



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda.



OSJEČKO-BARANJSKA
ŽUPANIJA



Bjelovarsko-bilogorska
županija

Banka humanog mlijeka Od ideje do banke

BRANKA GOLUBIĆ ĆEPULIĆ

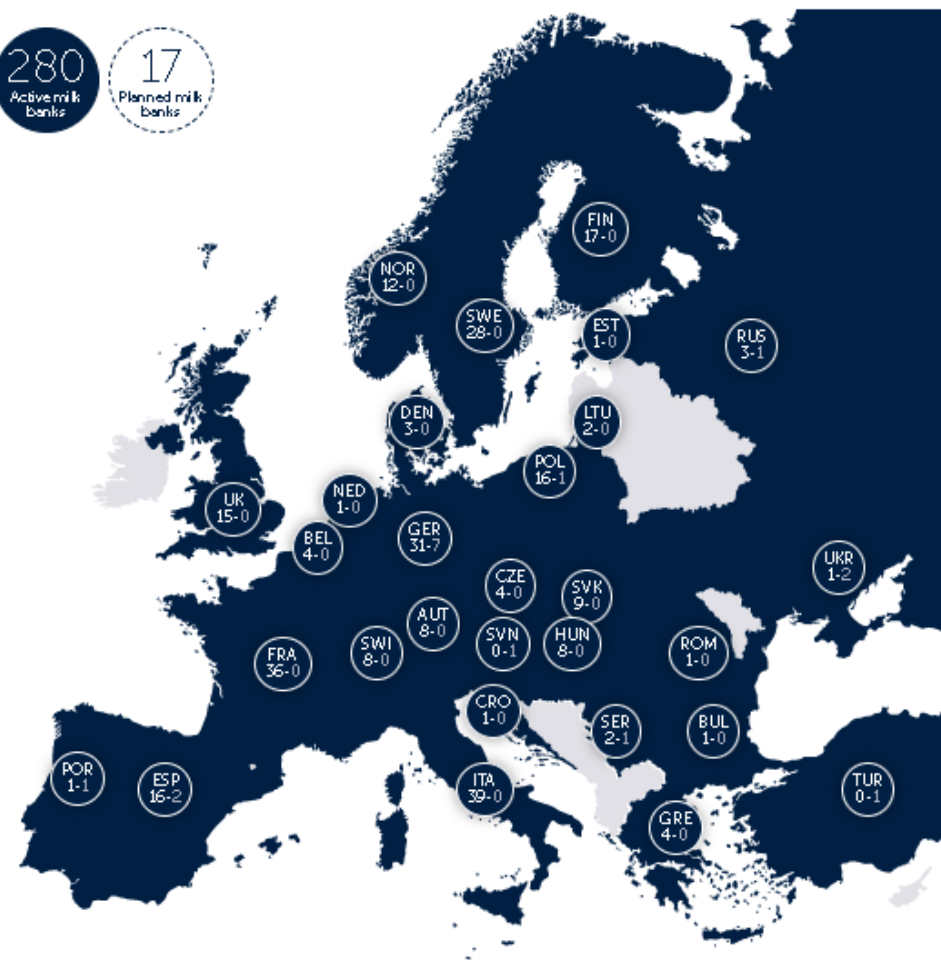
BANKA HUMANOG MLIJEKA, HRVATSKA BANKA TKIVA I STANICA

KLINIČKI ZAVOD ZA TRANSFUZIJSKU MEDICINU I TRANSPLANTACIJSKU BIOLOGIJU

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB

Banke ljudskog mlijeka su ustanove koje prikupljaju, testiraju, obrađuju, čuvaju i raspodjeljuju darovano (alogeno)humano mlijeko na temelju medicinske indikacije

Map



Povijest osnivanja Banke humanog mlijeka u KBC Zagreb

- ❑ 2008. ravnatelj zabranio primjenu humanog mlijeka nebioloških majki u Klinici za ženske bolesti i porode
- ❑ 2008. izrađen projekt osnivanja Banke humanog mlijeka u KBC Zagreb
- ❑ 2008. dobivena podrška MZ ali bez financijskih sredstava
- ❑ EMBA kongresi 2009. (posjet banci mlijeka u Beču), 2013. i 2018.
- ❑ 2014. kratak posjet banci humanog mlijeka u Barceloni
- ❑ sudjelovanje na domaćim stručnim skupovima o važnosti humanog mlijeka

Dodirne točke proizvodnje krvnih pripravaka/tkiva/humanog mlijeka


PROIZVOĐAČ KRVI / TKIVA	PROIZVOĐAČ HUMANOG MLIJEKA
Promidžba darivanja u javnosti	Promidžba darivanja u javnosti
Principi dobrovoljnosti, anonimnosti i samodostatnosti	Principi dobrovoljnosti, anonimnosti i samodostatnosti
Infomirani pristanak	Infomirani pristanak
Odabir davatelja -medicinska povijest -čimbenici rizika -pregled -kriteriji prihvatljivosti	Odabir davatelja -medicinska povijest -čimbenici rizika -pregled -kriteriji prihvatljivosti
Aseptičko uzimanje	Aseptičko uzimanje
Testiranje na zarazne bolesti (HBV, HCV, HIV, sifilis, ...)	Testiranje na zarazne bolesti (HBV, HCV, HIV, sifilis, CMV?...)
Proizvodnja krvnih pripravaka - filtracija, pranje, zračenje, virusna inaktivacija - čišćenje, rezanje, dezinfekcija	Obrada mlijeka -pooliranje i rastakanjeA -pasterizacija
Kontrola kvalitete - hematološko, biokemijsko, mikrobiološko, - morfološko, mikrobiološko	Kontrola kvalitete - mikrobiološko, biokemijsko
Čuvanje	Čuvanje
Raspodjela	Raspodjela
Praćenje neželjenih reakcija i događaja	Praćenje neželjenih reakcija i događaja
Sljedivost / Opoziv proizvoda i “look-back / trace-back” postupak	Sljedivost / Opoziv proizvoda i “look-back /trace-back” postupak

Human Milk Bank - Banc de Sang i Teixits

Corporate information Donors Recipients Professionals Innovation Education

HOME > HUMAN MILK BANK


Human Milk Bank



The purpose of this bank is to ensure that very premature babies who cannot be breastfed by their mothers have an available supply of nourishing human milk.


The Human Milk Bank, in operation since June 2011, collects the excess milk supplied by donor mothers, processes it to ensure product safety and quality, and distributes it to neonatal care units at different hospitals.

At the headquarters of the Banc de Sang i Teixits (Blood and Tissue Bank) the Human Milk Bank receives, analyzes, processes, stores and supplies milk to guarantee its quality and availability in case of need.



Donors

In order to become a milk donor, you only need to be nursing and have a milk supply in excess of your own child's needs. You must also be in good health and lead a healthy lifestyle.



