



MEDRI

Ured dekana
Dean's office
Dekan: izv. prof. dr. sc. Goran Hauser, dr. med.
Dean: Assoc. Prof. Goran Hauser, MD, PhD

Braće Branchetta 20 | HR - 51000 Rijeka
e-mail:dekanat_medri@uniri.hr
www.medri.uniri.hr
Tel:+385 (0)51 651203 | Fax:+385 (0)51 675806



FEKALNA BIOBANKA

Rijeka 28.06.2021.

PREDMET: Osnivanje fekalne biobanke - obavijest za medije

Poštovani,

ovim putem želimo Vas upoznati s činjenicom da Medicinski fakultet u Rijeci uspostavlja Fekalnu biobanku kao prvu zbirku humanih fecesa u Hrvatskoj u svrhu liječenja pacijenta transplantacijom fekalne mikrobiote te vas molimo da informirate javnost o navedenome.

Fekalna biobanka Medicinskog fakulteta u Rijeci

Na Medicinskom fakultetu u Rijeci u planu je uspostava **Fekalne biobanke** na čemu će se temeljiti daljnji razvoj i primjene **transplantacije fekalne mikrobiote** kao metode liječenja niza gastroenteroloških bolesti.

Upravo su riječki gastroenterolozi prvi u Hrvatskoj uspješno izveli transplantaciju fekalne mikrobiote 2017. godine.

Transplantacija fekalne mikrobiote (TFM) ili prijenos fekalne mikrobiote oblik je liječenja infuzijom tekućeg filtrata stolice (fecesa) zdravog davaoca u crijevo primaoca kako bi se postigla normalizacija crijevne flore. Poremećaj crijevne flore primaoca najčešće je posljedica primjene antibiotika i uzrok je razvoju infekcije bakterijom *Clostridium difficile* (CD).

Zbog česte primjene antibiotske terapije, osobito u bolničkim uvjetima, incidencija infekcije sa *Clostridium difficile* posljednjih je desetljeća u porastu, a postupak se preporučuje kod težih oblika ulceroznog kolitisa. Uslijed pandemije bolesti COVID-19 događa se veliki porast infekcija bakterijom

SVEUČILIŠTE U RIJECI - MEDICINSKI FAKULTET | UNIVERSITY OF RIJKA - FACULTY OF MEDICINE

OIB (Personal identification No.): 98164324541 | MB (Registration No.): 3328554
IBAN: HR932360001101410222 (ZABA) | SWIFT/BIC: ZABAHR2X | VAT No: HR98164324541

CD zbog velike upotrebe antibiotika. Osim toga, crijevna mikrobiota zbog svoje složenosti ima potencijala utjecati na mnoštvo fizioloških funkcija, uključujući metabolizam, imunitet, pa čak i neurološki razvoj. U tijeku su studije o primjeni TFM-a u cijelom nizu bolesti, od debljine i metaboličkog sindroma pa sve do neuropsihijatrijskih oboljenja poput multiple skleroze, Parkinsonove bolesti i autizma.

Fekalna biobanka Medicinskog fakulteta u Rijeci će biti prva i jedinstvena zbirka humanih fecesa u Republici Hrvatskoj. Po prvi puta uspostaviti će se sustav zdravih dobrovoljnih davaoca, uključujući i studente Medicinskog fakulteta u Rijeci te kao takva predstavlja jedan od temeljnih preduvjeta za provedbu kvalitetnih translacijskih istraživanja. Uspostavom Biobanke osigurava se pristupačna i ekonomična opcija za pacijente kojima je potrebno liječenje transplantacijom fekalne mikrobiote uzimajući u obzir troškove povezane s probiranjem donora, laboratorijskom obradom fecesa te skladištenjem.

Postojanje Biobanke omogućit će kontinuiranu i neometanu opskrbu fekalnim materijalom. Sve informacije vezane uz dobrovoljnog davaoca fekalnog sadržaja će biti anonimne, poštujući sve etičke principe. Korisnici će biti sve hrvatske bolnice budući da se stolica na ledu može poslati diljem zemlje, gdje god se postupak transplantacije izvodi.

Sam postupak TFM-a relativno je tehnički jednostavan i ne iziskuje testiranje podudarnosti, kao što je to slučaj u klasičnim transplantacijama organa. U liječenje je uključen tim koji čine gastroenterolog, mikrobiolog i infektolog. Crijevna mikrobiota zbog svoje složenosti ima potencijala utjecati na mnoštvo fizioloških funkcija, uključujući metabolizam, imunitet, pa čak i neurološki razvoj. Pažljiva selekcija davaoca danas se temelji na kliničkoj ocjeni. Davaoci stolice su zdravi dobrovoljci, zbog praktičnosti najčešće iz bolesnikove neposredne okoline, koji ispunjavaju potrebne kriterije.

Fekalna biobanka na riječkom Medicinskom fakultetu bit će repozitorij i distribucijski centar ne samo za Hrvatsku već i za susjedne zemlje, budući da se najbliža biobanka takve vrste nalazi u Rimu. Također, planirano je i umrežavanje Biobanke u europsku mrežu biobanaka što će predstavljati temelj suradnje te uspostavu europske mreže partnera.

Biobanka je prostor predviđen za pripremu i dugotrajnu pohranu humanih fekalnih uzoraka, a nalaziti će se u jednoj od zgrada Medicinskog fakulteta gdje se trenutno nalazi sustav za krioprezervaciju.

Formalno otvorenje Fekalne biobanke će biti 29.06.2021. a obilježiti će se prigodnim predavanjima za javnost s početkom u 16 h koje će biti moguće pratiti putem platforme MS Teams na sljedećoj poveznici:

<https://bit.ly/3A6WIXh>

Predavanja u trajanju od po 20 minuta će održati:

- prof. dr. sc. Maja Abram pročelnica Katedre za mikrobiologiju i parazitologiju Medicinskog fakulteta u Rijeci te voditeljica Mikrobiološkog laboratorija KBC Rijeka
 - "Mikrobiologija od davatelja do primatelja"
- mr. sc. Irena Krznarić Zrnić, gastroenterolog KBC Rijeka, Klinika za internu medicinu
 - „Transplantacija fekalne mikrobiote“ (FMT)
- izv. prof. dr. sc. Goran Hauser dr. med., dekan i pročelnik Katedre za internu medicinu Medicinskog fakulteta u Rijeci i voditelj odjela internističke intenzivne njege na Zavodu za gastroenterologiju KBC-a Rijeka
 - „Fekalni transfer- primjena u kliničkoj praksi“.

S poštovanjem,



DEKAN

izv. prof. dr. sc. Goran Hauser, dr. med.