



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA

Actualización del tratamiento de la tuberculosis en niños[☆]

María José Mellado Peña^{a,b,d,e,*}, Begoña Santiago García^{a,b,d},
Fernando Baquero-Artigao^{a,b,d}, David Moreno Pérez^{a,b,d}, Roi Piñeiro Pérez^{a,b,d,e},
Ana Méndez Echevarría^{a,b,d}, José Tomás Ramos Amador^{a,b,d},
David Gómez-Pastrana Durán^{a,c}, Antoni Noguera Julian^{a,b,d} y Grupo de Trabajo
de Tuberculosis e Infección por otras Micobacterias de la Sociedad Española
de Infectología Pediátrica[◇]

^a Red Española de Estudio de la Tuberculosis Pediátrica (pTBred), España

^b Sociedad Española de Infectología Pediátrica (SEIP), España

^c Sociedad Española de Neumología Pediátrica (SENP), España

^d Red Española de Investigación Traslacional en Infectología Pediátrica (RITIP), España

^e European Network of Excellence for Paediatric Clinical Research (TEDDY), España

Recibido el 23 de mayo de 2017; aceptado el 30 de mayo de 2017

PALABRAS CLAVE

Tratamiento
tuberculosis;
Exposición;
Infección latente;
Enfermedad;
Resistencia

Resumen La tuberculosis (TB) es la enfermedad infecciosa más importante del mundo, asociando enorme morbilidad y mortalidad. La TB pediátrica ha sido una epidemia oculta por su escasa capacidad infectiva y menor incidencia comparada con adultos. El informe-OMS 2015 estimó un millón de niños enfermos de TB en el mundo y 169.000 fallecidos. En Europa, el problema acuciante es la tuberculosis multirresistente, con tasas del 16% en nuevos diagnósticos, especialmente en países del este. En 2014, 219.000 niños se infectaron por cepas-MDR en Europa, 2.120 desarrollaron enfermedad. España es el país de Europa con mayor número de casos pediátricos, con una incidencia en 2014: 4,3/100.000 habitantes. La mortalidad por TB pediátrica en nuestro país es excepcional, pero las formas extrapulmonares ocasionan importantes complicaciones. La TB resistente en niños en España presenta una prevalencia > 4%, superando incluso la notificada en adultos. Estos datos reflejan que la TB en niños en nuestro medio continúa siendo un problema de salud pública prioritario.

[☆] Proyecto avalado por todas las sociedades e instituciones firmantes. En el caso de RITIP y TEDDY no existe aval como tal, pues el documento ha sido solicitado desde dichas redes de investigación. El aval de la SENP ha sido concedido.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: mariajose.mellado@salud.madrid.org (M.J. Mellado Peña).

[◇] Los miembros del Grupo de Trabajo de Tuberculosis e Infección por otras Micobacterias de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica se presentan en anexo 1.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.anpedi.2017.05.013>

1695-4033/© 2017 Publicado por Elsevier España, S.L.U. en nombre de Asociación Española de Pediatría.

Cómo citar este artículo: Mellado Peña MJ, et al. Actualización del tratamiento de la tuberculosis en niños. An Pediatr (Barc). 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.anpedi.2017.05.013>

Las dificultades diagnósticas del niño y la falta de formulaciones pediátricas óptimas son el mayor desafío para control de TB infantil. El Grupo de expertos de TB pediátrica realiza un análisis de las nuevas tendencias internacionales y guías terapéuticas de tuberculosis en niños, según nuevas evidencias disponibles; y considera una prioridad actualizar las guías pediátricas nacionales de exposición a TB, infección tuberculosa latente y enfermedad, y particularmente los casos de resistencia a fármacos. Este documento, por tanto, sustituye a todos los previos en cuanto a las pautas terapéuticas, aunque siguen estando vigentes las indicaciones diagnósticas. © 2017 Publicado por Elsevier España, S.L.U. en nombre de Asociación Española de Pediatría.

