

Infectología Infantil.

Requisitos para certificar. Certificable en Clínica pediátrica, más residencia o programa equivalente a tiempo completo de no menos de dos años de duración o concurrencia a tiempo parcial de cuatro años de duración en Infedctología infantil

Competencias.

Antimicrobianos y resistencia. Microbiología clínica. Infección intrahospitalaria

Antibióticos

- Conocer las principales características de las diferentes familias de antibióticos: mecanismo de acción farmacocinética , farmacodinamia , toxicidades, interacciones medicamentosas
- Conocer el uso adecuado de antibióticos en los diferentes escenarios clínicos: insuficiencia renal, hepática, embarazo y lactancia , neonatos)
- Poder definir con exactitud y reconocer la utilidad de los siguientes conceptos CIM, CBM , Curva de muerte bacteriana, sinergia, antagonismo e indiferencia
- Conocer en profundidad los mecanismos de resistencia antibiótica que inhabilitan el uso de las principales familias de antibióticos, como se disemina la resistencia y cómo se reconoce
- Conocer el fundamento de hacer tratamientos asociando antibióticos
- Conocer los conceptos de pK/pD, su significado y su utilidad e implicancia clínica, reconociendo cuáles son los antibióticos tiempo dependientes y cuáles son concentración dependientes.
- Conocer las principales características de nuevos antibióticos.

Antifúngicos

- Conocer las principales características de las diferentes familias de antifúngicos (Anfotericina B, equinocandinas, azólicos): farmacocinética, farmacodinamia, toxicidades, interacciones medicamentosas
- Conocer el uso adecuado de antifúngicos en los diferentes escenarios clínicos: insuficiencia renal, hepática, embarazo y lactancia, neonatos)
- Conocer los mecanismos de resistencia a los diferentes antifúngicos
- Conocer las dificultades y el estado actual del estudio de la resistencia a los antifúngicos

Antiparasitarios

- Conocer las principales características de las diferentes familias de antiparasitarios: mecanismo de acción farmacocinética, farmacodinamia, toxicidades, interacciones medicamentosas
- Conocer el uso adecuado de antiparasitarios en los diferentes escenarios clínicos: insuficiencia renal , hepática , embarazo y lactancia , neonato)

- Conocer los mecanismos de resistencia a los diferentes antiparasitarios en situaciones especiales como se ve en el tratamiento y la prevención de la malaria

Antivirales

- Conocer las principales características de los diferentes familias de antivirales: mecanismo de acción farmacocinética, farmacodinamia, toxicidades, interacciones medicamentosas
- Conocer el uso adecuado de antivirales en los diferentes escenarios clínicos: insuficiencia renal , hepática, embarazo y lactancia, neonato)
- Conocer los mecanismos de resistencia a los diferentes antivirales
- Conocer cómo se estudia la resistencia a la drogas antivirales
- Conocer la definición de CVM
- Conocer los fundamentos de la asociación de drogas antivirales
- Conocer los antivirales disponibles para el tratamiento de la infección por VIH
- Conocer los antivirales a utilizar en el tratamiento de la infección por HCV
- Conocer cómo se estudia la efectividad de los tratamientos antivirales en la práctica clínica

Microbiología clínica

Bacteriología

- Conocer las características de la toma de muestras para estudios bacteriológicos
- Conocer el valor del examen bacteriológico directo en el manejo de infecciones graves en la práctica diaria
- Conocer las principales características para el diagnóstico de las bacterias prevalentes en la patología humana
- Conocer el valor de las técnicas rápidas en el estudio de infecciones bacterianas
- Conocer los métodos de identificación de la sensibilidad bacteriana
- Conocer los mecanismos de resistencia y a identificación de gérmenes multirresistentes o con perfiles complejos de resistencia (SAMRCO, EVR, SPRP, bacterias BLEE, bacterias KPC)
- Conocer el valor y la utilidad clínica de estudios serológicos para el manejo de infecciones bacterianas
- Conocer los aportes de la genómica en la identificación bacteriana y en el estudio de la resistencia antibiótica

