

Indice

1. Historia de la medicina

| | |
|---|----|
| La medicina primitiva | 1 |
| La medicina antigua | 3 |
| Cirugía de la India antigua | 4 |
| Medicina griega | 4 |
| La medicina árabe | 5 |
| Los hospitales de la Edad Media | 6 |
| Anatomía | 7 |
| Precursor de la bacteriología y de la protozoología ... | 7 |
| Medicina clínica | 8 |
| Oxígeno, combustión y respiración | 8 |
| Defensor de la maternidad | 9 |
| Vencedores del dolor | 10 |
| José María Ramos Mejía | 11 |
| Hospital Municipal José María Ramos Mejía | 11 |

2. Salud, enfermedad y ambiente

| | |
|-------------------------------------|----|
| Aspecto ecológico | 17 |
| Biosfera | 18 |
| Ecosistema | 18 |
| Principales contaminantes | 18 |
| Salud y enfermedad | 20 |
| Ambiente interno | 20 |
| Ambiente externo | 21 |
| Ambiente social | 22 |
| Salud pública | 22 |
| Código sanitario panamericano | 23 |

| | |
|---|----|
| Equipo de salud | 24 |
| El médico clínico | 24 |
| La enfermera | 25 |
| 3. La cirugía | |
| El cirujano | 27 |
| Especialidades quirúrgicas que interesan al cirujano | 28 |
| La enfermera en cirugía | 29 |
| La instrumentadora | 30 |
| Código de ética | 31 |
| Secreto profesional | 31 |
| 4. Ambiente hospitalario | |
| El hospital moderno | 32 |
| Áreas de salud | 34 |
| Hospitales generales y especializados | 34 |
| Departamento de medicina y cirugía de urgencia | 36 |
| Consultorios externos de cirugía | 37 |
| Departamento de medicina | 38 |
| Departamento de cirugía | 38 |
| Departamento de enfermería | 39 |
| Comité de docencia e investigación | 39 |
| Comité para el control de las infecciones hospitalarias | 40 |
| Quirófanos centrales | 41 |
| Quirófano tipo | 41 |
| Estación de enfermería del quirófano | 43 |
| 5. El paciente quirúrgico | |
| Admisión | 45 |
| Historia clínica central | 46 |
| Seguimiento | 49 |
| Órdenes médicas | 49 |
| Hoja de enfermería | 50 |
| Aspectos psicológicos del enfermo | 50 |
| 6. Unidad de internación | |
| Unidad paciente | 53 |
| Habitación | 56 |

| | |
|---|----|
| Mobiliario de la unidad paciente | 57 |
| La cama | 57 |
| El colchón | 58 |
| Cama fluida | 61 |
| La almohada | 62 |
| Mesa de luz | 63 |
| Mesa para la cama | 63 |
| Utensilios del paciente | 63 |
| Cuidado de la unidad | 64 |
| Plan para el cuidado del paciente. Su higiene | 64 |
| Aseo personal | 65 |
| El baño | 65 |
| Otros cuidados | 66 |
| Higiene postural | 66 |
| Higiene digestiva | 70 |

7. Microbiología y cirugía

| | |
|--|----|
| ¿Qué son los microbios? | 72 |
| Examen en fresco | 72 |
| Fijación por calor | 73 |
| Fijación con compuestos químicos | 73 |
| Fijación por calor | 73 |
| Coloración | 76 |
| Método de Gram-Kopeloff-Beerman | 76 |
| Método de Ziehl-Neelsen | 76 |
| Medios de cultivo | 77 |
| Hemocultivo | 78 |
| Cultivo de orina | 79 |
| Respiración | 80 |
| Toxinas | 80 |
| Virulencia | 81 |
| Microbios tóxicos | 82 |
| Microbios toxinantés | 82 |
| Microbios infectantes | 82 |
| Inmunidad | 82 |
| Antígeno | 83 |
| Inmunidad natural pasiva | 83 |
| Inmunidad natural activa | 83 |
| Inmunidad artificial pasiva | 83 |
| Inmunidad artificial activa | 84 |
| Inmunoglobulinas | 84 |

| | |
|--|----|
| Síntesis de los anticuerpos | 85 |
| Hipogammaglobulinemia | 85 |
| Clasificación de los defectos inmunitarios | 85 |
| Radioinmunoensayo | 86 |

8. Inflamación. Supuración

| | |
|-------------------------------|----|
| Inflamación | 87 |
| Fisiopatología | 87 |
| Diapédesis leucocitaria | 88 |
| Supuración | 89 |
| Absceso | 91 |
| Flemón | 91 |
| Forúnculo | 91 |
| Empiema | 91 |