Recipients

Bank breast milk aids the growth and development of underweight infants (between 800 and 1300 grams at birth) who are at risk of contracting digestive or infectious pathologies, immunodeficiency or serious

AMERICAN FRIENDS OF MAGEN DAVID ADOM מנהל תרומת חלב אמה

OUR STORY CONTACT US SIGN UP FOR E-NEWSLETTER **DONATE NOW!** BREAKING NEWS


MDA To Open Israel's First Breastmilk Bank

Posted by Silk Levin February 6, 2018

MDA's National Blood Bank recently announced that it will soon open Israel's first breast milk bank to allow nursing mothers to donate surplus milk for babies who do not have access to it.

There are approximately 500 milk banks around the world, but this will be the first one in Israel. It is scheduled to begin operation in April 2018 and is being set up in conjunction with Israel's Health Ministry and the Israel Milk Bank, a non-profit organization that works toward creating a human milk bank in Israel.

"This collaboration enables the unification of knowledge from three different bodies for one critical goal: to increase the chances of survival and health of premature babies and newborns in Israel," said MDA Blood Services Director Professor **Eilat Shinar**, who oversees MDA's national blood bank and all its services.



Social Share:

f t G+ in

Leave a Reply


fundació **BANC DE SANG I TEIXITS** DE LES ILLES BALEARS

Dona Sang Corporatiu Donants Banc Sang Banc Teixits Científic Administració Contactar

Banc de Teixits


- Banc de Teixit osteotendinos
- Banc de Teixits ocular
- Banc de Llet Materna**
- Unitat de Teràpia Cel·lular i Medicina Regenerativa
- Programa Balear de Donació de Sang de Cordó Umbilical
- Laboratori de Biologia Molecular

Banc de Llet Materna



Public Mothers' Milk Bank

BLOOD STEM CELLS HUMAN TISSUES **MOTHER'S MILK** VOLUNTEERING



Register for the Public Mothers' Milk Bank

MOTHER'S MILK

DONORS

Public Mothers' Milk Bank
Who can donate mother's milk?
What to expect?
Register for the milk bank
From donation to distribution
Frequently asked questions
Research projects

HEALTH PROFESSIONALS

PUBLIC MOTHERS MILK BANK

Give milk. Give life.
Héma-Québec operates Québec's only Public Mothers' Milk Bank. This bank provides pasteurized human milk to infants who require medical care because they were born preterm at 32 weeks' gestation or earlier and whose mother cannot breastfeed.
The majority of mothers who deliver prematurely have difficulty producing enough milk to feed their infant. In some cases, the mother's ability to breastfeed is compromised by illness or medication.
To learn more:
Who can donate breast milk?



AUSTRALIAN RED CROSS BLOOD SERVICE MILK BANK

TUESDAY 11TH SEPTEMBER 2018

This September, we are excited to launch the Australian Red Cross Blood Service Milk Bank, which could help change the lives of thousands of babies born prematurely every year. The Milk Bank is the newest aspect of our commitment to a greater contribution to health care, and a unique opportunity to help Australia's tiniest patients.

SHARE PAGE

Prvi koraci po drugi puta

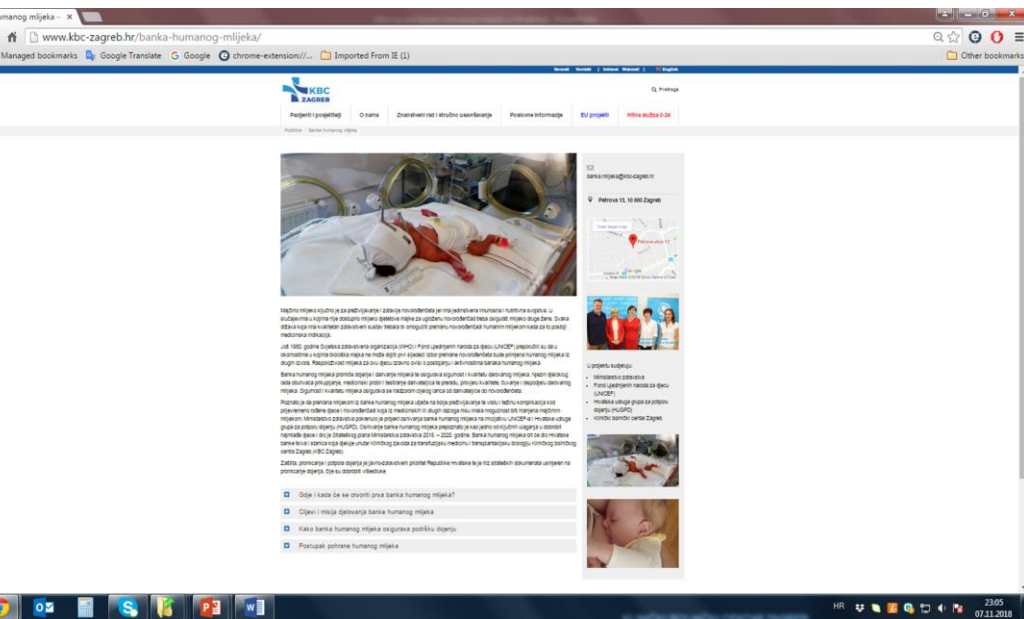
- 2016. povezivanje s ostalim zainteresiranim stranama
- Radna skupina MZ za izradu projektne dokumentacije za Banku humanog mlijeka (svibanj 2017.)
- Uspostava zakonskog okvira za pohranu humanog mlijeka
- Osiguranje prostora
- Osiguranje financija za obnovu prostora i opremanje
- Povezivanje s udrugama civilnog društva
- Informiranje javnosti
- Informiranje medicinskih stručnjaka o važnosti humanog mlijeka
- Edukacija (zapošljavanje) stručnjaka Banke humanog mlijeka (dva studijska putovanja; radionice u Hrvatskoj)
- Samoodrživost

USTANOVA	Broj nedonoščadi <1500 g RM	Litara/godišnje
KBC Zagreb - Rebro	40	123
KBC Zagreb-Petrova	86	258
KBC Sr. milosrdnice	20	60
KB Sv. Duh	26	78
KB Merkur	11	33
Klinika za dječje bolesti Zagreb	9	27
UKUPNO Zagreb i Zagrebačka županija	193	579
KBC Rijeka	27	81
KBC Split	62	186
KBC Osijek	27	81
OB Varaždin	6	18
OB Pula	4	12
OB Zadar	7	21
OB Sl. Brod	1	3
Ukupno ostale županije	134	402
UKUPNO Svi	327	981 /izračun/

Izvor: A. Pavičić Bošnjak; prema podacima HZJZ 2015.;
za populaciju djece rođene < 32 tjedna gestacije ili s manje od 1500 g rodne mase



