|  |
| --- |
| **NOMBRE DE LA ASIGNATURA**  ANESTESIA BUCAL |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CICLO, ÁREA O MÓDULO** |  | **CLAVE DE LA ASIGNATURA** |
| TERCER SEMESTRE |  | LE0321 |

|  |
| --- |
| **OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA**  CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ANESTÉSICOS USADOS EN LA PRÁCTICA ESTOMATOLÓGICA, SUS RIESGOS Y COMPLICACIONES Y, CON BASE EN ELLO, APLICAR LAS TÉCNICAS DE ANESTESIA EN FORMA ADECUADA . |

|  |
| --- |
| **TEMAS Y SUBTEMAS**  1.CONSIDERACIONES GENERALES DE LA ANESTESIA   * 1.1 DEFINICIÓN Y ETIMOLOGÍA * 1.2 CLASIFICACIÓN DE LA ANESTESIA * 1.3 HISTORIA CORRESPONDIENTE A LA ANESTESIA LOCAL   2.NEUROFISIOLOGÍA   * 2.1 PRINCIPIOS DE LA GENERACIÓN LA TRANSMISIÓN DEL IMPULSO * 2.2 ELECTROFISIOLOGÍA DE LA CONDUCCIÓN NERVIOSA * 2.3 ELECTROQUÍMICA DE LA CONDUCCIÓN NERVIOSA * 2.4 PROPAGACIÓN DEL IMPULSO * 2.5 DISEMINACIÓN DEL IMPULSO   3.NERVIO TRIGÉMINO   * 3.1 RAMA V1 * 3.2 RAMA V2 * 3.3 RAMA V3   4. ANESTÉSICOS LOCALES   * 4.1 PROPIEDADES DESEABLES DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES * 4.2 LUGAR DE ACCIÓN DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES * 4.3 CÓMO FUNCIONAN LOS ANESTÉSICOS LOCALES * 4.4 MOLÉCULAS DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES (CLASIFICACIÓN QUÍMICA) * 4.5 DISOCIACIÓN DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES * 4.6 ACCIONES SOBRE LAS MEMBRANAS NERVIOSAS * 4.7 IMPLICACIONES CLÍNICAS DEL PH Y DE LA ACTIVIDAD ANESTÉSICA LOCAL * 4.8 BARRERAS A LA DIFUSIÓN DE LA SOLUCIÓN * 4.9 INDUCCIÓN DE LA ANESTESIA LOCAL * 4.10 RECUPERACIÓN DEL BLOQUEO ANESTÉSICO LOCAL * 4.11 REINYECCIÓN DE ANESTÉSICO LOCAL * 4.12 DURACIÓN DE LA ANESTESIA * 4.13 FARMACOCINÉTICA DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES * 4.14 EFECTOS SISTÉMICOS DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES   5. FARMACOLOGÍA DE LOS VASOCONSTRICTORES   * 5.1 MECANISMO DE ACCIÓN * 5.2 DILUCIÓN DE LOS VASOCONSTRICTORES * 5.3 EPINEFRINA Y SUS PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS * 5.4 ELECCIÓN DE ANESTÉSICO CON O SIN VASOCONSTRICTOR   6.ANESTÉSICOS LOCALES INYECTABLES USADOS EN MÉXICO EN ODONTOLOGÍA   * 6.1 MEPIVACAINA * 6.2 LIDOCAINA * 6.3 ARTICAINA   7. DOSIFICACIÓN DE ANESTÉSICOS LOCALES   * 7.1 CÁLCULO DE DOSIS MÁXIMA DE ANESTÉSICOS LOCALES * 7.2 COMBINACIÓN DE ANESTÉSICOS LOCALES * 7.3 DOSIS MÁXIMA DE EPINEFRINA EN ANESTÉSICOS LOCALES EN PACIENTES SANOS * 7.4 DOSIS MÁXIMA DE EPINEFRINA EN ANESTÉSICOS LOCALES EN PACIENTES CON PROBLEMAS CARDIOVASCULARES.   8. ANESTÉSICOS LOCALES TÓPICOS USADOS EN MÉXICO EN ODONTOLOGÍA   * 8.1 BENZOCAINA * 8.2 LIDOCAÍNA   9.INSTRUMENTAL   * 9.1 LA JERINGA * 9.2 LA AGUJA * 9.3 EL CARTUCHO * 9.4 INSTRUMENTAL ADICIONAL * 9.5 PREPARACIÓN DEL INSTRUMENTAL Y MANIPULACIÓN DEL INSTRUMENTAL   10.TÉCNICAS DE ANESTESIA MAXILAR   * 10.1INYECCIÓN SUPRAPERIÓSTICA * 10.2 BLOQUEO DEL NERVIO INFRAORBITARIO * 10.3 BLOQUEO DEL NERVIO PALATINO MAYOR * 10.4 BLOQUEO DEL NERVIO NASOPALATINO * 10.5 PUNTOS LOCALES EN PALADAR   11. TÉCNICAS DE ANESTESIA MANDIBULAR   * 11.1 BLOQUEO DEL NERVIO ALVEOLAR INFERIOR * 11.2 BLOQUEO DEL NERVIO BUCAL * 11.3 BLOQUEO DEL NERVIO MANDIBULAR: TÉCNICA DE GOW-GATES * 11.4 BLOQUEO DEL NERVIO MANDIBULAR A BOCA CERRADA DE VAZIRANI-AKINOSI * 11.5 BLOQUEO DEL NERVIO MENTONIANO   12.TÉCNICAS DE INYECCIÓN SUPLEMENTARIAS   * 12.1 INYECCIÓN DEL LIGAMENTO PERIODONTAL * 12.2 INYECCIÓN INTRAPULPAR * 12.3 INFILTRACIÓN MANDIBULAR EN ADULTOS   13.COMPLICACIONES LOCALES   * 13.1 RUPTURA DE AGUJA * 13.2 ANESTESIA O PARESTESIA PERSISTENTE * 13.3 PARÁLISIS DEL NERVIO FACIAL * 13.4 TRISMO * 13.5 LESIÓN DE PARTES BLANDAS * 13.6 HEMATOMA * 13.7 DOLOR DURANTE LA INYECCIÓN * 13.8 QUEMAZÓN DURANTE LA INYECCIÓN * 13.9 INFECCIÓN * 13.10 REBLANDECIMIENTO TISULAR * 13.11 LESIONES INTRAORALES POSTANESTÉSICAS   14.COMPLICACIONES SISTÉMICAS   * 14.1CLASIFICACIÓN DE LAS REACCIONES ADVERSAS A FÁRMACOS * 14.2 SOBREDOSIS * 14.3 ALERGIA |

