

Vacuna Hexavalente (DTaP-Hib-Hepatitis B- polio inactivada) Información relevante para cuidar su salud

1. ¿Contra qué enfermedades protege esta vacuna?

La vacuna hexavalente protege contra seis infecciones: cuatro causadas por bacterias (**Difteria, Coqueluche, Tétanos e infección por *Haemophilus influenzae* tipo b**) y dos causadas por virus (**Hepatitis B y Poliomielitis**). Estas seis infecciones eran responsables de una importante proporción de las muertes infantiles y han logrado controlarse gracias al uso de vacuna. De estas enfermedades, cabe destacar que en Chile los casos de Coqueluche -Tos Convulsiva- han ido aumentando durante los últimos años ocurriendo brotes de esta enfermedad que han afectado, principalmente, a lactantes menores. En relación a la poliomielitis, no ha habido casos por más de 30 años, pero la enfermedad todavía se da en otras partes del mundo, por lo cual es factible su reintroducción al país por alguien infectado.

2. ¿Cuáles son las principales características de estas seis enfermedades?

Difteria: La difteria es una infección respiratoria muy grave causada por la bacteria *Corynebacterium diphtheriae*, que se transmite persona a persona por secreciones respiratorias. Comienza con dolor de garganta, fiebre baja (38° C) y escalofríos. Después, la toxina de la difteria produce una capa en la parte posterior de la nariz o la garganta que puede ser blanca o grisácea y tan espesa que llegue a obstruir la vía respiratoria e impida que la persona respire. Además, la toxina de la difteria puede afectar el corazón, causando un ritmo cardíaco anormal e incluso insuficiencia cardíaca. También puede afectar los nervios y producir parálisis (incapacidad para mover partes del cuerpo). Alrededor de 1 de cada 10 personas que contraen difteria muere y en los niños menores de 5 años el riesgo es mayor ya que hasta 1 de cada 5 casos fallecen.

Coqueluche: El Coqueluche –o tos convulsiva– es una infección respiratoria muy grave causada por la bacteria *Bordetella pertussis*, pudiendo producir ataques violentos de tos o crisis de ésta. La bacteria se transmite de persona a persona a través de gotitas o fómites (objetos contaminados por bacteria) a partir de portadores.

Los síntomas iniciales incluyen congestión nasal, tos leve y pausas respiratorias en los lactantes (apnea). En 1 a 2 semanas después puede evolucionar con complicaciones serias (falta respiratoria, falla cardíaca) que requerirán manejo en Unidad Cuidado Intensivo, pudiendo llevar incluso a la muerte. Los ataques de tos pueden durar hasta 10 semanas.

El mayor riesgo de mortalidad por esta infección es en niños menores de 6 meses.

Tétanos: El tétanos es una enfermedad grave causada por una toxina producida por una bacteria (*Clostridium tetani*). Ésta se encuentra en la tierra, el polvo y el estiércol, y entra al cuerpo a través de una herida, un corte o una erosión en la piel. También las personas se pueden infectar después de sufrir una quemadura o la mordida de un animal.

En niños y adultos, el tétanos comienza con dolor de cabeza, calambres en la mandíbula y espasmos musculares (tensión muscular repentina e involuntaria). Puede evolucionar con problemas respiratorios y parálisis. Los espasmos musculares pueden ser lo suficientemente fuertes como para quebrar la columna vertebral u otros huesos del niño. Recuperarse completamente del tétanos puede tomar meses, y un niño podría necesitar semanas de atención en una clínica u hospital. Cabe tomar en cuenta que hasta 1 de cada 5 personas que contraen el tétanos, finalmente muere.

***Haemophilus influenzae* tipo b (Hib):** Las enfermedades por Hib son infecciones graves causadas por la bacteria *Haemophilus influenzae* tipo b (Hib). Los niños menores de 5 años son los que tienen mayor riesgo de contraer estas enfermedades que pueden causar la muerte o discapacidades de por vida. Las enfermedades por Hib causan diferentes síntomas dependiendo de la parte del cuerpo afectada. El tipo más grave es la meningitis, que es una infección del tejido que cubre el cerebro y la médula espinal. Antes del uso de la vacuna hasta un 3 a 6% de los niños con alguna enfermedad invasiva por Hib y 1 de cada 5 niños sobrevivientes sufría daño cerebral o sordera.

Hepatitis B: Es una enfermedad infecciosa causada por el virus de la hepatitis B. Este virus se propaga a través de la sangre u otros líquidos corporales de una persona infectada. Las personas pueden propagar el virus incluso cuando no tengan síntomas de la enfermedad.

Cuando una persona se infecta por primera vez con el virus, puede presentar una infección “aguda” (de corto plazo). Esta infección puede variar desde una enfermedad muy leve, con pocos síntomas, hasta una afección grave que necesite hospitalización. Un porcentaje de las personas pueden combatir la infección y eliminar el virus, pero en otros casos la infección permanece y se vuelve “crónica” o de por vida, causando problemas de salud graves e incluso cáncer de hígado.

Poliomielitis: La poliomielitis – o Polio– es una enfermedad causada por el Poliovirus, del que existen tres tipos (1, 2 y 3). Este virus es muy contagioso, propagándose a través del contacto con las heces de una persona infectada y a través de las gotitas respiratorias presentes en la tos o los estornudos. También puede contagiarse por agua o alimentos contaminados con el virus.

