



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

ENF prevenibles por vacunación

Materia: infectologia

Presenta: Jesús Alejandro Morales Pérez

6 A

Medicina Humana

La inmunización previene enfermedades, discapacidades y defunciones por enfermedades prevenibles mediante vacunación, tales como el cáncer cervical, la difteria, la hepatitis B, el sarampión, la paroditis, la tos ferina, la neumonía, la poliomielitis, las enfermedades diarreicas por rotavirus, la rubéola y el tétanos.

CÓLERA

Es causado por una bacteria, la vibrio cholerae, que actúa en el intestino por medio de una toxina. A lo largo de la historia, provocó epidemias devastadoras que azotaron todo el mundo.

SÍNTOMAS

Luego de un período de incubación de algunas horas a 4 días, el cólera se caracteriza por una diarrea acuosa aguda acompañada de vómitos.

TOS FERINA

Es una enfermedad bacteriana de las vías respiratorias inferiores, muy contagiosa, provocada por la bacteria Bordetella pertussis. Se caracteriza por una prolongada evolución (varias semanas). Es particularmente grave en los lactantes. Es una enfermedad considerada reemergente.

SÍNTOMAS

- La tos ferina, en su forma más común, se manifiesta mediante una tos persistente (más de tres semanas), en la mayoría de los casos sin fiebre, con accesos de tos y sonido inspiratorio, apneas, cianosis o, incluso, vómitos después de los accesos de tos.
- La tos ferina del lactante puede ser muy grave y hasta mortal. Los adolescentes y adultos presentan, a menudo, formas atípicas con tos persistente.

TIFOIDEA

La fiebre tifoidea es una infección bacteriana que ya casi no se registra en los países industrializados, pero que es aún frecuente en los países de condiciones higiénicas deficientes, donde provoca 600.000 decesos por año.

SÍNTOMAS

- Luego de un período de incubación de 7 a 14 días, aparecen progresivamente los síntomas: dolores abdominales difusos, fiebre que puede ser elevada, anorexia y, muy a menudo, diarrea.
- También son característicos la somnolencia diurna y el insomnio nocturno. Posibles complicaciones: hemorragia digestiva, perforación del intestino, insuficiencia cardíaca, encefalitis.
- Existen antibióticos eficaces y el pronóstico en pacientes sometidos a tratamiento suele ser bastante favorable. Sin embargo, una vez curado, el paciente puede ser portador crónico durante meses. Por otra parte, el paciente puede generar resistencia al antibiótico, y esto complica el tratamiento

DIFTERIA

Es una toxi-infección 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.

SÍNTOMAS

- Luego de un período de incubación de 1 a 5 días, la difteria se manifiesta, en su forma típica, mediante una faringitis con formación de pseudomembranas que puede extenderse, obstruir las vías aéreas superiores y causar una asfixia mortal.
- Las complicaciones de la difteria pueden ser trastornos cardíacos y neurológicos que pueden, a su vez, provocar el deceso.

INFLUENZAE TIPO B

Son infecciones provocadas por la bacteria *Haemophilus influenzae* tipo b (Hib) son conocidas en todo el mundo. De todas las diferentes formas en las que puede presentarse, las más conocidas son los diferentes tipos de meningitis. Tienen lugar antes de los 5 años de edad y, en la mayor parte de los casos, durante el primer año de vida.

SÍNTOMAS

Luego de colonizar la faringe, la bacteria puede expandirse a través del torrente sanguíneo, acceder a los diferentes órganos y provocar diversas formas clínicas: meningitis, neumonía, epiglotitis, artritis, celulitis, osteomielitis

MENINGOCOCOS

Son una de las principales causas de la meningitis bacteriana y de la septicemia. Existen diversos serogrupos de meningococos, pero los serogrupos A, B, C, Y y W135 producen el 99% de los casos de las infecciones invasivas.

SÍNTOMAS

La meningitis por meningococos ocurre, generalmente, en la primera infancia y en el adulto joven, y se manifiesta con un síndrome infeccioso (fiebre, dolor fuerte de cabeza, vómitos) asociado a un síndrome de meningitis (rigidez de la nuca, letargia,

TÉTANOS

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.

SÍNTOMAS

- La bacteria penetra en el organismo a través de lesiones (heridas sucias, fracturas abiertas, úlceras crónicas) o por acciones médicas que no se realizaron con la asepsia adecuada.