Povezivanje sa zajednicom



Udruge civilnog društva



UNICEF



Ministarstvo zdravstva



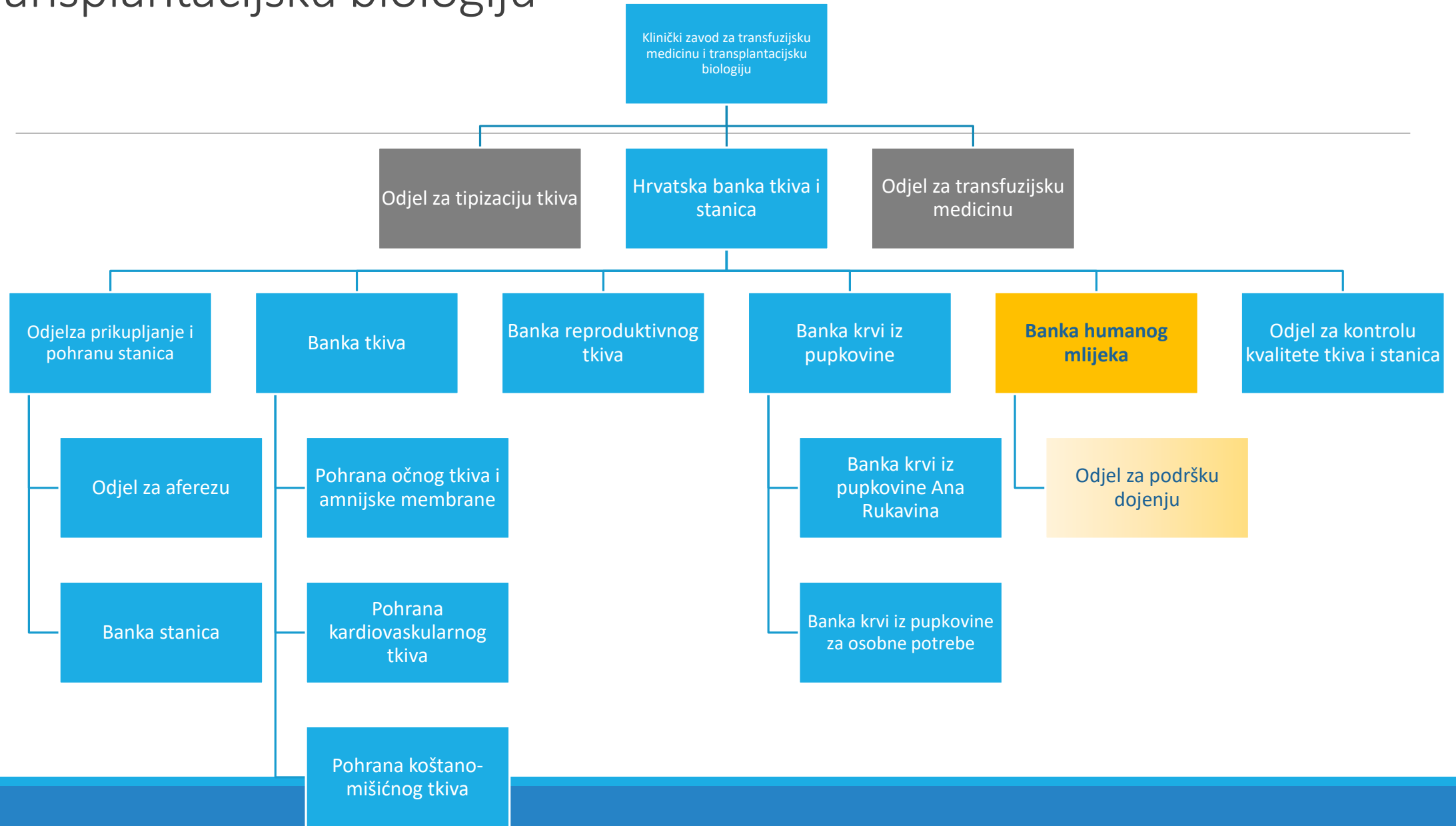
Ured za zdravstvo grada Zagreba

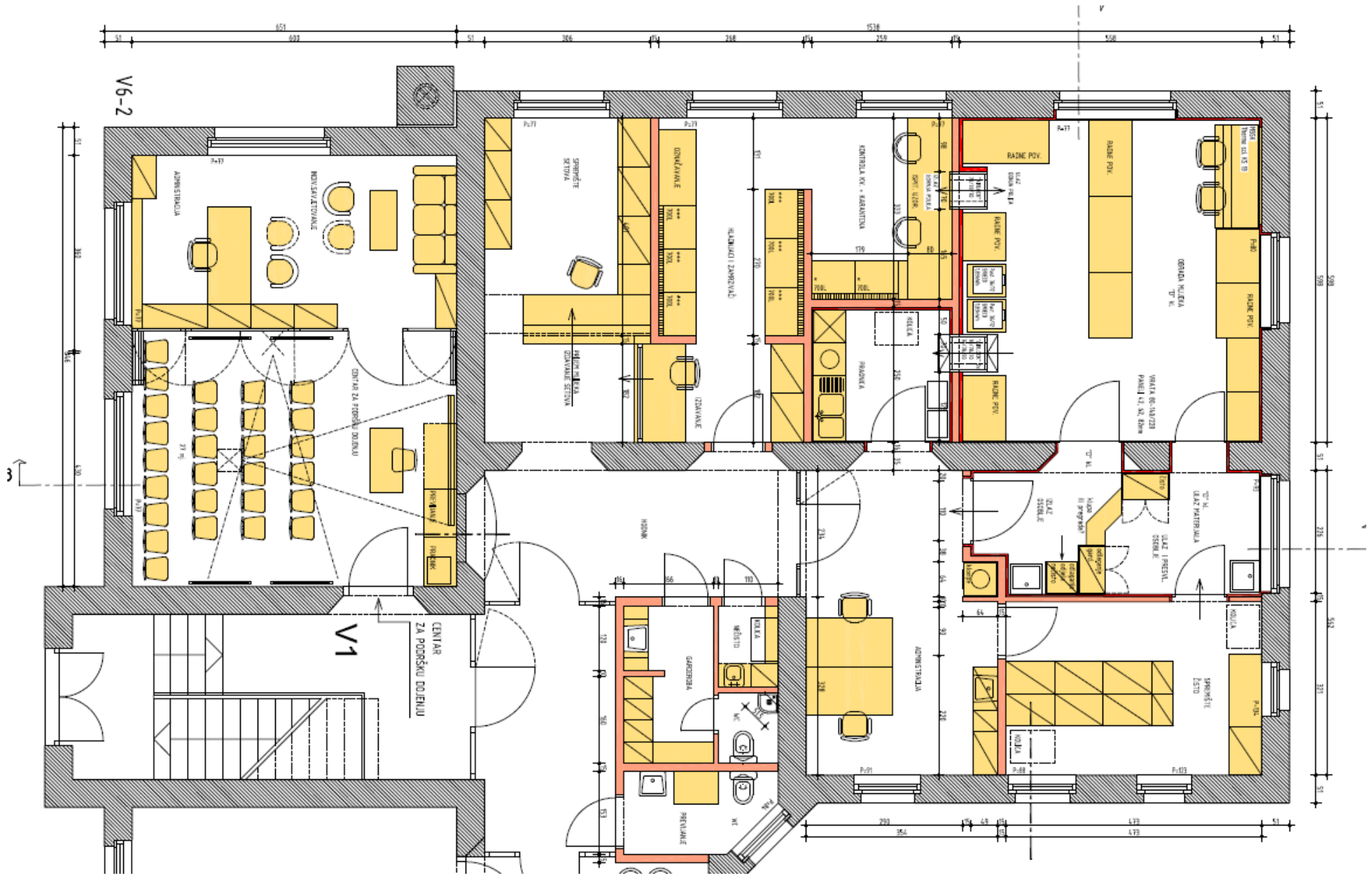


Okvir za rad banke humanog mlijeka



Organizacija Kliničkog zavoda za transfuzijsku medicinu i transplantacijsku biologiju