KEYWORDS

Tuberculosis therapy;
Exposure;
Latent infection;
Disease;
Resistance

Tuberculosis treatment for children: An update

Abstract Tuberculosis (TB) is the most important infectious disease all over the world, with a high morbidity and mortality. Pediatric tuberculosis has been a neglected epidemic, due to the difficulties in assessing its global impact, reduced incidence and lower infectivity compared to adults. In 2015, the WHO reported 1 million cases of paediatric TB and 169,000 deaths. In Europe, the emergence of MDR TB is a major concern, representing 16% of the new diagnosis in Eastern Europe. In 2014, it was estimated that about 219,000 children were infected by MDR-TB-strains in Europe, and 2,120 developed the disease. Spain is the Western European country with more paediatric cases, with an incidence 4.3/100,000 inhabitants in 2014. Paediatric tuberculosis mortality in Spain is rare, but extra-pulmonary disease is associated with significant complications. The prevalence of paediatric drug resistant TB in Spain is over 4%, higher than the estimated incidence in adult population, representing mayor difficulties for therapeutic intervention. These data reveal that paediatric TB is still a Public Health priority in our country.

The difficulties in diagnosis and the lack of optimal paediatric drug formulations are the major challenges for controlling the childhood's tuberculosis epidemic. A group of national paediatric TB experts has reviewed the international guidelines and the most recent evidences, and has established new recommendations for the management of paediatric TB contacts, latent infection and active TB disease, especially focused in drug resistant cases. This document replaces the former national guidelines from the Spanish Society for Pediatric Infectious Diseases, although the prior recommendations on the diagnosis remain valid.

© 2017 Published by Elsevier España, S.L.U. on behalf of Asociación Española de Pediatría.

Epidemiología actual de la tuberculosis

La tuberculosis (TB) es la enfermedad infecciosa más importante del mundo y una de las 10 primeras causas de muerte, aunque su incidencia y mortalidad están en franco retroceso. En 2015, hubo 104 millones de casos nuevos, 480.000 casos de TB-multirresistente (TB-MDR) y 1,4 millones de muertes por esta enfermedad. Mediante la estrategia¹ *End TB*, la OMS pretende disminuir un 80% la incidencia y un 90% la mortalidad por TB para 2030.

La TB pediátrica ha sido durante décadas una epidemia global oculta por la dificultad para estimar su verdadero impacto. En países de alta endemicidad, la principal barrera es la pobreza y el escaso acceso al sistema sanitario. Las políticas internacionales han ignorado esta población por su menor incidencia comparada con adultos y su escasa capacidad infectiva. La propia estrategia *Stop TB*, basada en la cuantificación y el tratamiento de enfermos bacilíferos, excluía a los niños, pues excepcionalmente tienen esputo positivo. Desde 2012, hay mayor sensibilización para incluir a los niños en estos programas². Los últimos informes¹ de la OMS proporcionan datos más precisos sobre el impacto

de la TB infantil, con una incidencia real un 25% mayor de lo publicado, estimándose un millón de niños enfermos mundialmente y 169.000 fallecidos por TB en 2015.

En Europa, la prevalencia global de la TB pediátrica disminuye anualmente, pero continúa siendo un problema de salud pública prioritario, con más de 40.000 casos en la última década, una tasa global de TB-MDR del 16% entre los nuevos diagnósticos, y un 48% entre casos previamente tratados. A esto contribuyen mayoritariamente los países de Europa del Este, representando una grave amenaza para el control global de la enfermedad³. En 2014, se estiman 219.000 niños infectados por cepas MDR en Europa, de los cuales 2.120 desarrollaron enfermedad⁴.

España es el país de Europa occidental con mayor número de casos pediátricos, aunque la incidencia disminuye progresivamente. En 2014, se declararon 303 casos pediátricos, con una incidencia de 4,3/100.000 habitantes⁵. La epidemiología, marcada por la infección VIH en las últimas 2 décadas del siglo xx, dejó paso a la inmigración⁵, y a patologías del sistema inmune como principales factores de riesgo⁶. Las dificultades diagnósticas del niño y la falta de formulaciones pediátricas óptimas representan el mayor desafío en el

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8808749>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8808749>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)