
4.19. B.C.G.

CARACTERÍSTICAS DE LA ENFERMEDAD

La tuberculosis (TB) es una enfermedad transmisible causada por bacterias del complejo *Mycobacterium tuberculosis*. Puede afectar a cualquier órgano, siendo la forma pulmonar la más frecuente.

AGENTE CAUSAL

El complejo *Mycobacterium tuberculosis* está compuesto por las bacterias *M. tuberculosis*, *M. africanum* y *M. canetti* exclusivos del ser humano y *M. bovis* patógeno del ganado vacuno que se puede transmitir al ser humano.

MODO DE TRANSMISIÓN

Sólo son transmisibles las formas respiratorias, por vía aérea a través de los núcleos de gotitas que contienen el bacilo y que se expulsan al hablar, toser o cantar. Se requiere un contacto estrecho y continuado.

PERIODO DE INCUBACIÓN

Desde el momento de la infección hasta que aparece una lesión demostrable o una reacción tuberculínica significativa pueden pasar de 2 a 10 semanas. Sin embargo, la infección no siempre evoluciona a enfermedad. La infección latente puede persistir toda la vida.

DURACIÓN DE LA INMUNIDAD

Ni la infección ni la enfermedad produce inmunidad permanente.

CARACTERÍSTICAS DE LA VACUNA

Es una viva atenuada que contiene *Mycobacterium bovis* BCG (*Bacillus Calmette-Guerin*),

FORMA DE ADMINISTRACIÓN

Vía intradérmica en hombro izquierdo, en la región superior de la inserción distal del músculo deltoides.

PAUTA DE VACUNACIÓN

Una dosis única

PRESENTACIÓN Y VACUNAS DISPONIBLES

ANTÍGENOS	NOMBRE COMERCIAL	LABORATORIO
Mycobactirum bovis	VACCIN BCG AJ VACCINES	AJ VACCINES

COMPATIBILIDAD CON OTRAS VACUNAS

Se puede coadministrar con otras vacunas del calendario, pero se recomienda administrar en otro brazo diferente por el riesgo de linfadenitis regional.

Se puede coadministrar con vacunas vivas, pero si no se administran el mismo día en el caso de las vacunas atenuadas parenterales (TV y varicela) debe haber un intervalo mínimo entre ellas de 4 semanas.

CONSERVACIÓN

Entre +2°C y +8°C. Debe estar protegida de la luz.

INDICACIONES

Actualmente sólo se recomienda su uso en población de mayor riesgo de infección tuberculosa.

- Población recién nacida:
 - Que sean convivientes de familias procedentes de países con alta endemia de TB* (>40 casos por 100.000 habitantes), o que viajan con frecuencia y durante periodos > 3 semanas a esos países: https://worldhealthorg.shinyapps.io/tb_profiles
 - Nacidos en familias en grave riesgo de exclusión social, a juicio de su pediatra.
 - De madres VIH positivas tras descartar infección por VIH.
 - Otras situaciones de riesgo a criterio de su pediatra.
- Población infantil menor de 5 años de edad que sean convivientes de familias procedentes de países con alta endemia de TB* (>40 casos por 100.000 habitantes), o que viajan con frecuencia y durante periodos > 1 mes a esos países:
https://worldhealthorg.shinyapps.io/tb_profiles

*Según regiones de la OMS:

- **Región Africana:** Argelia, Angola, Benin, Botswana, Burkina-Faso, Burundi, Camerún, Cabo Verde, República Centro Africana, Chad, República Democrática del Congo, Guinea Ecuatorial, Eritrea, Etiopía, Gabón, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Kenia, Lesoto, Liberia, Madagascar, Malawi, Mali, Mauritania, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, Ruanda, Santo Tomé y Príncipe, Senegal, Sierra Leona, Sudafrica, Suazilandia, Togo, Uganda, Tanzania, Zambia, Zimbabue.
- **Región Americana:** Bolivia, Brasil, Honduras, Panamá, Paraguay, Republica Dominicana, Ecuador, Guatemala, Guayana, Haití, Perú, Surinam.
- **Región Mediterránea Este:** Afganistán, Irak, Yibuti, Marruecos, Pakistán, Somalia, Sudán y Sudán del sur, Yemen.
- **Región Europea:** Armenia, Azerbaiyán, Bielorrusia, Bosnia-Herzegovina, Georgia, Groenlandia, Kazastán, Kirguistán, Letonia, Lituania, Moldavia, Rumanía, Rusia, Tayikistán, Turkmenistán, Ucrania, Uzbekistán.
- **Región Asia sur-este:** Bangladesh, Bután, Corea del norte, India, Indonesia, Birmania, Nepal, Sri Lanka, Tailandia, Timor oriental.
- **Región Pacífico oeste:** Brunei, Camboya, China, Hong-Kong, Macao, Guam, Kiribati, Laos, Malasia, Islas Marshall, Micronesia, Mongolia, Islas Marianas, Papua Nueva Guinea, Filipinas, Corea del sur, Islas Solomon, Tuvalu, Vanuatu, Vietnam.

En población menor de 6 meses de edad no es necesario realizar una prueba de infección previa.

CONTRAINDICACIONES

Reacción alérgica grave a dosis previa o a a alguno de los componentes de la vacuna.

Cualquier situación que produzca inmunosupresión.

Tuberculosis activa. Personas que presenten una prueba de infección tuberculosa positiva.

EFFECTOS ADVERSOS

No suele causar fiebre o malestar.

Días después de la vacunación se desarrolla un nódulo de induración en el sitio de la inyección, que disminuye gradualmente y es reemplazado por una lesión local que puede ulcerarse semanas más tarde. Es una reacción normal. Esta lesión local no requiere tratamiento ni deben usarse apósitos, ya que cura espontáneamente con formación de una pequeña escara plana.

BIBLIOGRAFÍA

1. Grupo de trabajo Plan Prevención y Control de la Tuberculosis. *Plan para la prevención y control de la tuberculosis en España*. Comisión de Salud Pública del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, marzo 2019.
2. Ficha técnica de la vacuna revisada 6/2020.