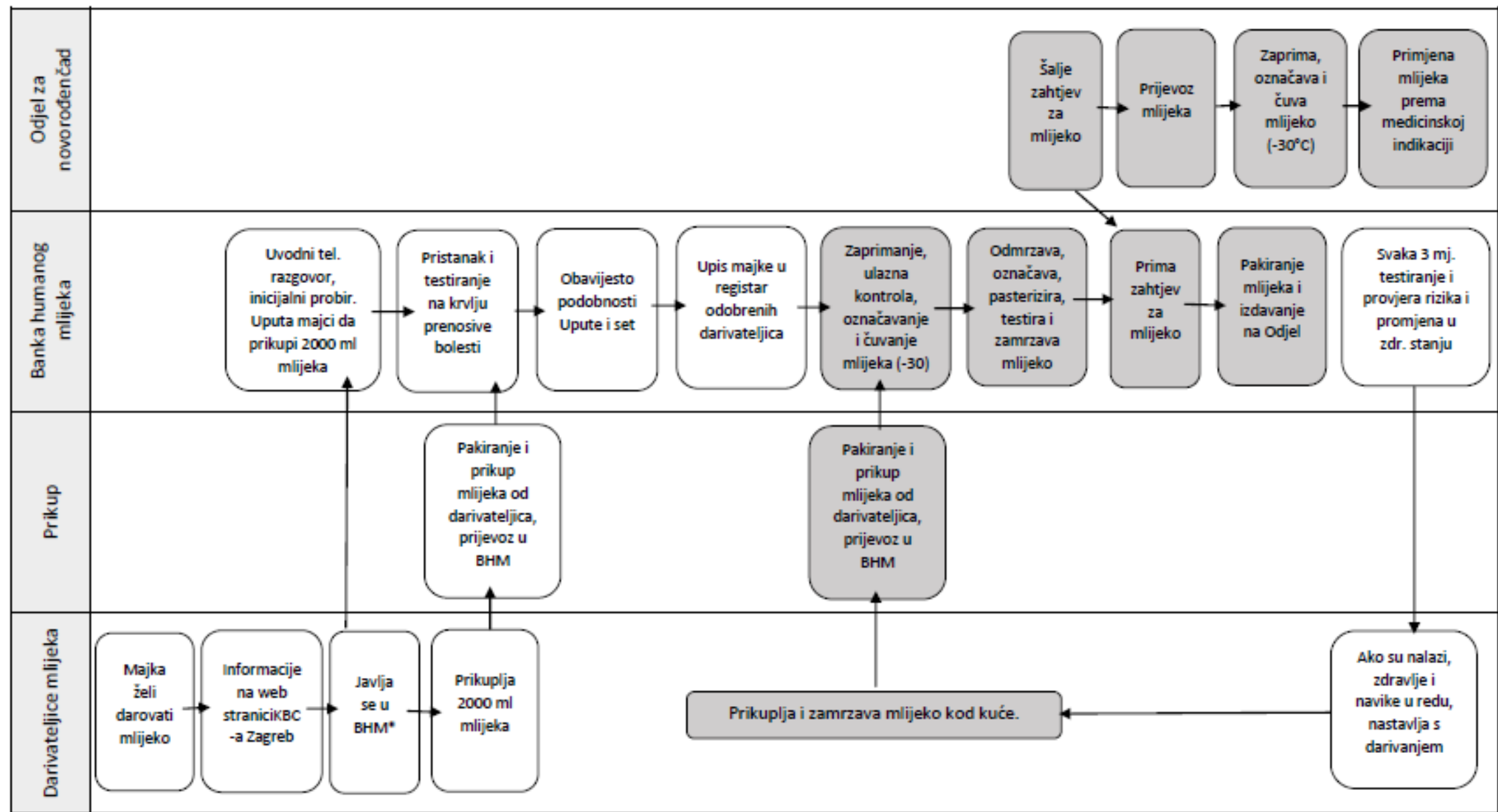




Radovi započeli 5. listopada 2018.
Primopredaja 11. travnja 2019.

Prostor, opremanje, uspostava procesa pasterizacije, kontrole kvalitete





* BHM = Banka humanog mlijeka



BANKA HUMANOG MLIJEKA

Za prijevremeno rođene i bolesne bebe humano mlijeko je i hrana i lijek.

Svake se godine u Hrvatskoj prijevremeno rodi oko dvije tisuće djevojčica i dječaka. Njih oko 400 treba posebnu medicinsku skrb. Darovano humano mlijeko koristi se kao hrana i lijek za novorođenčad kojima su zbog prijevremenog rođenja ili bolesti ugroženi zdravlje i život.

Banka humanog mlijeka prikuplja mlijeko od majki darivateljica za novorođenčad čije je zdravlje ugroženo, a nije im dostupno mlijeko vlastite majke. Humano mlijeko propisuje liječnik, a dostupno je isključivo novorođenčadi koja se liječi u bolnici.

Banka humanog mlijeka radi prema istim standardima kao i banke tkiva. Testiraju se darivateljice i darovano mlijeko. Time se jamče najviši sigurnosni standardi i zdravstvena ispravnost mlijeka.

Kod novorođenčadi kojoj su ugroženi zdravlje ili život, a hrane se majčinim mlijekom ili doniranim humanim mlijekom rjeđe su infekcije kao i učestalost nekrotizirajućeg enterokolitisa. Ta teška upala sluznice crijeva nerijetko dovodi do teških komplikacija, a ponekad i do gubitka života djeteta. Dobrobit prehrane majčinim mlijekom odnosno doniranim humanim mlijekom za tu je djecu neprocjenjiva.

Javite nam se ako želite darivanjem svog mlijeka pomoći najranjivijim bebama!

