
Indice

Prefacio	v
Nota de agradecimiento	vi
1. Introducción	1
2. Equipo de laboratorio	3
Autoclaves, estufas, incubadoras y baños de María	3
Balanzas	8
Baterías	14
Contadores globulares	20
Centrifugadoras	24
Equipo de electrodos	27
Fotómetros de llama	32
Bombonas de gas y gases	36
Microscopios	41
Fotómetros	45
Pipetas, pipetas automáticas y distribuidores	52
Frigoríficos	57
Sistemas de purificación del agua	62
3. Equipo de diagnóstico	68
Aparatos de medición de la tensión arterial (esfigmomanómetros)	68
Oftalmoscopios y otoscopios	71
Laringoscopios	72
Estetoscopios	74
Electrocardiógrafos y monitores cardiacos	75
4. Equipo de anestesia y reanimación	78
Respiradores mecánicos	78
Incubadoras para lactantes	80
Sistemas de aporte de oxígeno	81
Sistemas para la anestesia de flujo continuo	83
Vaporizadores	87
Pruebas de aparatos de anestesia, respiradores y equipo conexo	103

5. Equipo de quirófano	112
Equipo y aparatos antiestáticos	112
Mesas de quirófano	113
Aspiradores	114
Aparato de diatermia quirúrgica	117
6. Equipo de ultrasonidos	120
Principios físicos	120
El escáner	122
Sondas exploradoras	123
Artefactos	125
El efecto de Doppler	125
Registro	125
Mantenimiento y reparación	126
Especificación del escáner	132
7. Equipo de diagnóstico por rayos X	135
Producción y uso de los rayos X	135
Componentes del sistema de rayos X	135
Mantenimiento y reparación en el departamento de rayos X	138
Antes de pedir la intervención del ingeniero de servicio	149
Normas generales	150
Generadores de batería	151
Bibliografía complementaria	152
Anexo 1. El Sistema Radiológico Básico de la OMS (SRB-OMS)	153
Anexo 2. Conjunto de herramientas, instrumentos y máquinas para un servicio de mantenimiento en un hospital de distrito	162
Anexo 3. Equipo básico de laboratorio	165
Anexo 4. Unidades físicas	166
Anexo 5. Algunos desinfectantes corrientes y sus diluciones para empleo, propiedades y posibles aplicaciones	167
Anexo 6. Listas de comprobación para aparatos de anestesia	168
Índice alfabético	170