

PROGRAMA DE SEMINARIOS DE MICROBIOLOGÍA II

- 1. Diagnóstico microbiológico:** Diagnóstico directo: Toma y transporte de muestras. Examen en fresco y coloraciones. Cultivos y pruebas de susceptibilidad a los antimicrobianos. Técnicas de detección de antígenos y genomas. Diagnóstico indirecto: Actividades de los anticuerpos. Concepto de conversión serológica. Concepto de sensibilidad y especificidad. Importancia del tiempo en la obtención de resultados.
- 2. Infecciones mucocutáneas I:** infecciones mucocutáneas bacterianas y virales. Estreptococos, estafilococos. Virus *Herpes simplex*. Virus Papiloma Humano. Molusco contagioso. Infecciones virales con manifestaciones exantemáticas. Micosis superficiales. Ectoparasitosis.
- 3. Infecciones mucocutáneas II:** *Clostridium tetani*, *Clostridium perfringens*. Micosis profundas localizadas: esporotricosis, cromoblastomicosis, micetomas. Lepra.
- 4. Infecciones respiratorias altas:** agentes productores de rinitis virales. Sinusitis agudas y crónicas bacterianas y micóticas. Faringitis bacterianas y virales; difteria. Otitis externa y media. Laringitis. *Streptococcus* beta-hemolíticos, *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, angina de Vincent, *Moraxella catharralis*. Infecciones oculares.
- 5. Infecciones respiratorias bajas no granulomatosas:** neumonías y bronconeumonías de la comunidad y hospitalarias. *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Haemophilus influenzae*, *Chlamydia pneumoniae*, *Mycoplasma pneumoniae*, *Legionella pneumophila*. Neumonías intersticiales y bronquiolitis. Virus Influenza, Parainfluenza, Sincicial Respiratorio, Metapneumovirus, Adenovirus.
- 6. Infecciones respiratorias bajas granulomatosas:** Primoinfección de las micosis sistémicas endémicas. *Histoplasma capsulatum*, *Paracoccidioides brasiliensis*, *Coccidioides posadasii*. *Mycobacterium tuberculosis* y micobacterias atípicas.
- 7. Infecciones del Sistema Nervioso Central:** Agentes causales de meningitis, meningoencefalitis y de masas ocupantes del sistema nervioso central. *Neisseria meningitidis*, *S. pneumoniae*, *H. influenzae*, *Escherichia coli* K1, *M. tuberculosis*. Herpes simplex, Arbovirus, Enterovirus, Parotiditis. *Cryptococcus neoformans*, *Toxoplasma gondii*. Cisticercosis.
- 8. Infecciones hepatobiliares:** Hepatitis virales A, B, C, D y E. Agentes productores de abscesos bacterianos y parasitarios. Masas ocupantes: hidatidosis. Agentes

infecciosos inductores de cirrosis, esquistosomiasis e infecciones por *Fasciola hepatica*.

- 9. Infecciones agudas del tubo digestivo:** Virus productores de diarreas (Rotavirus, Norwalk, etc). Virotipos de *Escherichia coli*, *Salmonella sp*, *Shigella sp*, *Campylobacter sp*, *Yersinia enterocolitica*, *Clostridium difficile*.
- 10. Infecciones crónicas del tubo digestivo:** *Giardia intestinalis*, *Entamoeba histolytica*, *Cryptosporidium parvum*, *Isospora belli*, *Cyclospora cayetanensis*, *Ascaris lumbricoides*, Uncinarias, *Strongyloides stercoralis*, *Trichuris trichiura*, *Enterobius vermicularis*, *Taenias saginata* y *solium*, *Hymenolepis nana*.
- 11. Infecciones urinarias e ITS:** *Escherichia coli* uropatógena, *Proteus sp*. Infecciones urinarias intrahospitalarias: causas y agentes etiológicos. *Treponema pallidum*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Haemophilus ducreyi*, *Mycoplasma genitalium*, *Ureaplasma urealyticum*, *Chlamydia trachomatis* serovar D-K y L1, L2, L3. Herpes simplex-2; Virus Papiloma humano. *Trichomonas vaginalis*. Concepto de infecciones virales sistémicas adquiridas por transmisión sexual.
- 12. Infecciones de transmisión congénita:** *Treponema pallidum*, *Listeria monocytogenes*. Virus Rubéola, Citomegalovirus, *Trypanosoma cruzi*, *Toxoplasma gondii*. Concepto de infección o portación de patógenos con riesgo obstétrico: *Listeria monocytogenes*, *Mycoplasma hominis*, *Streptococcus* del grupo B, *Chlamydia trachomatis* D-K, virus Herpes simplex.
- 13. Sepsis:** Bacteriemias, hemocultivos. Patogenia. Factores microbianos que la desencadenan, focos que la originan.
- 14. HIV/SIDA.** Epidemiología y diagnóstico de infección. Métodos de seguimiento. Enfermedades marcadoras y su diagnóstico.
- 15. Agentes causales de antropozoonosis:** *Brucella sp*, *Leptospira sp*, *Bacillus anthracis*. Virus Junín, Hantavirus, *Trichinella spiralis*.
- 16. Infecciones transmitidas por vectores:** *Trypanosoma cruzi*, *Plasmodium sp*, *Leishmania sp*, Fiebre amarilla, Dengue, encefalitis de Saint Louis y del Nilo occidental. Peste.