



O EFEITO DO TRANSPLANTE DE FEZES NA REGULAÇÃO DA OBESIDADE INDUZIDA POR MODELO EXPERIMENTAL DE DIETA DE CAFETERIA

Juliana Vogler de Arruda
Cynthia Fontoura Klas
Giovanna Santos Piedade

Resumo

A obesidade é uma doença crônica caracterizada como uma epidemia global e um dos maiores problemas de saúde pública. De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), em 2016, mais de 1.9 bilhões de adultos tinham sobrepeso. Atualmente discute-se que a microbiota intestinal possa ter um papel importante em relação à obesidade, visto que é alterada em obesos. Comparados a indivíduos magros, obesos apresentaram 10x mais bactérias do grupo *Firmicutes* em relação a microrganismos do grupo *Bacteroidetes* – dois dos mais importantes filos presentes no trato gastrointestinal. Devido à importância clínica e social da obesidade, e também ao fato de o tratamento para infecção recorrente por *Clostridium difficile* ter obtido êxito desde 1958 com o transplante de microbiota fecal (TMF), surgiu o interesse em aplicar a terapia em outras doenças gastrointestinais, incluindo a obesidade. Um estudo duplo-cego e randomizado demonstrou que transplantes fecais de indivíduos magros para obesos resultaram em melhora da sensibilidade a insulina, aumento da diversidade microbiana e aumento de bactérias produtoras de butirato. Ainda assim, sua aplicação como terapia para a obesidade ainda é experimental. Diante desse contexto, questiona-se se o transplante de microbiota fecal de pacientes magros para pacientes obesos possui efeito benéfico no tratamento e evolução da obesidade. O objetivo do estudo é avaliar o efeito do transplante de fezes em relação à obesidade e suas complicações, em modelo experimental com ratos induzidos à obesidade baseada na dieta de cafeteria. O projeto está em andamento visto que esta na fase de experimentação com os modelos sendo induzidos à dieta de cafeteria, ou seja, estão ganhando peso gradativamente e assim evoluindo para as próximas fases do experimento.

Palavras-chave: transplante de fezes; obesidade; dieta de cafeteria; microbiota intestinal.