

PROGRAMA ACADÉMICO DE LA ASIGNATURA Farmacología y Terapéutica B

Unidad de Apertura:

INTRODUCCION - PRINCIPIOS FILOSOFICOS

Objetivos:

- Aprender como la Farmacología ha evolucionado desde sus orígenes hasta nuestros días.
- Conocer los personajes que intervinieron en el desarrollo de la Asignatura.

Subunidad 1:

Farmacología. Concepto. Historia. Relación de la Farmacología con otras ciencias. Métodos de estudio de la Farmacología. Farmacología Preclínica. Farmacología clínica. Desarrollo, evaluación y control de drogas. Droga. Fármaco. Medicamento. Placebo. Veneno. Terapéutica. Concepto. Farmacoterapéutica. Farmacognosia. Origen y naturaleza de las drogas. Estructura química y su relación con su acción farmacológica.

Bibliografía obligatoria

- Flórez J. FARMACOLOGÍA HUMANA. (4ª ed.). Masson. 2003
- Rang HP. FARMACOLOGÍA (5ª ed.). Elsevier. 2004
- Velasco A. FARMACOLOGÍA FUNDAMENTAL. MacGraw-Hill. 2003
- Velázquez L.. FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y BÁSICA (17ª ed.). Panamericana. 2005
- Virga C., Aguzzi A. "Farmacología para Odontólogos", Principios de Farmacología para el uso racional de fármacos. Editorial Académica Española (2012-04-13), ISBN: 978-3-8484-6002-1.

Bibliografía sugerida

- Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª edición. McGraw-Hill. Interamericana. Madrid, 2011.

Unidad I: FARMACOLOGIA GENERAL

- Objetivos
- **COMPRENDER** los principios básicos de la Farmacología.
- **DISTINGUIR** entre mecanismo de acción y acción farmacológica de los fármacos.
- **VALORAR** la importancia de la cinética en la administración y su uso correcto de los fármacos.
- **CONSIDERAR** la repercusión social del empleo de drogas que pueden inducir dependencia y la exposición a sustancias tóxicas.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES: Evaluación básica y clínica de nuevos fármacos. Pruebas preclínicas y clínicas de seguridad y toxicidad. Métodos estadísticos Índices terapéuticos. Dosis: variables farmacocinéticas y farmacodinámicas para el ajuste de dosis. Fórmulas de ajuste de dosis. Factores que modifican la acción de los fármacos Ejercicios sobre casos simulados, técnicas de cálculos y / o diseño de curvas dosis- respuesta de fármacos modelos. El arte de recetar

CONTENIDOS ACTITUDINALES: Enfoques odontológicos. Consideraciones éticas. Criterio riesgo/ beneficio/ costo

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

Subunidad 2:

Farmacodinamia. Acción y efecto de los fármacos. Mecanismos de acción: Específicos e Inespecíficos. Concepto de receptor. Afinidad. Actividad intrínseca. Relación dosis-respuesta. Agonista y antagonistas. Factores que modifican la acción farmacológica. Potencia y efecto farmacológico.

Subunidad 3:

Farmacocinética. Conceptos básicos. Procesos especiales en farmacocinética. Absorción. Fijación y distribución de los fármacos. Metabolismo. Excreción. Estructuras orgánicas limitantes. Biodisponibilidad. Nivel útil. Vías de administración más usadas en Odontología.

Subunidad 4:

Posología. Dosis. Concepto. Distintos tipos de dosis. Vida media. Mantenimiento del efecto. Acumulación. Variaciones individuales. Tolerancia. Taquifilaxia. Farmacogenética. Sinergia. Antagonismo. Dosis terapéutica. Su significado. Planes terapéuticos.

Subunidad 5:

Farmacografía. El arte de prescribir. Prescripciones. Técnica y requisitos para la confección de recetas. Tipos de recetas. Farmacopea. Formularios terapéuticos. Formas farmacéuticas. Clasificación. Características. Formas farmacéuticas de uso odontológico. Colutorios. Pastas dentales.

Subunidad 6:

Farmacología diferencial. Farmacología fetal y perinatal. Farmacología pediátrica Farmacología geriátrica. Bases farmacológicas de las reacciones adversas a fármacos. Interacciones medicamentos. Consideraciones del tratamiento odontológico en pacientes que están bajo atención médica.

