

**CARACTERIZAÇÃO DA MICROBIOTA FECAL DE INDIVÍDUOS OBESOS DO EXTREMO OESTE DE SANTA CATARINA E SUA INTERAÇÃO COM PARÂMETROS METABÓLICOS E O DESENVOLVIMENTO DA OBESIDADE**

Orientadores: ROSSI; Eliandra Mirlei; CHIELLE, Eduardo Ottobelli

Pesquisadores: BERTOLINI, Cinthia

Curso: Biomedicina

Área: Ciências da Vida

Resumo: Há evidências de que a composição da microbiota intestinal pode ser diferente em humanos magros e obesos, o que levou à especulação de que a microbiota intestinal pode participar na fisiopatologia da obesidade. O objetivo desse trabalho foi caracterizar a microbiota fecal de indivíduos obesos do Extremo Oeste de Santa Catarina e sua interação com parâmetros metabólicos e o desenvolvimento da obesidade. Foram coletadas amostras de sangue e fezes de 169 pacientes de São Miguel do Oeste. Foram selecionadas amostras para 4 grupos: Obesos ( IMC acima de 24,9), Sobrepeso (IMC 25,0 à 29,9), Controle (IMC abaixo de 24,9) e Jovens (Idade 18 a 19 anos). Para caracterização do perfil metabólico e da microbiota fecal foram usadas respectivamente amostras de soro e fezes dos pacientes. O DNA total das fezes foi extraído com kit PureLink™ Microbiome DNA Purification com posterior sequenciamento na plataforma Ion Torrent. No grupo obeso, a glicemia variou de 98 à 145 mg/dL, colesterol total de 235 à 292 mg/dL, triglicerídeos 142 à 408 mg/dL e o IMC 32,4 à 51,7 Kg/m<sup>2</sup>. No grupo sobrepeso a glicemia variou de 72 à 78 mg/dL, colesterol total de 124 à 200 mg/dL, triglicerídeos 59 à 92 mg/dL e o IMC 25,9 à 29,8 Kg/m<sup>2</sup>. No grupo controle a glicemia variou de 71 à 84 mg/dL, colesterol total de 103 à 128 mg/dL, triglicerídeos 45 à 72 mg/dL e o IMC 22,3 a 24,1 Kg/m<sup>2</sup>. No grupo Jovens a glicemia variou de 65 à 80 mg/dL, colesterol total de 210 à 252 mg/dL, triglicerídeos 91 à 164 mg/dL e o IMC 25,8 a 43,8 Kg/m<sup>2</sup>. A diversidade microbiana nas fezes dos grupos está sendo analisada.

Palavras-chave: Obesidade. Microbiota fecal. Perfil metabólico

E-mails: [eliandra.rossi@unoesc.edu.br](mailto:eliandra.rossi@unoesc.edu.br); [eduardo.chielle@unoesc.edu.br](mailto:eduardo.chielle@unoesc.edu.br).