

CONTENIDO

Prefacio

BREVE BOSQUEJO HISTÓRICO DEL DESARROLLO DE LA ANATOMÍA TOPOGRÁFICA Y LA CIRUGÍA OPERATORIA

Capítulo 1

CIRUGÍA OPERATORIA GENERAL EQUIPO E INSTRUMENTAL. ANESTESIA

A. A. Travin e I. S. Dmitrieva

| | |
|--|----|
| Objeto de la cirugía | 11 |
| Detención de la hemorragia | 13 |
| Fijación de los tejidos | 13 |
| Unión de los tejidos | 13 |
| Equipo de la sala de operaciones e instrumental quirúrgico | 14 |
| Anestesia | 22 |
| Anestesia general y métodos auxiliares | 22 |
| Anestesia local | 24 |

Capítulo 2

ANATOMÍA TOPOGRÁFICA DEL MIEMBRO SUPERIOR

V. V. Kóvanov y V. V. Navrotskaya

| | |
|---|----|
| Cinturón del miembro superior | 27 |
| Región escapular (<i>regio scapularis</i>) | 29 |
| Región infraclavicular (<i>regio infraclavicularis</i>) | 30 |
| Región axilar (<i>regio axillaris</i>) | 30 |
| Región deltoidea (<i>regio deltoidea</i>) | 35 |
| Articulación humeral (<i>articulatio humeri</i>) | 36 |
| Brazo (<i>brachium</i>) | 38 |
| Región braquial anterior (<i>regio brachii anterior</i>) | 38 |
| Región braquial posterior (<i>regio brachii posterior</i>) | 41 |
| Codo (<i>cubitus</i>) | 42 |
| Región cubital anterior (fosa cubital) (<i>regio cubiti anterior, fossa cubiti</i>) | 42 |
| Región cubital posterior (<i>regio cubiti posterior</i>) | 45 |
| Articulación del codo (cubital) (<i>articulatio cubiti</i>) | 46 |
| Antebrazo (<i>antebrachium</i>) | 48 |
| Región anterior del antebrazo (<i>regio antebrachii anterior</i>) | 48 |
| Región posterior del antebrazo (<i>regio antebrachii posterior</i>) | 52 |
| Mano (<i>manus</i>) | 53 |
| Palma de la mano (<i>palma manus</i>) | 53 |
| Dorso de la mano (<i>dorsum manus</i>) | 60 |
| Articulación radiocarpiana (<i>articulatio radiocarpea</i>) | 62 |

Capítulo 3

ANATOMÍA TOPOGRÁFICA DEL MIEMBRO INFERIOR

V. V. Kóvanov y T. I. Anikina

| | |
|---|----|
| Región glútea (<i>regio glutea</i>) | 63 |
| Articulación coxal (<i>articulatio coxae</i>) | 68 |