Subunidad 7:

Farmacovigilancia. Objetivos. Evaluación de los medicamentos. Notificaciones voluntarias. Programas de vigilancia de medicamentos Administración Nacional de medicamentos, tecnología médica y alimentos (ANMAT)

Bibliografía obligatoria

- Flórez J. FARMACOLOGÍA HUMANA. (4ª ed.). Masson. 2003
- Rang HP. FARMACOLOGÍA (5ª ed.). Elsevier. 2004
- Velasco A. FARMACOLOGÍA FUNDAMENTAL. MacGraw-Hill. 2003
- Velázquez L.. FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y BÁSICA (17ª ed.). Panamericana. 2005
- Virga C., Aguzzi A. "Farmacología para Odontólogos", Principios de Farmacología para el uso racional de fármacos. Editorial Académica Española (2012-04-13), ISBN: 978-3-8484-6002-1.

Bibliografía sugerida

- Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª edición. McGraw-Hill. Interamericana. Madrid, 2011.

Unidad II: FARMACOLOGIA DE LA SINAPSIS

Objetivos

- **CONSOLIDAR** sus conceptos sobre neurotransmisión.
- **CONSIDERAR** las acciones generales de estos fármacos y sus interacciones con otras drogas en el campo de la clínica.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES: Selección de fármacos autonómicos para la resolución de problemas simulados Prescripciones.

CONTENIDOS ACTITUDINALES: Criterios riesgo/ beneficio/ costo. Aspectos éticos legales

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

Subunidad 8:

Farmacología de la sinápsis colinérgica. Drogas colinérgicas. Clasificación: Directas e Indirectas Drogas colinérgicas directas: éteres de la colina y alcaloides muscarínicos. Drogas colinérgicas indirectas: anticolinesterasas. Mecanismo de acción. Acciones farmacológicas. Cinética. Vías de administración. Usos terapéuticos generales y en Odontología. Farmacología de las glándulas salivales. Bloqueantes colinérgicos. Clasificación: muscarínicos y nicotínicos. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Cinética. Vías de administración. Usos terapéuticos generales y en odontología. Bloqueantes neuromusculares. Drogas curarizantes. Clasificación. Mecanismo de Acción. Acción farmacológica. Cinética. Efectos adversos. Vías de administración. Dosis. Usos. Terapéuticos generales. Aplicaciones en Odontología. Interacciones.

Subunidad 9:

Farmacología de la sinápsis adrenérgica. Drogas adrenérgicas: Clasificación. Drogas adrenérgicas directas: catecolaminas. Drogas adrenérgicas indirectas: anfetaminas y tiramina. Drogas adrenérgicas mixtas: efedrina. Agonistas alfa, beta, beta 1 y beta 2. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Cinética. Vías de administración. Aplicaciones terapéuticas. Usos en Odontología. Bloqueantes adrenérgicos. Clasificación. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Cinética. Usos terapéuticos. Interacciones Importancia de su conocimiento en Odontología, vinculada a pacientes con patología cardiovascular.

Subunidad 10:

Autacoides. Concepto. Histamina. Drogas antihistamínicas; Anti H1, Anti H2 Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Cinética. Efectos adversos. Vías de administración. Dosis. Usos terapéuticos generales y odontológicos. Serotonina. Drogas antiserotonínicas. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Cinética. Vías de administración. Dosis. Usos. Polipéptidos vasoactivos. Angiotensina. Cininas plasmáticas. Prostaglandinas. Enzimas que intervienen en su síntesis COX 1 y COX 2.

Bibliografía obligatoria

- Flórez J. FARMACOLOGÍA HUMANA. (4ª ed.). Masson. 2003
- Rang HP. FARMACOLOGÍA (5ª ed.). Elsevier. 2004
- Velasco A. FARMACOLOGÍA FUNDAMENTAL. MacGraw-Hill. 2003
- Velázquez L.. FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y BÁSICA (17ª ed.). Panamericana. 2005
- Virga C., Aguzzi A. "Farmacología para Odontólogos", Principios de Farmacología para el uso racional de fármacos. Editorial Académica Española (2012-04-13), ISBN: 978-3-8484-6002-1.