Virología

- Conocer las características de la toma de muestras para estudios virológicos
- Conocer el valor de las técnicas rápidas en el diagnóstico virológico (uso de anticuerpos monoclonales, PCR) en el manejo de infecciones graves en la práctica diaria

- Identificar la utilidad actual del cultivo viral
- Conocer las principales características de los virus prevalentes en la patología humana
- Conocer la metodología para el estudio de la sensibilidad a los diferentes antivirales
- Conocer el valor y la utilidad clínica de estudios serológicos para el manejo de infecciones virales
- Conocer los aportes de la genómica en la identificación de virus y en el estudio de la resistencia viral

Parasitología

- Determinar la toma de muestras adecuadas para estudios parasitológicos, en parasitosis sistémicas como en parasitosis intestinales
- Conocer el valor de las técnicas rápidas en el diagnóstico parasitológico en el manejo de infecciones parasitarias en la práctica diaria
- Conocer las principales características de los parásitos prevalentes en la patología humana
- Conocer los mecanismos de evasión inmunológica existentes en infecciones parasitarias sistémicas
- Conocer el valor y la utilidad clínica de estudios serológicos para el manejo de infecciones parasitarias
- Conocer los aportes de la genómica en la identificación de parásitos

Micología

- Conocer las características de la toma de muestras para estudios micológicos , tanto sea en micosis sistémicas endémicas y oportunistas como en micosis superficiales
- Conocer el valor de las técnicas rápidas en el diagnóstico micológico en el manejo de infecciones micóticas en la práctica diaria (galactomananos , glucomananos)
- Conocer las principales características de los hongos prevalentes en la patología humana
- Conocer los mecanismos de respuesta inmunológica humoral y celular existentes en infecciones fúngicas sistémicas y su significancia
- Conocer el valor y la utilidad clínica de estudios serológicos para el manejo de infecciones fúngicas
- Conocer los aportes que actualmente hace la genómica en la identificación de hongos
- Conocer los mecanismos patogénicos existentes en las infecciones fúngicas prevalentes (Histoplasmosis , Paracoccidioidomicosis , Coccidioidomicosis , candidiasis , aspergilosis y otros hongos filamentosos)

Inmunología clínica

- Conocer de qué se trata la inmunidad adaptativa y la inmunidad innata
- Conocer cuáles son las principales células del sistema inmunitario
- Conocer cuáles son los mediadores solubles de la inmunidad

- Conocer los principales mecanismos de presentación antigénica
- Conocer cuáles son las principales respuestas inmunológicas
- Conocer los mecanismos de regulación de la respuesta inmune
- Conocer los mecanismos de tolerancia inmunológica

Infecciones Asociadas a los Cuidados de la Salud (IACS)

- Conocer las definiciones de las IACS asociadas a procedimientos: infección asociada a catéter venoso central, infección asociada a catéter urinario, neumonía asociada a ventilador
- Conocer los principales factores de riesgo para la adquisición de IACS
- Conocer la definición de los cuadros clínicos que caracterizan a la infección del sitio quirúrgico (ISQ): infección incisional superficial, incisional profunda y de órgano-espacio
- Conocer conceptos de vigilancia epidemiológica activa y desde el laboratorio
- Conocer las características de los estudios de incidencia y de prevalencia en la evaluación de las IACS
- Conocer qué es una tasa de infección ajustada según riesgo
- Identificar el valor de estratificación en grupos según peso en la vigilancia neonatal
- Conocer la definición de brote y metodología de estudio
- Poseer conceptos de prevención y abordaje de brote
- Conocer las medidas de prevención de las IACS (medidas generales y específicas)
- Conocer los diferentes tipos de aislamientos (de contacto, respiratorio de gota, respiratorio de aerosoles)
- Conocer el abordaje para la prevención de la diseminación nosocomial de bacterias multirresistentes tales como EVR , KPC , BLEE y *Clostridium difficile*
- Saber qué es el programa VIDHA
- Saber qué es la red WHONET

