

ASSIGNATURA: Principis de Cirurgia i Anestèsia

DEPARTAMENT: Ciències Clíniques

PROFESSORAT: Pau Casals Cau

CRÈDITS: 4,5

TIPUS: obligatòria

CICLE: primer

CURS: segon

SEMESTRE: segon

OBJECTIUS DOCENTS

L'alumnat haurà d'adquirir coneixements de les bases de la cirurgia, el quiròfan, les accions quirúrgiques i la terminologia quirúrgica. També haurà de conèixer la cicatrització dels teixits, la sèpsia, l'asèpsia i les bases de la cirurgia oncològica i de la traumatologia. Haurà de saber interpretar un informe mèdic d'un malalt. Des del punt de vista pràctic, cal saber dirigir-se a un malalt i com tractar-lo. Així mateix, és necessari conèixer el rentat quirúrgic i la prevenció de les infeccions nosocomials.

Respecte de l'anestèsia, l'alumnat haurà de conèixer la relació entre l'estructura química i l'acció farmacològica dels anestèsics generals i locals. Valoració del risc operatori. Coneixements de les tècniques de bloqueig anestèsic de les branques del nervi trigemin. Coneixement teoricopràctic de les possibles urgències vitals que poden succeir en la consulta odontològica i maneres de solucionar-les. Coneixement teoricopràctic de la reanimació cardiopulmonar i cerebral bàsica. Coneixements dels aspectes medicolegals: risc i responsabilitat.

BIBLIOGRAFIA

SABISTON, David C. *Manual de principios de la cirugía*. Mèxic: Interamericana, 1991.

CRITERIS D'AVUACIÓ

Es farà un examen de preguntes curtes, amb deu minuts per respondre-hi. Per aprovar serà necessari superar el 50 % de la nota màxima. Si l'alumne no superés aquesta prova serà declarat no apte i haurà d'examinar-se en la segona convocatòria extraordinària. L'examen de la segona convocatòria també serà del mateix tipus.

PROGRAMA. FONAMENTS DE LA CIRURGIA

- 1 Resposta neuroendocrina a l'agressió quirúrgica.
- 2 L'hemorràgia. Tipus. Clínica local i repercussió general. Tractament general (transfusió) i local.
- 3 El quiròfan. Terminologia i tipus d'acció quirúrgica.
- 4 La cicatrització de les ferides. Patologia de la cicatriu.
- 5 Cremades i congelacions.
- 6 Preparació preoperatòria i complicacions postoperatòries.
- 7 Tumors. Principis de la cirurgia oncològica.
- 8 Inflamació. Infeccions en cirurgia. Les infeccions locals supurades.
- 9 Operacions sobre la pell. Bases de la cirurgia plàstica.
- 10 Trasplantament d'òrgans i de teixits.
- 11 Principis de les fractures.
- 12 Tractament general de les fractures.
- 13 Esquinços i luxacions.
- 14 Tumors ossis. Generalitats, tumors ossis benignes.
- 15 Tumors ossis malignes. Lesions paratumorals. Tractament dels tumors ossis.
- 16 *Conceptes bàsics en anestèsia general.* Hipnosi, analgèsia, relaxació i protecció vegetativa (neuroleptoanalgèsia).
- 17 *Drogues inhalatòries i endovenoses.* Tècniques d'administració. *Monitoratge bàsic.* Pulsioximetria. Medicació bàsica d'emergència.
- 18 *Examen preoperatori.* Avaluació clínica del risc: examen físic, exàmens biològics, interaccions medicamentoses (IMAO, drogues).
- 19 *Premedicació.* Efectes de la premedicació: ansiòlisi, sedació i hipnosi. Efecte antisialagòg. Analgèsia. Determinació de fàrmacs per

premedicació: dosi i via d'administració.

- 20 *Anestèsia en odontologia*. Anestèsia ambulatoria. Criteris per escollir una tècnica anestèsica. La posició d'estar assegut. Indicacions i contraindicacions. *Complicacions preanestèsiques i postanestèsiques*. Profilaxi, diagnòstic i tractament.
- 21 *Reanimació cardiopulmonar i cerebral bàsica (RCP)*. Concepte d'oxigenació cel·lular. Tècniques: a) Suport respiratori. Via aèria lliure. Ventilació artificial. b) Suport circulatori. Massatge cardíac a tòrax tancat. c) Protecció cerebral: correcció metabòlica i tractament de l'edema cerebral.
- 22 *Evolució històrica de l'anestèsia local. Mecanismes d'acció dels anestèsics locals*. a) Bases anatomicofisiològiques de l'impuls nerviós. b) Nocions d'electrofisiologia cel·lular; potencial de membrana en repòs; potencial d'acció: despolarització i repolarització. c) Mecanismes d'acció dels anestèsics locals en la fibra nerviosa.
- 23 *Farmacologia bàsica dels anestèsics locals*. Concepte d'estructura química i propietats fisicoquímiques. Classificació. Requisits que ha de reunir un bon anestèsic i manera d'emprar-lo.
- 24 *Farmacologia clínica*. Elecció de l'anestèsic local. Preparats i dosificació: aplicacions clíniques. *Vasoconstrictors*. L'adrenalina. Altres vasoconstrictors. Efectes adversos dels vasoconstrictors. Taquifilàxia.
- 25 *Tècniques d'anestèsia local en odontologia*. Fracassos de l'anestèsia local. Anestèsia del maxil·lar superior i inferior. Incisives, canines, premolars i molars. Complicacions locals i profilaxi.
- 26 *Accidents generals dels anestèsics locals*. Acció sobre el sistema nerviós central: acció sobre el sistema cardiovascular; acció sobre l'aparell respiratori; altres accions.
- 27 *Toxicitat dels anestèsics locals*. Toxicitat local. Toxicitat sistèmica. Tractament. Prevenició dels accidents tòxics dels anestèsics locals. Metahemoglobinèmia. Altres reaccions adverses: reacció psicògena; síncope; reaccions al·lèrgiques.
- 28 *Reaccions anafilàctiques i anafilactoides*. Fisiopatologia. Presentació clínica. Factors afavoridors i substàncies responsables. Tractament.
- 29 *Interaccions farmacològiques dels anestèsics locals*.