

# ÍNDICE

## Capítulo I. — Preliminares quirúrgicos

I. *La operación.* Asepsia y antisepsia. Ambiente quirúrgico. — II. *Preparación del material quirúrgico.* Esterilización. Instrumentos; ropas; guantes; material de sutura; agua; drenajes; sondas; cepillos; etc. — III. *El cirujano y sus ayudantes.* Su preparación; desinfección de sus manos. Técnica. Colocación del delantal, guantes, etc. — IV. *La sala de operaciones.* Condiciones que debe reunir. Sala hospitalaria y privada. Orientación; iluminación; aereación; revestimiento; temperatura. Aspirador. Mesa de operaciones, etc. — V. *Disposición y funcionamiento de la sala de operaciones.* Preparación. Mesa de instrumentos. Campo operatorio

1

## Capítulo II. — Anestesia general

I. *Anestesia por inhalación.* Historia; Generalidades; Mecanismo de acción de los anestésicos. *Cloroformo:* Propiedades químicas; Acción fisiológica; Eliminación y toxicidad; Marcha de la narcosis clorofórmica; Técnica de la narcosis; Accidentes; Tratamiento de los accidentes; Efectos tardíos o secundarios; Cuidados postnarcosis. *Eter:* Propiedades químicas; Acción fisiológica; Eliminación y toxicidad; Marcha de la narcosis etérea; Técnica de la narcosis; Accidentes; Tratamiento de los accidentes; Efectos tardíos o secundarios; Cuidados postnarcosis. *Cloruro de etilo:* Anestesia local; Anestesia general; Toxicidad y eliminación; modos de administración. *Protóxido de ázoe.* Óxido nitroso puro; Óxido nitroso con oxígeno; Óxido nitroso con oxígeno y éter; Marcha de la anestesia; Técnica de la administración. *Anestésias combinadas o mixtas.* Elección del anestésico general a emplear. — II. *Anestesia rectal:* Administración; Preparación previa; Técnica. — III. *Anestesia por Evipán sódico:* Preparación; Dosis; Técnica. — IV. *Anestesia subcutánea.* Dosis; Técnica

26

## Capítulo III. — Anestésias parciales

Definición y tipos. Ventajas. Inconvenientes. Anestésicos: Cocaína, novocaína, tutocaína, percaína, pantocaína. — I. *Anestesia por instilación o tópico.* — II. *Anestesia local infiltrativa.* Instrumental. Fisiología quirúrgica. Técnica de la anestesia. Infiltración. — III. *Anestesia troncular regional.* Generalidades. Anestesia del plexo braquial de Kulenkampff. — IV. *Anestesia esplácnica.* Método de Kappis. Método de Braun. — V. *Anestesia venosa.* — VI. *Anestesia arterial.* — VII. *Anestesia del conducto medular*

67

**Capítulo IV. — Anestesia raquídea**

I. *Generalidades*. Anatomía quirúrgica. Fisiología quirúrgica. Anestésicos. — II. *Técnica*. Preoperatorio. Material a usar. Posición del enfermo. Dosificación del anestésico. Técnica de la punción. Incidentes de la punción. Extracción de líquido céfalorraquídeo. Inyección. Marcha de la raquianestesia. Duración. Incidentes. Accidentes. Síncopes. Tratamiento. — III *Secuelas de la raquianestesia*. — IV. *Indicaciones y contraindicaciones*. Ventajas e inconvenientes. — *Anestesia peridural*. — *Anestesia epidural* . . . . . 92

**Capítulo V. — Hemostasia**

Definición. Generalidades. *Métodos de hemostasia*. *Hemostasia temporaria*. Venda y Tubo de Esmarch. Venda de Nicaise. Manguito neumático. Torniquete. Método de Momburg. Compresión digital. Hemostasia por pinzas. *Hemostasia definitiva*. Ligadura. Pinza permanente. Torsión. Angiotripsia. Taponamiento. Termocauterío. Procedimientos químicos . . . . . 113

