

## **PRINCIPIOS DE CIRUGIA Y ANESTESIA**

### **Fundamentos de la cirugía**

- 1 Respuesta neuroendocrina a la agresión quirúrgica.
- 2 La hemorragia. Tipo. Clínica local y repercusión general. Tratamiento general (transfusión) y local.
- 3 El quirófano. Terminología y tipo de acción quirúrgica.
- 4 La cicatrización de las heridas. Patología de la cicatriz.
- 5 Quemaduras y congelaciones.
- 6 Preparación preoperatoria y complicaciones postoperatorias.
- 7 Tumores. Principios de la cirugía oncológica
- 8 Inflamación. Infecciones en cirugía. Las infecciones locales supuradas.
- 9 Operaciones sobre la piel. Bases de la cirugía plástica.
- 10 Transplante de órganos y tejidos.
- 11 Principios de las fracturas.
- 12 Tratamiento general de las fracturas.
- 13 Esguinces y luxaciones.
- 14 Tumores óseos. Generalidades, tumores óseos benignos.
- 15 Tumores óseos malignos. Lesiones paratumorales. Tratamiento de los tumores óseos.
- 16 Conceptos básicos en anestesia general. Hipnosis, analgesia, relajación y protección vegetativa (neuroleptoanalgesia).
- 17 Drogas inhalatorias y endovenosas: Técnicas de administración. Monitorización básica: Pulsioximetría. Medicación básica de emergencia.
- 18 Examen preoperatorio. Evaluación clínica del riesgo: examen físico, exámenes biológicos, interacciones medicamentosas (IMAO, drogas).
- 19 Premedicación. Efectos de la premedicación: ansiólisis, sedación e hipnosis. Efecto antiséptico. Analgesia. Determinación de fármacos por premedicación: dosis y vía de administración.
- 20 Anestesia en odontología. Anestesia ambulatoria. Criterios para escoger una técnica anestésica. La posición de sentado. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones preanestésicas y postanestésicas. Profilaxis, diagnóstico y tratamiento.
- 21 Reanimación cardio-pulmonar y cerebral básica (RCP). Concepto de oxigenación celular. Técnicas: A) Soporte respiratorio. Vía aérea libre. Ventilación artificial. B) Soporte circulatorio. Masaje cardíaco en tórax cerrado. C) Protección cerebral: corrección metabólica y tratamiento del edema cerebral.
- 22 Evolución histórica de la anestesia local. Mecanismos de acción de los anestésicos locales. 1. Recuerdo anatómico-fisiológico del impulso nervioso. 2. Nociones de electrofisiología celular; potencial de membrana en reposo; potencial de acción desmoralización y repolarización. 3. Mecanismos de acción de los anestésicos locales en la fibra nerviosa.
- 23 Farmacología básica de los anestésicos locales. Concepto Estructura química y propiedades físico-químicas. Clasificación. Requisitos que tiene que reunir un buen anestésico y manera de utilizarlo.
- 24 Farmacología clínica. Elección del anestésico local. Preparados y dosificación: aplicaciones clínicas. Vasoconstrictores. La adrenalina. Otros vasoconstrictores. Efectos adversos de los Vasoconstrictores. Taquifilaxia.
- 25 Técnicas de anestesia local en odontología. Fracasos de la anestesia local. Anestesia del maxilar superior e inferior. Incisivos, caninos, premolares y molares. Complicaciones locales y profilaxis.
- 26 Accidentes generales de los anestésicos locales. Acción sobre el sistema nervioso central: Acción sobre el sistema cardiología-vascular; Acción sobre el aparato respiratorio; otras acciones.
- 27 Toxicidad de los anestésicos locales. Toxicidad local. Toxicidad sistémica. Tratamiento. Prevención de los accidentes tóxicos de los anestésicos locales. Metahemoglobinemia. Otras reacciones adversas: reacción psicogena; síncope;

- reacciones alérgicas.
- 28 Reacciones anafilácticas y anafilactoides. Fisiopatología. Presentación clínica. Factores favorecedores y sustancias responsable. Tratamiento.
  - 29 Interacciones farmacológicas de los anestésicos locales

### **Bibliografía**

Berini Aytés L, Gay Escoda C. Anestesia odontológica. 3a ed. Madrid : Avances Medico-Dentales; 2005 [↔](#)

Berini Aytés L, Gay Escoda C. Tratado de cirugía bucal. Tomo 1. Madrid : Ergón; 2004 [↔](#)

Dionne R, Phero JC, Becker DE. Management of pain and anxiety in the dental office. Philadelphia : Saunders; 2002 [↔](#)

Townsend CM, Beauchamp RD, Evers BM, Mattox KL. Tratado de cirugía [de] Sabiston : 17a edición : fundamentos biológicos de la práctica quirúrgica moderna. Madrid: Elsevier; 2005 [↔](#)