| | |
|---|----|
| Muslo (<i>femur</i>) | 70 |
| Región femoral anterior (<i>regio femoris anterior</i>) | 70 |
| Trígono femoral (<i>trigonum femorale</i>) | 71 |
| Canal femoral (<i>canalis femoralis</i>) | 74 |
| Canal obturador (<i>canalis obturatorius</i>) | 74 |
| Fascículo vasculonervioso del trígono femoral | 74 |
| Canal aductor (<i>canalis adductorius</i>) | 74 |
| Región femoral posterior (<i>regio femoris posterior</i>) | 77 |
| Rodilla (<i>genu</i>) | 80 |
| Región anterior de la rodilla (<i>regio genus anterior</i>) | 80 |
| Región posterior de la articulación de la rodilla – fosa poplítea (<i>regio genus posterior – fossa poplitea</i>) | 80 |
| Articulación de la rodilla (<i>articulatio genus</i>) | 84 |
| Pierna (<i>crus</i>) | 86 |
| Región anterior de la pierna (<i>regio cruris anterior</i>) | 86 |
| Región posterior de la pierna (<i>regio cruris posterior</i>) | 87 |
| Región de la articulación talocrural (<i>regio articulatio talocruralis</i>) | 91 |
| Parte anterior de la región de la articulación talocrural (<i>regio anterior articulatio talocruralis</i>) | 91 |
| Parte posterior de la región de la articulación talocrural (<i>regio posterior articulatio talocruralis</i>) | 92 |
| Parte lateral de la región de la articulación talocrural (<i>regio malleolaris lateralis</i>) | 92 |
| Parte medial de la región de la articulación talocrural (<i>regio malleolaris medialis</i>) | 93 |
| Articulación talocrural (<i>articulatio talocruralis</i>) | 93 |
| Pie (<i>pes</i>) | 94 |
| Dorso del pie (<i>dorsum pedis</i>) | 95 |
| Planta del pie (<i>planta pedis</i>) | 96 |
| Dedos del pie (<i>digiti pedis</i>) | 98 |
| Cara dorsal de los dedos | 99 |
| Cara plantar de los dedos | 99 |
| Articulaciones del pie (<i>articulationes pedis</i>) | 99 |

Capítulo 4

OPERACIONES EN LOS MIEMBROS

V. V. Kóvanov y T. I. Anikina

| | |
|--|-----|
| Operaciones en los huesos | 101 |
| Operaciones en las articulaciones (generalidades) | 101 |
| Operaciones en la articulación humeral | 103 |
| Operaciones en la articulación cubital (del codo) | 105 |
| Operaciones en la articulación radiocarpiana | 106 |
| Operaciones en la articulación coxal | 107 |
| Operaciones en la articulación de la rodilla | 107 |
| Operaciones en la articulación talocrural | 108 |
| Operaciones en los músculos y los tendones | 109 |
| Tenotomía (<i>tenotomia</i>) | 110 |
| Miotenoplastia | 110 |
| Tenorrafia (<i>tenoraphia</i>) | 110 |
| Tenorrafia de los tendones situados fuera de las vainas sinoviales | 110 |
| Sutura de los tendones (tenorrafia) situados en las vainas sinoviales | 111 |
| Operaciones de los vasos | 111 |
| Ligadura de los vasos | 112 |
| Sutura vascular | 112 |
| Operaciones en la obturación de los vasos | 113 |
| Operaciones en los aneurismas | 114 |
| Operaciones en los nervios | 115 |
| Neurorrafia (<i>neuroraphia</i>) | 115 |
| Neurólisis (<i>neurolysis</i>) | 115 |
| Accesos operatorios para las arterias y los nervios del miembro superior | 116 |
| Exposición del plexo braquial y de la arteria subclavia en la región subclavicular | 117 |

