

INDICE GENERAL

C O N T E N I D O

CAPITULO I: INTRODUCCION

	Página
El papel de la Bacteriología Clínica	13

CAPITULO II. METODOS BACTERIOLOGICOS DE DIAGNOSTICO CLINICO.

Bacterios patógenos, saprófitos y oportunistas	19
Aparición de nuevos bacterios patógenos	22
Toma de muestra de los exámenes bacteriológicos ..	23
Métodos rápidos de diagnóstico bacteriológico	26

CAPITULO III. BACTERIOLOGIA DE LAS INFECCIONES DE LA PIEL Y LAS MUCOSAS.

Presencia de bacterios en piel y mucosas	32
Bacterios de la mucosa conjuntival	34
Patogenia de la flora normal	34
Mecanismos de infección en la piel	36
Diagnóstico bacteriológico	37
Clasificación de los estreptococos	39
Cultivo de secreción conjuntival	44

	Página
CAPITULO IV. BACTERIOLOGIA DE LAS SECRECIONES GENITALES.	47
Flora genital normal	49
Causas más frecuentes de secreciones vaginales anormales	50
Diagnóstico bacteriológico	51
Toma de muestra	51
Examen microscópico	52
Cultivo	53
Métodos inmunológicos	56
 CAPITULO V. BACTERIOLOGIA DE LAS INFECCIONES URINARIAS.	 63
Definición	63
Mecanismo de la infección urinaria	64
Valores de la piuria y bacteriuria	66
Interpretación de los resultados	67
Variaciones en los valores admitidos de piuria y bacteriuria	69
Terminologías utilizadas en las infecciones urinarias	70
Bacterios aislados de las infecciones urinarias	70
Métodos bacteriológicos	73
Diagnóstico bacteriológico	77
Pruebas de sensibilidad a los antibióticos	78
Determinación de la actividad antibacteriana en la orina	79
 CAPITULO VI. BACTERIOLOGIA DE LAS INFECCIONES INTESTINALES.	 85
Características de las infecciones intestinales	86
Formas clínicas	86
Flora intestinal normal y patogénica	90
Bacterios encontrados en las infecciones intestinales de Bolivia	92
Métodos bacteriológicos	98
Cultivo del <i>Campylobacter</i> y la <i>Yersinia</i>	103

	Página
Pruebas serológicas	105
Hemocultivo	106
Cultivo de médula ósea, bilis	106
Detectación de anticuerpos	107
Otras técnicas de tipificación	108
Recomendaciones para el diagnóstico bacteriológico de las infecciones intestinales	108
 CAPITULO VII. BACTERIOLOGIA DE LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS.	
	115
Infecciones respiratorias bacterianas	116
Infecciones de las vías superiores	116
Diagnóstico bacteriológico de las faringoamigdalitis	119
Infección nasal y nasofaríngea	122
Infección de las vías inferiores	125
Examen del esputo	129
Empiema	131
 CAPITULO VIII. BACTERIOLOGIA DE LAS MENINGITIS.	
	137
Necesidad de las determinaciones bacteriológicas ...	138
Causas bacterianas de las meningitis	141
Criterios sobre la patogenia	145
Determinaciones bacteriológicas	146
Cultivo	148
Pruebas inmunológicas	149
 CAPITULO IX. BACTERIOLOGIA DE LOS HEMOCULTIVOS.	
	155
La sangre como vehículo de infecciones	155
Infecciones de la sangre por bacterios de permanencia transitoria	155
Infecciones de la sangre por bacterios de permanencia estable	156
Bacterios encontrados en las septicemias	157
Formas limitadas o bacteremias	160

	Página
Las endocarditis bacterianas	161
Determinaciones bacteriológicas en los hemocultivos	163
Frecuencia de bacterios encontrados en los hemocultivos realizados en Bolivia	168
CAPITULO X. BACTERIOLOGIA DE LAS INFECCIONES ANAEROBICAS.	175
Problemas infecciosos causados por bacterios anaerobios	175
Bacterios anaerobios como flora normal	177
Bacterios anaerobios encontrados en infecciones humanas	178
Bacterios anaerobios infecciosos encontrados en Bolivia	180
Diagnóstico bacteriológico de las infecciones por anaerobios	182
CAPITULO XI. BACTERIOLOGIA DE LAS INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS.	191
Condiciones generales que favorecen las infecciones intrahospitalarias	192
Formas de infección intrahospitalaria	195
Infecciones alimenticias	196
Infecciones aéreas	200
Infecciones hematógenas	204
Otros mecanismos misceláneos	205
Controles bacteriológicos de los ambientes de hospital	206
Control bacteriológico de las fuentes de infección alimenticia	210
Recomendaciones para disminuir el riesgo de las infecciones intrahospitalarias	211
CAPITULO XII. BACTERIOLOGIA DE LAS INFECCIONES POST-OPERATORIAS.	219
Mecanismo de la infección post-operatoria	219

	Página
Control bacteriológico de las infecciones post-operatorias	223
Control bacteriológico del aire	224
Control bacteriológico en pisos y paredes	227
Control bacteriológico en equipos y aparatos	228
Control bacteriológico en las heridas post-operatorias	230
Recomendaciones para disminuir el riesgo de las infecciones post-operatorias	231

CAPITULO XIII. DETERMINACION DE LA ACCION ANTIBACTERIANA DE ANTIBIOTICOS Y QUIMIOTERICOS. 237

Estudio y clasificación de los antibióticos	238
Clasificación de los antibióticos según su estructura química	238
Antibióticos derivados de aminoácidos o unidades similares	239
Penicilinas semisintéticas	243
Antibióticos derivados principal o parcialmente de los acetatos	249
Antibióticos derivados de los azúcares (Aminoglu-cósidos)	253
Antibióticos misceláneos	256
Mecanismo de la acción de los antibióticos sobre los bacterios	258
Resistencia de los bacterios a los antibióticos	260
Mecanismo genético de la resistencia	263
Métodos para determinar la sensibilidad de los bacterios a los antibióticos	263
Lectura de los resultados	270
Titulación de la actividad bacteriana en el suero	271
Determinación de la producción de beta lactamasa..	272