

Materia:

Crecimiento y desarrollo Biológico

Nombre del trabajo:
enfermedades prevenibles por
vacunación

Alumno:
José Manuel López Cruz

Grupo: "A"

Grado: "7"

Docente:
Dr. Andrés Alonso Cancino García

INDICE

Página :

INTRODUCCION.....	3
TOS FERINA.....	4
CÓLERA	5
ROTAVIRUS.....	6
RUBÉOLA.....	7
VARICELA.....	8
HEPATITIS.....	9
SARAMPIÓN	10
PAROTIDITIS.....	11
TUBERCULOSIS.....	12
TÉTANOS.....	13
NEUMOCOCO	14
INFLUENZA.....	15
DIFTERIA.....	16
CONCLUSION.....	17
BIBLIOGRAFIA.....	18

INTRODUCCION

En el siguiente documento hablaremos sobre las enfermedades prevenibles por vacunación, gracias a la vacunación es poco probable que se presente, pero hay situaciones raras en las que se presenta cada una de estas enfermedades, como las que describiremos en las siguientes cartas de estudio, en estas se encuentra la definición de cada patología, veremos la clínica, como diagnosticarla y el tratamiento de cada patología

TOS FERINA

DEFINICION:

- Es una enfermedad bacteriana de las vías respiratorias inferiores, muy contagiosa,
- Se caracteriza por una prolongada evolución (varias semanas).
- Es particularmente grave en los lactantes.



PREVENCIÓN

Se administran 4 dosis a los 2, 4, 6 y 18 meses. La vacuna DPT se aplica como refuerzo a los 4 años protegiendo contra difteria, tétanos y tos ferina



ETIOLOGIA

PROVOCADA POR LA BACTERIA BORDETELLA PERTUSSIS.

EPIDEMIOLOGÍA

entre 20 y 50 millones de casos de B. pertussis en el mundo, con aproximadamente 20 000 a 40 000 muertes al año, de las cuales el 90% ocurren en países en desarrollo



DIAGNÓSTICO

- CLINICA
- PRUEBAS SEROLOGICA
- Medio de Bordet-Gengou (hacerlo a un lado de la cama del paciente).
- Mayor tasa de éxito durante FASE CATARRAL.

TRATAMIENTO

os bebés por lo general son internados para recibir tratamiento porque la tos ferina es más peligrosa en ese grupo etario

CLINICA

- tos persistente(más de tres semanas), en la mayoría de los casos sin Febre, con accesos de tos
- sonido inspiratorio,
- apneas
- cianosis
- vómitos

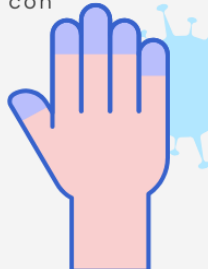


Tabla II. Dosis y pautas de administración de antimicrobianos en tratamiento y profilaxis postexposición de tosferina

Edad	Azitromicina	Eritromicina	Clarithromicina	Cotrimoxazol
< 1 mes	Recomendado, 10 mg/kg/día, dosis única, 5 días	Alternativa a azitromicina, 50 mg/kg/día, en 4 dosis, 14 días	No recomendado	No recomendado
1-5 meses	10 mg/kg/día, dosis única, 5 días	50 mg/kg/día, en 4 dosis, 14 días	15 mg/kg/día, en 2 dosis, 7 días	Mayores de 2 meses, 8/40 mg/kg/día, en 2 dosis, 14 días
> 6 meses y niños	10 mg/kg/día, dosis única (máx. 500 mg) el día 1; luego 5 mg/kg/día (máx. 250 mg), días 2 a 5	50 mg/kg/día (máx. 2 g/día), en 4 dosis, 14 días	15 mg/kg/día (máx. 1 g/día), en 2 dosis, 7 días	8/40 mg/kg/día, en 2 dosis, 14 días
Adolescentes y Adultos	500 mg, dosis única el día 1; luego 250 mg/día, días 2 a 5	500 mg/6 horas, 14 días	500 mg/12 horas, 7 días	160/800 mg/12 horas, 14 días

COLERA

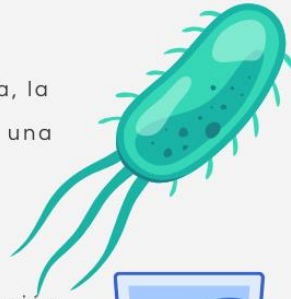
ETIOLOGIA:

Es causado por una bacteria, la vibrio cholerae, que actúa en el intestino por medio de una toxina.



