

PRINCIPIOS DE CIRUGÍA Y ANESTESIA

1. Complicaciones perioperatorias generales en odontología. Profilaxis, diagnóstico y tratamiento. Medicación básica de emergencia.
2. Conceptos básicos en anestesia general. Hipnosis, analgesia, relajación y protección vegetativa (neuroleptoanalgesia).
3. Drogas inhalatorias y endovenosas: Técnicas de administración. Monitorización básica: Pulsioximetría. Medicación básica de emergencia.
4. Examen preoperatorio. Evaluación clínica del riesgo: examen físico, exámenes biológicos, interacciones medicamentosas (IMAO, drogas).
5. Premedicación. Efectos de la premedicación: ansiolisis, sedación e hipnosis. Efecto antisialogogo. Analgesia. Determinación de fármacos por premedicación: dosis y vía de administración.
6. 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.
7. Reanimación cardio-pulmonar y cerebral básica (RCP). Concepto de oxigenación celular. Técnicas: A) Soporte respiratorio. Vía aérea libre. Ventilación artificial. B) Soporte circulatorio. Masaje cardiaco en tórax cerrado. C) Protección cerebral: corrección metabólica y tratamiento del edema cerebral
8. Evolución histórica de lo 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.
9. Dolor a Odontología. Analgesia postoperatoria
10. Mecanismos de acción de los anestésicos locales. a) Bases anatómico-fisiológicas del impulso nervioso el impulso nervioso. b) Nociones de electrofisiología celular; potencial de membrana en reposo; potencial de acción: despolarización y repolarización. c) Mecanismos de acción de los anestésicos locales en la fibra nerviosa.
11. 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.
12. Farmacología clínica. Elección del anestésico local. Preparados y dosificación: aplicaciones clínicas. Vasoconstrictores. La adrenalina. Otros vasoconstrictores. Efectos adversas de los Vasoconstrictores. Taquifilaxia.
13. Técnicas de anestesia local en odontología. Fracasos de lo anestesia local.
14. Anestesia del maxilar superior e inferior. Incisivas, caninas, premolares y molares. Complicaciones locales y profilaxis.
15. 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.
16. Toxicidad de los anestésicos locales. Toxicidad local. Toxicidad sistémica. Tratamiento. Prevención de los accidentes tóxicos de los

- anestésicos locales. Metahemoglobinemia. Otras reacciones adversas: reacción psicógena; síncope; reacciones alérgicas.
17. Reacciones anafilácticas y anafilactoides. Fisiopatología. Presentación clínica. Factores favorecedores y sustancias responsables. Tratamiento.
 18. Interacciones farmacológicas de los anestésicos locales

Bibliografía:

1. Berini L, Gay C. Anestesia odontológica. 3a ed. Madrid : Avances Medico-Dentales, 2005.
2. Malamed SF. Manual de anestesia local : quinta edición. Madrid : Elsevier, cop. 2006.
3. Malamed SF. Sedation: A guide to patient management. Philadelphia. 5º edició. 2010 (està disponible a la Biblioteca del Campus Bellvitge) Publicació St. Louis (Mo.) : Mosby Elsevier, c2010 Edició 5th ed. ISBN 9780323056809
4. Dionne R, Phero JC, Becker DE. Management of pain and anxiety in the dental office. Philadelphia: Saunders, cop. 2002
5. Resuscitation Vol 81(1) October, 2010 p. e1-e332-Supplement: nuevas recomendaciones de Soporte Vital Básico y Avanzado: http://www.resuscitationjournal.com/issues?issue_key=S0300-9572%2810%29X0010-7. Versiones en diferentes idiomas se pueden encontrar también en esta otra página: <https://www.erc.edu/index.php/doclibrary/en/185/1/>