

## PATOLOGÍA BUCAL III

**FUNDAMENTACIÓN:** Para la atención de los pacientes tanto en la clínica de adultos como de niños, es necesario que el estudiante pueda reconocer cuando está frente a una patología infecciosa y manejar adecuadamente al paciente que presente manifestaciones bucales de las mismas, usando los exámenes complementarios para concluir en un diagnóstico y aplicar la terapéutica adecuada según el caso. Por lo tanto este curso imparte conocimientos que le permitan un cabal desenvolvimiento en esas actividades.

Este curso se ubica en el nivel 7 ya que para el mejor aprovechamiento de los contenidos del mismo es necesario que el estudiante maneje los conocimientos previos básicos de Bioquímica, Histología, Fisiología, Anatomía Humana e Histopatología.

El carácter del curso es teórico práctico y está conformado por 4 unidades que corresponden a diferentes disciplinas íntimamente relacionadas, ya que en todas su enfoque va orientado hacia el diagnóstico y manejo del paciente con patologías infecciosas.

**OBJETIVO GENERAL:** El estudiante debe manejar la información relacionadas con las patologías infecciosas que presentan manifestaciones bucales, así como, los métodos y técnicas para el diagnóstico y tratamiento de los pacientes a nivel de la clínica.

### ESTRATEGIAS METODOLOGICAS:

Actividades del profesor :

- Exposición didáctica con diapositivas
- Interrogatorio:
  - Motivador
  - Diagnosticador
  - Verificador

Actividades de los alumnos:

- Asistencia
- Preparación para permitir una mayor interacción profesor-alumno durante el desarrollo de la actividad.

**EVALUACIÓN:**

4 exámenes parciales , que aportarán el 80% de la nota definitiva y  
1 examen de la Unidad I 20% de la nota definitiva.

**UNIDAD I: ASPECTOS MICROBIOLÓGICOS, LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LA CAVIDAD BUCAL.**

**OBJETIVO GENERAL:** Que el estudiante reconosca los aspectos microbiológicos de la patología infecciosa más frecuente de la cavidad bucal.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:** Identificar el agente etiológico, de cada una de las infecciones bucales. Explicar los mecanismos de patogenidad de los microorganismos implicados en la etiología de las infecciones bucales. Describir técnicas y métodos de laboratorio para la identificación de dichos agentes infecciosos, así como diversas pruebas que conduzcan al diagnóstico de las enfermedades infecciosas.

**CONTENIDOS:**

1. Infección: Concepto, tipos de infección (Clasificación), mecanismos de los microorganismos para producir enfermedad (patogenicidad y virulencia), factores dependientes del ambiente y del hospedero que influyen en la aparición de una infección, cadena infecciosa: pasos para que se establezca la infección.
2. Cocos piógenos: Géneros Streptococcus, Staphylococcus y Neisseria. Características generales, habitat, patogenidad (producción de enzimas tóxicas y pigmentos). Especies propias de cavidad bucal, su relación con la aparición de ciertos procesos patológicos.
3. Bacterias anaerobias: Concepto, clasificación,. Géneros importantes en la cavidad bucal. Características generales. Teorías que explican el metabolismo anaerobio. Especies de bacterias anaerobias importantes en la patología infecciosa.
4. Infecciones Purulentas de la Cavidad Bucal: Etiología bacteriana y patogenia en la sinusitis, celulitis y angina de Ludwig, ostiomelitis, abscesos periodontales y dentoalveolares, pericoronaritis, alveolitis.

5. Actinomyces: Taxonomía: especies importantes en cavidad bucal, características generales. Diagnóstico bacteriológico. Patología con la cual se encuentran relacionados.
6. Treponema: Taxonomía. Características generales. Especies importantes relacionadas con la cavidad bucal. Diagnóstico bacteriológico. Pruebas diagnósticas para la sífilis.
7. Micobacterium: Taxonomía. Características generales. Especies importantes relacionadas con la patología bucal. Diagnóstico bacteriológico. Pruebas relacionadas con la Tuberculosis.
8. Resistencia bacteriana: Concepto. Clasificación. Mecanismos genéticos. Factores que limitan la resistencia bacteriana. Relación con la aparición y el tratamiento de las enfermedades infecciosas.
9. Protozoarios: Taxonomía. Especies de importancia en la patología infecciosa bucal. Características generales. Mecanismos de Patogenicidad.
10. Hongos: Géneros y especies relacionadas con infecciones micóticas de la cavidad bucal. Características generales. Acción patógena. Habitat. Métodos de identificación en el laboratorio de Microbiología. Candida albicans. Paracoccidiodomicosis brasiliensis e Histoplasma capsulatum.
11. Virus: Grupos de virus ADN y ARN de importancia en las enfermedades de la cavidad bucal. Características generales. Acción patógena.