Hrvatska banka tkiva i stanica
BANKA HUMANOG MLIJEKA
Petrova 13, Zagreb
01/4604 715
banka.mlijeka@kbc-zagreb.hr
www.kbc-zagreb.hr/
banka-humanog-mlijeka



KBC Zagreb	BANKA HUMANOG MLIJEKA	OZ-BHM/5
TST-BHM	Objašnjenje i pristanak za darivateljicu humanog mlijeka	Izdanje: 1/2

Majčino mlijeko je najbolja prehrana za novorođenčad, dojenčad i malu djecu. Ono ima jedinstveni sastav hranjivih tvari, enzima i čimbenika rasta, te imunosna i protuupalna svojstva. Sve to potiče normalan rast i razvoj te smanjuje rizik od bolesti. Stoga prehranu djece darovanim humanim mlijekom (mlijeko) treba osigurati i u okolnostima kada majka ne može hraniti svoje dijete ili je dijete u bolnici, a majka se nije u mogućnosti izdajati.

Sigurnost darovanog mlijeka

Procjena darivateljice radi prikupljanja mlijeka za Banku humanog mlijeka (BHM) ograničena je na prikupljanje podataka koji mogu utjecati na kvalitetu i sigurnost mlijeka za prehranu djece i/ili upozoravaju na veći rizik prijenosa zaraznih bolesti. Procjenjuje se:

- opće zdravstveno stanje majke
- opasnost od prijenosa zaraznih bolesti
- uzimanje lijekova, alkohola i opojnih droga te pušenje
- način prehrane majke (dijete koje imaju ograničen/prevelik unos nekih tvari).

Mlijeko će biti toplinski obrađeno (pasterizirano) i mikrobiološki ispitano.

Testiranje na krvlju prenosive bolesti

Darivateljice moraju biti testirane na krvlju prenosive bolesti. Obavezna testiranja su na hepatitis B, hepatitis C, HIV (uzročnik AIDS-a) i sifilis. Ovisno o medicinskim podacima i epidemiološkim okolnostima, liječnik u BHM može procijeniti postoji li opasnost od prijenosa i drugih zaraznih bolesti pa može proširiti testiranje i na druge uzročnike. U slučaju nalaza koji može biti značajan za Vaše zdravlje ili zdravlje Vašeg djeteta, bit ćete obaviješteni, a prema potrebi ćemo Vam savjetovati da se javite liječniku obiteljske medicine radi daljnjih dijagnostičkih postupaka i eventualnog liječenja. Tijekom ciklusa darivanja testiranja ćemo ponavljati svaka tri mjeseca te nakon zadnje donacije.

Povjerljivost

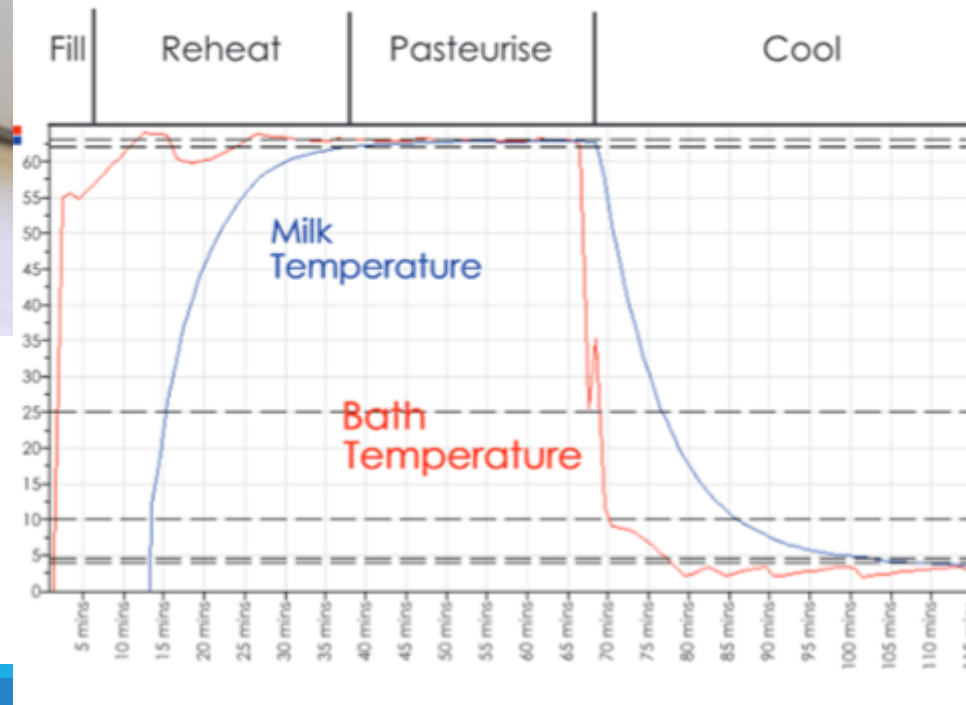
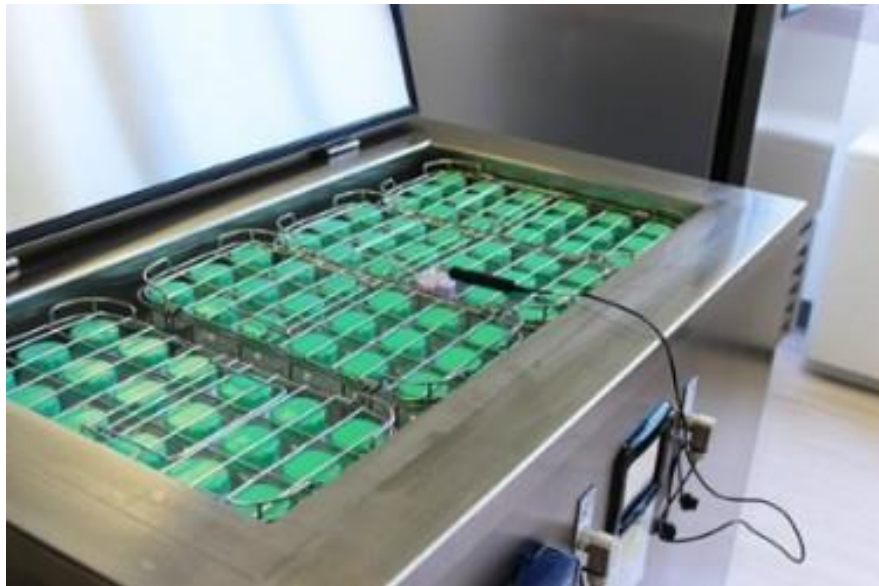
Vaši osobni podaci biti će poznati samo osoblju BHM-a. U registru darivateljica humanog mlijeka biti će Vam dodijeljen jedinstveni identifikacijski broj. Taj broj će biti korišten za zaštitu Vašeg identiteta i osiguranje sljedivosti. Svi podaci, uključujući i rezultate testiranja na krvlju prenosive bolesti, su povjerljivi.