**Capítulo VI. — Shock quirúrgico**

I. *Definición*. — II. *Causas del shock*: 1. Predisponentes. 2. Determinantes. 3. Agravantes. — III. *Fisiopatología del shock*. — IV. *Diagnóstico del shock*. — V. *Profilaxis del shock*. — VI. *Tratamiento del shock* . . . . . 127

**Capítulo VII. — Transfusión sanguínea**

I. *Definición*. — II. *Historia*. — III. *Fisiología quirúrgica*. — IV. *Cuidados previos*. *Compatibilidad sanguínea*. — V. *Indicaciones de la transfusión sanguínea*. VI. *Cantidad de sangre a inyectar*. — VII. *Métodos de transfusión*. — VIII. *Peligros y accidentes de la transfusión* . . . . . 136

**Capítulo VIII. — Preoperatorio**

I. *Definición*. — II. *Duración*. — III. *Preparación general de los órganos y aparatos*: 1. Tegumentos. 2. Aparato circulatorio. 3. Aparato respiratorio. 4. Aparato digestivo: a) Boca y dientes; b) Régimen dietético; c) Intestino. 5. Metabolismo. Cirugía del diabético. 6. Aparato urinario. — IV. *Prevención de las infecciones*. — V. *Preoperatorio de la víspera* . . . . . 152

**Capítulo IX. — Postoperatorio**

I. *Definición*. — II. *Postoperatorio inmediato*. Ambiente. Cuidados postanestésicos. Posición. Pulso. Respiración. Temperatura. Vómitos. Meteorismo. Dietética. Orina. Equilibrio ácidobásico. Estado general del operado. — III. *Postoperatorio alejado*. *Complicaciones*. Levantamiento precoz . . . . . 163

**Capítulo X. — Diéresis**

I. *Generalidades.* — II. *Diéresis propiamente dicha.* Instrumental: manera de tomarlo. a) Diéresis magistral; b) Diéresis sobre sonda; c) Diéresis con bisturí eléctrico. — III. *Divulsión.* — IV. *Curetaje* . . . . . 176

**Capítulo XI. — Síntesis de los tejidos blandos**

I. *Generalidades.* — II. *Material de sutura.* Agujas, portaagujas e hilos. — III. *Nudos.* — IV. *Condiciones de una buena sutura.* — V. *Métodos de sutura.* — Clasificación: 1º Según la forma como se reúnen los planos. Sutura en masa. Sutura por planos. 2º Según la aplicación de los puntos. Suturas continuas. Suturas de puntos separados. — VI. *Extracción de los puntos* . . . . . 191

**Capítulo XII. — Suturas estéticas de la piel**

I. *Generalidades.* — II. *Procedimiento de ocultamiento.* — III. *Procedimientos instrumentales.* Serre-fines. Agrafes. — IV. *Sutura intradérmica.* 1. Sutura de puntos separados. 2. Sutura continua: a) Sutura en zigzag; b) Sutura de puntos transversales; c) Sutura intradérmica de puntos longitudinales . . . . . 224

**Capítulo XIII. — Cirugía de los tendones**

*Generalidades.* — I. *Histología.* — II. *Sutura tendinosa o tenorrafia.* — III. *Tenotomía.* — IV. *Alargamiento y acortamiento tendinosos.* — V. *Anastomosis.* — VI. *Trasplantes tendinosos.* — VII. *Tenodesis* . . . . . 236

**Capítulo XIV. — Cirugía de los nervios periféricos**

I. *Generalidades.* — II. *Anatomía normal.* — III. *Lesiones anatómicas.* — IV. *Fisiopatología quirúrgica.* Degeneración y regeneración. — V. *Indicaciones.* — VI. *Exploración quirúrgica de los nervios.* Neurolisis. — VII. *Neurorrafia.* Hallazgo de los cabos nerviosos. Avivamiento. Sutura propiamente dicha. Condiciones; Material de sutura; Puntos de sutura; Sutura cabo a cabo; Métodos; Sutura a distancia; Neuroplastias. Aislamiento de la sutura de los planos próximos. Cierre de la herida. Cuidados postoperatorios. — VIII. *Neuroinjertos.* IX. *Neuroanastomosis.* — X. *Resultados terapéuticos.* — XI. *Neuromas, traumáticos y de amputación* . . . . . 255

