



**01**

Standardne terapije -  
ćelije krvi pupčanika

**02**

Kliničke studije sa uzorcima krvi pupčanika -  
gradivne matične ćelije

**03**

Genska terapija za nasljednje bolesti sa  
uzorcima krvi pupčanika -  
gradivne matične ćelije

**04**

Kliničke studije sa uzorcima tkiva  
pupčane vrpce

## Anemija

- Aplastična anemija
- Kongenitalna diseritropoetska anemija
- Fanconijeva anemija
- Paroksizmalna noćna hemoglobinurija (PNH)

## Leukemija

### Akutna leukemija

- Akutna limfoblastna leukemije (ALL)
- Akutna mijelogena leukemija (AML)
- Akutna bifenotipna leukemija
- Akutna nediferencirana leukemija

### Hronična leukemija

- Hronična mijelogena leukemija (CML)
- Hronična limfocitna leukemija (CLL)
- Juvenilna hronična mijelogena leukemija (JCML)
- Juvenilna mijelomonocitna leukemija (JMML)

### Mijelodisplastični sindromi (preleukemija)

- Refraktarna anemija (RA)
- Refraktarna anemija sa prstenastim sideroblastima (RARS)
- Refraktarna anemija sa prekobrajnim blastima (RAEB)
- Refraktarna anemija sa prekobrajnim blastima u transformaciji (RAEB-T)
- Hronična mijelomonocitna leukemija (CMML)

## Limfomi

- Hodgkinova bolest
- Ne-Hodgkinov limfom

## Kanceri koštane srži (Poremećaji plazma ćelija)

- Multipli mijelom
- Leukemija plazma ćelija
- Waldenstrom makroglobulinemija

## Čvrsti tumori (nastaju izvan krvi i imunog sistema)

- Neuroblastom
- Meduloblastom
- Retinoblastom



## Mijeloproliferativni poremećaji

- Akutna mijelofibroza
- Agnogeno mijeloidna metaplazija (**Mijelofibroza**)
- Policitemija vera
- Esencijalna trombocitemija

## Poremećaji fagocita

- Chediak-Higashi sindrom
- Hronična granulomatoza
- Deficijencija aktina neurofila
- Retikularna disgeneza

## Nasljedne abnormalnosti crvenih krvnih ćelija

- Beta talasemija major
- Blackfan-Diamond anemija
- Čista aplazija eritrocita
- Anemija srpastih ćelija

## Nasljedne abnormalnosti trombocita

- Amegakariocitoza/Kongenitalna trombocitopenija
- Glanzmannova trombastenija

## Nasljedni metabolički poremećaji

### Mukopolisaharidozne (MPS) bolesti nakupljanja

- Mukopolisaharidoza (**MPS**)
- Hurlerov sindrom (**MPS-IH**)
- Scheie sindrom (**MPS-IS**)
- Hunterov sindrom (**MPS-II**)
- Sanfilippo sindrom (**MPS-III**)
- Morquio sindrom (**MPS-IV**)
- Maroteaux-Lamy sindrom (**MPS-VI**)
- Sly sindrom, nedostatak Beta - Glukuronidaze (**MPS-VII**)
- Mukolipidoza II (**Inkluziona ćelijska bolest**)

## Leukodistrofični poremećaji

- Adrenoleukodistrofija (**ALD**) / Adrenomijeloneuropatija (**AMN**)
- Krabbova bolest (**leukodistrofija globoidnih ćelija**)
- Metahromatska leukodistrofija
- Pelizaeus-Merzbacherova bolest

### Poremećaji rada lizozoma

- Niemann-Pickova bolest
- Tay-Sachsova bolest
- Wolmanova bolest

### Drugi poremećaji

- Lesch-Myhan sindrom
- Osteopetroza

### Nasljedni poremećaji imunog sistema

#### Teška kombinirana imunodeficijencija (SCID)

- SCID sa poremećajem adenzin deaminaze (ADA-SCID)
- SCID koja je X-vezana
- SCID sa odsustvom T & B ćelija
- SCID sa odsustvom T ćelija, normalnih B ćelija
- Omenov sindrom

### Neutropenije

- Kostmannov sindrom
- Mijelokateza

### Drugi poremećaji

- Ataksija-Teleangiektazija
- Sindrom ogoljenih limfocita
- Opšta varijabilna imunodeficijencija
- DiGeorgeov sindrom
- Hemofagocitna limfohistiocitoza
- Deficit adhezije leukocita
- Limfoproliferativni poremećaji (LPD)
- Limfoproliferativni poremećaji, X-vezani
- Wiskott-Aldrichov sindrom

### Nasljedni poremećaji koji utiču na imuni sistem i druge organe

- Hipoplazija hrskavice i kostiju
- Guntherova bolest (eritropoetska porfirija)
- Hermansky-Pudlakov sindrom
- Pearsonov sindrom
- Shwachman-Diamond sindrom
- Sistemska mastocitoza



## Neurološki poremećaji

- Cerebralna paraliza
- Povreda kičmene moždine
- Autizam
- Gubitak sluha (**stečeni senzorneuralni**)

## Autoimuni poremećaji

- Amiotrofična lateralna skleroza (**ALS**)
- Chronova bolest
- Dijabetes, tip 1
- Transplantacijska bolest (**GVHD**)
- Transplantacija bubrega sa tretmanom matičnim ćelijama
- Lupus
- Multipla skleroza
- Reumatoidni artritis
- Skleroderma



## Kardiovaskularni

### kongenitalni poremećaji

- Podrška kod minimalno invazivne otvorene operacije srca
- Sindrom hipoplastičnog lijevog srca (**HLHS**)-rast vaskularnog grafta