Uništenje majčinog mlijeka/Znanstvena istraživanja

Ako Vaše mlijeko ne zadovolji zahtjeve sigurnosti i kvalitete za prehranu druge djece (npr. zarazne bolesti, bakterijsko onečišćenje, kontaminacija toksičnim tvarima i sl.), mlijeko će biti uništeno prema važećim zakonskim propisima. Ako iz nekog drugog razloga mlijeko ne bude korišteno za prehranu, može se koristiti za znanstvena istraživanja s ciljem unaprjeđenja ovog područja medicine. U tom slučaju, istraživanje će prethodno biti odobreno od etičkog povjerenstva Kliničkog bolničkog centra Zagreb.

IZJAVA DARIVATELJICE	
Upoznata sam s postupkom prikupljanja, rukovanja i primjene izdojenog mlijeka.	
<input type="checkbox"/> Suglasna sam s pohranom moga mlijeka u Banku humanog mlijeka u Kliničkom bolničkom centru Zagreb.	
<input type="checkbox"/> Svjesna sam da će moje mlijeko biti pohranjeno sukladno Zakonu o primjeni ljudskog tkiva i stanica.	
<input type="checkbox"/> Suglasna sam s time da mi se uzme krv za testiranje na krvlju prenosive bolesti. Suglasna sam da, ako testovi za hepatitis B, hepatitis C, HIV, sifilis i ostale bolesti koje mogu biti značajne za moje zdravlje i zdravlje moga djeteta budu pozitivni, budem o istome obaviještena.	
<input type="checkbox"/> Suglasna sam da se, ako bude moguće, mali uzorak moje krvi i doniranog mlijeka pohrani na rok od 20 godina radi mogućnosti naknadnog testiranja na krvlju prenosive bolesti ili etički odobrena istraživanja povezana s darivanjem i kvalitetom i primjenom mlijeka.	
<input type="checkbox"/> Svjesna sam da moje zdravstveno stanje, uzimanje lijekova, alkohola i drugih sredstava ovisnosti, kao i pušenje, može utjecati na kvalitetu mlijeka. Obavezujem se obavijestiti Banku humanog mlijeka o svakoj promjeni mog zdravstvenog stanja i navika (npr. uzimanje alkohola i opojnih droga, pušenje).	
<input type="checkbox"/> Suglasna sam da se moje mlijeko toplinski obradi i mikrobiološki testira i, ako medicinsko osoblje procijeni da je potrebno, testira na prisutnost lijekova, opojnih droga i drugih tvari koje bi mogle naškoditi djetetu u čijoj prehrani će se koristiti.	
<input type="checkbox"/> Upoznata sam da u svakom trenutku mogu odustati od darivanja mlijeka bez posljedica.	
Suglasna sam da, ako pohranjeno mlijeko ne bude iskorišteno za prehranu i/ili ne zadovoljava zahtjeve kvalitete, bude korišteno za	
<input type="checkbox"/> istraživanje	
<input type="checkbox"/> unaprjeđenje postupaka pohrane humanog mlijeka (kontrola i validacija postupaka)	
<input type="checkbox"/> bude uništeno.	
Izjavljujem da sam bila u mogućnosti postavljati pitanja i konzultirati se s liječnikom. Moja pitanja i nedoumice vezane uz postupak darivanja mlijeka objašnjene su mi na zadovoljavajući i razumljiv način.	
Ime i prezime	Potpis
Adresa	
Telefon	e-pošta
Osoba koja je razgovarala s darivateljicom	
Ime i prezime (faksimil)	Potpis
Ustanova/Odjel <input type="checkbox"/> Banka humanog mlijeka <input type="checkbox"/> Ostalo	<input type="checkbox"/> Transfuziolog <input type="checkbox"/> Neonatolog <input type="checkbox"/> Pedijatar <input type="checkbox"/> Savjetnica za dojenje Ostalo _____
Datum	

Holder pasteurizacija humanog mlijeka



Hrvatski zavod za
transfuzijsku medicinu
Testiranje na biljege
zaraznih bolesti

KBC Zagreb
Odjel transporta

KBC Zagreb
Klinički zavod za kliničku
i molekularnu
mikrobiologiju
Bakteriologija / nadzor
okoliša