| | |
|--|-----|
| Exposición de la arteria axilar y los nervios mediano, ulnar, radial y axilar en la axila | 117 |
| Exposición del nervio axilar en el espacio subdeltoideo | 118 |
| Exposición del nervio radial en el lecho posterior del brazo | 118 |
| Exposición de la arteria braquial y los nervios mediano y ulnar en el lecho anterior del brazo | 118 |
| Exposición de la arteria braquial y del nervio mediano en la fosa cubital | 119 |
| Exposición del nervio radial en la fosa cubital | 120 |
| Exposición de la arteria ulnar y del nervio ulnar en el tercio medio del antebrazo | 120 |
| Exposición de la arteria ulnar y del nervio ulnar en el tercio inferior del antebrazo | 120 |
| Exposición de la arteria radial en el tercio superior del antebrazo | 120 |
| Exposición de la arteria radial en el tercio inferior del antebrazo | 121 |
| Exposición de los nervios mediano y ulnar en el antebrazo | 121 |
| Accesos operatorios para las arterias y los nervios del miembro inferior | 121 |
| Exposición de la arteria ilíaca externa | 121 |
| Exposición de la arteria femoral y del nervio femoral por debajo del ligamento inguinal | 122 |
| Exposición de la arteria glútea superior en la región glútea | 123 |
| Exposición del nervio isquiático y las arterias glúteas y pudenda interna en la región glútea | 123 |
| Exposición de la arteria ilíaca interna | 125 |
| Exposición del nervio obturador | 125 |
| Exposición del nervio isquiático en el muslo | 125 |
| Exposición del nervio peroneo (fibular) común | 126 |
| Exposición de la arteria polítea y del nervio tibial | 126 |
| Exposición de la arteria tibial posterior y del nervio tibial | 127 |
| Exposición de la arteria tibial anterior y del nervio peroneo (fibular) profundo | 128 |
| Exposición de la arteria dorsal del pie y del nervio peroneo (fibular) profundo | 128 |
| Operaciones en las venas de los miembros | 129 |
| Operaciones en la dilatación varicosa de las venas de la pierna y del muslo | 130 |
| Tratamiento primario de las heridas de los miembros | 131 |
| Técnica del tratamiento primario de la herida (en las primeras 12 horas después de la herida) | 131 |
| Estudio sobre las amputaciones | 133 |
| Técnica de las amputaciones y de las exarticulaciones en el miembro superior | 135 |
| Amputación y exarticulación de los dedos | 135 |
| Exarticulación de los dedos de la mano | 137 |
| Amputación del antebrazo | 138 |
| Cinematización del muñón del antebrazo según Krukenberg | 139 |
| Amputación del antebrazo | 139 |
| Técnica de las amputaciones y de las exarticulaciones en el miembro inferior | 140 |
| Amputación osteoplástica de la pierna según Pirogov | 140 |
| Amputación del muslo | 141 |
| Operaciones en los procesos purulentos en los miembros | 143 |
| Operaciones en las enfermedades purulentas de la mano y los dedos | 144 |
| Operaciones de los flemones de la mano | 145 |
| Abertura de los flemones del dorso de la mano | 146 |
| Flemones del antebrazo y del brazo | 146 |
| Operaciones de los flemones del pie | 147 |
| Operaciones de los flemones de la pierna y el muslo | 148 |

Capítulo 5

ANATOMÍA TOPOGRÁFICA DE LA CABEZA

V. V. Kóvanov y T. I. Anikina

| | |
|---|-----|
| Porción cerebral de la cabeza | 149 |
| Cara externa de la base del cráneo (<i>basis cranii externa</i>) | 150 |
| Meninges (<i>meninges</i>) | 152 |
| Senos de la duramadre | 153 |
| Calvaria (calvaria) | 155 |
| Región frontoparietooccipital (<i>regio frontoparietooccipitalis</i>) | 155 |
| Regio temporal (<i>regio temporalis</i>) | 157 |

| | |
|---|-----|
| Esquema de la topografía craneocerebral | 158 |
| Región del proceso mastoideo (<i>regio mastoidea</i>) | 159 |
| Porción facial de la cabeza | 160 |
| Región orbital (<i>regio orbitalis</i>) | 160 |
| Región nasal (<i>regio nasalis</i>) | 163 |
| Senos nasales | 165 |
| Región oral (<i>regio oralis</i>) | 166 |
| Región auricular (<i>regio auricularis</i>) | 170 |
| Oído externo (<i>auris externa</i>) | 170 |
| Oído medio (<i>auris media</i>) | 170 |
| Oído interno (<i>auris interna</i>) | 171 |
| Regio lateral de la cara (<i>regio facialis lateralis</i>) | 171 |
| Regio bucal (<i>regio buccalis</i>) | 172 |
| Región parotidomasetérica (<i>regio parotideomasseterica</i>) | 173 |
| Región facial profunda (<i>regio facialis profunda</i>) | 174 |