### Ishemija

- Kritična ishemija ekstremiteta (**CLI**)
- Kompartment sindrom (**Battlefield trauma**)
- Ishemijski moždani udar
- Ishemijska bolest srca

### Popravak srca

- Miokardijalna infarkcija
- Kardiomiopatija

- Adrenoleukodistrofija
- Hronična granulomatozna bolest (**X-vezana**)
- Fanconijeva anemija
- HIV
- Metahromatska leukodistrofija
- Teška kombinovana imunodeficijencija
- Talasemija
- Bolest srpastih ćelija
- Wiskott-Aldrich sindrom

### Ortopedija

- Reparacija alveolarnog rascjepa nepca
- Reparacija hrskavice koljena

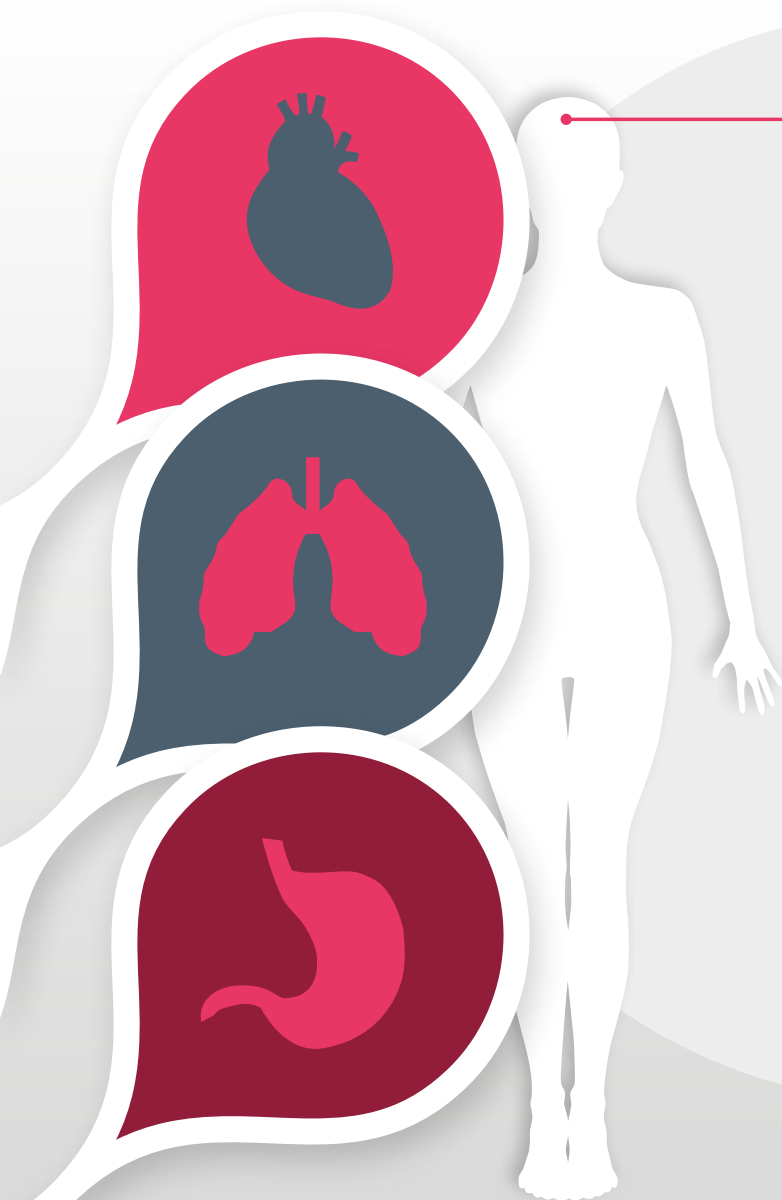
### Razni poremećaji

- Bulozna epidermoliza
- AIDS
- Bolest skladištenja lizozoma
- Bronhopulmonarna displazija (**BPD**)



- |                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| • Alzheimerova bolest      | • Retinitis pigmentosa           |
| • Aplastična anemija       | • Sepsa                          |
| • Cerebralna paraliza      | • Moždani udar                   |
| • Dijabetes, tip 2         | • Traumatska optička neuropatija |
| • Zatajenje jetre          | • Ulcerativni kolitis            |
| • Multipla skleroza        |                                  |
| • Reumatoidni artritis     |                                  |
| • Povreda kičmene moždine  |                                  |
| • Reparacija hrskavice     |                                  |
| • Oboljenja vezivnog tkiva |                                  |
| • Eretilna disfunkcija     |                                  |
| • Povreda pluća            |                                  |
| • Lupus                    |                                  |
| • Mišićna distrofija       |                                  |
| • Miokardijalna infarkcija |                                  |
| • Osteosrritis             |                                  |
| • Zatajenje jajnika        |                                  |
| • Parkinsonova bolest      |                                  |
| • Psorijaza                |                                  |

Zdrava budućnost je u vašim rukama



**Future Health Technologies Limited**

10 Faraday Building  
Nottingham Science & Technology Park  
University Boulevard  
Nottingham NG7 2QP  
United Kingdom

Tel: +44 115 967 7707  
Fax: +44 115 967 7836  
info@fhbb.com  
www.futurehealthbiobank.com

**Future Health Biobank S.A.**

Route de Pra de Plan 3  
1618 Châtel-St-Denis  
Switzerland

Tel: +41 21 948 29 40  
Fax: +41 21 948 29 59  
info@futurehealthbiobank.ch  
www.futurehealthbiobank.ch

© Future Health Technologies Limited