|  |
| --- |
| **ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE BAJO LA CONDUCCIÓN DE UN DOCENTE**   * ELABORACIÓN DE MAPAS CONCEPTUALES SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ANESTESÍA BUCAL * PRESENTACIÓN DE UNA FICHA DE TRABAJO RELACIONADA CON UN ANESTÉSICO * PRESENTACIÓN DE UN PROTOCOLO DE LA APLICACIÓN DE UN ANESTÉSICO * TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL USO Y CONSECUENCIAS DE LAS TÉCNICAS DE ANESTESIA. * PRÁCTICAS PRE CLÍNICAS |

|  |
| --- |
| **ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE INDEPENDIENTES**   * TRABAJO EN EQUIPO PARA ELABORAR MAPAS CONCEPTUALES SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ANESTESÍA BUCAL * INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA LA ELABORACIÓN DE UNA FICHA DE TRABAJO RELACIONADA CON UN ANESTÉSICO * INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA LA ELABORACIÓN DEL TRABAJO EN EQUIPO * LLENADO DEL FORMATO DE LA PRÀCTICA PRECLÍNICA A DESARROLLAR |

|  |
| --- |
| **MODALIDADES DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA**  EXAMEN TEÓRICO 50%  PRÁCTICAS PRECLÍNICAS 30%  AVANCE DEL PROYECTO TERMINAL 20% |

|  |
| --- |
| **DESCRIBA EL PERFIL DEL PERSONAL ACADÉMICO DE ASIGNATURA QUE DEBE IMPARTIR EL PROGRAMA**  EL PERSONAL DOCENTE APTO PARA IMPARTIR LA MATERIA, POR SUS CONOCIMIENTOS PROFESIONALES DIRIGIDOS A ESTA ASIGNATURA ES UN CIRUJANO DENTISTA, ANESTESISTA, ESTOMATÓLOGO Y/O ODONTÓLOGO, CON EXPERIENCIA DOCENTE MÍNIMA DE 2 AÑOS. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BIBLIOGRAFÍA (AUTOR, TÍTULO, EDITORIAL, AÑO Y NÚMERO DE EDICIÓN)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **AUTOR** | **TÍTULO** | **EDITORIAL** | **AÑO** | **Edición** | | WAMIQ FAREED, FADI JARAB, ESAM OMAR | LOCAL ANESTHESIA AND EXTRACTIONS FOR DENTAL STUDENTS: SIMPLE NOTES AND GUIDELINES | SHARJAH: BENTHAM SCIENCE PUBLISHERS | 2018 |  | | [MALAMED, STANLEY F.](http://www.casadelibro.com/fichas/fichaautores/0,1463,MALAMED32STANLEY2F1,00.html?autor=MALAMED%2C+STANLEY+F.) | [MANUAL DE ANESTESIA LOCAL](http://www.casadelibro.com/fichas/fichabiblio/0,1094,2900001100811,00.html?codigo=2900001100811&titulo=MANUAL+DE+ANESTESIA+LOCAL+(5%C2%AA+ED.)) | ELSEVIER | 2020 | Séptima | | VV.AA. | [ANESTESIA REGIONAL HOY](http://www.casadelibro.com/fichas/fichabiblio/0,1094,2900001093759,00.html?codigo=2900001093759&titulo=ANESTESIA+REGIONAL+HOY) | PUBLICACIONES PERMANYER | 2006 | Tercera | | MILLER, R.D | [MILLER ANESTESIA (2 VOLS.) (INCLUYE CD) (6ª ED.)](http://www.casadelibro.com/fichas/fichabiblio/0,1094,2900001070956,00.html?codigo=2900001070956&titulo=MILLER+ANESTESIA+(2+VOLS.)+(INCLUYE+CD)+(6%C2%AA+ED.)) | EDICIONES HARCOURT | 2005 | Sexta | | Publicaciones periódicas  -Journal of Clinical Anesthesia  -Australian Endodontic Journal  -American Journal of Dentistry | | | | | |