



2. Disbiosis

Aspectos generales

Ana Agustí Feliu

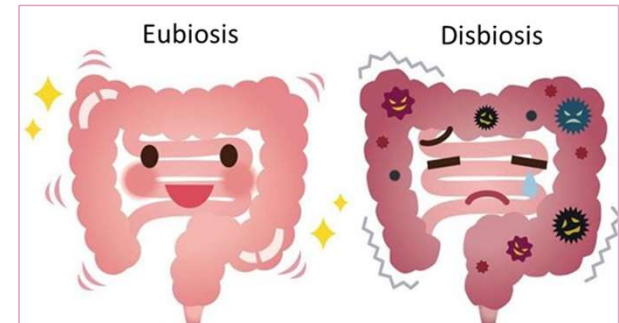


Introducción

Microbiota en equilibrio

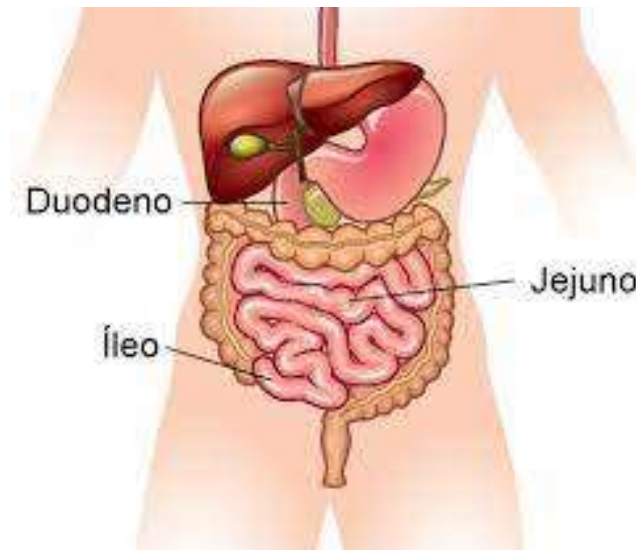
No hay dominancia

Eubiosis $\neq$ Disbiosis





El intestino y las bacterias



Primera parte tracto GI: pocas bacterias

Parte distal íleon y proximal colon: muchas bacterias

Mantener eubiosis



Esencial para homeostasis



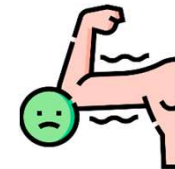
¿Qué es la disbiosis?

Desequilibrio microbiota

- cualitativo
- cuantitativo
- distribución
- actividad



Menor diversidad ➡ Mayor vulnerabilidad



Mayor diversidad ➡ Mayor resiliencia



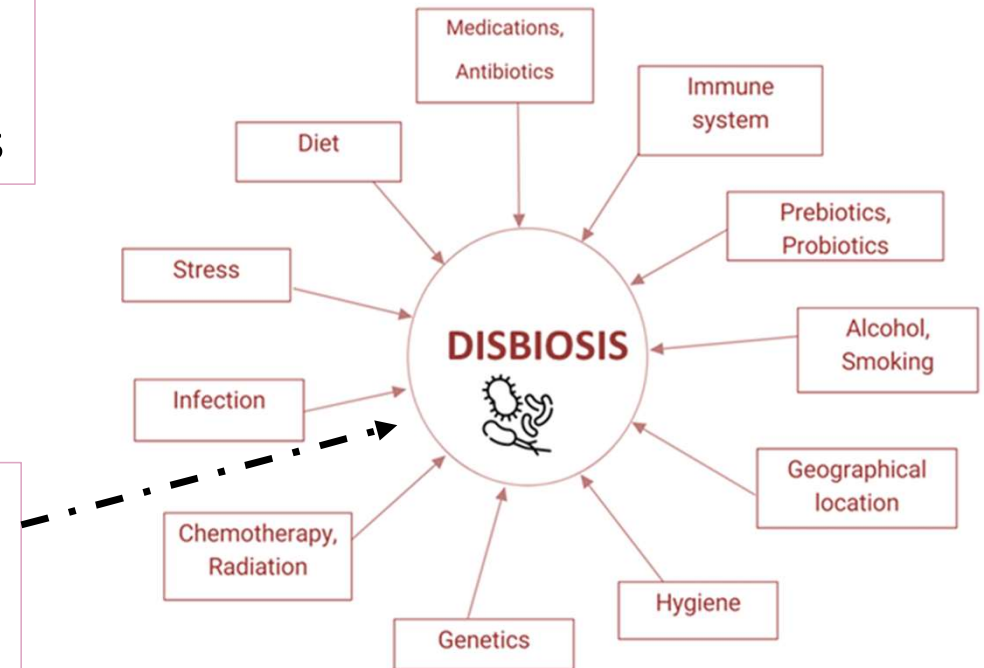


¿Qué produce la disbiosis?