Bibliografía sugerida

- Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª edición. McGraw-Hill. Interamericana. Madrid, 2011.

Unidad III: FARMACOLOGÍA Y TERAPEÚTICA DEL DOLOR Y LA INFLAMACIÓN

OBJETIVOS

- **RECONOCER** los distintos niveles a que puede abordarse el tratamiento del dolor.
- **RELACIONAR** el grupo de fármacos adecuado al tipo de dolor de que se trata.
- **ANALIZAR** el mecanismo de acción por el cual ejercen su efecto.
- **COMPRENDER** la acción farmacológica, en base a lo analizado precedentemente.
- **COMPARAR** los efectos ejercidos por los distintos fármacos que integran el grupo.

- **CONSIDERAR** los efectos adversos posibles y su implicancia en la elección de la droga adecuada.
- **SELECCIONAR** de las drogas anteriormente estudiadas, las que puedan utilizarse en situaciones de clínica odontológica.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES: Selección de opiáceos según casos clínicos simulados. Prescripción.

Selección de AINEs según casos clínicos simulados. Prescripción

Selección de glucocorticoides según caso clínico simulado. Prescripción.

Indicar oportunidad del uso de antiinflamatorios enzimáticos y/ o locales en Odontología

Selección de fármacos para la MAP con anestésicos locales sobre casos simulados. Selección del anestésico local. Control de parámetros vitales en pacientes con enfermedades sistémicas. Procedimientos a seguir en urgencias o emergencias con anestésicos locales: hipotensión; hipertensión; síncope; desmayo; convulsiones; depresión cardiorrespiratoria; reacciones de hipersensibilidad.

CONTENIDOS ACTITUDINALES: Conducta a seguir en situaciones adictivas o abuso de opioides. Consideraciones éticas y legales en la prescripción.

Criterio riesgo/ beneficio/ costo en el uso de AINEs, corticoides y otros fármacos locales con efectos antiinflamatorios en Odontología. Conducta a adoptar en urgencias y/ o emergencias con pacientes bajo anestesia local

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

Subunidad 11:

Anestésicos locales. Concepto. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Clasificación. Esteres y Amidas Cinética. Efectos adversos. Vías de administración. Indicaciones para su uso en el campo de la Odontología. Anestésicos de superficie. Anestésicos de infiltración y bloqueo. Vasoconstrictores. Razones de su uso. Preparados. Soluciones a emplear. Dosis.

Subunidad 12:

Analgésicos de acción central. Hipnoanalgésicos. Concepto. Clasificación. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Cinética. Efectos adversos. Farmacodependencia. Vías de administración. Dosis. Usos. Requisitos legales para la prescripción de hipnoanalgésicos. Antagonistas.

Subunidad 13:

Analgésicos de acción periférica. Analgésicos, antipiréticos, antiinflamatorios. Clasificación. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Derivados de: Salicilatos, Pirazolonas, P-aminofenol, Indol, Acido propiónico. Fenamatos. Oxicanes. Mecanismo de acción analgésica, antipirética y antiinflamatoria. Acción farmacológica. Cinética. Efectos adversos. Vías de administración. Dosis.

Subunidad 14:

Antiinflamatorios esteroideos. Corticoesteroides. Clasificación. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Cinética. Efectos adversos. Contraindicaciones. Vías de administración. Dosis. Usos terapéuticos generales. Tratamiento de las reacciones de hipersensibilidad a fármacos. Alergia en Odontología. Uso de simpaticomiméticos, corticoides y antihistamínicos. Preparados. Vías de administración. Dosis. Plan terapéutico.

Bibliografía obligatoria

- Flórez J. FARMACOLOGÍA HUMANA. (4ª ed.). Masson. 2003
- Rang HP. FARMACOLOGÍA (5ª ed.). Elsevier. 2004
- Velasco A. FARMACOLOGÍA FUNDAMENTAL. MacGraw-Hill. 2003
- Velázquez L.. FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y BÁSICA (17ª ed.). Panamericana. 2005
- Virga C., Aguzzi A. "Farmacología para Odontólogos", Principios de Farmacología para el uso racional de fármacos. Editorial Académica Española (2012-04-13), ISBN: 978-3-8484-6002-1.