### **PRACTICA Nº 1**

**OBJETIVO GENERAL:** Que el estudiante se capacite en la toma y recolección de muestras obtenidas de las diversas infecciones relacionadas con la cavidad bucal, como ayuda para el diagnóstico y aplicación de una adecuada terapéutica.

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Recibir información de los diversos procedimientos para tomar muestras de la cavidad bucal y el instrumental utilizado para tal fin.
- Observar la demostración de pasos a seguir en la conformación de un extendido a partir de una muestra de determinado proceso infeccioso bucal.
- Observar la demostración de los pasos a seguir en la confección de un extendido a partir de una muestra de determinado proceso infeccioso bucal
- Observar la demostración de los pasos para efectuar una coloración de Gram.

- Recibir información sobre otras coloraciones usadas en la observación microscópica de diferentes gérmenes implicados en procesos infecciosos bucales.
- Diferenciar los diversos tipos de medios de cultivo y su uso.
- Observar diferentes tipos de medios de cultivo sembrados y las reacciones en ellos producidas a consecuencia del metabolismo bacteriano.

El estudiante observara:

- La proyección de diapositivas sobre la toma de muestras de diversos procesos infecciosos de la cavidad bucal (caries, conductos radiculares, abscesos, sacos periodontales, etc.).
- Las demostraciones hechas por el profesor sobre confección de extendidos y coloración de Gram.
- Los diferentes tipos de medios de cultivo sin sembrar y sembrados.
- La demostración de la técnica de siembra a partir de una muestra.
- La demostración de un anaerobiosis (capapana anaeróbica).

## **PRÁCTICA Nº 2**

**OBJETIVO GENERAL:** Que el estudiante ejecute los diversos pasos a seguir para llegar al diagnóstico microbiológico de diversos procesos infecciosos.

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

1. Confeccionar extendidos y realizar coloración de Gram a partir de medios de cultivos sembrados o directamente de una muestra.
2. Observar microscópicamente las láminas coloreadas.
3. Observar y describir distintos tipos de colonias bacterianas en placas previamente sembradas.
4. Observar placas sembradas con la técnica de antibiogramas.

## **UNIDAD II: ASPECTOS CLINICOS DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

**OBJETIVO GENERAL:** Que el estudiante describa y sepa reconocer ante un paciente las características clínicas bucales de las enfermedades infecciosas más frecuentes de la cavidad bucal.

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

1. Reconocer los aspectos generales y bucales de las lesiones más frecuentes de origen bacteriano, micótico y viral.
2. Correlacionar los diversos métodos y exámenes complementarios existentes para llegar al diagnóstico definitivo de estas enfermedades.
3. Establecer un diagnóstico provisional y correlacionarlo con los diversos posibles diagnósticos diferenciales de las enfermedades infecciosas.

### **CONTENIDO PROGRAMATICO:**

1. Osteomielitis: Concepto. Etiología. Etiopatogenia. Formas Clínicas:
  - Superficiales: de origen dentario: crónica – aguda. De origen no dentario: hematogena
  - No superficiales: esclerosante focal. Esclerosante difusa. Esclerosante proliferativaDiagnóstico. Diagnóstico preferencial. Tratamiento.
2. Úlcera Aftosa recurrente: Definición de afta. Clasificación:
  - menor y mayor
  - úlcera herpetiformeCaracterísticas clínicas. Etiología. Etiopatogenia. Diagnóstico. Diagnósticos diferenciales. Tratamiento. Peradenitis mucosa necrótica recurrente de Sutton. Etiología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Diagnósticos diferenciales. Tratamiento.
3. Actinomicosis Cervico-facial: Definición. Etiopatogenia. Clasificación. Manifestaciones clínicas bucales. Diagnóstico. Conducta clínica. Diagnósticos diferenciales.
4. Sinusitis: Aspectos anatómicos y fisiológicos. Etiología. Clasificación. Características clínicas y radiográficas. Parámetros para llegar a un diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.
5. Gonorrea: Aspectos generales de la enfermedad. Etiología. Características clínicas bucales. Exámenes complementarios para llegar a un diagnóstico. Diagnósticos diferenciales. Pronóstico. Prevención. Tratamiento.