- Luego de un período de 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 convulsiones tónicas repentinas generalizadas. Si no se trata, el tétanos casi siempre es mortal, en particular en bebés y en personas mayores. Incluso en caso de tratamiento óptimo, la mortalidad del tétanos permanece elevada.

NEUMOCOCO

Son infecciones por neumococo incluyen todas las infecciones invasivas (meningitis, neumonía bacteriémica y bacteriemia) y no invasivas (neumonía, otitis, sinusitis y bronquitis) vinculadas con los diversos serotipos de la bacteria *Streptococcus pneumoniae*.

SÍNTOMAS

La neumonía por neumococos es la neumonía bacteriana más frecuente. Se manifiesta con fiebre elevada, escalofríos y una tos que produce dolores pulmonares y dificulta la respiración.

TUBERCULOSIS

Es una enfermedad bacteriana contagiosa, causada por el bacilo *Mycobacterium tuberculosis*. Es la segunda causa de mortalidad por enfermedad infecciosa en el mundo, luego de la infección por el VIH: con ocho millones de casos por año.

SÍNTOMAS

- Luego de la transmisión, por lo general aérea, la bacteria crece en los alvéolos pulmonares y en los macrófagos.
- Los síntomas más frecuentes son: tos crónica, fiebre moderada, sudores nocturnos, cansancio, disminución del apetito y pérdida de peso.

ENCEFALITIS (VÍRICA)

Es una infección viral descubierta en Japón en 1870. Se debe a un arbovirus transmitido por un mosquito. Con 50.000 casos declarados y 15.000 decesos por año, es la encefalitis viral más frecuente y más grave, y constituye la primera causa de infección viral neurológica en los niños.

SÍNTOMAS

En su forma más importante, la enfermedad se traduce en una encefalitis, pero también son frecuentes las manifestaciones clínicas menos graves de tipo meningitis aséptica o simple síndrome febril acompañado de cefaleas. Luego de un período de incubación silencioso, de 5 a 15 días, se produce una fiebre elevada repentina acompañada de cefaleas, cambios en el comportamiento, trastorno de la elocución y trastornos motores (parálisis).

INFLUENZA ESTACIONAL

Es una infección respiratoria viral aguda y muy contagiosa. Los virus gripales se caracterizan por una gran variabilidad. En función de la importancia de las mutaciones genéticas con respecto a los años anteriores, el grado de protección de la población variará y se registrarán epidemias de diversas intensidades. Podrá originarse una pandemia cuando se introduzca en la especie humana un virus gripal completamente nuevo, contra el cual la población no esté inmunizada y que por lo general proviene de un reservorio animal.

SÍNTOMAS

Luego de un período de incubación de uno a cinco días, la enfermedad se inicia con la aparición súbita de fiebre elevada, sensación de malestar, cefalea, dolores musculares, dolor de garganta y tos seca. La infección dura, por lo general, una semana.

FIEBRE AMARILLA

Es una fiebre hemorrágica viral transmitida por mosquitos. Cada año, se registran 200.000 casos de fiebre amarilla, de los cuales 30.000 son mortales. Representa un

riesgo para más de tres millones de personas que viajan por año a las zonas afectadas.

SÍNTOMAS

Luego de un período de incubación de una semana, la enfermedad se manifiesta por lo general con fiebre, escalofríos, dolores musculares, dolor de cabeza. Los síntomas son parecidos a los de la gripe, el dengue o el paludismo.

POLIOMELITIS

Es una enfermedad epidémica y contagiosa causada por tres serotipos diferentes de virus (poliomielitis 1, 2 y 3), que puede producir parálisis y deceso.

SÍNTOMAS

- El virus entra a través de la boca y la nariz, se multiplica en la garganta y en el tubo digestivo para luego ser absorbido y diseminarse a través de la sangre y el sistema linfático.
- El tiempo que pasa desde el momento de resultar infectado con el virus hasta la aparición de los síntomas de la enfermedad (incubación) oscila entre 5 y 35 días (un promedio de 7 a 14 días).
- La mayoría de las personas no presenta síntomas, o puede presentar un síndrome pseudogripal similar al de numerosas infecciones virales benignas.

SARAMPIÓN

Es una enfermedad viral aguda eruptiva, extremadamente contagiosa, que, antes de la introducción de las vacunas, afectaba prácticamente a todos los niños. En la actualidad, el sarampión está bajo control, incluso ha sido erradicado, en muchos países industrializados, pero aún es endémico (ciertas regiones) en numerosos países.

SÍNTOMAS

- El período de incubación se extiende durante unos diez días.