**BANKA HUMANOG
MLIJEKA**

Obrada
Kontrola kvalitete
Pohrana
Izdavanje
Praćenje pacijenata
Testiranje RhD

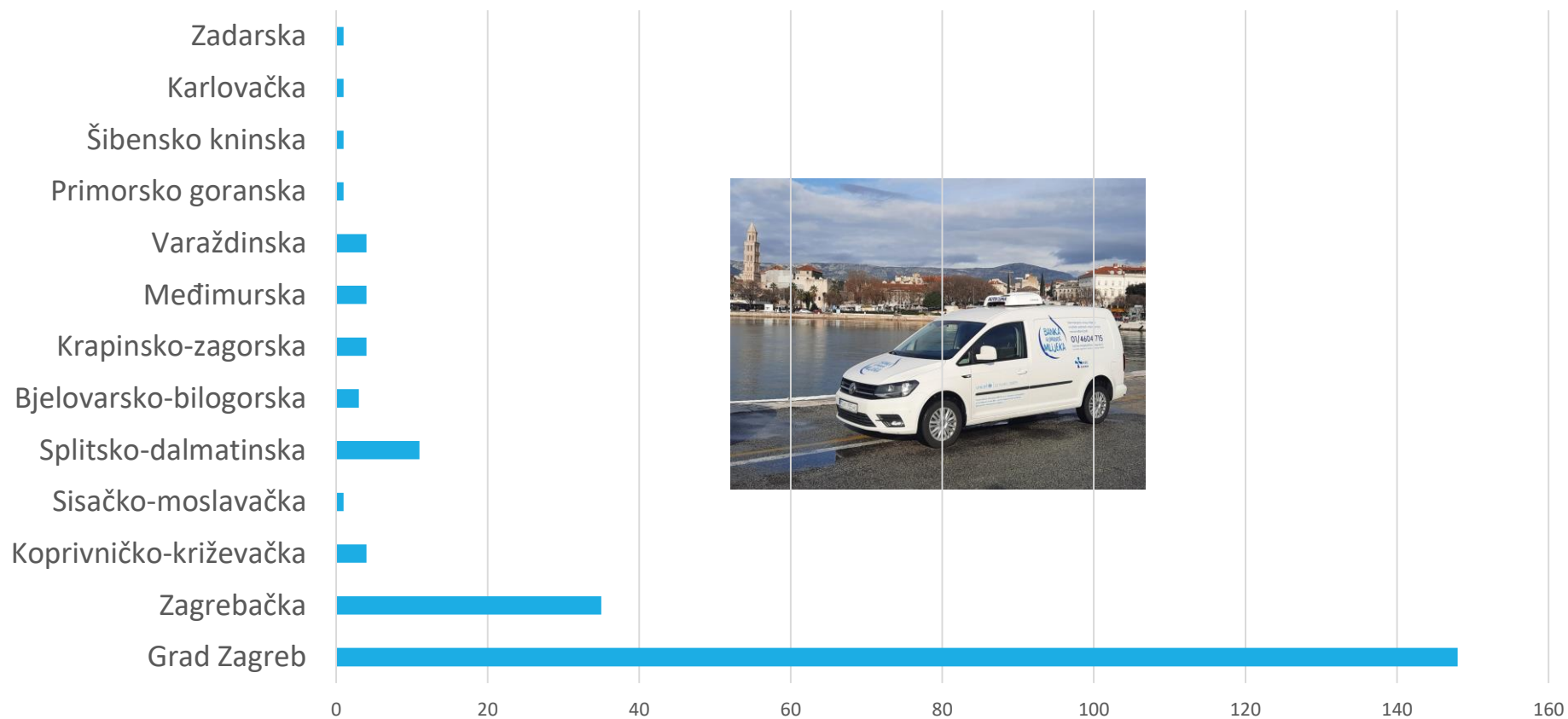


UNICEF
Hrvatska druga grupa za
potporu dojenju
Hrvatska udruga IBCLC
savjetnica za dojenje
Hrvatska udruga
medicinskih sestara –
Društvo patronažnih
sestara
Hrvatska udruga
patronažnih sestara
RODA
Promidžba



KBC Zagreb (Klinika za pedijatriju, Odjel za neonatologiju i neonatalnu intenzivnu medicinu), **KBC Sestre milosrdnice** (Zavod za neonatologiju, nedonošćad i intenzivno liječenje novorođenčadi), **KBC Split** (Odjel za neonatologiju), **KBC Rijeka** (Klinika za pedijatriju, Zavod za intenzivno liječenje i neonatologiju, Odjel za intenzivno liječenje novorođenčadi), **KBC Osijek** (Klinika za pedijatriju, Zavod za neonatologiju i neonatalnu intenzivnu medicinu), **Klinika za dječje bolesti Zagreb** (Zavod za dječju anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu, Jedinica intenzivnog liječenja), **KB Sveti Duh** (Odjel za neonatologiju), **KB Merkur** (Odjel za neonatologiju)
OB Slavonski Brod, OB Varaždin, OB Zadar, OB Pula

Darivateljice mlijeka prema mjestu stanovanja (2020.-2022.; Ukupno 202)



Rad u izvanrednim okolnostima

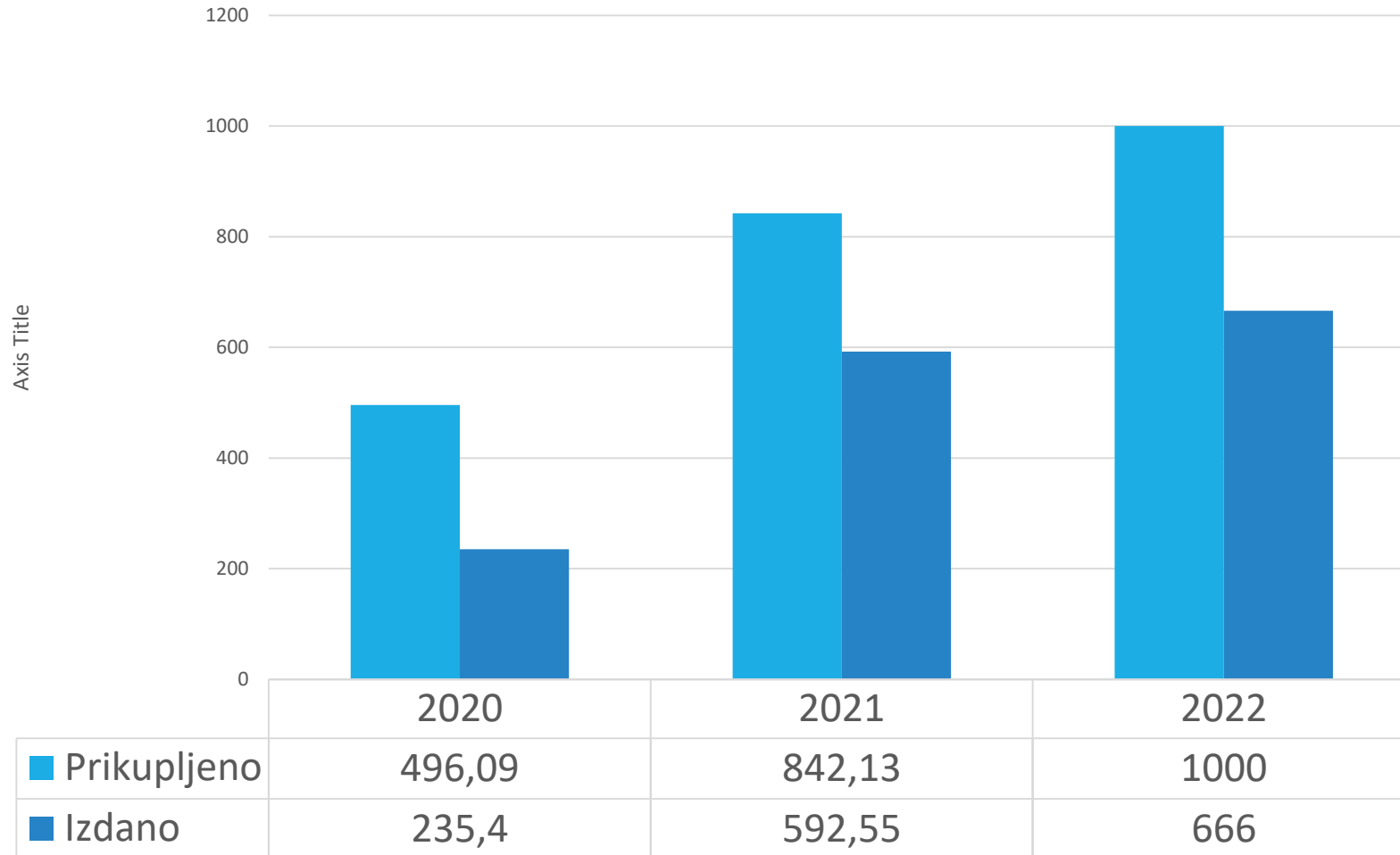
COVID-19 PANDEMIJA

- ❑ Obustavljen prikup mlijeka (43 dana; razdoblje od 23. ožujka do 4. svibnja 2020.)
- ❑ Ponova uspostava programa darivanja
 - Promidžda
 - Proširenje upitnika s pitanjima povezanim s COVID-19 infekcijom i epidemiološkim okolnostima
 - Dolazak majki na uzimanje uzoraka krvi za testiranje
 - Ulazak u kuću darivateljice (uzimanje krvi; prikup mlijeka)