**Capítulo XV. — Cirugía del simpático**

*Generalidades.* — Resumen anatómico. — Simpatectomía periarterial. — Simpatectomía cervicotorácica. — Estelectomía. — Simpatectomía lumbar. — Simpatectomía pelviana . . . . . 285

**Capítulo XVI. — Cirugía de los huesos**

*Generalidades.* — I. *Osteotomía:* Transversal, oblicua, cuneiforme y curva. — II. *Osteosíntesis.* Formación del callo. Técnica de la osteosíntesis quirúrgica. Osteosíntesis propiamente dicha. Hilos. Cerclaje de la rótula: 1º Cerclaje; 2º Hemicerclaje; 3º Sutura: Cintas, Placas, Agrafes, Clavos y clavijas, Tornillos, Tutor de Lambotte. Injertos: Heteroinjertos; Homoinjertos; Autoinjertos. Sutura de las partes blandas. Inmovilización. — III. *Tracción esquelética con hilo metálico.* — IV. *Operación de la osteomielitis:* Aguda y crónica . . . . . 316

**Capítulo XVII. — Heridas**

I. *Concepto y división.* — II. *Cicatrización de las heridas:* a) Por primera intención; b) Por segunda intención: fase de relleno; fase de oclusión. Histogénesis. Ley de la cicatrización. Estructura de la cicatriz. — III. *Curación de las heridas:* 1º Sutura; 2º Antisépticos; 3º Helioterapia; 4º Método de Bier; 5º Método de Carrel. — IV. *Perturbaciones de la cicatrización* . . . . . 357

**Capítulo XVIII. — Cirugía plástica**

I. *Historia.* — II. *Generalidades.* — III. *Clasificación.* — IV. *Técnica general.* — V. *Técnica especial.* Colgajos fijos: Método indiano; Método italiano; Método francés; Método anglorruso. Colgajos libres. Injertos: a) Epidérmicos (Reverdin). b) Dermoepidérmicos (Ollier-Thiersch). c) Cutáneos totales (Wolfe-Krause). d) Cutáneoconjuntivo (Hirschberg). e) Cutáneoperiósticos . . . . . 373

**Capítulo XIX. — Infecciones de la mano**

*Generalidades.* — I. *Anatomía quirúrgica.* — II. *Sintomatología y diagnóstico.* Panadizos. Sinovitis de las vainas. Flemones profundos de la mano. — III. *Técnica quirúrgica.* Flemón del antebrazo . . . . . 408

**Capítulo XX. — Cirugía quiropódica**

I. *Uña encarnada.* Tratamiento: ortopédico, quirúrgico. — II. *Hematoma subungueal.* Tratamiento: Hematoma agudo y crónico . . . . . 422

**Capítulo XXI. — Ligaduras arteriales**

I. *Fisiología quirúrgica.* — II. *Técnica quirúrgica general.* Material. Tiempos: 1º Incisión de la piel y partes blandas; 2º Descubrimiento del paquete y aislamiento de la arteria; 3º Ligadura. — III. *Ligaduras arteriales en particular:* Carótida primitiva; Carótida externa. Lingual: En el triángulo de Pirogoff; en el ángulo de Beclard. Subclavia. Axilar: Por debajo de la clavícula; en la axila. Radial. Cubital. Ilíaca externa. Femoral: A nivel del triángulo de Scarpa; a nivel del canal de Hunter. Tibial anterior; tibial posterior . . . . . 430