EPIDEMIOLOGÍA

- Se propaga por contaminación fecal del agua y de los alimentos
- afecta principalmente a los países en vías de desarrollo de Asia, América del Sur y África,
- se estima que provoca 120.000 decesos por año.



CLINICA

- período de incubación de algunas horas a 4 días,
- caracteriza por una diarrea acuosa
- La gravedad depende del riesgo de deshidratación, el cual puede causar rápidamente el deceso



DIAGNÓSTICO

- CLINICA
- CULTIVO
- PCR



PREVENCIÓN DUKORAL

Antes de la ingestión, deberá mezclarse la suspensión que contiene la vacuna con una solución tamponadora (bicarbonato sódico). El bicarbonato sódico se presenta en forma de granulado efervescente, que debe disolverse todo en un vaso de agua fría (aprox. 150 ml).



PREVENCIÓN VAXCHORA

- Se presenta con 2 sobres: el sobre del principio activo y el del tampón. Es importante mezclar los sobres en el orden descrito. En primer lugar, se mezcla el contenido del sobre 1 del tampón (un polvo de blanco a blanquecino) con 100 ml de agua potable sin gas embotellada, fría o a temperatura ambiente (<25 °C) en un vaso



TRATAMIENTO

El tratamiento consiste en una rehidratación adaptada según la edad y el grado de deshidratación del paciente.

Las vacunas anticoléricas orales se consideran un medio adicional de control

ROTAVIRUS

DEFINICIÓN:

- Es un virus que provoca enfermedad diarreica principalmente en los niños y niñas de 6 a 24 meses de edad



PREVENCIÓN

- Actualmente en el esquema de vacunación se emplea la vacuna pentavalente, consiste en 3 dosis, la primera entre las semanas 6 y 12 de edad



DIAGNÓSTICO

- clínico
- exploración física
- mediante pruebas de heces que detectan la presencia de antígenos o ARN del virus



EPIDEMIOLOGIA

es la causa más común de diarrea en niños menores de cinco años en todo el mundo.

En 2016, se estimó que las muertes por rotavirus de niños menores de 5 años han disminuido de 528.000



CLÍNICA

- El periodo de incubación es de 2 a 4 días y se presentan síntomas como:
- diarrea,
- vómito,
- dolor abdominal,
- fiebre (mayor de 39°C),
- pérdida de apetito y deshidratación.



TRATAMIENTO

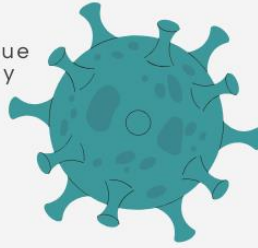
- NO HAY TRATAMIENTO ESPECÍFICO
- EVITAR DESHIDRATACION:
- INGESTA DE LIQUIDOS
- VIDA SUERO ORAL



RUBEOLA

DEFINICION:

- enfermedad viral contagiosa que afecta principalmente a la piel y los ganglios linfáticos
- etiología: Togaviridae



PREVENCIÓN

- vacuna triple viral: SRP
- dos dosis (0.5ml) subcutánea:
- primera dosis a los 12 meses
- segunda dosis a los 18 meses



EPIDEMIOLOGIA

- En Estados Unidos, la incidencia de la rubéola ha disminuido en más del 99% desde antes de la vacuna.
- Se estima que cada año nacen 100.000 bebés con síndrome de rubéola congénita (SRC) en todo el mundo



DIAGNÓSTICO

- clínico
- serológico



CLINICA

- incubacion: aprox. 14-21 días
- exantema: rosado o rojo claro (cefalocaudal)
- característico:
- adenopatía dolorosa retroauriculares,
- conjuntivitis sin fotofobia



TRATAMIENTO

- sintomático
- paracetamol o ibuprofeno para reducir la fiebre y los dolores
- Aislarse de otras personas, especialmente de las mujeres embarazadas, durante el período infeccioso



VARICELA

DEFINICIÓN:

- enfermedad viral altamente contagiosa que se caracteriza por una erupción en la piel que causa picazón
- etiología: Herpes virus tipo 6



