

| Enfermedad | Agente Causal | Descripción, transmisión y consecuencias | |
|------------------|---|---|---|
| Hepatitis B y A* | Virus Hepatitis B (VHB) y A (VHA) | <p>Infección hepática. Puede tener consecuencias graves, produciendo insuficiencia hepática aguda. La infección por HBV puede ser crónica, y derivar en cirrosis y cáncer de hígado.</p> | <p>El VHA se transmite vía oral-fecal, mientras que el VHB a través de fluidos corporales. El VHB se transmite de madre a hijo durante el embarazo o el parto. Los lactantes corren el mayor riesgo de infección crónica por VHB.</p> |
| Difteria | Bacteria <i>Corynebacterium diphtheriae</i> | <p>Infección de vías respiratorias. La toxina diftérica puede causar miocarditis, parálisis temporal, daño en los riñones</p> | <p>Mortal en 1 de cada 10 infectados por afectación al corazón</p> |
| Tétanos | Bacteria <i>Clostridium tetani</i> | <p>La toxina tetánica provoca espasmos musculares violentos que pueden desgarrar los músculos, causar fracturas. Se pueden producir paradas cardiorrespiratorias</p> | <p>Mortal en 1 de cada 4 infectados sin tratamiento</p> |
| Tos ferina | Bacteria <i>Bordetella pertussis</i> | <p>Infección de vías respiratorias. Tos convulsiva que dificulta la respiración. En bebés se presentan periodos de asfixia y pausas en la respiración por lo que hay riesgo de daño cerebral y muerte por falta de oxígeno. La complicación más frecuente es neumonía</p> | <p>Altamente contagiosa. Bebés menores a 6 meses con mayor riesgo de complicaciones. En adultos la tos ferina es leve y puede pasar desapercibida.</p> |
| H. influenzae b | Bacteria <i>Haemophilus influenzae</i> tipo b | <p>Provoca varios tipos de enfermedades (otitis, sinusitis, epiglotitis,</p> | <p>Los niños menores de 5 años con mayor riesgo de enfermarse por Hib. La forma más común de enfermedad invasiva es la</p> |

El Dato Combatiente. ¿Vacunar o no vacunar?

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | bacteremia, artritis, meningitis, neumonía) que pueden ser graves. | meningitis que tiene una tasa de mortalidad del 2-5% |
| Polio inactivada | Poliovirus | Infecta el sistema nervioso y puede causar parálisis. Una de cada 200 parálisis es irreversible. | Muy contagiosa, sobretodo en niños menores de 5 años. En casos poco frecuentes puede provocar la muerte por parálisis de los músculos respiratorios. |
| Meningococo ^a C ^{**} y B ^{**b} | Bacteria <i>Neisseria meningitidis</i> | Infección de las membranas que recubren el cerebro y la médula espinal, así como infección generalizada (sepsis). Mortal para el 5-10% de los infectados. Sin tratamiento es mortal para el 50%. Los sobrevivientes pueden sufrir daños cerebrales, sordera o discapacidad de aprendizaje. | Los más afectados son niños pequeños, especialmente menores de un año, y adolescentes. En Europa predominan los serotipos B y C. En el África subsahariana se presenta la mayor incidencia de la enfermedad. |
| Neumococo | Bacteria <i>Streptococcus pneumoniae</i> | Los más de 90 serotipos provocan una gran variedad de enfermedades, que incluye otitis, neumonía, meningitis, bacteriemia, septicemia, con consecuencias de leves hasta mortales. | Niños menores de 2 años y personas mayores de 65 los principales afectados. La neumonía es la principal causa de mortalidad infantil en todo el mundo. |
| Sarampión | Virus del sarampión | Produce fiebre, tos, erupciones en todo el cuerpo y conjuntivitis. Se puede complicar a otitis, diarrea, ceguera, neumonía o encefalitis. La mortalidad es rara en países | Altamente contagiosa. El virus se transmite por el aire y puede mantenerse infeccioso hasta dos horas en el medio ambiente. 1 de cada 20 niños contagiados sufrirá neumonía, la causa más frecuente de muerte por sarampión. La mayoría de los decesos se producen |

El Dato Combatiente. ¿Vacunar o no vacunar?