Epidemiología (no intrahospitalaria) y brotes en Jardines de infantes y escuelas

- Conocer la importancia de la epidemiología y su relación con las enfermedades infecciosas
- Conocer los usos de la epidemiología : diagnóstico de salud –enfermedad ,cronología de la enfermedad, determinación de las causas , evaluación del tratamiento
- Conocer el paralelismo entre los métodos científico , clínico y la epidemiología
- Conocer las aplicaciones prácticas de las conclusiones epidemiológicas
- Conocer los usos de la epidemiología : diagnóstico de salud –enfermedad ,cronología de la enfermedad, determinación de las causas , evaluación del tratamiento
- Conocer la definición de brote y las actividades de vigilancia relacionadas a los mismos , especialmente con las denuncias a las autoridades de salud

- Saber identificar y estudiar un brote, y la diferencia según el tipo de establecimiento.
- Conocer las acciones inmediatas que se deben aplicar ante un brote

Vacunas en población general y en huéspedes especiales

- Conocer el Calendario Nacional de vacunas actualizado al año en curso y sus variantes regionales.
- Conocer cuáles son las edades límites inferiores y superiores para la administración de cada vacuna en particular (meningocócica conjugada, VPH...)
- Conocer a fondo las diferentes vacunas necesarias y útiles para huéspedes inmunocomprometidos y otros huéspedes especiales, y sobre todo los diferentes esquemas para éstos.
- Conocer la inmunidad específica de algunos huéspedes, la necesidad imperiosa de otros justamente por sus diversos déficit (esplenectomizados, inmunodeficiencias primarias y adquiridas, oncológicos en seguimiento) y las vacunas disponibles para ellos.
- Saber que vacunas requieren las familias del huésped especial y cuales están disponibles a nivel público y privado.
- Saber utilizar adecuadamente las vacunas en brotes, tanto en comunidades cerradas (jardines de infantes y escuelas) como en comunidades abiertas.
- Conocer otros ámbitos geográficos fuera del país y sus principales enfermedades endémicas y epidémicas ya que los viajes globales son una realidad cada vez más frecuente que requieren por parte de la consulta infectológica la aplicación de vacunas entre las medidas de prevención.

Huésped inmunocomprometido no VIH

Inmunodeficiencias primarias

- Reconocer las formas clínicas de presentación usuales, las características del laboratorio, y principales microorganismos infectantes de las principales inmunodeficiencias primarias:
 - a) Inmunodeficiencias primarias humorales y asplenia
 - b) Deficiencias del sistema complemento
 - c) Inmunodeficiencias primarias celulares y combinadas
 - d) Enfermedad granulomatosa crónica.
- Determinar el abordaje en caso de cuadros febriles y plan prevención de largo plazo.

Pacientes inmunocomprometidos secundario a enfermedades hemato-oncológicas, trasplantes y terapia con corticoide.

- Establecer el plan de abordaje empírico inicial en pacientes neutropénico febril según categorización de riesgo de infección, presencia o no de foco y adecuación posterior del tratamiento según evolución.

- Conocer el plan terapéutico empírico en pacientes trasplantados con fiebre o sospecha de infección según tipo de trasplante y período post trasplante en el que se encuentra.
- Conocer tipo de profilaxis rutinarias recomendadas en pacientes inmunocomprometido no VIH.
- Saber cuál es la conducta a seguir ante exposición con agentes infecciosos.

Infección por VIH

- Reconocer las situaciones de riesgo para la adquisición de la infección por VIH y las características de las presentaciones.
- Entender los patrones de transmisión en los niños y adolescentes.
- Conocer los métodos de diagnóstico de acuerdo a la vía de transmisión y momento de sospecha diagnóstica.
- Conocer las alteraciones inmunológicas y de laboratorio relacionadas con la evolución de la infección y la edad del paciente.
- Identificar las manifestaciones clínicas relacionadas a la evolución de la infección por VIH.
- Reconocer las manifestaciones de las infecciones en niños y adolescentes de acuerdo al estadio inmunológico.
- Reconocer las infecciones oportunistas en niños y adolescentes y establecer el abordaje de diagnóstico, tratamiento y prevención.
- Conocer las indicaciones y limitaciones del uso de los antirretrovirales.
- Determinar el abordaje para la prevención de la transmisión del VIH ante una situación de contacto de riesgo.
- Determinar las indicaciones de las profilaxis primarias y secundarias de las infecciones oportunistas
- Identificar el Síndrome de reconstitución inmunológica y conocer su abordaje.
- Reconocer el fallo virológico, inmunológico y/o clínico y establecer
- Establecer el abordaje en los tratamientos frente a fallos terapéuticos.