Vacunatorio

Clínica Alemana Vitacura
Av. Manquehue 1410, piso -2
Teléfono: (56) 22210 1157

Clínica Alemana de La Dehesa
Av. José Alcalde Délano 12205
Teléfono: (56) 22910 7850

La mayoría de las personas infectadas con el virus no tienen ningún síntoma. Pero algunas (1 de cada 4) presentarán síntomas caracterizados por fiebre, dolor de cabeza, cansancio general, dolores musculares con duración entre 2 y 5 días. Subsecuentemente, 1 de cada 200 personas presentará debilidad o parálisis en brazos, piernas o en ambos. Esta parálisis o debilidad puede durar toda la vida, y entre 2 y 10 de cada 100 niños que tienen parálisis por la polio, mueren debido a que el virus afecta los músculos que los ayudan a respirar. Por mucho tiempo, fue la principal causa de parálisis en niños, adolescentes y adultos jóvenes, siendo controlada gracias a la vacuna. Actualmente, se observan casos en poblaciones que se resisten a vacunarse o en aquellas comunidades que no alcanzan una adecuada cobertura.

3. ¿Por qué se utiliza esta vacuna?

La vacuna hexavalente previene prácticamente un 100% de las enfermedades y la muerte por estas infecciones. Tiene la ventaja de proteger contra 6 enfermedades con una sola inyección, se puede administrar simultáneamente con otras vacunas y tiene pocos efectos adversos ya que el componente coqueluche es purificado (acelular) y la polio es inactivada. Su uso no sólo protege a la persona que la recibe, sino también cumple la función de detener la transmisión a otras personas, es decir, protege tanto al individuo como a la población general.

4. ¿Cuál es la composición de la vacuna?

La vacuna Hexavalente es una vacuna combinada compuesta por:

- DPTa (Vacuna triple bacteriana acelular: Difteria, Pertussis acelular, Tétanos).
- IPV (Vacuna contra la Poliomieltis Inactivada).
- HB (Vacuna contra la Hepatitis B).
- Hib (Vacuna contra el *Haemophilus influenzae* tipo b).

Todos los componentes son inactivados, o sea la vacuna no contiene bacterias o virus vivos y no puede causar ninguna de las enfermedades infecciosas contra las cuales protege. Esta formulación de la vacuna es más segura que otras versiones usadas en el pasado.

Se administra por vía intramuscular profunda. En niños menores, se prefiere administrar en un muslo por la presencia de mayor masa muscular.

Actualmente se utiliza precozmente en la infancia a los dos y cuatro meses de edad. Y, en un futuro cercano, se la utilizará también en las dosis de refuerzo a los 6 y 18 meses de edad.

5. ¿Qué personas no deben recibir esta vacuna?

La vacuna es muy segura y eficaz, pero, al igual que cualquier otro medicamento, puede tener efectos secundarios. Sin embargo, la mayoría de los niños que reciben la vacuna hexavalente no tiene ninguna consecuencia de este tipo.

No deberían recibir la vacuna niños que:

- Han tenido problemas respiratorios o reacción anafiláctica, después de la administración de la vacuna o a alguno de sus componentes por separado.
- Presentaron una reacción grave que haya afectado al cerebro o el sistema nervioso dentro de los 7 días de una dosis previa de una vacuna contra la tos convulsiva (Pertussis acelular o de células enteras).
- Tienen una enfermedad neurológica no controlada o grave que afecta al cerebro y al sistema nervioso (trastorno neurológico no controlado o epilepsia sin tratamiento).

6. ¿Qué riesgos o efectos secundarios puede tener esta vacuna?

La mayoría de los niños no presenta ningún efecto secundario a causa de la vacuna. Los efectos secundarios que pueden producirse son generalmente leves y pueden incluir lo siguiente:

- Enrojecimiento, hinchazón o dolor en el lugar donde se aplicó la vacuna, fiebre o vómitos.

Este tipo de efectos secundarios se presentan en cerca de 1 de cada 4 niños que reciben la vacuna y duran entre 24 y 48 horas posteriores a su administración.

Una inflamación extensa de la extremidad en que se administró la vacuna ocurre en el 1 a 3% de los niños que reciben la cuarta o quinta dosis de la vacuna; esta inflamación se caracteriza por enrojecimiento, hinchazón y dolor en la piel, acompañado por fiebre. Esta condición se resuelve espontáneamente sin secuelas.

Los efectos secundarios más graves son muy raros, pero pueden incluir lo siguiente:

- Fiebre de más de 40,5 grados Celsius (°C).
- Llanto sin parar durante 3 horas o más.
- Convulsiones (sacudidas, espasmos musculares o tener la mirada perdida).
- Reacción de falta de respuesta a los estímulos y flacidez (hipotonía).

7. ¿A qué señales debo prestar atención?

Es recomendable que después de cualquier vacunación se mantenga una vigilancia y observación más cercana por un lapso entre 24 y 48 horas. Debe prestar atención a todo lo que le preocupe, como signos de una reacción alérgica grave, fiebre muy alta o comportamiento inusual, flacidez o menor respuesta a los estímulos. Los signos de una reacción alérgica grave pueden incluir ronchas, hinchazón de la cara y la garganta, dificultad para respirar, pulso acelerado, mareo y debilidad. Por lo general, estos comienzan entre algunos minutos y pocas horas después de la vacunación.

8. ¿Qué debo hacer en estos casos?

Si cree que se trata de una reacción alérgica grave u otra emergencia que no puede esperar, diríjase al Servicio de Urgencia del hospital más cercano y comuníquese con su médico.

Después, la reacción debe notificarse al Ministerio de Salud, para el registro ESAVI (Sistema de notificación de eventos adversos derivados de las vacunas), informe que debe presentar su médico.

Para obtener más información acerca de la vacuna hexavalente, hable con el pediatra de su hijo (a).