9. La enfermedad de origen microbiano

| | |
|--|-----|
| Infección | 93 |
| Cocos | 93 |
| Estafilococos | 94 |
| Estreptococos | 95 |
| Bacilos | 96 |
| Bacilo piocianico | 96 |
| Esporulados | 97 |
| Espirilos y vibriones | 97 |
| Tétanos | 97 |
| Puerta de entrada | 97 |
| Sintomatología | 98 |
| Tratamiento | 99 |
| Mortalidad | 100 |
| Gangrena gaseosa | 100 |
| ¿Qué gérmenes son los responsables? | 100 |
| Condiciones para que se produzca una contami- nación gangrenosa | 102 |
| Evolución de una herida con gangrena | 102 |
| Tratamiento | 102 |

10. Infección en cirugía

| | |
|---|-----|
| ¿Qué es una infección hospitalaria? | 104 |
| Concepto epidemiológico de la infección en cirugía .. | 105 |

| | |
|---|-----|
| Medidas generales para prevenir y combatir las infecciones | 108 |
| Comité para el control de las infecciones hospitalarias | 109 |
| Control de las infecciones hospitalarias. Muestras aleatorias | 111 |
| Aislamiento | 111 |
| Concepto sobre antibióticos | 114 |
| Factores que modifican la acción del antibiótico "in vivo" | 116 |
| Resistencia bacteriana transferible | 116 |
| Utilización de los antibióticos | 118 |
| Principios y criterios para el uso racional de los antibióticos | 118 |
| Sobreinfección | 119 |

11. Hidatidosis

| | |
|---|-----|
| Tenia echinococcus | 120 |
| Vía de penetración | 120 |
| Quiste hidatídico | 122 |
| Anatomía patológica | 123 |
| Diagnóstico | 124 |
| Reacción de Casoni | 125 |
| Tratamiento local del quiste hidatídico | 127 |
| Tratamiento biológico de la hidatidosis | 128 |

12. Farmacología

| | |
|--|-----|
| Farmacología médica | 130 |
| Origen de los medicamentos | 131 |
| Formas medicamentosas | 131 |
| Formas sólidas | 131 |
| Formas líquidas | 132 |
| Formas gaseosas | 132 |
| Vías de administración de medicamentos | 133 |
| Eliminación de medicamentos | 133 |
| Posología | 133 |
| Sinergismo | 134 |
| Antagonismo | 134 |
| Antidotismo | 134 |
| Medidas usuales de capacidad y peso (equivalencias) .. | 135 |

| | |
|--|-----|
| Efectos indeseables de los medicamentos | 135 |
| Clasificación de los efectos indeseables | 135 |
| 13. Práctica de enfermería. Inyecciones | |
| ¿Qué es un medicamento inyectable? | 138 |
| Inyección intradérmica | 140 |
| Inyección subcutánea | 141 |
| Inyección intramuscular | 142 |
| Elección del lugar de inyección | 142 |
| Precauciones, accidentes y complicaciones | 145 |
| Absceso glúteo | 145 |
| Inyección endovenosa | 145 |
| Manera de preparar la solución en un frasco ampolla que contiene el medicamento en polvo ... | 151 |
| Manera de preparar un frasco para inyección endovenosa de soluciones. Agregado de medicamentos | 152 |
| Preparación de soluciones utilizando epirofusores . | 153 |
| Recomendaciones | 154 |
| Cálculo para el goteo de soluciones endovenosas . | 158 |
| 14. Transfusión de sangre | |
| ¿De dónde se obtiene la sangre? | 159 |
| Requisitos para donar sangre | 160 |
| Banco de sangre | 161 |
| Extracción de sangre | 161 |
| Ventajas de la bolsa plástica | 163 |
| Grupos sanguíneos | 170 |
| Factor Rh | 170 |
| Investigación del grupo sanguíneo | 170 |
| Prueba de compatibilidad directa | 171 |
| Accidentes transfusionales | 171 |
| Error de grupo sanguíneo. Hemólisis | 171 |
| Cómo se manifiesta clínicamente la incompatibilidad | 171 |
| Otros accidentes | 171 |
| Prevención de los accidentes | 172 |
| Transfusión innecesaria | 172 |

