

VACCINAZIONE ANTIEMOFILO B (HIB)

La malattia

L'emofilo (*Haemophilus influenzae* di tipo b) è un batterio frequentemente presente nella gola o nel naso e trasmissibile per via aerea. Di solito non provoca disturbi o danni all'organismo, ma talvolta e soprattutto nei bambini nei primi 5 anni di vita può causare malattie molto serie come meningite, infezione generalizzata a tutto l'organismo (sepsi), epiglottite (infiammazione gravissima della gola con rischio di soffocamento), o infezioni gravi ai polmoni (polmoniti), al cuore (pericarditi), alle ossa (osteoartriti).

Tra queste malattie, la più frequente è la meningite, che a volte è mortale e che comunque può lasciare gravi danni permanenti come convulsioni, sordità, cecità, paralisi, ritardo mentale.

L'incidenza maggiore delle malattie gravi è a carico dei bambini di meno di 2 anni e dei bambini che si trovano in alcune situazioni che aumentano il rischio di ammalare come: difetti delle difese immunitarie, alcune malattie congenite del sangue (emoglobinopatie), infezione da HIV, tumori o leucemie, trapianto di midollo, asportazione della milza.

Sono ritenuti a rischio anche bambini che frequentano l'asilo nido o vivono in famiglie numerose con fratelli maggiori che frequentano le scuole.

In Italia i casi di malattia grave sono fortemente calati dopo l'introduzione della vaccinazione nella seconda metà degli anni '90: da 130 casi segnalati nel 1996 a 51 nel 2008. In Emilia Romagna, nello stesso periodo considerato, si è passati da 12 a 1 caso.

Riguardo ai sierotipi, si nota la costante predominanza dei ceppi non capsulati, di cui non esiste la vaccinazione. I casi dovuti al sierotipo b (prevenibili mediante vaccinazione) si mantengono estremamente rari o interessano individui non vaccinati.

Nel periodo 2007-2011 si sono verificati 17 decessi solo in persone adulte di età compresa tra 39 e 92 anni. Nel 2011 l'incidenza è stata di 7 casi ogni 10.000.000 di abitanti, con 48 casi rilevati.

Il calendario vaccinale di tutti i paesi europei attualmente include la vaccinazione anti-Hib.

Nel 2011 sono stati segnalati 2.146 casi di malattia invasiva da *Haemophilus influenzae* da 24 Paesi europei, con tassi più elevati in Svezia, Norvegia, Finlandia, Regno Unito.

Sono maggiormente colpiti i bambini piccoli (0-4 anni) e gli anziani (età > 65 anni).

La meningite da HIB era la più frequente causa di meningite batterica nell'infanzia ed è drasticamente diminuita nei paesi che hanno inserito il vaccino nei programmi di vaccinazione per l'infanzia.

Per ulteriori informazioni sull'epidemiologia: www.epicentro.iss.it

Rischi dovuti alla malattia

- danni neurologici (emiplegia, ritardo mentale, epilessia, diminuzione dell'udito, disturbi dell'apprendimento): 15-20 ogni 100 dei sopravvissuti alla meningite
- decessi: 3-5 ogni 100 anche con appropriato trattamento

Il vaccino

Il vaccino è l'unico mezzo per prevenire le infezioni più gravi da emofilo di tipo b. Esso contiene una parte del batterio modificato in modo da non essere pericoloso, ma ugualmente in grado di stimolare la produzione di anticorpi e proteggere dalla malattia.

La vaccinazione è raccomandata dai 2 mesi quando i bambini sono più esposti alle forme gravi di infezione, ma è molto raccomandata anche nei bambini di ogni età con le situazioni di rischio citate sopra che aumentano la possibilità di ammalare.

La vaccinazione, si effettua tramite iniezione intramuscolare nella coscia o nel braccio.

Il numero di dosi necessarie varia in base all'età: 3 dosi nel primo anno di vita, una sola dose dopo l'anno, 3 dosi anche dopo l'anno in caso di trapianto di midollo.

Il vaccino è gratuito per i nuovi nati e per i bambini che si trovano in almeno una delle condizioni di rischio sopracitate.

Il vaccino è costituito da parti del microrganismo ed è disponibile in forma singola o combinata con altri vaccini.

Effetti collaterali del vaccino

- rossore, gonfiore, dolore: 5-20 ogni 100 dosi
- febbre $\geq 38^{\circ}\text{C}$: 1 ogni 20 dosi
- manifestazione allergiche: molto rare

Esistono in commercio:

- Vaccino singolo
- Vaccino pentavalente (difterite-tetano-pertosse acellulare-polio inattivato-emofilo B)
- Vaccino esavalente (difterite-tetano-pertosse acellulare-polio inattivato-emofilo B-epatite B).