Capítulo 6

ANATOMÍA TOPOGRÁFICA DEL CUELLO

V. V. Kóvanov y T. I. Anikina

| | |
|--|-----|
| Fascias y espacios celulares del cuello | 177 |
| Porción suprahiodea (<i>pars suprahiodea</i>) | 178 |
| Triángulo submentoniano (<i>trigonum submentale</i>) | 181 |
| Triángulo submandibular (<i>trigonum submandibulare</i>) | 181 |
| Triángulo carotídeo (<i>trigonum caroticum</i>) | 182 |
| Porción infrahiodea del cuello (<i>pars infrahiodea</i>) | 185 |
| Laringe (<i>larynx</i>) | 186 |
| Tráquea (<i>trachea</i>) | 187 |
| Faringe (<i>pharynx</i>) | 188 |
| Esófago (<i>esophagus</i>) | 188 |
| Reflujo de la linfa de los órganos del cuello | 188 |
| Glándulas tiroidea y paratiroideas (<i>glandula thyreoides et gl. parathyreoides superior et inferior</i>) | 189 |
| Región esternocleidomastoidea (<i>regio sternocleidomastoidea</i>) | 191 |
| Triángulo escalenovertebral (<i>trigonum scalenovertbrale</i>) | 192 |
| Triángulo lateral del cuello (<i>trigonum colli laterale</i>) | 195 |

Capítulo 7

ANATOMÍA TOPOGRÁFICA DEL PECHO

V. V. Kóvanov y T. B. Boguslavskaja

| | |
|---|-----|
| Paredes de la cavidad torácica | 196 |
| Glándula mamaria (<i>glandula mammaria</i>) | 199 |
| Tórax | 200 |
| Diafragma (<i>diaphragma</i>) | 202 |
| Topografía de la cavidad torácica | 204 |
| Mediastino (<i>mediastinum</i>) | 206 |
| Pericardio (<i>pericardium</i>) | 206 |
| Corazón (<i>cor</i>) | 207 |
| Timo (<i>glandula thymus</i>) | 209 |
| Vasos del mediastino | 209 |
| Porción torácica de la tráquea, bifurcación de la tráquea y los bronquios principales | 212 |
| Porción torácica del esófago | 213 |
| Conducto linfático torácico (<i>ductus thoracicus</i>) | 214 |
| Venas ácigos y hemiácigos (<i>vv. azygos et hemiazygos</i>) | 214 |
| Nervios | 214 |
| Espacios celulo-fasciales del mediastino | 215 |
| Topografía de la pleura y de los pulmones | 215 |

Capítulo 8

ANATOMÍA TOPOGRÁFICA DEL ABDOMEN

V. V. Kóvanov y P. A. Románov

| | |
|---|-----|
| Generalidades | 220 |
| Pared anterolateral del abdomen | 221 |
| Cavidad peritoneal | 227 |
| Piso superior de la cavidad peritoneal | 230 |
| Hígado (<i>hepar</i>) | 230 |
| Vesícula biliar y vías biliares | 234 |
| Porción abdominal del esófago | 236 |
| Estómago (<i>gaster</i>) | 236 |
| Duodeno (<i>duodenum</i>) | 240 |
| Glándula pancreática (<i>pancreas</i>) | 241 |
| Bazo (<i>lien</i>) | 244 |
| Piso inferior de la cavidad abdominal | 245 |
| Intestino delgado (<i>intestinum tenue</i>) | 247 |
| Intestino grueso (<i>intestinum crassum</i>) | 250 |
| Región lumbar y espacio retroperitoneal | 255 |
| Región lumbar (<i>regio lumbalis</i>) | 255 |
| Espacio retroperitoneal | 256 |
| Riñones (<i>renes</i>) | 258 |
| Glándulas suprarrenales (<i>glandulae suprarenales</i>) | 259 |
| Uréteres (<i>ureterus</i>) | 260 |
| Aorta abdominal (<i>aorta abdominalis</i>) | 260 |
| Vena cava inferior (<i>v. cava inferior</i>) | 261 |
| Sistema linfático del espacio retroperitoneal | 262 |
| Formaciones nerviosas del espacio retroperitoneal | 263 |