15. Preoperatorio

| | |
|--|-----|
| Preoperatorio mediato | 173 |
| Valoración psicológica del paciente | 173 |
| Valoración clínica | 174 |
| Preoperatorio inmediato | 176 |
| Chatas | 176 |
| Orinales | 178 |
| Enema evacuante | 178 |
| Intubación gástrica | 180 |
| Cateterismo vesical | 183 |
| La enfermera en el preoperatorio inmediato | 187 |
| Medicación preanestésica. Anestesia de base | 188 |
| ¿Qué drogas se utilizan como anestesia de base? .. | 189 |

16. Traslado del enfermo a la sala de operaciones

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Tarjeta de solicitud operatoria | 192 |
| Parte diario de operaciones | 194 |
| Sufijos empleados en cirugía | 195 |

17. Posoperatorio inmediato

| | |
|---|-----|
| Unidad de recuperación posoperatoria y de cuidados intensivos | 196 |
| Niveles de unidades de terapia intensiva | 199 |
| La enfermera en el cuidado posoperatorio inmediato .. | 201 |
| Unidad de recuperación posoperatoria | 201 |
| Pacientes operados con anestesia general | 201 |
| Pacientes operados con anestesia raquídea | 201 |
| Retención de orina | 204 |
| Distensión abdominal posoperatoria | 205 |
| Balance hidrosalino. Registro de entradas y salidas .. | 207 |
| Medio interno | 208 |
| ¿Cuántos compartimientos existen? | 208 |
| ¿Qué es un electrólito? | 209 |
| ¿Qué es un ion? | 209 |
| Aniones y cationes | 209 |
| Concentración de electrólitos | 210 |
| ¿Qué es un miliequivalente? | 210 |
| Alteraciones del medio interno | 212 |

| | |
|--|-----|
| Soluciones parenterales. Composición e indicaciones .. | 214 |
| Solución fisiológica de cloruro de sodio | 214 |
| Solución isotónica de dextrosa 5 % | 215 |
| Solución de dextrosa 10 % | 216 |
| Solución de dextrosa 25 % | 217 |
| Solución de dextrosa 50 % | 217 |
| Dextrosa 5 % en solución salina normal | 218 |
| Dextrosa 10 % en solución salina normal | 218 |
| Solución fisiológica de Ringer con dextrosa 5 % . | 218 |
| Solución de Ringer con lactato | 218 |
| Solución de Darrow | 219 |
| Solución fisiológica de Ringer | 219 |
| Solución electrolítica balanceada | 219 |
| Solución de lactato de sodio 1/6 molar | 220 |
| Solución de bicarbonato de sodio 1/6 molar | 220 |
| Solución de bicarbonato de sodio 7 % | 220 |
| Solución de bicarbonato de sodio molar | 220 |
| Solución de D-Manitol 15 % | 220 |
| Nutrición en el posoperatorio | 221 |
| | |
| 18. Shock | |
| ¿Cómo se inicia el shock? | 222 |
| Clasificación de los distintos tipos de shock | 224 |
| Tratamiento del shock | 224 |
| Control de la diuresis | 226 |
| Traqueostomía | 227 |
| Presión venosa central | 227 |
| | |
| 19. Traqueostomía | |
| Indicaciones | 232 |
| Objetivos | 233 |
| Manejo del paciente con traqueostomía | 233 |
| Cartilla | 233 |
| Equipo | 234 |
| Procedimiento | 235 |
| | |
| 20. Curación de las heridas | |
| Cicatrización | 240 |
| Epitelización | 242 |

| | |
|---|-----|
| Cicatriz | 242 |
| Queloides | 242 |
| ¿Por qué se deben curar las heridas en el posope- ratorio? | 243 |
| Heridas asépticas | 243 |
| Heridas sépticas | 243 |
| Heridas con drenaje | 243 |
| Técnica de la curación | 244 |
| Carro de curaciones | 244 |
| Procedimiento | 244 |
| Extracción de los puntos de la piel | 252 |
| 21. Vendajes | |
| Tipos de vendas | 254 |
| Técnica del vendaje | 255 |
| Venta de cuerpo | 256 |
| Vendaje en corbata | 261 |
| 22. Esterilización | |
| Asepsia | 263 |
| Esterilización | 264 |
| Esterilización por medios físicos | 264 |
| Manejo del autoclave | 264 |
| Esterilización por medios químicos | 275 |
| Carboxiclaves | 277 |
| Esterilizadora automática para óxido de etileno ... | 277 |
| Antisépticos | 279 |
| Antisépticos oxidantes | 279 |
| Antisépticos halogenados | 280 |
| Sales de zinc: agua de Alibour | 280 |
| Antisépticos orgánicos | 281 |
| Detergentes | 281 |
| Otros antisépticos | 281 |
| 23. Sala de operaciones | |
| Flujo laminar de aire | 284 |
| Iluminación en la sala de operaciones | 286 |
| Iluminación del campo operatorio | 288 |
| Otros sistemas de iluminación | 288 |
| Mobiliario de la sala de operaciones | 290 |

| | |
|--|-----|
| Mesa de operaciones | 291 |
| Mesa para la instrumentadora | 296 |
| Mesa auxiliar | 296 |
| Baldes o lebrillos | 298 |
| Aspirador eléctrico | 298 |
| Soportes para frascos con soluciones endovenosas | 303 |
| Negatoscopio | 304 |

