

A széklet-transzplantáció alkalmazása a klinikumban

László Viktória¹, Figler Mária¹, Breitenbach Zita¹, Péterfi Zoltán²

¹Pécsi Tudományegyetem, Egészségtudományi Kar,
Táplálkozástudományi és Dietetikai Intézet

²Pécsi Tudományegyetem, Klinikai Központ, I. sz. Belgyógyászati Klinika
Infektológia Tanszék

Összefoglalás

Bevezetés: A széklet-transzplantáció egy Magyarországon csak rövid ideje alkalmazott terápiás eljárás, mely segítséget nyújthat a gyógyulásban *Clostridium difficile* bakteriális fertőzés esetén.

Célkitűzés: Célunk volt, hogy megvizsgáljuk a terápiarefrakter *Clostridium difficile* fertőzött betegek széklettranszplantációval történő kezelését, és a betegség kapcsán bekövetkezett testtömeg változásukat.

Anyag és módszer: Kvantitatív jellegű retrospektív kutatásunk célcsoportja a PTE KK Infektológiai Tanszékén elvégzett széklet-transzplantációs beavatkozások első 100 betege volt. Beválasztási kritériumnak számított a *Clostridium difficile* infekció megléte és annak széklettranszplantációval történő kezelése. A vizsgálathoz szükséges adatokat (nem, kor, betegségek, antibiotikum terápia, laboratóriumi paraméterek, étrend, széklettranszplantáció módszere, stb.) a kórházi dokumentációkból gyűjtöttük össze. A kapott adatok elemzése és feldolgozásához a Microsoft Office Excel 2010-es változatát (leíró statisztika, Khi négyzet próba, keresztábra, korreláció) alkalmaztunk.

Eredmények: A fertőzés meglétekor a laborparaméterekben típusos elváltozások figyeltünk meg. A hasmenések száma és a BMI (Body Mass Index) értékek között szignifikáns kapcsolat van ($p < 0,001$). A vizsgálatban az első széklettranszplantáció sikeraránya 74% míg a harmadik beavatkozást követően 100%-os gyógyulási arányról beszélhetünk.

Következtetések: A széklettranszplantáció eddig egy kevesek számára ismert beavatkozás, amely jelentős hatásokkal alkalmazható terápiarefrakter *Clostridium difficile* fertőzés esetén.

Kulcsszavak: széklet mikrobióta transzplantáció, *Clostridium difficile*, fertőzés, testtömegváltozás, dietoterápia

Fecal microbiota transplantation in clinical application**Summary**

Objective: The aim of our research was to examine the treatment-resistant *Clostridium difficile* infected patients treated with fecal microbiota transplantation, focusing on how their body weight changed during the infection.

Material and Methods: Our research is quantitative and retrospective. The target group was the first 100 patient that received fecal bacteriotherapy at the Infectious Diseases Department of the University of Pécs. Among the inclusion criteria was an existing *Clostridium difficile* infection, where the chosen treatment was fecal microbiota transplantation. We collected the necessary data (gender, age, disease, antibiotic therapy, laboratory parameters, regimen, fecal bacteriotherapy method, etc.) from clinical documents. We had processed the resulting data in Microsoft Office Excel version 2010 (descriptive statistics, chi square test, cross-table, correlation).

Results: The laboratory parameters have shown typical deviation in the presence of the infection. The severity of the diarrhea and BMI (Body Mass Index) value have a significant relationship ($p < 0,001$). In our research the success rate of the first fecal microbiota transplantation was 74%, but latest after the third treatment the cure rate was 100%.

Conclusion: The fecal microbiota transplantation is still unknown for many as a possible treatment, although it can be used efficiently in treatment-resistant *Clostridium difficile* infections.

Keywords: fecal microbiota transplantation, *Clostridium difficile*, infection, body weigh changes, dietotherapy

Irodalom

1. Nagy Gergely György, Várvölgyi Csaba, Paragh György et al. Módszertani ajánlás *Clostridium difficile* fertőzéshez asszociált hasmenés széklettranszplantációval történő kezeléséhez. Orv Hetil, **2013**; 154 (1): 10–19.
2. Vigvári Szabolcs, Nemes Zsuzsanna. Vincze Áron et al. *Clostridium difficile*-fertőzések széklettranszplantációval való kezelése során nyert tapasztalataink, Orv Hetil. **2014**; 155 (44), 1758-1762.
3. Hamilton M J., Weingarden A R., Sadowsky M J, and Khoruts Alexander. Standardized Frozen Preparation for Transplantation of Fecal Microbiota for Recurrent *Clostridium difficile* Infection, Am J Gastroenterol, **2012**; 107 (5): 761-767. oldal.