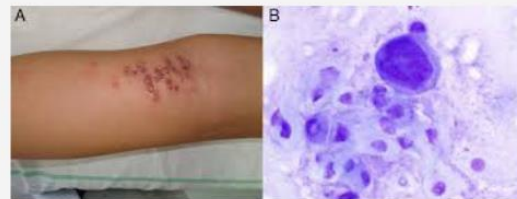
PREVENCIÓN

- vacuna contra la varicela
- subcutánea 0.5 ml
- a los 12 meses y 4 años

DIAGNÓSTICO

- clínico
- tinción de Tzanck

EPIDEMIOLOGIA
menores de 10 años
invierno- primavera



TRATAMIENTO

- sintomático
- Aplicar cremas o lociones con calamina
- Tomar baños de avena o almidón de maíz
- Tomar acetaminofén para la fiebre

CLINICA

- incubación: aprox. 10-21 días
- exantema: pruriginoso y polimorfo (exantema en cielo estrellado)
- pródromo: fiebre, tos, rinorrea (2-4 días)



HEPATITIS B

DEFINICION:

- Es una enfermedad necroinflamatoria del hígado causada por virus de la hepatitis B (ADN virus)



EPIDEMIOLOGIA

sus grupos de alto riesgo son: nativos de regiones endémicas (China, África y alaska), neonatos con madres infectadas, adictos a drogas parenterales, individuos con múltiples parejas sexuales y personal sanitari



CLINICA

- Las hepatitis son indistinguibles unas con otras
- Fiebre > 38.5°C,
- dolor en hipocondrio derecho,
- ictericia,
- coluria y
- acolia.



PREVENCIÓN

- la vacuna se aplica de preferencia en las primeras horas del nacimiento (en caso extremo dentro de los primeros 7 días de vida); la segunda a los 2 meses y la tercera a los 6 meses de edad.



DIAGNÓSTICO

- HBsAg: Antígeno que aparece antes de los síntomas, indica enfermedad activa y si persiste > 6 meses VHB crónica. Anti HBs: Indica desaparición de enfermedad aguda e inmunidad (S de salvado, único que se eleva en vacuna)
- Anti-HBc IgM: Es el primer anticuerpo en aparecer indica

TRATAMIENTO

- Objetivo: Disminuir la replicación sostenida de VHB.
- aguda: Se recomienda tratamiento de soporte.
- Crónica: Se recomiendan análogos de nucleótidos (Lamivudina) y los interferones (pegilado alfa 2a y 26)

SARAMPION

DEFINICION:

- Es una enfermedad viral aguda eruptiva, extremadamente contagiosa, que, antes de la introducción de las vacunas, afectaba prácticamente a todos los niños.



PREVENCIÓN

- vacuna triple viral: SRP
- dos dosis (0.5ml) subcutánea:
- primera dosis a los 12 meses
- segunda dosis a los 18 meses



ETIOLOGIA paramyxovirus (virus ARN)



CLINICA

- Incubacion: aprox. 7-18 dias
- exantema: dura 4-5 dias: maculopapular confluyente eritematoso
- prodromico. 5-7 dias: fiebre, catarro, conjuntivitis con fotofobia, enantema

exantema de origen retroauricular, manchas de koplik, adenopatias parahiliares(75% de los casos)



- ## DIAGNÓSTICO
- clinico
 - muestras de sangre



TRATAMIENTO

- SINTOMATICO
- VITAMINA A: 100000UI (<1 AÑO)
- 200000 UI (2 AÑOS)



PAROTIDITIS

DEFINICION:

- es una enfermedad viral que provoca la inflamación de las glándulas salivales parótidas,



EPIDEMIOLOGIA

- La Organización Mundial de la Salud ha reportado 585,315 casos de parotiditis a nivel mundial en el presente año
- Los países que tienen el mayor número de casos reportados son Japón 175,001 casos y China 159,031 casos.

CLINICA

- incubación de entre 12 y 24 días, la mayoría de los pacientes
- cefalea
- anorexia
- malestar general y
- febrícula o fiebre moderada.
- Las glándulas salivales se inflaman entre 12 y 24 horas más tarde



PREVENCIÓN

- La vacuna contra la parotiditis se administra por lo general combinada con otras, como las vacunas contra el sarampión y la rubéola (triple viral).

