

ÍNDICE DE CONTENIDOS

| | |
|--|----|
| 1.- RESUMEN | 5 |
| 2.- INTRODUCCIÓN | 6 |
| 3.- OBJETIVOS | 8 |
| 3.1.- Objetivo general..... | 8 |
| 3.2.- Objetivos específicos | 8 |
| 4.- METODOLOGÍA | 9 |
| 4.1.- Diseño de estudio | 9 |
| 4.2.- Criterios de inclusión | 9 |
| 4.3.- Aspectos éticos..... | 9 |
| 5.- REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA | 10 |
| 5.1.- Microbiota intestinal | 10 |
| 5.2.- Formación de la microbiota..... | 12 |
| 5.3.- Rol de la microbiota | 15 |
| 5.4.- Epitelio intestinal..... | 17 |
| 5.5.- Inmunomodulación | 18 |
| 5.6.- Estímulo a la respuesta inmunitaria | 21 |
| 5.7.- Estructura, rol y función de IgA..... | 22 |
| 5.8.- Desequilibrio de la microbiota..... | 24 |
| 5.9.- Microbiota intestinal y sus principales vías catabólicas | 26 |
| 5.10.- Patologías asociadas a la disbiosis intestinal | 27 |
| 5.11.- Obesidad | 32 |
| 5.12.- Diabetes mellitus | 39 |
| 5.13.- Probióticos | 40 |
| 5.14.- Prebióticos | 43 |
| 5.15.- Trasplante de microbiota fecal..... | 44 |
| 6.- CONCLUSIÓN | 47 |
| 7.- BIBLIOGRAFIA | 49 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1: Composición bacteriana de la microbiota intestinal según técnicas de secuenciación del 16S rRNA..... | 12 |
| Figura 2: Principales funciones de la microbiota intestinal | 16 |
| Figura 3: Composición celular y estructural del epitelio intestinal..... | 20 |
| Figura 4: Representación esquemática de las formas IgA humana | 23 |
| Figura 5: Vías de interacción de la microbiota intestinal y su influencia en el metabolismo energético del huésped | 37 |
| Figura 6: Mecanismo de interacción entre el huésped, microbiota y probiótico..... | 41 |