- La enfermedad se caracteriza por ebre prodrómica, conjuntivitis, tos y manchas en la mucosa bucal.
- Entre el tercer y el séptimo día, aparece una erupción eritematosa en la cara, que luego se generaliza, y dura de cuatro a siete días.
- La posibilidad de contagio persiste durante cuatro o cinco días a partir del comienzo de la erupción.
- El sarampión puede generar graves complicaciones: otitis media, neumonía, encefalitis postinfecciosa y panencefalitis esclerosante subaguda. No existe ningún tratamiento específico.

RABIA

Es una enfermedad de origen viral, que se encuentra en los animales domésticos y salvajes. Constituye un importante problema de salud pública en los países en vías de desarrollo, en particular por la existencia de perros callejeros enfermos. La rabia provoca, aún hoy en día, la muerte de 55.000 personas por año.

SÍNTOMAS

- Luego del contagio, el virus se multiplica en las células de los músculos próximos a la herida, se traslada hasta el Sistema Nervioso Central y se disemina luego por todo el organismo.
- El período de incubación es de dos a tres meses, en promedio, pero puede durar también solo algunos días o, incluso, años.
- La enfermedad comienza con un dolor o sensación anormal en la herida y se manifiesta, luego, por varios síntomas: ebre, anorexia, náuseas, vómitos, cefalea, malestar y letargia.
- En el estadio agudo, se observa un cuadro de encefalitis.
- Existen dos formas: la rabia muda o paralítica y la rabia furiosa. En ambas, la enfermedad evoluciona hasta el coma y la muerte, en solo algunos días.

RUBÉOLA

Es una enfermedad viral aguda eruptiva que no siempre es sintomática y que puede, por lo tanto, pasar inadvertida (en uno de cada dos casos). La rubéola puede ser

grave si se mani- esta al comienzo del embarazo, pues el virus transmite al feto el síndrome de rubéola congénita (SRC).

SÍNTOMAS

La rubéola más típica se presenta luego de un período de incubación de 18 días en promedio, en forma de erupción transitoria eritematosa, con ebre leve, acompañada de conjuntivitis, coriza y adenopatías suboccipitales (aumento de volumen de ganglios linfáticos del cuello).

VARICELA

Es una enfermedad infantil de origen viral, causada por el virus de la varicela zóster. Es considerada una enfermedad infantil benigna, pero puede ser grave en recién nacidos, en adultos (que no hayan contraído la enfermedad durante la infancia) y en pacientes inmunodeprimidos.

SÍNTOMAS

- Luego de un período de incubación de 15 días en promedio, se presenta fiebre moderada, seguida por erupción.
- Las primeras lesiones aparecen por lo general en el cuero cabelludo y en el tronco, y se extienden rápidamente.
- Las máculas (manchas rojas) se convierten en vesículas pruriginosas y luego en costras. Las lesiones aparecen en brotes sucesivos.

HEPATITIS B

Es una in-amación del hígado, de origen viral (virus de la hepatitis B, VHB), cuya gravedad depende de la infección aguda, pero sobre todo de las complicaciones de la infección crónica (cirrosis y cáncer de hígado).

SÍNTOMAS

- Luego de un período de incubación de tres a cuatro meses, la hepatitis B aguda presenta, durante varias semanas, pérdida del apetito, debilidad,

náuseas, dolor abdominal, ictericia, erupciones cutáneas y dolores articulares.

- Del 1 al 2% de los individuos desarrollan una hepatitis fulminante (necrosis aguda total del hígado) con una tasa de mortalidad muy elevada.
- Luego de una infección por el VHB, el 10% de los pacientes presenta una hepatitis crónica (persistencia del VHB en el organismo), con riesgo de cirrosis o cáncer de hígado.

HEPATITIS A

Es una inflamación aguda del hígado. Es la hepatitis viral más común. Es muy frecuente en las zonas geográficas menos favorecidas. Las mejoras higiénicas y el saneamiento reducen la circulación del virus de la hepatitis A en la población, sin lograr, empero, su eliminación.

SÍNTOMAS

- A menudo es asintomática en los niños y más grave en los adultos.
- Luego de un período de incubación de 15 a 45 días, comienza con un malestar generalizado: fiebre, dolor de cabeza, dolores musculares, cansancio y trastornos gastrointestinales.
- Muy a menudo, está acompañada de ictericia (coloración amarilla de la piel), en particular en los adultos.
- La enfermedad puede ser prolongada, con una fase aguda de un mes aproximadamente y una convalecencia que puede durar hasta seis meses.