Infecciones perinatales

- Identificar los modos de transmisión de las infecciones perinatales: sífilis, toxoplasmosis, chagas, herpes simple, citomegalovirus, varicela, estreptococo beta-hemolítico grupo B, virus de hepatitis B, virus de hepatitis C, parvovirus B19, rubeola.
- Reconocer las manifestaciones clínicas relacionadas a las infecciones perinatales. Identificar los agentes etiológicos responsables de la infección congénita.
- Conocer la metodología de evaluación diagnóstica ante la sospecha de infección congénita. Interpretación de las serologías del binomio madre-hijo.
- Establecer los tratamientos adecuados de acuerdo a la categorización de la infección.
- Conocer las posibles complicaciones a corto, mediano y largo plazo.
- Determinar el seguimiento apropiado de acuerdo a la característica de la infección.

- Establecer las pautas para la definición de los niños expuestos a agentes de transmisión perinatal.
- Identificar las situaciones de riesgo para sepsis precoz y establecer el abordaje diagnóstico y terapéutico.
- Conocer los mecanismos fisiopatológicos y factores que contribuyen a la susceptibilidad de los prematuros, bajo peso al nacer y pacientes con displasia broncopulmonar (DBP), a adquirir infecciones durante el primer año de vida y complicaciones.

Infecciones de Transmisión Sexual

- Conocer las diferentes formas de presentación, manifestaciones clínicas, metodología diagnóstica y tratamiento en las siguientes afecciones: Uretritis. Cervicitis. Salpingitis. Enfermedad Inflamatoria Pélvica. Lesiones vesicoulcerativas. Vaginitis.
- Conocer las medidas prevención adecuadas a cada patología
- Establecer la oportunidad de las medidas de prevención en caso de exposición de riesgo.

Enfermedades emergentes y regionales

- Conocer la epidemiología de las enfermedades endémicas de nuestro país. (Chagas, leishmaniasis, rabia, paludismo, leptospirosis, hanta, enfermedades hemorrágicas, micosis regionales, etc.)
- Identificar la epidemiología de las enfermedades emergentes en nuestro país y en otros países. (dengue, fiebre amarilla, chikungunya, ébola, zika, etc.)
- Identificar la distribución geográfica en las que se presentan con mayor frecuencia.
- Identificar los agentes etiológicos, los vectores y reservorios.
- Conocer las vías de transmisión y ciclos evolutivos.
- Reconocer las presentaciones clínicas, la evolución complicaciones de las enfermedades regionales.
- Identificar los diagnósticos diferenciales de las enfermedades regionales.
- Establecer e interpretar la metodología diagnóstica adecuada para la identificación de las diferentes patologías regionales.
- Conocer los tratamientos necesarios estableciendo la oportunidad de acuerdo a la patología.
- Conocer las medidas de prevención y la oportunidad para evitar o disminuir el riesgo de diseminación de enfermedades emergentes.
- Establecer las medidas de prevención relacionadas a viajes.

Infecciones frecuentes y graves

- Reconocer las urgencias infectológicas para establecer un diagnóstico rápido y un tratamiento oportuno de las mismas tanto médico como quirúrgico si fuera necesario:
 - Meningitis y encefalitis
 - Endocarditis bacteriana
 - Infecciones de piel y partes blandas