Capítulo 9

ANATOMÍA DE LA PELVIS Y EL PERINÉ

I. A. Sychénikov y L. B. Simonova

| | |
|--|-----|
| Huesos, ligamentos y músculos de la pelvis | 265 |
| Fascias de la pelvis (<i>fasciae pelvis</i>) | 266 |
| Topografía de los órganos de la pelvis masculina | 272 |
| Topografía de los órganos de la pelvis menor femenina | 275 |
| Topografía del periné, región perineal (<i>regio perinealis</i>) | 277 |
| Región pudenda masculina (genital – PNA) (<i>regio pudendalis masculina</i>) | 280 |
| Región pudenda femenina (genital – PNA) (<i>regio pudendalis femenina</i>) | 282 |

Capítulo 10

OPERACIONES EN LA CABEZA

V. V. Kóvanov y T. I. Anikina

| | |
|---|-----|
| Operaciones en el cráneo y el cerebro | 284 |
| Técnica del tratamiento quirúrgico primario de las heridas de la calvaria | 285 |
| Trepanación por descompresión del cráneo | 287 |
| Trepanación osteoplástica del cráneo | 289 |
| Trepanación del proceso mastoideo, antrotomía (<i>antrotomia</i>) | 289 |
| Operaciones en la cara | 290 |

Capítulo 11

OPERACIONES EN EL CUELLO

V. V. Kóvanov y T. I. Aníkina

| | |
|--|-----|
| Exposición de las arterias del cuello | 295 |
| Traqueotomía (<i>tracheotomia</i>) | 298 |
| Traqueostomía (<i>tracheostomia</i>) | 299 |
| Operaciones en la porción cervical del esófago | 301 |
| Operaciones en la glándula tiroidea | 302 |
| Operaciones en presencia de abscesos y flemones del cuello | 302 |
| | 304 |

Capítulo 12

OPERACIONES EN LA PARED TORÁCICA Y ÓRGANOS DE LA CAVIDAD TORÁCICA

V. V. Kóvanov y M. I. Perelman

| | |
|---|-----|
| Operaciones en la mama | 307 |
| Operaciones en las mastitis purulentas | 310 |
| Mastectomía radical | 310 |
| Resección sectorial de la mama | 313 |
| Punción de la cavidad pleural | 315 |
| Tratamiento primario de la herida penetrante de la pared torácica | 315 |
| Operaciones en los pulmones y la pleura | 315 |
| Resección de los pulmones | 315 |
| Neumotomía | 317 |
| Pleurectomía con decorticación del pulmón | 317 |
| Pulmonectomía | 318 |
| Abertura de la cavidad pleural residual | 318 |
| Operaciones reconstructivas en la tráquea y los bronquios | 319 |
| Operaciones en el corazón | 319 |
| Suturación de la herida del corazón | 319 |
| Punción del pericardio | 320 |
| Pericardiectomía | 320 |
| Eliminación del conducto arterioso abierto | 321 |
| Eliminación de la coartación de la aorta | 321 |
| Comisurotomía mitral | 322 |
| Operaciones con la circulación sanguínea artificial | 324 |
| Operaciones en el esófago | 328 |
| Operaciones reconstructivas en el esófago | 328 |
| Operaciones en el diafragma | 330 |

Capítulo 13

OPERACIONES EN LAS HERNIAS DE LA PARED ABDOMINAL

V. I. Kiseliyov y P. A. Románov

| | |
|--|-----|
| Hernias inguinales | 331 |
| Técnica operatoria en las hernias inguinales | 332 |
| Operaciones en la hernia inguinal congénita | 332 |
| Hernias femorales | 337 |
| Hernias por deslizamiento | 338 |
| Hernias umbilicales | 339 |
| Hernias de la línea alba del abdomen | 340 |
| Herniorrafia en las hernias encarceradas | 342 |
| | 342 |