*Capítulo XXII. — Sutura de los vasos*

1º Ligadura; 2º Sutura. Indicaciones. Contraindicaciones. Técnica. Material a usar. Sutura parcial. Sutura total. Cuidados postoperatorios 461

*Capítulo XXIII. — Extracción de cuerpos extraños*

I. Generalidades. — II. Localización en cavidades o conductos naturales: Esófago; Tráquea; Bronquios. — III. Localización en el espesor de los tejidos: Proyectiles; Agujas 466

*Capítulo XXIV. — Amputaciones en general*

I. Generalidades. Finalidad: salvar la vida, salvar el miembro, salvar la función. II. Estudio de los muñones: a) Buen muñón; b) Mal muñón. Tratamiento de los malos muñones. — III. Leyes generales de la retracción de las partes blandas. Retracción primitiva y secundaria. — IV. Clasificación de los métodos de amputación. Según los elementos constitutivos del colgajo. Según las incisiones. Según los métodos fundamentales: De urgencia o a la turca. Anatómico o parotal. Subperióstico. Osteoplástico. Cineplástico. — V. Técnica e instrumental de las amputaciones en general. Instrumentos de diéresis. Técnica general. Sección de las partes blandas. Sección de los huesos. Hemostasia y toilette. Síntesis 477

*Capítulo XXV. — Amputaciones en particular*

I. Amputación del brazo. Métodos: A la turca; Anatómico; Subperióstico; Cineplástico. — II. Amputación del antebrazo. Métodos: A la turca; Anatómico; Subperióstico; Cineplástico. — III. Amputación del muslo. Métodos: A la turca; Anatómico; Subperióstico; Osteoplástico. — IV. Amputación de la pierna. Métodos: A la turca; Anatómico; Subperióstico; Osteoplástico 501

*Capítulo XXVI. — Desarticulaciones*

Generalidades. — Traumatismos de los dedos. Desarticulaciones de los dedos. — I. Fisiología. — II. Traumatismos recientes de los dedos. — III. Amputaciones parciales de los dedos. — IV. Amputación total o desarticulación de un dedo. Técnica de la anestesia local. Desarticulación de un dedo medio. Desarticulación de un dedo jefe de fila. Desarticulación del pulgar. Amputación atípica de un dedo. **Desarticulaciones del pie.** — Generalidades. Desarticulación de los dedos del pie. Desarticulación del dedo gordo. Desarticulación del quinto dedo. Desarticulación de los dedos medios. — *Amputaciones tarsometatarsianas.* Desarticulación de la garganta del pie. Métodos plásticos: Syme-Ollier. Métodos ósteoplásticos: Pirogoff; Sedillot; Pasquier Le Fort; Ricard 525

**Capítulo XXVII. — Prótesis de los amputados**

*Tratamiento postoperatorio del mutilado. — Generalidades. — Prótesis del miembro superior. — Prótesis del miembro inferior* . . . . . 554

**Capítulo XXVIII. — Cirugía articular**

Consideraciones. — *Punción articular*. Generalidades. Punciones: del hombro; del codo; de la muñeca; de la cadera; de la rodilla; de la articulación tibiotarsiana. — *Artrotomía*. Técnica general. Artrotomías: del hombro; del codo; de la muñeca; de la cadera; de la rodilla; de la articulación tibiotarsiana. — *Fracturas de los meniscos articulares de la rodilla*. Artrotomía transversal lateral. Artrotomía vertical transrotuliana. — *Artrectomía*. *Sinovectomía*. — *Artroplastias*. — *Hallus Valgus* . . . . . 564

**Capítulo XXIX. — Cirugía articular**

*Artrodesis*. Consideraciones. Técnica general. — *Resecciones*. Generalidades. Técnica. — Resecciones: del maxilar superior; del maxilar inferior; del hombro; del codo; de la muñeca; del metacarpiano del pulgar; de un metacarpiano; de la falange ungueal; de la cadera; de la rodilla; del astrágalo; interfalángica. Dedo en martillo . . . . . 583