Bibliografía sugerida

- Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª edición. McGraw-Hill. Interamericana. Madrid, 2011.

Unidad IV: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

OBJETIVOS:

- **COMPRENDER** los mecanismos diferenciales entre fármacos depresores selectivos y no selectivos.
- **DISTINGUIR** neurolépticos de ansiolíticos.
- **ANALIZAR** sus distintos mecanismos de acción.
- **INFERIR** de lo anterior, su acción farmacológica.
- **INTERPRETAR** sus efectos adversos.
- **DIAGNOSTICAR** las situaciones de emergencia que puedan plantearse en la clínica y actuar de acuerdo a ellas.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES: Plan terapéutico con anestésicos generales. Selección de medicamentos en la MAP, según casos simulados. Selección de anestésicos generales para una cirugía bucomaxilofacial.

Selección de neurolépticos y / o timolépticos y/ o ansiolíticos en dolores disestésicos y neurálgicos

CONTENIDOS ACTITUDINALES: Conducta a adoptar con un paciente bajo anestesia general.

Consideraciones éticas y legales en el uso de los fármacos que actúan en el Sistema Nervioso Central. Criterio riesgo/ benéfico/ costo.

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

Subunidad 15:

Concepto de farmacología del S.N.C. Clasificación de fármacos que actúan sobre este sistema. Depresores no selectivos: Anestésicos generales. Concepto. Anestesia equilibrada. Clasificación de anestésicos generales. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Cinética. Efectos adversos. Indicaciones. Vías de administración.

Subunidad 16:

Psicofármacos no selectivos. Hipnóticos y sedantes. Clasificación. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Cinética. Vías de administración. Dosis. Usos terapéuticos. Hipnóticos no barbitúricos. Acción farmacológica. Cinética. Vías de administración. Dosis. Usos terapéuticos. Estimulantes del S:N:C. Clasificación Cafeína, Anfetaminas, Nicotina. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Vías de administración. Dosis. Usos terapéuticos en Odontología.

Subunidad 17:

Psicofármacos selectivos. Neurolépticos. Clasificación. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Cinética. Vías de administración. Dosis. Efectos adversos. Ansiolíticos. Clasificación. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Cinética. Vías de administración. Dosis. Usos terapéuticos generales y en Odontología. Selección del preparado. Tratamiento de los estados convulsivos. Relajantes musculares centrales. Clasificación. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Efectos adversos. Usos terapéuticos generales y en Odontología. Dosis.

Bibliografía obligatoria

- Flórez J. FARMACOLOGÍA HUMANA. (4ª ed.). Masson. 2003
- Rang HP. FARMACOLOGÍA (5ª ed.). Elsevier. 2004
- Velasco A. FARMACOLOGÍA FUNDAMENTAL. MacGraw-Hill. 2003
- Velázquez L.. FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y BÁSICA (17ª ed.). Panamericana. 2005
- Virga C., Aguzzi A. "Farmacología para Odontólogos", Principios de Farmacología para el uso racional de fármacos. Editorial Académica Española (2012-04-13), ISBN: 978-3-8484-6002-1.

Bibliografía sugerida

- Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª edición. McGraw-Hill. Interamericana. Madrid, 2011.

Unidad V: FARMACOLOGÍA DE LA SANGRE

OBJETIVOS:

- **COMPRENDER** el mecanismo de acción de los fármacos que modifican la coagulación.
- **DISCRIMINAR** entre hemostáticos generales y locales.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES: Manejo del paciente con defectos hematopoyéticos: procedimientos a seguir en un equipo interdisciplinario. Selección de drogas en un caso simulado. Prescripción.

Manejo del paciente con anemia ferropriva: procedimientos a seguir en un equipo interdisciplinario. Selección de fármacos en un caso simulado. Prescripción. Procedimientos a seguir en pacientes con deficiencias hemostáticas. Selección de hemostáticos según laboratorio, en casos clínicos simulados. Prescripción

Manejo del paciente anticoagulado: procedimientos a seguir sobre casos clínicos seleccionados. Prescripción.

