



Vaccinarea împotriva tuberculozei la nou- născut

Vaccinarea este o metodă de imunizare activă profilactică împotriva unor boli prin administrarea unui vaccin. Vaccinurile sunt produse biologice care determină răspunsul imun împotriva unor boli. Vaccinul conține bacterii cu virulență atenuată sau omorâte, toxine modificate (anatoxine) sau virusuri inactivate.

Vaccinarea împotriva tuberculozei

Tuberculoza este o boala contagioasă produsă la om de bacteria *Mycobacterium tuberculosis* (MT). Boala există în toată lumea de mii de ani și se estimează că aproape o treime din populația globului este infectată asimptomatic cu MT iar 5-10% din aceștia dezvoltă boala pe parcursul vieții. Conform datelor Organizației Mondiale a Sănătății în 2001 existau 16-20 milioane de cazuri de tuberculoză în lume, peste 8 milioane de cazuri noi și peste 1,8 milioane deces în fiecare an. O persoană este infectată cu MT în fiecare secundă în lume. Majoritatea cazurilor noi apar în țările în curs de dezvoltare (precum România) și infecția este dobândită mai ales în copilărie. Deși cea mai frecventă formă de boală este tuberculoza pulmonară, la copii decesele se datorează mai ales meningitei tuberculoase sau ca urmare a diseminării la nivelul întregului organism. Au fost identificate peste 55 de specii de micobacterii și jumătate din ele pot produce îmbolnăviri la om. Tuberculoza ucide în întreaga lume mai mulți oameni decât orice alt tip de infecție. Răspandirea bolii se face, de obicei, prin particule de salivă și mucus eliminate de persoanele infectate.

După decenii de declin al numărului de infecții tuberculoase, OMS atrage atenția asupra creșterii incidenței bolii în întreaga lume, nu doar în țările în curs de dezvoltare.

Vaccinul utilizat pentru imunizare împotriva tuberculozei este vaccinul Calmette Guerin, vaccin utilizat pentru prima dată în 1921, singurul disponibil împotriva tuberculozei și cel mai eficient pentru protejarea copiilor împotriva acestei boli. Vaccinul BCG conține tulpini atenuate de *Mycobacterium bovis*. Se estimează că din 1921 și până în prezent peste 4 miliarde de persoane au primit acest vaccin. Producerea vaccinului BCG este controlată în lume de OMS care a efectuat standardizarea biologică a vaccinului. Vaccinul BCG are o eficiență bine documentată prin studii (80%) împotriva meningitei și infecțiilor tuberculoase diseminate la copil. Nu previne însă infecția primară și nici reactivarea unei infecții pulmonare latente de aceea vaccinarea nu limitează transmiterea bacteriei și nu influențează incidența bolii în populație. Vaccinarea BCG este recomandată de OMS și inclusă în schema de vaccinare în peste 100 de țări, pentru imunizare fiind necesară administrarea unei singure doze, de preferat cât mai curând după naștere, înainte de expunerea la persoane cu tuberculoză activă. Eficiența vaccinului este de 50%, fiind mai mare dacă vaccinarea se efectuează cât mai curând după naștere.

Efectele adverse sunt posibile dar rare. Mai frecvent sunt notate: roșeață, edem și durere la locul vaccinării. Rar, au fost citate inflamații ale ganglionilor limfatici regionali care pot fistuliza sau ulcerății (1-2%). În mod excepțional, mai ales la cei cu imunitate compromisă, au fost raportate infecții tuberculoase (vaccinul conținând virus viu atenuat).