DIAGNÓSTICO CLINICO

- LA PCR
- EL CULTIVO CELULAR



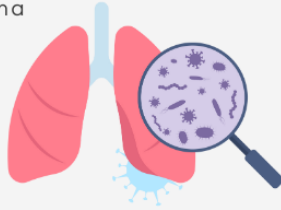
TRATAMIENTO

- Paracetamol (acetaminofeno) o ibuprofeno para el malestar
- No existe un tratamiento específico para las paperas. Para minimizar las molestias, los niños deben seguir una dieta blanda y evitar los alimentos que requieran una masticación intensa o sean ácidos. Para aliviar el dolor de cabeza y el malestar se usan analgésicos como el paracetamol

TUBERCULOSIS

DEFINICIÓN:

- La tuberculosis es una enfermedad infecciosa causada por el bacilo tuberculoso, una bacteria que suele afectar a los pulmones. Se transmite por el aire cuando una persona enferma tose, estornuda o escupe.



PREVENCIÓN

- La vacuna BCG se aplica una sola vez en los recién nacidos



DIAGNÓSTICO

- la prueba cutánea de la tuberculina y
- pruebas de sangre.



EPIDEMIOLOGIA

alrededor de una cuarta parte de la población mundial se ha infectado por el bacilo tuberculoso y entre el 5% y el 10% de estas personas acaba presentando síntomas y enfermándose

CLÍNICA

- un inicio insidioso con tos productiva, astenia y sudoración de noche de evolución o con un comienzo agudo con tos, hemoptisis



TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO ESPECÍFICO

Rifampicina (R)
med. semiológico

Isoniacida (H)

Pirazinamida (Z)

tuberculosis

Etambutol (E)

TETANOS

DEFINICION:

- Es una enfermedad infecciosa, a menudo mortal, provocada por las cepas toxigénicas del bacilo tetánico. Causa estragos en los países en vías de desarrollo y aún no ha sido erradicado en los países industrializados



EPIDEMIOLOGIA

tasa de 0.02 por 100 000 habitantes, un total de 23 casos nuevos



CLINICA

- incubación de 4 a 21 días, la enfermedad se presenta por lo general de forma espástica generalizada.
- Los espasmos precoces de los músculos faciales (trismo o risa sardónica) son característicos, y están seguidos por espasmos de los músculos de la espalda (opistótonos) y convulsión

PREVENCIÓN

- la vacuna DPT o triple bacteriana, contiene los toxoides tetánico
- la vacuna acelular (DPaT) forma parte de la vacuna Pentavalente acelular, se aplica a los 2, 4, 6 y 18 meses de edad.



DIAGNÓSTICO

- mediante un examen físico, antecedentes médicos y de vacunación, y los signos y síntomas

TRATAMIENTO

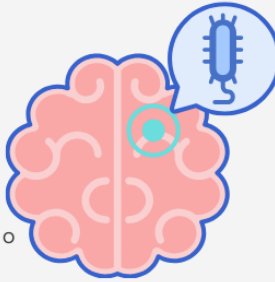
metronidazol a perfusión IV (30 minutos; 60 minutos en recién nacidos) durante 7 días

- Recién nacidos:
 - 0 a 7 días: 15 mg/kg en una perfusión al D1 seguida 24 horas después de 7,5 mg/kg cada 12 horas
 - 8 días a < 1 mes (< 2 kg): mismas dosis
 - 8 días a < 1 mes (≥ 2 kg): 15 mg/kg cada 12 horas

NEUMOCOCO

DEFINICIÓN:

- es una bacteria, que provoca infecciones graves como neumonía, meningitis o bacteriemia, además de otras manifestaciones como otitis media, sinusitis o bronquitis, enfermedades consideradas un problema de salud pública en todo el mundo.

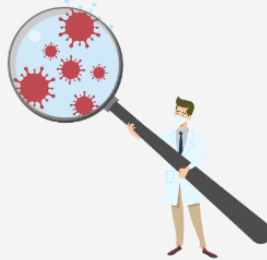


PREVENCIÓN

2, 4 y 6 meses de edad con un refuerzo entre los 12 a 15 meses. En el caso de los mayores de 65 años se aplica una dosis cada 5 años.