CONTENIDOS ACTITUDINALES: Conductas a seguir, dentro de un equipo interdisciplinario, con pacientes con defectos hematopoyéticos y anémicos. Consideraciones ético- legales. Criterios a seguir en pacientes con defectos de la hemostasia. Rol del odontólogo, dentro de un equipo de salud, en pacientes anticoagulados. Consideraciones ético- legales.

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

Subunidad 18:

Farmacología de la coagulación. Hemostáticos locales y generales. Clasificación. Vitamina K. Reforzadores capilares. Agentes tromboplásticos. Antifibrinolíticos. Mecanismo de acción. Acción farmacológica. Fármacos anticoagulantes. Consideraciones sobre el paciente medicado con anticoagulantes. Mecanismo de acción. Interacciones. Dosis. Plan terapéutico. **Farmacología de la Eritropoyesis.** Hierro. Vitamina **B12.** Acido fólico.

Bibliografía obligatoria

- Flórez J. FARMACOLOGÍA HUMANA. (4ª ed.). Masson. 2003
- Rang HP. FARMACOLOGÍA (5ª ed.). Elsevier. 2004
- Velasco A. FARMACOLOGÍA FUNDAMENTAL. MacGraw-Hill. 2003
- Velázquez L.. FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y BÁSICA (17ª ed.). Panamericana. 2005
- Virga C., Aguzzi A. "Farmacología para Odontólogos", Principios de Farmacología para el uso racional de fármacos. Editorial Académica Española (2012-04-13), ISBN: 978-3-8484-6002-1.

Bibliografía sugerida

- Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª edición. McGraw-Hill. Interamericana. Madrid, 2011.

Unidad VI: QUIMIOTERAPIA ANTIINFECCIOSA

OBJETIVOS:

- **DIFERENCIAR** antibióticos de amplio espectro, espectro ampliado y espectro reducido.
- **COMPRENDER** los distintos mecanismos de acción por los cuales ejercen su actividad antiinfecciosa.

- **RECONOCER** los efectos adversos que pueden provocar estos fármacos.
- **CONSIDERAR** factores como velocidad de absorción y fijación a proteínas plasmáticas, además de su espectro, como elementos condicionantes de la eficacia de la elección.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES: Uso de algoritmos para la utilización de fármacos antimicrobianos. Pruebas de sensibilidad bacteriana a los antimicrobianos. Pruebas de sensibilidad alérgica a los antimicrobianos. Selección y prescripción de antimicrobianos, según casos clínicos simulados. Quimioterapia antimicrobiana en Periodoncia, Endodoncia, Cirugía y Traumatología Bucocomaxilofaxial e Implantología

CONTENIDOS ACTITUDINALES: Criterios y conductas a seguir en la terapéutica antimicrobiana. Consideraciones ético- legales.

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

Subunidad 19:

Quimioterapia antiinfecciosa. Concepto. Antibióticos. Concepto. Espectro antimicrobiano. Mecanismo de acción. Resistencia bacteriana. Combinaciones de antibióticos. Sinergia y antagonismo. Clasificación. Antibióticos que actúan sobre la pared celular. **Penicilinas.** Origen. Clasificación. Modo y mecanismo de acción. Acción farmacológica. Cinética. Efectos adversos. Dosis. Vías de administración. Prevención de endocarditis bacteriana. Inhibidores de beta – lactamasas: ácido clavulánico y sulbactam.

Subunidad 20:

Cefalosporinas. Origen y clasificación. Modo y mecanismo de acción. Acción antimicrobiana. Cinética. Efectos adversos. Vías de administración. Dosis Vancomicina. Fosfomicina. Cinética. Vías de administración. Dosis. Antibióticos que actúan sobre la membrana celular: **Antibióticos polipeptídicos.** Polimixina B. Colistina. Bacitracina. Tirotricina. Origen. Modo y mecanismo de acción. Acción antimicrobiana. Cinética. Efectos adversos. Vías de administración. Dosis. Antibióticos que actúan sobre la síntesis de ácidos nucleicos. Rifamicinas. Origen. Modo y mecanismo de acción. Acción antimicrobiana. Cinética. Efectos adversos. Vías de administración. Dosis.

