



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Estudio de correlación entre el indicador nutricional y el perfil de la microbiota bacteriana presente en heces de lactantes de la comuna de Curanilahue



Seminario de Título presentado a la
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Para optar al título de Biólogo

Judith Andrea Abarza Rebolledo

Concepción, Chile
Diciembre 2008

RESUMEN

El trabajo desarrollado por Gordon *et al.* relacionado con la participación de la microbiota intestinal en la obesidad, nos demuestra que la microbiota actuaría aumentando la absorción de nutrientes que en forma normal no pueden ser degradados por las enzimas digestivas de un humano. Con el trabajo desarrollado por Gordon *et al.* se llegó a la identificación de una proporción mayor de bacterias de la división Firmicutes en relación a bacterias de la división Bacteroidetes en la microbiota intestinal de individuos obesos. Estos resultados nos permitirían interpretar si el cambio en la microbiota es la responsable del aumento en la masa corporal.

La obesidad y el sobrepeso son una condición de acumulación de grasa anormal o excesiva en el tejido adiposo, a tal punto de dañar la salud. Según la Organización Mundial de la Salud, son considerados una epidemia en países industriales y en desarrollo. Puede ser el resultado de factores tanto genéticos como ambientales y puede llegar a causar innumerables enfermedades.

En este trabajo se realizó el análisis de muestras de deposición de lactantes que presentan obesidad o sobrepeso (según su índice nutricional) y de una población control no obesa en donde se evaluaron parámetros fisiológicos (sexo, edad). De cada paciente se obtuvo una muestra fecal (representativa de la microbiota del tubo digestivo) que fue analizada mediante Índice de Similitud Bray Curtis y por Análisis de Componente Principal para caracterizar la población bacteriana presente.

Se detectó cierta relación entre el tipo de alimentación y la edad con el tipo de estado nutricional del individuo, pero es necesaria la toma de muestra de más individuos para obtener valores más significativos.

Palabras clave: Microbiota, IMC, Firmicutes, Bacteroides, Deposiciones.