EPIDEMIOLOGÍA

la neumonía representa 81% y la meningitis 12%. En cuanto a la meningitis bacteriana en niños menores de 5 años, hay aproximadamente 1.2 millones de casos y 180,000 muertes anuales



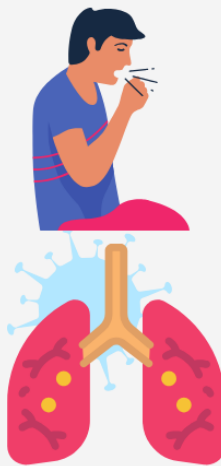
DIAGNÓSTICO CLÍNICO PRUEBAS DE LABORATORIO

-
-



CLÍNICA

- la neumonía bacteriana más frecuente. Se manifiesta con
- Fiebre elevada
- escalofríos y
- una tos que produce dolores pulmonares y disminuye la respiración.
- La meningitis neumocócica presenta los mismos signos que la meningitis bacteriana



TRATAMIENTO

El tratamiento de elección en neumonía causada por *Streptococcus pneumoniae* es la penicilina G, se recomienda que en pacientes que no requieran de hospitalización y en pacientes en los que no ha evolucionado su enfermedad, se administre penicilina G procaínica, 800.000 U cada 12 horas de 7 a 10 días, y en pacientes con complicaciones o con bacteriemia penicilina G cristalina de 3 a 12 millones U por día

INFLUENZA

DEFINICIÓN:

- La influenza o gripe es una enfermedad respiratoria contagiosa benigna donde existe la tendencia a confundirla con el resfriado común, es causada por los virus de la influenza (A, B y C), los cuales son de gran versatilidad y adaptabilidad



PREVENCIÓN

Se aplica mediante una inyección intramuscular en el muslo izquierdo en las y los menores de 18 meses de edad; y de los 18 meses de edad en adelante se aplica en el brazo izquierdo

EPIDEMIOLOGÍA

son responsables de 36 000 a 50 000 muertes por año en países como Estados Unidos de Norteamérica



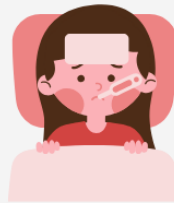
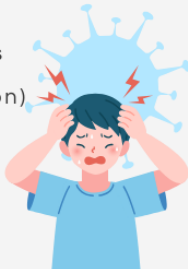
DIAGNÓSTICO

- clínico
- Prueba rápida para detección de antígeno en:
- Pacientes con cuadro clínico sugestivo de infección PCR



CLÍNICA

- Fiebre arriba de 38°C, tos y dolor de cabeza
- Scurrimiento nasal
- Enrojecimiento nasal
- Congestión nasal
- Dolor de articulaciones
- Dolor muscular
- Decaimiento (postración)
- Dolor al tragar
- Dolor de pecho
- Diarrea



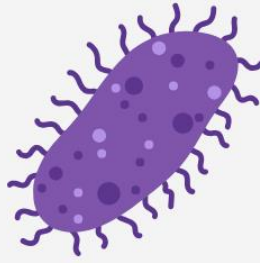
TRATAMIENTO

- tomar muchos líquidos, permanecer en casa descansando
- tomar medicamentos antivirales recetados y líquidos
- Tomar paracetamo
-

DIFTERIA

DEFINICION:

- Es una toxiinfección bacteriana, provocada por la bacteria *Corynebacterium diphtheriae*, que constituía una de las principales causas de mortalidad infantil antes de la introducción de la vacuna en el Esquema de Vacunación Nacional.



PREVENCIÓN

a los 2, 4, 6 y 18 meses. La vacuna DPT se aplica como refuerzo a los 4 años protegiendo contra difteria, tétanos y tos ferina



EPIDEMIOLOGIA

- La enfermedad se transmite por medio de gotas de respiración y contacto físico cercano.
- La difteria aún persiste en numerosos países y varias epidemias han tenido lugar en los últimos 10 años



DIAGNÓSTICO

- clínico de la difteria se basa en la presencia de una membrana grisácea que recubre la garganta. Aunque se recomienda un estudio de laboratorio para confirmar los casos sospechosos



CLINICA

- incubación de 1 a 5 días, forma típica, mediante una faringitis con formación de pseudomembranas que puede extenderse, obstruir las vías aéreas superiores y causar una asxia mortal.
- Las complicaciones de la difteria pueden ser trastornos cardíacos y



TRATAMIENTO

consiste en la administración de la antitoxina de la difteria para neutralizar los efectos de la toxina, así como antibióticos para matar a las bacterias.



CONCLUSION

Como vimos algunas de estas patologías si son controlables con un buen manejo pero algunas pueden causar la muerte , para evitar que esto pase es importante promocionar la vacunación para prevenir la mayoría de estas enfermedades

Bibliografía:

1. INFECTOLOGIA CLINICA KUMATE GUTIERREZ
2. PEDIATRIA DE NELSON
3. GUIAS DE PRACTICA CLINICA;
4. [RR.pdf](#)
5. [Microsoft Word - 469GER.docx](#)