



PUESTA AL DÍA EN VACUNACIÓN

SKU: CURUSJONL0013

Horas [105](#)

OBJETIVOS

- Actualizar y mejorar los conocimientos y habilidades de los profesionales de la pediatría en el campo de las vacunas.
- Adquirir los conocimientos necesarios para dar información veraz y correcta a los beneficiarios de la vacunación.
- Dotar a los profesionales de una adecuada formación para actuar adecuadamente ante situaciones especiales (inmigrantes, enfermedades crónicas, prematuros o viajeros...).
- Conocer las interacciones entre las vacunas y determinados fármacos.
- Mejorar las habilidades en la búsqueda de información sobre vacunología.

CONTENIDO

Módulo I: Generalidades

Introducción:

- Introducción.

Tema I. Historia de las vacunas:

- Historia de las vacunas:
 - Hechos más importantes de las vacunas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Bases inmunológicas de las vacunas:

- Introducción:
 - Inmunidad Innata-natural.
 - Inmunidad Adquirida-adaptativa.
- Sistema inmune: órganos, tejidos y células:
 - Órganos del sistema inmune:

- Órganos linfoides primarios.
 - Órganos linfoides secundarios.
- Las células del sistema inmunitario:
 - Derivan del progenitor mieloide o promielocito.
 - Derivan del progenitor linfoide.
- Respuesta inmunitaria:
 - Respuesta inmune inespecífica. Inmunidad Innata:
 - Barreras epiteliales.
 - Células efectoras.
 - Proteínas efectoras.
 - Respuesta inmune específica.
- Vacunas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Clasificación de las vacunas:

- Clasificación de las vacunas:
 - Clasificación microbiológica:
 - Vacunas de organismos vivos atenuados.
 - Vacunas de microorganismos muertos o inactivados.
 - Clasificación sanitaria.
 - Clasificación según vías de administración.
 - Clasificación según las nuevas tecnologías.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Inmunización pasiva:

- Introducción.
- Indicaciones de la inmunidad pasiva.
- Tipos de inmunidad pasiva.
- Inmunoglobulinas de uso IM (IGIM):
 - Inmunoglobulinas de uso IV (IGIV).
- Precauciones de uso de IG.
- Uso de inmunoglobulinas y vacunas de virus vivos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Conservación y manipulación de vacunas:

- Introducción.
- Cadena de frío.
- Cadena fija.

- Cadena móvil.
- Controladores de temperaturas:
 - Indicadores de congelación.
 - Indicadores de temperatura.
 - Indicadores de tiempo/temperatura.
 - Indicadores para acumuladores de frío.
- Importancia del personal implicado:
 - Funciones del responsable de vacunas en el punto de vacunación:
 - Termoestabilidad.
 - Fotoestabilidad, accesibilidad y caducidad de las vacunas.
- Interrupción de la cadena de frío.
- Devolución de vacunas.
- Vacunas sensibles a la congelación.
- Vacunas no afectadas por la congelación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Normas generales de administración vacunal:

- Preparación del paciente.
- Lugar y vía de administración:
 - Administración intramuscular (IM).
 - Administración subcutánea (SC).
 - Administración intradérmica.
 - Administración oral.
 - Lugar y vía de administración en función del tipo de vacuna.
- Normas de administración.
- Técnicas para conseguir la colaboración del niño y la familia:
 - Pautas generales.
 - Pautas específicas para cada edad.
- Intervalos de vacunación:
 - Entre múltiples dosis del mismo antígeno.
 - Entre diferentes vacunas.
 - Entre vacunas e inmunoglobulinas. Intervalo entre administración de vacunas y productos hemáticos:
 - Intervalo sugerido entre administración de productos hemáticos y las vacunas antivaricelosa y las que contienen sarampión.
 - Intercambio entre preparados vacunales:
 - Registro en la historia clínica.
 - Registro personal para el usuario.
 - Registro para la administración.
 - Variables a incluir en el registro de vacunación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Precauciones y contraindicaciones de las vacunas. Reacciones adversas:

