

ÍNDICE

PRÓLOGO.....	15
I. INTRODUCCIÓN.....	17
UNA PERSPECTIVA BIOLÓGICA.....	17
Reivindicación evolutiva.....	17
El origen de todo.....	18
Una vista atrás.....	19
Unidos somos más fuertes.....	20
EL SURGIMIENTO DE LA MICROBIOLOGÍA.....	23
Pasteur y Koch. Padres de la microbiología.....	23
Élie Metchnikoff. Padre de la microbiota.....	25
Paul Ehrlich. Padre de la quimioterapia.....	27
II. ARMAMENTO MOLECULAR.....	29
EL INICIO DE UNA NUEVA ÉPOCA.....	29
Terapia selectiva.....	29
Fleming. Padre de los antibióticos.....	31
LA EDAD DORADA.....	34
La estreptomycin. El primer antituberculoso.....	34
El cloranfenicol. Ampliando el espectro antimicrobiano.....	35
La aureomicina. El antibiótico dorado.....	35
Las cefalosporinas. «Otro golpe de suerte».....	37
III. RESISTENCIAS ANTIMICROBIANAS.....	41
EL CONTRAATAQUE DE LOS PATÓGENOS.....	41
Introducción.....	41
Mala praxis.....	43
Un panorama peliagudo.....	44
Uso racional del medicamento.....	45
MECANISMOS DE LAS RESISTENCIAS.....	47
Las primeras resistencias.....	47
Dianas moleculares.....	48
La membrana como objetivo.....	48
La síntesis de ADN como objetivo.....	49

- IV. LA MICROBIOTA 51
 - ADAPTACIÓN DE LOS MICROBIOS A NUESTRO AMBIENTE, COEVOLUCIÓN DE LA MICROBIOTA. 51
 - Introducción 51
 - El viejo Élie 53
 - Funciones protectoras de la microbiota 54
 - Un órgano como otro cualquiera 55
 - LA MICROBIOTA Y EL SISTEMA INMUNITARIO 58
 - Aliados frente al invasor. 58
 - Rutas inmunitarias 58
 - Un guerrero bien entrenado 60
 - COMPUESTOS ANTIMICROBIANOS DE LA MICROBIOTA. 63
 - Las bacteriocinas. 63
 - Antibióticos de naturaleza proteica 64
 - Mecanismo de acción 65
 - Compuestos antimicrobianos olvidados. 65
- V. CONCLUSIONES 69
 - IMPLICACIONES Y PERSPECTIVA DE FUTURO EN LA INVESTIGACIÓN 69
 - La revolución de la microbiota y los microorganismos que derivan de ella ... 69
 - Las bacteriocinas en la práctica clínica 70
 - NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS 71
 - Formas farmacéuticas 71
 - Sinergia 71
 - CONCLUSIÓN DE UNA REIVINDICACIÓN 73
 - Conclusión de una reivindicación 73
- BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA 75
- AGRADECIMIENTOS 81