24. El acto quirúrgico

| | |
|--|-----|
| Ingreso al quirófano | 305 |
| Accesorios complementarios | 307 |
| Lavado preoperatorio | 310 |
| Vestimenta quirúrgica | 314 |
| Camisolín | 319 |
| Guantes | 320 |
| Preparación de la mesa para la instrumentadora | 325 |
| Pinza piloto | 329 |
| Pinza piloto de la instrumentadora | 330 |
| Hisopo | 330 |
| Antisepsia de la piel | 332 |
| Adhesivos | 334 |
| Campo quirúrgico | 335 |
| Primer campo quirúrgico | 335 |
| Stevi-Drape, paños quirúrgicos | 339 |
| Segundo campo quirúrgico | 341 |
| Campo sucio | 344 |
| Equipo quirúrgico | 346 |
| Protocolo quirúrgico | 349 |

25. Instrumental quirúrgico

| | |
|--|-----|
| Instrumental de diéresis | 350 |
| Instrumental de disección | 350 |
| Instrumental de hemostasis | 351 |
| Instrumental de aprehensión | 351 |
| Instrumental de exposición | 351 |
| Instrumental de síntesis | 351 |
| Cirugía menor (caja standard) | 352 |
| Caja standard para cirugía general | 353 |
| Cirugía del abdomen | 360 |
| Apendicectomía | 360 |

| | |
|---|-----|
| Laparotomía exploradora (caja standard) | 360 |
| Cirugía gástrica | 363 |
| Gastrotomía. Gastrostomía | 363 |
| Gastroenteroanastomosis | 364 |
| Gastrectomía subtotal | 364 |
| Gastrectomía total | 364 |
| Hernia hiatal | 364 |
| Cirugía hepatobiliopancreática | 365 |
| Colecistostomía | 365 |
| Colecistectomía | 365 |
| Colecistectomía con exploración de vías biliares .. | 365 |
| Exploración de vías biliares y papiloesfinterotomía | 365 |
| Duodenopancreatectomía | 366 |
| Hidatidosis hepática | 366 |
| Cirugía del intestino delgado | 366 |
| Resección intestinal | 366 |
| Cirugía del colon | 366 |
| Colectomías. Amputación abdominoperineal | 367 |
| Hemorroidectomía | 367 |
| Cirugía esplénica | 368 |
| Esplenectomía | 368 |
| Cirugía de las hernias y eventraciones | 368 |
| Caja tipo para hernia inguinal o crural | 368 |
| Eventración | 368 |
| Cirugía de la mama | 369 |
| Biopsia de mama | 369 |
| Mastectomía | 369 |
| Neurocirugía | 369 |
| Arteriografía | 369 |
| Neumoencefalografía | 370 |
| Neurorrafia | 370 |
| Ventriculografía | 370 |
| Craneotomía | 376 |
| Cirugía osteoarticular | 377 |
| Fractura de cadera (caja standard) | 377 |
| Osteosíntesis de cadera | 387 |
| Fractura medial del cuello de fémur | 387 |
| Osteosíntesis | 388 |
| Injerto óseo | 388 |
| Menisectomía | 389 |
| Patelectomía | 389 |
| Hallux valgus | 389 |