POTRES U ZAGREBU

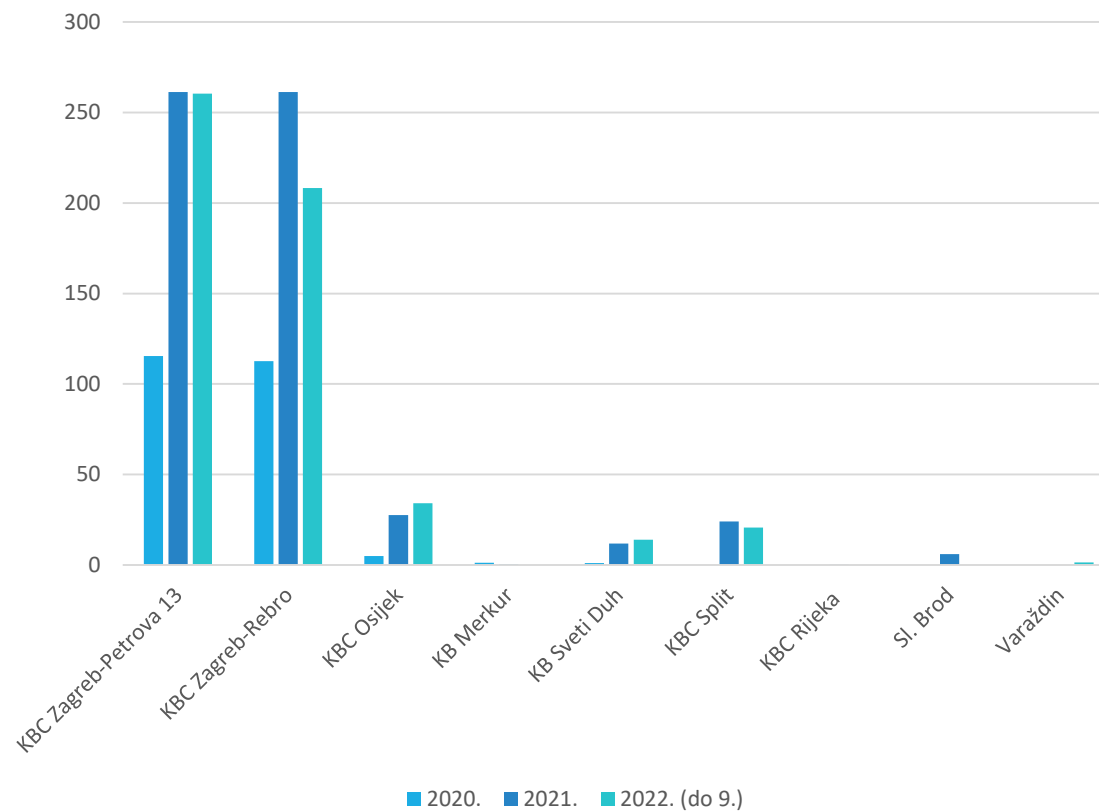
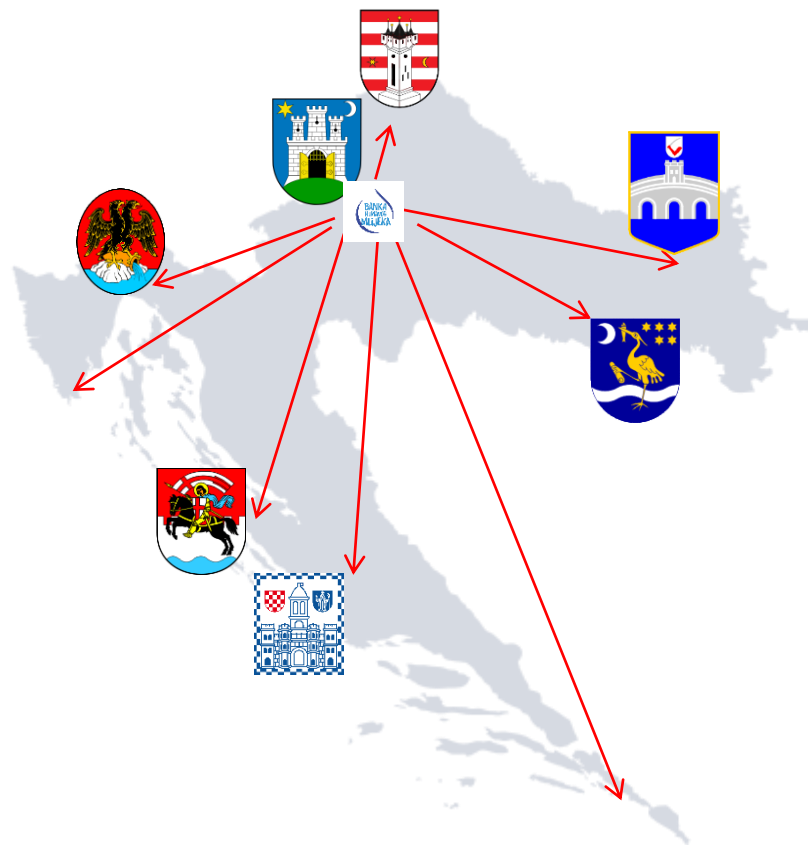
- ❑ Povećane potrebe
- ❑ Rad u otežanim uvjetima zbog oštećene infrastrukture u Klinici za ženske bolesti i porode

Prikupljeno i izdano mlijeko u razdoblju 2020-2022. (2.338 L/1.949 L)



2022 projekcija

Izdavanje darovanog humanog mlijeka (1.367 L)





2020. GLOBAL ALLIANCE OF MILK BANKS AND ASSOCIATIONS (GAMBA)

2021. EUROPEAN MILK BANK ASSOCIATION (EMBA)



2022.

Together we can...



https://www.youtube.com/watch?v=aaZ4BN5579w&ab_channel=HumanMilkFoundation

Milk is for life – Croatia



Twins and triplets are more likely to be born early. And when they are, their mother has double or triple the need for a good milk supply to ensure they can receive only human milk.

This beautiful little boy, like his younger twin brother, was born in February 2020 at 32 weeks gestation in Zagreb, the capital of Croatia. Both boys were able to receive their own mother's milk until they were 28 days old. At this point, their mother was discharged from the maternity hospital with her younger twin. Unfortunately, due to precautions in the NICU around transmission of Covid-19, the mother's milk was no longer accepted (at the time the Coronavirus epidemic was very new, there were lots of unanswered questions and the first confirmed cases were not yet confirmed). As a result, at this point the older twin, pictured here, began to receive donor human milk.

Most popular posts

- 1 COVID-19: EMBA Position Statement
- 2 EMBA International Milk Banking Congress 2017
- 3 Joint EMBA and HMBANA Statement on milk sharing has been released.
- 4 Iran opens first human milk bank
- 5 World Human Milk Donation Day 2017

Upcoming Events



<https://europeanmilkbanking.com/milk-is-for-life-croatia/>

Očekivani ishodi projekta

- Podizanje svijesti u zajednici o važnosti dojenja
- Dostupnost informacija o mogućnosti darivanja humanog mlijeka
- Informiranje zajednice o važnosti prehrane darovanim humanim mlijekom kada majčino nije dostupno