- Introducción.
- Precauciones transitorias.
- Contraindicaciones.
- Reacciones adversas:
 - Tipos de reacciones adversas:
 - Reacciones locales.
 - Reacciones sistémicas.
 - Reacciones alérgicas.
 - Tratamiento de la anafilaxia postvacunal.
 - Contraindicaciones, precauciones y efectos adversos de las vacunas más utilizadas.
 - Farmacovigilancia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo II: Las vacunas

Tema VIII. BCG:

- Epidemiología:
 - Principales indicadores epidemiológicos.
- Cadena epidemiológica de transmisión.
- Enfermedad de la tuberculosis:
 - Patogenia de la tuberculosis.
 - Progresión.
 - Tipos clínicos.
 - Sistema de clasificación de la TBC basada en su patogenia.
 - Diagnóstico.
 - Técnica de Mantoux.
 - Tratamiento.
 - Efectos tóxicos del tratamiento.
- Vacuna de la BCG:
 - Indicaciones y conservación.
 - Nombre comercial.
- Posología/vía de administración.
- Reacciones adversas.
- Precauciones y contraindicaciones:
 - Contraindicaciones.
 - Precauciones.
 - Prevención.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Carbunco:

- Epidemiología.
- Agente etiológico.
- Enfermedad.
- Vacuna:
 - Composición.
 - Inmunogenicidad, eficacia y efectividad.
 - Indicaciones.
 - Vacunas disponibles. Su conservación.
- Posología y vía de administración.
- Reacciones adversas.
- Precauciones y contraindicaciones:
 - Medidas de salud pública ante una emisión deliberada de esporas de Bacillus anthracis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Cólera:

- Epidemiología.
- Agente etiológico.
- Enfermedad.
- Vacuna.
- Posología y vía de administración.
- Reacciones adversas.
- Precauciones y contraindicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. DTP (Difteria - Tétanos - Pertussis):

- Epidemiología.
- Agente etiológico.
- Enfermedad:
 - Difteria.
 - Tétanos.
 - Tos ferina.
- Vacuna:
 - Composición y nombres comerciales.
 - Conservación, transporte y almacenaje.
 - Indicaciones.
- Posología y vías de administración.
- Reacciones adversas.
- Precauciones y contraindicaciones:
 - Precauciones y contraindicaciones vacuna DTPa para niños (Infanrix).
 - Precauciones y contraindicaciones vacuna dTpa para adultos (Boostrix).

- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Fiebre amarilla:

- Introducción.
- Epidemiología.
- Agente etiológico.
- Enfermedad.
- Vacuna.
- Posología y vía de administración.
- Reacciones adversas.
- Contraindicaciones.
- Precauciones.
- Interacciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Fiebre tifoidea:

- Epidemiología.
- Agente etiológico.
- Enfermedad.
- Vacuna:
 - Vacunas disponibles en España:
 - Vacuna oral con cepas Ty21a atenuada.
 - Vacuna parenteral de antígeno capsular Vi altamente purificado, inactivada.
 - Otras vacunas no disponibles en España.
- Posología y vía de administración.
- Reacciones adversas.
- Precauciones y contraindicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Gripe:

- Epidemiología:
 - Introducción.
 - Datos epidemiológicos.
 - Datos epidemiológicos en España.
- Agente etiológico.
- Enfermedad.
- Vacuna:
 - Composición:

- Vacunas inactivadas.
 - Vacunas de virus atenuados (no comercializadas en Europa).
- Conservación, transporte y almacenaje.
- Indicaciones:
 - Calendario de vacunas recomendado año 2020.
- Posología y vías de administración.
- Reacciones adversas.
- Precauciones y contraindicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Haemophilus influenzae B:

- Epidemiología.
- Agente etiológico:
 - Estructura antigénica.
- Enfermedad:
 - Sintomatología.
 - Tratamiento.
 - Quimioprofilaxis.
- Vacuna:
 - Composición.
 - Inmunogenicidad y eficacia.
 - Indicaciones.
- Calendario, posología y administración.
- Reacciones adversas.
- Precauciones y contraindicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Hepatitis A:

- Introducción.
- Epidemiología:
 - Población con mayor riesgo de contraer la hepatitis.
- Agente etiológico.
- Enfermedad.
- Vacunas contra la hepatitis A:
 - Eficacia e inmunogenicidad.
 - Composición de las vacunas. Nombres comerciales.
- Reacciones adversas.
- Precauciones y contraindicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

- Bibliografía.