- Exógenos o endógenos
- Transitorios o duraderos
- Inofensivos o perjudiciales

Suma de varios factores

- Estrés oxidativo
- Bacteriófagos
- Bacteriocinas





Rasgos comunes

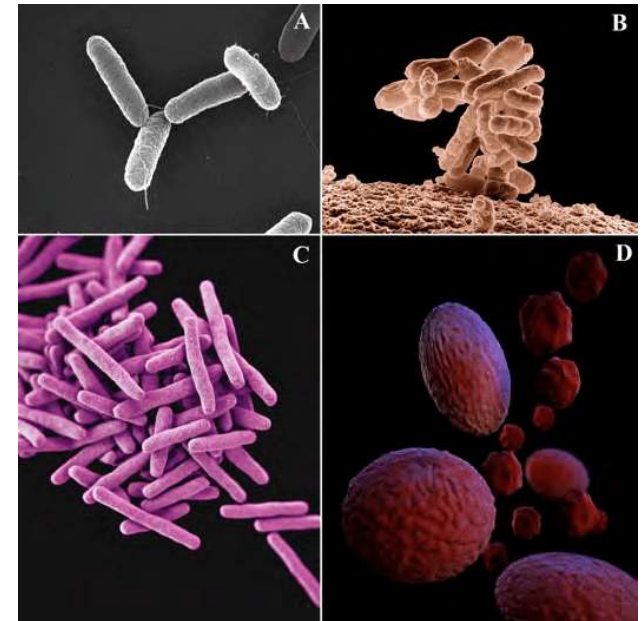
↓ Productores AGCC (butirato)

Faecalibacterium
Roseburia
Eubacterium

↑ Bacterias Nocivas

Productoras de LPS

↑ Microorganismos resistentes oxígeno





Evolución disbiosis

Degrees of Dysbiosis



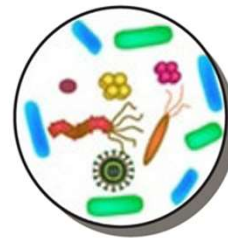
Normal

Microbioma sano,
equilibrado



1

Reducción
cantidades
normales de
bacterias
anaerobias



2

Reducción grave de
bacterias
anaerobias

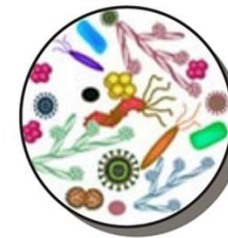
Colonización por
patógenos



3

Depleción
significativa
bacterias anaerobias

Reproducción activa
de aerobias y
hongos



4

Depleción Bifidobacterias y
productoras Ac. láctico

Alta reproducción de
aerobias y hongos



Qué eventos desencadena la disbiosis

Cambios en Firmicutes y Bacteroidetes ➡ pocas consecuencias

Cambios grupos marginales (*Enterobacteriaceae*) ➡ grandes consecuencias

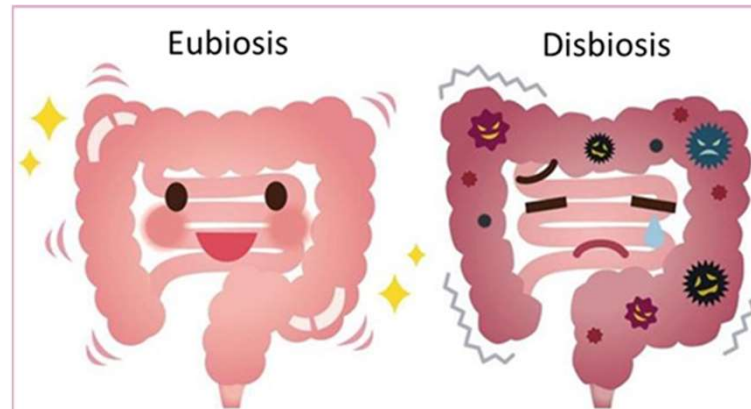
Disbiosis asociada a diferentes enfermedades y trastornos:

Diarrea, (EII)
cáncer colorrectal
enfermedades hepáticas
Alergia
obesidad
diabetes 2
celiaquía.

Depresión
Ansiedad
Autismo



Volver al equilibrio





Gracias