| | |
|---|-----|
| Cirugía de la mano | 390 |
| Artrodesis | 391 |
| Amputación | 391 |
| Cirugía otorrinolaringológica | 391 |
| Amigdalectomía | 391 |
| Laringectomía | 398 |
| Parotidectomía. Submaxilectomía | 398 |
| Vaciamiento ganglionar cervical | 398 |
| Sinusotomía | 398 |
| Septumplastia | 399 |
| Cirugía tiroidea | 399 |
| Tiroidectomía | 399 |
| Cirugía del tórax | 399 |
| Broncoscopia | 399 |
| Mediastinoscopia | 408 |
| Punción biopsia pleural | 408 |
| Traqueostomía | 408 |
| Toracotomía universal | 409 |
| Neumonectomía | 409 |
| Empiema pleural | 410 |
| Quiste hidatídico de pulmón | 410 |
| Cirugía tocoginecológica | 410 |
| Histerectomía abdominal | 410 |
| Salpingooforectomía | 417 |
| Histerectomía vaginal | 417 |
| Colpoperineorrafia | 417 |
| Vulvectomía | 418 |
| Episiotomía mediolateral | 418 |
| Quiste de la glándula de Bartholino | 418 |
| Legrado uterino | 418 |
| Caja de partos | 419 |
| Fórceps | 419 |
| Caja de cuello uterino | 419 |
| Cesárea abdominal | 419 |
| Cirugía urológica | 420 |
| Caja standard | 420 |
| Nefrectomía | 421 |
| Nefropexia | 421 |
| Pielotomía | 421 |
| Prostatectomía | 422 |
| Fimosis | 422 |
| Hipospadias | 422 |

| | |
|--|-----|
| Hidrocele | 423 |
| Varicocele | 423 |
| Cirugía vascular | 423 |
| Aortografía | 423 |
| Aortografía selectiva | 423 |
| Flebografía | 427 |
| Caja standard para cirugía vascular periférica ... | 427 |
| Simpaticectomía | 428 |
| Derivación vascular (By-pass) | 428 |
| Várices. Fleboextracción | 429 |
| Sufijos en cirugía | 430 |
| | |
| 26. Código de señas | |
| Jeringa | 431 |
| Cómo entregar una jeringa | 433 |
| Bisturí | 434 |
| Pinza de disección | 436 |
| Gasa | 436 |
| Hisopo | 437 |
| Pinza hemostática | 441 |
| Ligadura | 441 |
| Tijera | 444 |
| Separadores | 444 |
| Material de síntesis: agujas | 444 |
| Agujas rectas | 444 |
| Agujas curvas | 445 |
| Ojo de la aguja | 445 |
| Seña para aguja recta | 446 |
| Seña para aguja curva | 449 |
| Punto por trasfixión | 452 |
| Diferentes tipos de suturas | 452 |
| Sutura de ácido poliglicólico. Dexon | 455 |
| Cemento tisular. Histoacryl | 456 |
| Recuento de gasas | 459 |
| | |
| 27. Hemorragia. Hemostasia | |
| Hemorragia externa | 460 |
| Hemorragia interna | 461 |
| Hemorragia arterial | 463 |
| Hemorragia venosa | 463 |

| | |
|--|-----|
| Hemorragia capilar | 464 |
| Hemostasia | 464 |
| Hemostasia temporaria | 465 |
| Compresión digital | 465 |
| Torniquete | 465 |
| Manguito neumático | 466 |
| Pinzas hemostáticas | 466 |
| Hemostasia definitiva | 467 |
| Ligadura simple | 467 |
| Punto por trasfixión | 467 |
| Electrocoagulación | 468 |
| Taponamiento | 470 |
| Esponja de gelatina | 470 |
| | |
| 28. Anatomía patológica | |
| Autopsias | 472 |
| Biopsias | 475 |
| Biopsia por congelación | 477 |
| Biopsia diferida | 477 |
| | |
| 29. Absceso glúteo | |
| Etiología | 480 |
| Examen del enfermo | 481 |
| Tratamiento | 482 |
| | |
| 30. Biopsia de músculo | |
| Técnica | 488 |
| ¿Qué hacer con el material obtenido para la biopsia? | 493 |
| | |
| 31. Quiste sebáceo | |
| Técnica | 495 |
| | |
| 32. Ligadura de vena superficial | |
| Técnica | 499 |
| | |
| 33. Cateterismo venoso | |
| Indicaciones | 502 |

| | |
|--|-----|
| Cateterismo de las venas del miembro superior | 503 |
| Material necesario | 503 |
| Técnica | 504 |
| Cateterismo de la vena safena interna | 511 |
| Técnica | 513 |
| | |
| 34. Flebografía | |
| Material | 517 |
| Posición del enfermo | 518 |
| Técnica | 518 |
| | |
| 35. Linfografía | |
| Material necesario | 527 |
| Técnica | 527 |
| Interpretación | 529 |
| | |
| 36. Neumoperitoneo | |
| Causas | 533 |
| Importancia del neumoperitoneo terapéutico en las eventraciones | 535 |
| Material | 537 |
| Técnica | 538 |
| Cuánto aire debe inyectarse y durante cuánto tiempo | 540 |
| Bibliografía | 541 |