Subunidad 21:

Antibióticos que actúan sobre la síntesis de proteínas: **Aminoglucósidos.** Estreptomina. Neomicina. Kanamicina. Amikacina. Gentamicina. Tobramicina. Origen. Modo y mecanismo de acción. Acción antimicrobiana. Cinética. Efectos adversos. Vías de administración. Dosis. Azúcares complejos. Lincomicina. Clindamicina.. Origen. Modo y mecanismo de acción. Acción antimicrobiana. Cinética. Efectos adversos. Vías de administración. Dosis. Antibióticos de espectro ampliado: Eritromicina: Derivados Azitromicina y Claritromicina. Oleandomicina. Espiramicina. Antibióticos de **amplio espectro.** Tetraciclina. Cloramfenicol. Origen. Modo y

mecanismo de acción. Acción antimicrobiana. Cinética. Efectos adversos. Vías de administración. Dosis.

Subunidad 22:

Drogas antifúngicas. Clasificación Antibióticos poliénicos o antifúngicos. Nistatina. Anfotericina B. Quimioterápicos antifúngicos. Fluocitocina. Miconazol. Ketoconazol. Cinética. Vías de administración. Dosis. Usos en terapéutica odontológica. **Quimioterápica antivírica.** Amantadina. Idoxuridina. Otros. Origen. Mecanismo de acción. Cinética. Vías de administración. Dosis. Usos en terapéutica odontológica. **Quimioterapia antiinfecciosa.** Sulfamidas. Origen. Modo y mecanismo de acción. Clasificación. Cinética. Efectos adversos. Sulfamidas potenciadas. Vías de administración. Dosis. Trimetoprima. Nitrofuranos. Metronidazol. Usos de terapéutica odontológica.

Subunidad 23:

Agentes antiinfecciosos locales. Antisépticos. Clasificación. Mecanismo de acción. Toxicidad. Dosis. Usos en terapéutica odontológica. Control Químico de la Placa Bacteriana. **Agentes antiinflamatorios de acción local.** Clasificación. Bioseguridad

Bibliografía obligatoria

- Flórez J. FARMACOLOGÍA HUMANA. (4ª ed.). Masson. 2003
- Rang HP. FARMACOLOGÍA (5ª ed.). Elsevier. 2004
- Velasco A. FARMACOLOGÍA FUNDAMENTAL. MacGraw-Hill. 2003
- Velázquez L.. FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y BÁSICA (17ª ed.). Panamericana. 2005
- Virga C., Aguzzi A. "Farmacología para Odontólogos", Principios de Farmacología para el uso racional de fármacos. Editorial Académica Española (2012-04-13), ISBN: 978-3-8484-6002-1.

Bibliografía sugerida

- Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª edición. McGraw-Hill. Interamericana. Madrid, 2011.

Unidad VII: FARMACOLOGÍA PREVENTIVA ODONTOLÓGICA

OBJETIVOS

- **INTERPRETAR** las alteraciones que corresponden a cada carencia vitamínica, con especial relación a las manifestaciones en la cavidad oral.
- **COMPRENDER** las bases racionales para las medidas preventivas y terapéuticas.
- **ANALIZAR** el mecanismo de acción de los fluoruros y su valor en la prevención.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES: Técnicas para el empleo de sustancias reveladoras. Aplicación y/o indicaciones de protectores de la luz solar para los

labios. Selección y prescripción de compuestos fluorados según casos clínicos simulados. Indicación, selección y prescripción de dentífricos, según casos clínicos simulados. Indicación, selección y prescripción de enjuagatorios bucales y/ o agentes oxigenantes, según casos clínicos simulados.

CONTENIDOS ACTITUDINALES: Criterios que se deben tener en cuenta para la adopción de conductas preventivas.

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

Subunidad 24:

Tratamiento de las manifestaciones orales de las enfermedades carenciales.

Vitaminas. Concepto. Clasificación. Vitaminas liposolubles: A, D, E, K. Vitaminas hidrosolubles: Complejo B, C. Mecanismo de acción. Cinética. Efectos adversos. Dosis terapéutica. Vías de administración.

Fármacos anticaries y antiplaca. Fluor. Fluoruros. Origen. Mecanismo de Acción. Acción farmacológica. Cinética. Efectos adversos. Dosis terapéutica. Vías de administración.