Capítulo 14

OPERACIONES EN LOS ÓRGANOS DE LA CAVIDAD ABDOMINAL

V. V. Kóvanov, V. I. Kiseliov
y P. A. Románov

| | |
|--|-----|
| Accesos quirúrgicos y reglas generales de la laparotomía | 343 |
| Algunas observaciones generales con respecto a las operaciones en el tracto gastrointestinal | 343 |
| Suturas intestinales | 345 |
| Operaciones en el estómago | 347 |
| Anastomosis intestinales | 349 |
| Fístulas gástricas e intestinales artificiales | 350 |
| Operaciones en el intestino grueso | 351 |
| Operaciones en el hígado, la vesícula biliar y las vías biliares | 351 |
| Operaciones en el páncreas | 355 |
| Operación en el bazo | 356 |
| Revisión de los órganos de la cavidad abdominal | 356 |
| Técnica de las operaciones más frecuentes en el estómago | 357 |
| Gastrostomía según Witzel | 357 |
| Gastrostomía según Toprover | 357 |
| Gastroenteroanastomosis | 357 |
| Suturación del orificio del estómago en presencia de la úlcera perforada | 360 |
| Resección del estómago | 360 |
| Técnica operatoria en el intestino delgado | 367 |
| Suturación de las heridas del intestino delgado | 367 |
| Enterostomía | 367 |
| Resección del intestino delgado | 368 |
| Técnica operatoria en el intestino grueso | 371 |
| Apendicectomía | 371 |
| Fístula del ciego (<i>caecostomia</i>) | 372 |
| Resección del intestino grueso | 372 |
| Ano artificial según el método de Mayde (<i>anus praeternaturalis</i>) | 373 |
| Técnica operatoria en la vesícula biliar | 374 |
| Colecistostomía | 374 |
| Colecistectomía | 374 |
| Coledocotomía | 376 |
| Técnica operatoria en el páncreas en caso de pancreatitis aguda | 376 |
| Esplenectomía | 377 |

Capítulo 15

OPERACIONES EN LOS ÓRGANOS DEL ESPACIO RETROPERITONEAL.

V. I. Kiseliov y P. A. Románov

| | |
|---|-----|
| Generalidades. Accesos quirúrgicos a los riñones y uréteres | 378 |
| Operaciones en los riñones y en los uréteres | 379 |
| Técnica de algunas operaciones | 381 |
| Bloqueo paranéfrico | 381 |
| Pielotomía | 381 |
| Nefrectomía | 381 |

Capítulo 16

OPERACIONES EN LOS ÓRGANOS DE LA PELVIS MENOR Y DEL PERINÉ

I. A. Sychenikov y L. B. Simonova

383

| | |
|--|-----|
| Principios generales de las operaciones en los órganos de la pelvis menor y nociones sobre la metodología de la ejecución de algunas operaciones | 383 |
| Tratamiento quirúrgico de las heridas de los órganos de la pelvis menor | 383 |
| Operaciones del recto | 384 |
| Operaciones en los órganos urogenitales | 389 |
| Intervenciones quirúrgicas en los órganos genitales femeninos | 392 |
| Técnica de algunas operaciones típicas en los órganos de la pelvis menor | 394 |
| Ligadura de las hemorroides | 394 |
| Operaciones en presencia de fisura del recto | 394 |
| Operaciones en la hidropesía de las tunicas del testículo | 395 |
| Punción capilar de la vejiga urinaria | 395 |
| Sección alta extraperitoneal suprapúbica de la vejiga urinaria (<i>sectio alta</i>) | 396 |
| Punción de la cavidad abdominal a través de la bóveda posterior de la vagina | 396 |
| Operación en presencia del embarazo extrauterino | 397 |
| Operación de la extirpación del quiste ovárico pediculado | 400 |
| Índice alfabético | 401 |