- Identificar las causas de fiebre de origen desconocido en diferentes grupos etarios, agentes etiológicos, abordaje diagnóstico y tratamientos empíricos.
- Evaluar las causas más frecuentes del shock, reconociendo sus manifestaciones clínicas, características fisiopatológicas, metodología diagnóstica y abordaje terapéutico.
- Reconocer las características para la evaluación de los niños menores de 36 meses con fiebre sin foco, pudiendo identificar los factores de riesgo para infecciones graves de acuerdo a la edad e indicaciones de tratamiento.
- Conocer las manifestaciones clínicas, agentes etiológicos, abordaje para el diagnóstico, tratamiento y posibles complicaciones:
- Infecciones de la vía respiratoria alta: faringoamigdalitis, otitis media, sinusitis, estomatitis, parotiditis, epiglotitis, laringotraqueobronquitis.
- Infecciones respiratorias bajas: bronquiolitis. Neumonía, supuración pleuropulmonar. Infecciones en el paciente EFQP.
- Infecciones en SNC: meningitis, encefalitis, infecciones parameningeas, mielitis transversa, infecciones epidurales, neuritis.
- Infecciones del Tracto Urinario: cistitis, pielonefritis, bacteriuria asintomática, absceso renal y perirrenal. Manejo del paciente sondado.
- Infecciones Cardiovasculares: endocarditis válvula nativa y protésica, miocarditis, pericarditis, fiebre reumática, mediastinitis.
- Infecciones osteoarticulares: artritis, osteomielitis, discitis.
- Infecciones de piel, tejido celular subcutáneo y musculares: Infecciones superficiales y profundas, celulitis, abscesos subcutáneos, miositis, piomiositis y fascitis
- Infecciones gastrointestinales: gastroenteritis, enterocolitis necrotizante. Diarrea asociada a antibióticos. Infecciones intrabdominales.
- Infecciones oculares: conjuntivitis, keratitis. Endoftalmitis. Uveítis. Celulitis periorbitaria y orbitaria.

Infecciones prevalentes

- Conocer la epidemiología , clínica , diagnóstico, tratamiento y prevención de la faringoamigdalitis aguda
- Conocer el manejo clínico a realizar frente a la faringoamigdalitis recurrente
- Conocer el manejo a realizar frente a los portadores de SβHGA
- Conocer las complicaciones supurativas y no supurativas vinculadas a las faringoamigdalitis
- Conocer la epidemiología , clínica , diagnóstico , tratamiento y prevención de la otitis media aguda
- Conocer el manejo a realizar frente a la OMA recurrente
- Conocer el concepto de OM con efusión
- Conocer las complicaciones relacionadas con la OMA
- Conocer la epidemiología , clínica , diagnóstico, tratamiento y prevención de la otitis media crónica
- Conocer las complicaciones relacionadas con la OM crónica
- Conocer la epidemiología , clínica , diagnóstico , tratamiento y prevención de la sinusitis aguda

- Conocer el manejo a realizar frente a la sinusitis recurrente
- Conocer las complicaciones relacionadas con la sinusitis aguda
- Conocer la epidemiología , clínica , diagnóstico , tratamiento y prevención de la otitis media crónica
- Conocer las complicaciones relacionadas con la sinusitis crónica
- Conocer la epidemiología , clínica , diagnóstico , tratamiento y prevención de la diarrea aguda
- Conocer las complicaciones relacionadas con la diarrea aguda
- Conocer la epidemiología , clínica , diagnóstico tratamiento y prevención de diarrea crónica
- Conocer las complicaciones relacionadas con la diarrea crónica
- Conocer la epidemiología , clínica , diagnóstico , tratamiento y prevención del SUH
- Conocer la epidemiología , clínica , diagnóstico , tratamiento y prevención de la infección urinaria
- Conocer el manejo clínico a realizar frente a la infección urinaria recurrente
- Conocer las complicaciones vinculadas a la infección urinaria
- Conocer la epidemiología , clínica , diagnóstico , tratamiento y prevención de las infecciones que se manifiestan como síndrome mononucleósico
- Conocer la epidemiología , clínica , diagnóstico tratamiento y prevención de las enfermedades exantemáticas
- Conocer la epidemiología , clínica , diagnóstico , tratamiento y prevención de las infecciones no graves de piel y partes blandas
- Conocer el manejo clínico a realizar frente a las infecciones recurrentes de piel y partes blandas
- Conocer las complicaciones vinculadas a la infección de partes blandas

Agosto de 2015