6. Tuberculosis: Etiología. Patogenia. Manifestaciones generales y bucales. Diagnóstico. Diagnósticos diferenciales. Pronóstico. Tratamiento.
7. Leishmaniasis Muco Cutanea: Etiología. Tipos. Etiopatogenia. Formas clínicas: ulcerosa, intermedia y alérgico - difusa. Manifestaciones clínicas mucosas. Diagnóstico. –aspectos epidemiológicos, aspectos clínicos, -investigación de laboratorio. Diagnósticos diferenciales. Tratamiento.
8. Sífilis: Definición. Clasificación según la O.M.S, adquirida y congénita. Epidemiología. Características clínicas Generales y bucales. Diagnóstico. Diagnósticos diferenciales. Tratamiento.
9. Enfermedades de origen micótico:
  - a. Candidiasis.
  - b. Paracoccidiodomicosis
  - c. Histoplasmosis definición. Clasificación clínica. Epidemiología. Características clínicas. Diagnósticos diferenciales. Manejo clínico del paciente. Pronóstico. Tratamiento.
10. Enfermedades de origen viral: Estomatitis Herpética: primaria y secundaria. Sarampión. Rubeola. Mononucleosis infecciosa. Herpes Zoster. Parotiditis viral. Lechía. Herpangina. Enfermedad de Heck. Enfermedad de manos, pies y boca. Condiciones neoplásicas benignas: verruga vulgar. Verruga plana. Condiloma acuminatum. Papiloma. Papilomatosis. etiología. características clínicas generales y bucales. Etiopatogenia. Epidemiología. Agentes desencadenantes. Pronóstico. Complicaciones. Tratamiento.
11. Síndrome de inmunodeficiencia adquirida: Definición. Etiología. Reseña histórica. Clasificación. Grupos de alto riesgo. Síntomas generales. Manifestaciones bucales. Diagnóstico. Pronóstico. Plan de tratamiento. Medidas de prevención.

**UNIDAD III:** Histopatología de las manifestaciones bucales de las enfermedades infecciosas.

**OBJETIVO GENERAL:**

Describir, identificar y correlacionar el aspecto histopatológico, con las manifestaciones clínicas y radiográficas de las enfermedades infecciosas de la cavidad bucal.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:** Reconocer histopatológicamente las enfermedades infecciosas de origen bacteriano, micótico y viral, más frecuente en la cavidad bucal, relacionándolos con manifestaciones clínicas y radiográficas.

**CONTENIDO:**

**Tema Nº 1.** Enfermedades de la mucosa bucal de origen bacteriano: Sífilis. Tuberculosis. Gonorrea. Actinomicosis. Leshmaniasis. Difteria. Osteomielitis. Sinusitis.

**Tema Nº 2.** Manifestaciones bucales de las principales enfermedades bucales producidas por virus: Herpes simple. Estomatítis herpética primaria, secundaria o recurrente. Herpangina. Sarampión. Rubeola. Lechía. Parotiditis de origen viral. Mononucleosis infecciosa. S.I.D.A.

**TEMA Nº 3.** Infecciones más frecuentes producidas por hongos: Candidiasis. Histoplasmosis y Paracoccidioidomicosis.

**UNIDAD IV:** Farmacología y Terapéutica para las enfermedades infecciosas con manifestaciones bucales.

**OBJETIVO GENERAL:** En este curso se impartirán los conocimientos necesarios, a fin de que el estudiante aprenda a prescribir los compuestos antimicrobianos en aquellos pacientes que lo requieran previo estudio de la patología presente y del paciente.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

1. Manejar el conocimiento sobre los diversos grupos de antimicrobianos, así como el origen, espectro de actividad, mecanismo de acción, efecto que produce sobre el microorganismo y la farmacocinética de cada uno de los grupos descritos.
2. Diferenciar las reacciones directas que los antimicrobianos pueden producir, sus indicaciones, contraindicaciones, preparados genéricos y comerciales, de cada uno de los grupos mencionados.
3. Seleccionar el antimicrobiano más conveniente de acuerdo a la afección bucal que presenta el paciente.

**CONTENIDO:**

1. ANTIBIOTICOS: Concepto, diferencias con los quimioterápicos. Clasificación de acuerdo a: efecto, espectro de actividad, mecanismo de acción. Principios generales en la selección de un antimicrobiano.
  
2. ANTIBIOTICOS BETALACTÁMICOS:
  - a. Penicilinas: origen y química. Tipos. Espectro de acción. Mecanismo de acción. Absorción, distribución y eliminación. Toxicidad. Indicaciones y contraindicaciones. Preparados genéricos y comerciales
  - b. Cefalosporinas origen y química. Tipos. Espectro de acción. Mecanismo de acción. Absorción, distribución y eliminación. Toxicidad. Indicaciones y contraindicaciones. Preparados genéricos y comerciales.
  
