV IZ PUPKOVINE 'ANA RUKAVINA' je prva javna banka u Hrvatskoj koja prikuplja krv iz pupkovine za opću dobrobit. Banka radi na principu dobrovoljnosti, anonimnosti i besplatnosti. Osnovana je 2007. godine u Kliničkom bolničkom centru Zagreb uz organizacijsku i finansijsku potporu Zaklade Ana Rukavina.

KAKO MOGU POSTATI DARIVATELJICA?

Obrazac pristanka za darivanje možete dobiti u trudničkim ambulantomama bolnica koje surađuju s Bankom krvi iz pupkovine Ana Rukavina ili ga možete zatražiti da Vam se dostavi poštom ako nazovete na telefon **01/23 88 708**. Sve informacije o dobrovoljnom darivanju krvi iz pupkovine možete naći na stranici Zaklade: www.zaklada-ana-rukavina.hr

Krv iz pupkovine prikuplja se isključivo u slučajevima kada je majka dala izričiti **PRISTANAK** za darivanje. U ostalim slučajevima posteljica s pupkovinom se uništava.

KAKO SE PRIKUPLJA KRV IZ PUPKOVINE?

Krv iz pupkovine se prikuplja nakon nekomplikiranog poroda (vaginalnim putem ili carskim rezom) jednostavnim postupkom koji ne šteti niti novorođenčetu ni majci. Postupak prikupljanja **NE ZAHTIJEVA** od liječnika i primalje promjenu uobičajenog postupka vođenja poroda.

Nakon odvajanja djeteta od pupčane vrpce još dok se posteljica nalazi u maternici, dezinficira se pupčana vrpca i punktira pupčana vena iglom vezanom na sustav vrećica koje omogućuju prikupljanje što veće količine krvi zaostale u posteljici. Postupak prikupljanja je bezbolan i traje nekoliko minuta. Vaše zdravlje i zdravlje Vašeg djeteta su liječniku koji vodi porod na prvom mjestu. Prikupljanje će se učiniti tek ako liječnik procijeni da na taj način neće biti ugrožena **SIGURNOST** Vas i djeteta.

KAKO SE KRV IZ PUPKOVINE POHRANJUJE?

Krv iz pupkovine se čuva u tekućem dušiku na temperaturu nižu od -150°C . Stoga se krv iz pupkovine mora zamrznuti najkasnije do **48 SATI** nakon poroda. Zato se odmah nakon prikupljanja, krv pupkovine prevozi u banku. Za prijevoz krvi do banke nisu potrebni nikakvi specijalni uvjeti.

JE LI POSTUPAK PRIKUPLJANJA UVIJEK USPJEŠAN?

Ponekad nije moguće prikupiti dovoljnu količinu krvi i stanica za uspješnu transplantaciju. U javnu banku će biti pohranjena samo krv pupkovine koja zadovoljava **VISOKE** zahtjeve kvalitete. Općenito se drži da tek svaka treća darovana krv zadovoljava postavljene kriterije za pohranu u javnu banku.

KAKO SE TESTIRA DAROVANA KRV?

Krv iz pupkovine testira se radi procjene kvalitete i tkivne podudarnosti. Zbog ograničene količine krvi pupkovine, za testiranje na biljege krvlju prenosivih zaraznih bolesti koristi se majčina krv. Nalazi testiranja **KRVLJU PRENOSIVE BOLESTI** biti će dostupni darovateljici. Pri testiranju Banka krvi pupkovine Ana Rukavina pridržava se hrvatskih zakonskih propisa i međunarodnih stručnih standarda.

JE LI DARIVANJE POVJERLJIVO?

Informacije o darivanju krvi pupkovine su **POVJERLJIVE**. Darovanoj krvi pridružuje se jedinstveni broj koji se koristi za identifikaciju u banci, registru i transplantacijskom centru. Time su podaci o darivatelju zaštićeni.

HOĆE LI DAROVANA KRV BITI DOSTUPNA MOJOJ OBITELJI?

Kada se krv pupkovine daruje, ona je na raspolaganju svim bolesnicima koji trebaju transplantaciju. Međutim, ako netko u obitelji zatreba transplantaciju KMS, pretražit će se baza podataka i provjeriti je li darovana krv iz pupkovine još raspoloživa. Ukoliko je krv iz pupkovine još uvijek u banci, a podudarna je s oboljelim članom obitelji, pretraživanjem će se pronaći i izdati za liječenje bez ikakvih **FINANCIJSKIH** potraživanja. Vjerojatnost da krv bude u banci 10 godina nakon prikupljanja je 85%.

GDJE SE U HRVATSKOJ PRIKUPLJA KRV IZ PUPKOVINE ZA BANKU KRVI IZ PUPKOVINE ANA RUKAVINA?

Krv iz pupkovine se prikuplja u nekoliko rodilišta čije je osoblje za postupak prikupljanja educirano od strane Banke. **POPIS RODILIŠTA** u kojima se može darovati krv nalazi na internetskoj stranici Kliničkog bolničkog centra Zagreb www.kbc-zagreb.hr i stranici Zaklade Ana Rukavina www.zaklada-ana-rukavina.hr.



BANKA KRVI IZ PUPKOVINE
ANA RUKAVINA

Banka krvi iz pupkovine Ana Rukavina
Klinički Bolnički Centar Zagreb
Zavod za transfuzijsku medicinu i staničnu terapiju
Kišpatićeva 12, 10000 ZAGREB
Tel. 01 2388708; Fax. 01 2388699
E-mail: banka.ana.rukavina@kbc-zagreb.hr

Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske
www-mzss.hr

Klinički bolnički centar Zagreb
www.kbc-zagreb.hr

Zaklada Ana Rukavina
www.zaklada-ana-rukavina.hr