

Tytuł: Transplantacja mikrobioty jelitowej / Fecal microbiota transplantation

Słowa kluczowe: MIKROBIOTA NIESWOISTE CHOROBY ZAPALNE JELIT ZAKAŻENIE CLOSTRIDIUM DIFFICILE TRANSFER MIKROBIOTY JELITOWEJ

Keywords: CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFECTION INFLAMMATORY BOWEL DISEASE FECAL MICROBIOTA TRANSPLANTATION

Autorzy:

Izabella Łazowska-Przeorek - Klinika Gastroenterologii i Żywienia Dzieci Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

Katarzyna Karolewska-Bochenek - Klinika Gastroenterologii i Żywienia Dzieci, Warszawski Uniwersytet Medyczny

Paweł Grzesiowski - Fundacja Instytut Profilaktyki Zakażeń, Stowarzyszenie Higieny Lecznictwa

Piotr Albrecht

Streszczenie:

Transplantacja mikrobioty jelitowej (ang. fecal microbiota transplantation, FMT) polega na podawaniu roztworu treści jelitowej od dawcy do przewodu pokarmowego biorcy. Celem zabiegu jest zmiana składu bakterii jelitowych biorcy, co ma mieć dobroczynny wpływ na stan zdrowia biorcy. Chociaż pierwsze opisy leczenia ostrej biegunki przeszczepami mikrobioty jelitowej pochodzą z Chin z ok. IV w. n.e., to jednak dopiero w ostatnich kilkunastu latach ta metoda leczenia wydaje się być na nowo odkrywana. Podstawowym, a także najlepiej potwierdzonym wskazaniem do stosowania przeszczepów mikrobioty jelitowej jest nawrotowa postać zakażeń *Clostridium difficile*. W 2013 r. opublikowano pierwszą pracę randomizowaną (ang. randomized control study, RCT), w której wykazano niezwykle wysoką skuteczność leczenia nawrotowych zakażeń *C. difficile* za pomocą transferów mikrobioty jelitowej. Także w 2013 r. po raz pierwszy w Polsce wykonano transfer mikrobioty u pacjentki z nawrotowym zakażeniem *C. difficile*, uzyskując pełne wyleczenie. Wydaje się, że spektrum chorób, których przebieg można modyfikować poprzez transfery mikrobioty, jest większe i dotyczy nie tylko schorzeń przewodu pokarmowego.

Abstract:

Fecal microflora transplants (FMT) is the administration of a solution of intestinal contents from the donor's to the recipient's digestive tract. The aim of the treatment is to change the composition of the recipient intestinal bacteria which is expected to have a beneficial effect. However, the first descriptions of

the treatment of variety conditions including diarrhea with intestinal microbiota transplants come from around 4th century from China. This method of treatment seems to be rediscovered in the last years. The primary and confirmed indication for the fecal microbiota transplantation is the treatment of recurrent *Clostridium difficile* infection (CDI). In 2013 the first RCT study on recurrent CDI was published with extremely high efficacy. Also in 2013 for the first time in Poland, a microbiota transfer was performed successfully in a patient with a recurrent *Clostridium difficile* infection. It seems that the spectrum of diseases, the course of which can be modified through the transfer of microbiota is greater and not only affects the digestive tract.