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------|--|---|
| | | desarrollados pero es una causa importante de mortalidad infantil en Asia y África. En mujeres embarazadas causa nacimientos prematuros o bebés con bajo peso al nacer. | en niños menores de 5 años. |
| Rubeola | Virus de la rubéola | En niños produce una enfermedad leve, en adultos puede producir artritis y dolores articulares. El contagio durante el embarazo puede provocar abortos espontáneos o el síndrome de rubéola congénita (SRC) que provoca defectos congénitos como daños oculares, auditivos y cardiacos, y otros trastornos como retraso mental, diabetes y lesiones en los huesos. | El mayor peligro de esta enfermedad es el SRC. Si el contagio se da durante las primeras etapas del embarazo, hay un 90% de probabilidad de transmitir el virus al feto. |
| Parotiditis (paperas) | Virus de la parotiditis | Infección de las glándulas parótidas. En la mayoría de los niños, es una enfermedad muy leve. La complicación más común (15% de casos) es la meningitis, pero se puede presentar también inflamación de los testículos y sordera | Se propaga a través de la saliva, por tos o estornudos. Sólo un 30-49% de los casos presenta inflamación de las glándulas parótidas. Antes de la vacuna, las paperas eran la principal causa de sordera en niños. |
| Varicela | Varicela zoster virus (VZV) | Muy frecuente en niños y en general, es una enfermedad leve sin | Muy contagiosa. Se contagia por contacto directo con las lesiones y a través del aire. Las complicaciones graves se |

El Dato Combatiente. ¿Vacunar o no vacunar?

| | | | |
|------------------------|--|---|--|
| | | complicaciones. En algunos casos, se presentan infecciones bacterianas en las lesiones. Son raras las complicaciones neurológicas o con neumonía. | presentan comúnmente en niños menores de un año, mayores de 15 años y cualquier persona con sistema inmune deficiente. |
| Papiloma humano | Virus del papiloma humano (VPH) | Infección más común del tracto reproductivo. Infectan piel y membranas mucosas. Existen más de 100 serotipos de VPH. La mayoría de los contagios no producen síntomas, pero algunos tipos de VPH son la causa de cáncer del cuello del útero, y están asociados con cáncer de ano, pene, boca y garganta. | Los serotipos 16 y 18 son los causantes del 70% de los cánceres cervicouterinos. Más del 80% de las mujeres serán infectadas por VPH antes de los 50 años. |
| Rotavirus ^b | Rotavirus | Es la principal causa de gastroenteritis en niños. Produce diarrea acuosa aguda, cuya mayor complicación es la deshidratación severa (1 de cada 50 casos). | Fácil contagio entre niños por ruta oral-fecal (manos, comida o juguetes) |
| Tuberculosis* | Bacteria <i>Mycobacterium tuberculosis</i> | Enfermedad principalmente pulmonar pero puede afectar otros órganos como el riñón, los huesos, el sistema nervioso o provocar una infección generalizada. Los niños menores de 5 años, personas con VIH, con | Una de las 10 causas principales de mortalidad en el mundo. El 95% de las muertes en 2015 se dieron en países con bajos o medianos ingresos. |

El Dato Combatiente. ¿Vacunar o no vacunar?

| | | | |
|--|-----------------------|---|--|
| | | desnutrición o con sistema inmune deficiente, tienen mayor probabilidad de desarrollar la enfermedad tuberculosa. La aparición de bacterias resistentes a varios fármacos es un problema grave que dificulta el tratamiento de la enfermedad. | |
| Influenza (gripe) | <i>Influenzavirus</i> | Enfermedad respiratoria que puede variar de leve a grave dependiendo de varios factores, como la edad de la persona y la cepa de influenza. Los adultos mayores de 65 años, los niños pequeños y las embarazadas tienen mayor riesgo de complicaciones (como neumonía). | Muy contagiosa. Contagio persona a persona por secreciones respiratorias. Los niños son los principales transmisores de la enfermedad. El 95% de las muertes por influenza se da en el grupo de personas mayores de 65 años. |
| <p>Se puede encontrar esta información en: <u>OMS</u>, <u>Medline</u>, <u>History of Vaccines</u>, <u>Centers for Disease Control and Prevention</u> y <u>Comité Asesor de Vacunas (CAV) de la Asociación Española de Pediatría</u></p> <p>*no aplicada en España **No aplicada en México</p> <p>^a En México se presentan pocos casos al año de <u>enfermedad meningocócica</u> (60 en promedio de 2000-2009) y ninguna vacuna está incluida en el esquema de vacunación</p> <p>^b No están incluidas en el esquema de vacunación español pero están recomendadas por la AEP.</p> | | | |