Tema XVII. Hepatitis B:

- Introducción.
- Agente etiológico.
- Epidemiología:
 - Mecanismos de transmisión.
- Enfermedad.
- Vacunas contra la hepatitis B:
 - Eficacia e inmunogenicidad.
 - Composición de las vacunas. Nombres comerciales.
 - Indicaciones.
 - Calendario vacunal y posología.
 - Vía de administración.
- Reacciones adversas.
- Precauciones y contraindicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. Meningococo:

- Epidemiología:
 - Grupos de alto riesgo.
- Agente etiológico.
- Enfermedad:
 - Síntomas.
 - Tratamiento.
- Vacuna:
 - Vacunas desarrolladas con aplicación en la actualidad:
 - Vacuna combinada de polisacáridos bivalente pura meningococo A y C.
 - Vacuna combinada de polisacáridos tetravalente A, C, Y, W.
 - Vacuna conjugada meningococo C.
- Posología y vía de administración.
- Reacciones adversas.
- Precauciones y contraindicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Neumococo:

- Epidemiología.
- Agente etiológico.
- Enfermedad:
 - Infecciones invasoras.

- Infección localizada o no invasora.
- La vacuna:
 - Vacuna antineumocócica de polisacáridos 23-valente (VNP23) y la vacuna antineumocócica conjugada heptavalente (VCN 7-V):
 - Composición.
 - Inmunogenicidad y efectividad VNP23.
 - Indicaciones VNP23.
 - Inmunogenicidad y efectividad VCN 7-V.
 - Indicaciones VNC 7-V.
- Posología y vía de administración:
 - Pauta de vacunación con VNP23.
 - Pauta de vacunación con VCN 7-V.
- Efectos secundarios.
- Precauciones y contraindicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XX. Papilomavirus:

- Epidemiología.
- Agente etiológico.
- Enfermedad:
 - Clasificación citológica de Bethesda, 2001.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Medidas preventivas frente al VPH.
- Vacuna:
 - Gardasil.
 - Cervarix.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXI. La peste:

- Historia.
- Epidemiología.
- Enfermedad:
 - Tratamiento y lucha.
- Vacuna.
- Posología y vías de administración.
- Reacciones adversas.
- Precauciones y contraindicaciones.
- Otras consideraciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

- Bibliografía.

Tema XXII. Poliomielitis:

- Epidemiología:
 - Distribución y frecuencia.
 - Transmisión.
 - Reservorio.
 - Inmunidad.
- Agente etiológico.
- Enfermedad.
- Vacuna:
 - Iniciativa para la erradicación de la poliomielitis.
 - Vacuna de virus inactivados (VIP) o vacuna de Salk.
 - Vacuna inactivada de potencia aumentada.
 - Vacuna de polio atenuada.
 - Indicaciones.
 - Inmunogenicidad y eficacia.
 - Nombres comerciales.
- Posología y vía de administración.
- Reacciones adversas.
- Precauciones y contraindicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIII. Rabia:

- Epidemiología:
 - Incidencia en España.
- Agente etiológico.
- Enfermedad.
- Vacuna:
 - Rabipur® (Vacuna antirrábica CEPP):
 - Composición.
 - Indicaciones.
 - Posología.
 - Vía de administración.
 - Reacciones adversas.
 - Precauciones y contraindicaciones.
 - Vacuna antirrábica de Aventis-Pasteur Marieux. HDCV (Human Diploide Cell Vaccine):
 - Composición.
 - Indicaciones terapéuticas.
 - Posología.
 - Vía de administración.
 - Reacciones adversas.

- Precauciones y contraindicaciones.

- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIV. Rotavirus:

- Epidemiología:
 - Epidemiología en países en vías de desarrollo.
 - Epidemiología en países desarrollados.
 - Lactancia materna: Protección contra el rotavirus.
- Agente etiológico.
- Enfermedad.
- Vacuna.
- Posología y vía de administración.
- Reacciones adversas.
- Contraindicaciones y precauciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXV. Triple vírica: sarampión, rubeola y parotiditis:

- Sarampión:
 - Agente etiológico.
 - Epidemiología.
 - Enfermedad.
 - Vacuna.
 - Posología y vía de administración.
 - Reacciones adversas.
 - Precauciones y contraindicaciones.
- Rubéola:
 - Agente etiológico.
 - Epidemiología.
 - Enfermedad.
 - Vacuna.
 - Posología y vía de administración.
 - Reacciones adversas.
 - Precauciones y contraindicaciones.
- Parotiditis:
 - Agente etiológico.
 - Epidemiología.
 - Enfermedad.
 - Vacuna.
 - Posología y vía de administración.
 - Reacciones adversas.