3. MACROLIDOS: Eritromicina y Espiramicina. Lincosaminas: Lincomicina y Clindamicina. Origen y química. Tipos. Espectro de acción. Mecanismo de acción. Toxicidad. Indicaciones y contraindicaciones. Preparados genéricos y comerciales.
  
4. RIFAMICINAS: Origen y química. Espectro de acción. Adsorción, distribución y eliminación. Toxicidad. Indicaciones y contraindicaciones. Preparados genéricos y comerciales.
  
5. CLORANFENICOL Y TETRACICLINAS: Origen y química. Espectro de acción. Absorción. Distribución y eliminación. Toxicidad. Indicaciones y Contraindicaciones. Preparados genéricos y comerciales.
  
6. AMINOGLICÓSIDOS: Espectro de acción. Origen u química. Mecanismo de acción. Absorción, distribución y eliminación. Toxicidad. Indicaciones y contraindicaciones. Empleo en Odontología. Preparados genéricos y comerciales.
  
7. ANTIBIOTICOS DE ACCION SOBRE HONGOS: Poliénicos: Nistatina y Anfotericina. Origen y química. Tipos. Espectro de acción. Mecanismo de acción. Absorción, distribución y eliminación. Toxicidad. Indidcaciones y contraindicaciones. Preparados genéricos y comerciales. Usos en odontología. Nuevos antimicóticos: Ketoconazol.



8. ANTIMICROBIANOS DE ACCIÓN SOBRE VIRUS: Tipos. Espectro y mecanismo de acción. Toxicidad. Indicaciones y contraindicaciones. Preparados genéricos y comerciales. Usos en odontología.

**BIBLIOGRAFÍA:**

- JAWETZ. "Microbiología Médica"
- W. NOLTE "Microbiología Oral"
- YOUMANS y COL. "Infectología Clínica"
- DAVIS. "Tratado de Microbiología"
- Guía de Trabajos Prácticos de Microbiología, capítulos de referentes a:
  - Observaciones microscópica. Observación de gérmenes en fresco. Observación por medio de coloraciones. Coloraciones simples. Coloraciones compuestas.
  - Medios de cultivo: Composición. Diversos tipos. Clasificación.
  - Método de siembra. Siembra en aerobiosis, en anaerobiosis y en atmósfera modificada.
- Cualquier texto de Microbiología General, capítulo correspondiente a toma de muestras, medios de cultivo y observación microscópica.
- Guía de Trabajos Prácticos de Microbiología, capítulos de referentes a:
  - Identificación de bacterias.
  - Antibiograma.
- SHAFER, W y LEVY B. Tratado de Patología Bucal. Editorial Interamericana. 4ta. Edición.
- EVERSOLE, LEWIS. Patología Bucal. Diagnóstico y tratamiento. Editorial Médica Panamericana.
- REGEZI, J y SCIUBBA, J. Patología Bucal. Editorial Interamericana.
- DE LUCAS TOMAS, M. Medicina Oral. Editorial Salvat.
- ROBBINS y ROBBINS. Patología Estructural.
- RUIZ P. TAMAYO. Nociones elementales de Patología.
- SHAFER-HINE LEVY. Textbook of Oral Pathology. W.B. Saunders Company 1.983. 4ta. Edt.
- REGEZI, J y SCIUBBA, J. Oatología Oral. Edit. Interamericana 1991.
- KRUPP, MARCUS, - CHATTON, MILTON. Diagnóstico Clínico y tratamiento. Editorial. El Manual Moderno. Mejiro 1990.
- PINDBURG, JENA J. Atlas of Disease of the Oral Mucosa. W.B. Saunders Company U.S.A. 1990.

- ALBORNOZ, MARÍA de, Estudios de diversos aspectos de la paracoccidioidomicosis y su agente causal en un área edémica de estamiosis. Cátedra de Dermatología. Facultad de Medicina. Trabajo de ascenso para asociado 1975.
- YOUMANS. PATERSON SOMERS. Thi Biology and Clinical Basis of Infections Diseases. W.B. saunders Company U.S.A. 1980. Oral Patology Review. University of Miami. Scholl of Medicine. Fla. 1992.
- KATZUM. Farmacología.
- GOODMAN Y GILMAN. Bases Faemacologicas de la Terapeútica.
- GOTH. Farmacología.