Bibliografía obligatoria

- Flórez J. FARMACOLOGÍA HUMANA. (4ª ed.). Masson. 2003
- Rang HP. FARMACOLOGÍA (5ª ed.). Elsevier. 2004
- Velasco A. FARMACOLOGÍA FUNDAMENTAL. MacGraw-Hill. 2003
- Velázquez L.. FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y BÁSICA (17ª ed.). Panamericana. 2005
- Virga C., Aguzzi A. "Farmacología para Odontólogos", Principios de Farmacología para el uso racional de fármacos. Editorial Académica Española (2012-04-13), ISBN: 978-3-8484-6002-1.

Bibliografía sugerida

- Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª edición. McGraw-Hill. Interamericana. Madrid, 2011.

Unidad VIII: DROGAS CITOSTÁTICAS O ANTINEOPLÁSICAS. INMUNOFARMACOLOGÍA.

Objetivos:

- **COMPRENDER** la importancia de estos fármacos en el tratamiento del cáncer.
- **ANALIZAR** los fenómenos de Inmunomodulación.
- **CONSIDERAR** las situaciones que estos fármacos plantean a la clínica odontológica.

Subunidad 25:

Quimioterapia antineoplásica. Concepto. Drogas antineoplásicas o citostáticos. Clasificación. Mecanismo de acción. Cinética. Efectos adversos. Vías de administración. Dosis. Indicaciones de su uso. Manifestaciones orales de la quimioterapia antineoplásica.

Subunidad 26:

Drogas Inmunosupresoras. Clasificación: Ciclosporina, Glucocorticoides. Antineoplásicos. Anticuerpos Específicos. Inmunoestimulantes. Inmunización activa. Inmunización pasiva. Sueros y vacunas de interés para el Odontólogo. Planes de inmunización. Toxicología.

Bibliografía obligatoria

- Flórez J. FARMACOLOGÍA HUMANA. (4ª ed.). Masson. 2003
- Rang HP. FARMACOLOGÍA (5ª ed.). Elsevier. 2004
- Velasco A. FARMACOLOGÍA FUNDAMENTAL. MacGraw-Hill. 2003
- Velázquez L.. FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y BÁSICA (17ª ed.). Panamericana. 2005
- Virga C., Aguzzi A. "Farmacología para Odontólogos", Principios de Farmacología para el uso racional de fármacos. Editorial Académica Española (2012-04-13), ISBN: 978-3-8484-6002-1.

Bibliografía sugerida

- Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª edición. McGraw-Hill. Interamericana. Madrid, 2011.

UNIDAD IX: DROGAS QUE ACTUAN SOBRE LOS PROCESOS DE RECAMBIO OSEO.

Objetivos:

- **RECORDAR:** los procesos de génesis, reabsorción, y neoformación ósea y su repercusión en los procesos alveolares.
- **ANALIZAR** el papel de los distintos agentes que intervienen en ambos procesos y los fundamentos de su aplicación terapéutica.
- **COMPRENDER** sus mecanismos de acción y los límites de su valor terapéutica.
- **SELECCIONAR** preparados y dosis apropiadas a las distintas situaciones clínicas a considerar.

Subunidad 27:

Agentes que actúan en el tejido óseo. Calcio. Fosfato. Vitaminas D. Calcitonina. Bisfosfonatos. Fluoruros. Mecanismo de la acción. Cinética. Usos terapéuticos. Dosis. Toxicidad y fenómenos adversos.

Bibliografía obligatoria

- Flórez J. FARMACOLOGÍA HUMANA. (4ª ed.). Masson. 2003
- Rang HP. FARMACOLOGÍA (5ª ed.). Elsevier. 2004

- Velasco A. FARMACOLOGÍA FUNDAMENTAL. MacGraw-Hill. 2003
- Velázquez L.. FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y BÁSICA (17ª ed.). Panamericana. 2005
- Virga C., Aguzzi A. "Farmacología para Odontólogos", Principios de Farmacología para el uso racional de fármacos. Editorial Académica Española (2012-04-13), ISBN: 978-3-8484-6002-1.

Bibliografía sugerida

- Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª edición. McGraw-Hill.Interamericana.Madrid,2011.