- Contraindicaciones y Precauciones.
- Vacuna triple vírica:
 - Tipos.
 - Indicaciones.
 - Eficacia.
 - Contraindicaciones y precauciones.
 - Conservación y posología.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVI. Viruela:

- Epidemiología.
- Agente etiológico.
- Enfermedad:
 - Historia natural de la enfermedad.
 - Manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.
- Vacuna:
 - Composición y tipos.
 - Indicaciones.
- Vías de administración.
- Reacciones adversas y complicaciones:
 - Tratamiento de las reacciones vacunales.
- Contraindicaciones y precauciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVII. Virus respiratorio sincital:

- Epidemiología.
- Agente etiológico.
- Enfermedad:
 - Tratamiento hospitalario.
 - Plan de cuidados guía de las bronquiolitis.
- Vacuna.
- Profilaxis:
 - Plan de cuidados.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVIII. Otras vacunas:

- Encefalitis europea por garrapatas.
- Encefalitis japonesa.

- Enfermedad de Lyme.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIX. Vacunas en investigación:

- Introducción.
- Citomegalovirus:
 - Epidemiología.
 - Agente etiológico.
 - Enfermedad.
 - Tipos de vacunas en investigación.
- Estreptococo del grupo B:
 - Epidemiología.
 - Agente etiológico.
 - Enfermedad.
 - Tipos de vacunas en investigación:
 - Vacunas conjugadas.
 - Vacunas recombinadas.
 - Vacunas de subunidades.
- Helicobacter pylori:
 - Epidemiología.
 - Agente etiológico.
 - Enfermedad.
 - Tipos de vacunas en investigación.
- VIH:
 - Epidemiología.
 - Agente etiológico.
 - Enfermedad.
 - Tipos de vacunas en investigación.
- Paludismo:
 - Epidemiología.
 - Agente etiológico.
 - Enfermedad:
 - Ciclo esquizogónico.
 - Ciclo esporogónico.
 - Tipos de vacunas en investigación:
 - Vacunas contra el estadio preritrocítico.
 - Vacunas eritrocíticas o contra la fase sanguínea.
 - Vacunas del estadio sexual.
 - Principales características de las vacunas antimaláricas en investigación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo III: Consideraciones especiales

Tema XXX. Vacunas en situaciones especiales:

- Calendarios correctores. Vacunación a niños mal vacunados.
- Calendarios acelerados. Vacunación a niños no vacunados.
- Vacunación a niños viajeros. Viajes internacionales.
- Vacunación a mujeres embarazadas.
- Vacunación a recién nacidos prematuros (RNP).
- Vacunación a niños inmunodeprimidos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXI. Situaciones de urgencia en la práctica vacunal:

- Urgencias asociadas a la vacunación.
- Anafilaxia:
 - Manifestaciones clínicas de la anafilaxia.
 - Diagnóstico de anafilaxia.
 - Tratamiento reacción anafiláctica.
- Parada cardiorespiratoria:
 - RCP básica:
 - Secuenciación de la RCP básica.
 - Secuencia de actuación de RCP según la edad del niño mayor o menor de 1 año de vida.
 - RCP avanzada:
 - Análisis de la situación y apertura de vía aérea.
 - Ventilación.
 - Circulación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexos: Anexos

Páginas web recomendadas:

- Páginas web recomendadas.

Anexos:

- Centros de vacunación internacional en España.
- Tarjeta amarilla de notificación de sospecha de reacciones a un medicamento.
- Calendario vacunal de la asociación española de pediatría.
- Lista de enfermedades de declaración obligatoria.
- Antibióticos contenidos en las vacunas.
- Vacunas que contienen proteínas del huevo.
- Vacunas comercializadas en España.

