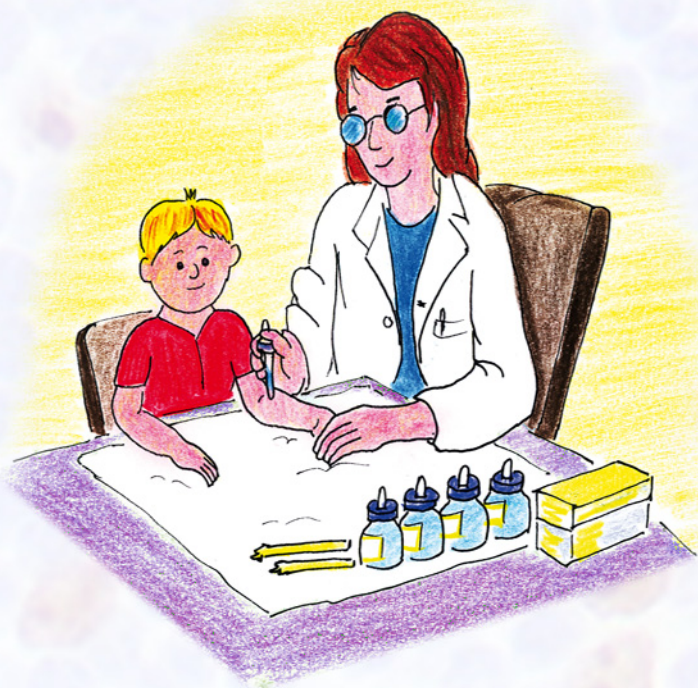


# I VACCINI ANTI-MENINGITE



Società Italiana di Pediatria  
Preventiva e Sociale

[www.sipps.it](http://www.sipps.it)

## **Che cos'è la meningite?**

La meningite è un'infezione delle membrane che ricoprono il cervello e il midollo spinale, che può essere causata da virus o batteri. Le forme virali sono solitamente più lievi e nella maggior parte dei casi non necessitano di trattamento. Al contrario, le forme di origine batterica sono in genere molto gravi ed esitare in deficit neurologici o nel decesso. I principali batteri responsabili di meningite sono *Streptococcus pneumoniae* (pneumococco), *Neisseria meningitidis* (meningococco) e, prima dell'introduzione della vaccinazione di massa, *Haemophilus influenzae* di tipo b (Hib). Questi batteri si trasmettono per contatto diretto con un soggetto malato o portatore sano.

## **Quali sono i vaccini che prevengono la meningite batterica?**

Esistono vaccini contro alcuni tipi di *S. pneumoniae*, alcuni sierogruppi di *N. meningitidis* e Hib. Questi vaccini sono sicuri ed efficaci.

## **Vaccini coniugati anti-pneumococco**

Esistono vaccini coniugati contro lo pneumococco che proteggono verso i più comuni sierotipi di *S. pneumoniae*. I vaccini disponibili coprono verso 7, 10 e 13 sierotipi. Il vaccino antipneumococcico eptavalente, il primo dei vaccini coniugati ad essere introdotto e l'unico attualmente di largo impiego, è in uso dal 2002. Con l'introduzione di questo vaccino, le malattie da pneumococco si sono ridotte dell'80% tra i bambini di età < 5 anni. Oltre a prevenire la meningite, il vaccino è protettivo nei confronti di altre patologie da *S. pneumoniae* frequenti in età pediatrica, come la polmonite e l'otite media acuta. Inoltre, la vaccinazione anti-pneumococco riduce lo stato di portatore nasofaringeo di questo patogeno e la conseguente sua circolazione anche nelle fasce d'età diverse da quelle pediatriche.

## **Chi dovrebbe essere vaccinato?**

- ✓ I bambini di età < 2 anni. E' preferibile somministrare il vaccino nel primo anno di vita in concomitanza con le altre vaccinazioni a 3-5-11 mesi, al fine di evitare la colonizzazione nasofaringea da questo pato-

geno. I bambini che non ricevono il vaccino con questo calendario, possono essere comunque vaccinati successivamente, con un numero di somministrazioni e un intervallo tra le dosi che dipenderà dall'età del soggetto.

- ✓ Bambini con condizioni croniche di base come anemia falciforme, splenectomizzati, portatori di impianto cocleare, infezione da HIV o altre patologie immunosoppressive (diabete, cancro, epatopatie), cardiopatie, pneumopatie.
- ✓ Bambini in terapia cronica con farmaci immunosoppressori (steroidi) o chemioterapici.

### **Chi non può essere vaccinato o dovrebbe aspettare a ricevere la dose di vaccino (si raccomanda di consultare il curante che valuterà caso per caso)?**

- ✓ Soggetti con malattia acuta in atto al momento della somministrazione.
- ✓ Soggetti che hanno presentato shock anafilattico dopo la prima dose di vaccino anti-pneumococcico o che presentano un'allergia grave verso uno dei componenti del vaccino stesso (queste situazioni sono molto rare).

### **Quali sono i rischi del vaccino anti-pneumococcico?**

Si può verificare febbre, inappetenza, irritabilità, rossore, dolore e tumefazione nel punto di inoculo. Nessuna reazione grave è stata al momento associata a questo vaccino. Come tutti i farmaci, anche questo vaccino può teoricamente determinare reazioni allergiche gravi (ad esempio, lo shock anafilattico). Tuttavia, il rischio di danni gravi correlati al vaccino è estremamente basso.

### **Vaccini anti-meningococco**

Esistono diversi sierogruppi di meningococco (A, B, C, W135 e Y). La meningite da meningococco oltre ad interessare i bambini di età < 5 anni, colpisce anche gli adolescenti e i giovani adulti. I due sierogruppi che interessano con più frequenza il nostro Paese sono il C e il B.

Esistono diversi tipi di vaccino:

- ✓ vaccino coniugato contro il sierogruppo C, disponibile ormai da alcuni anni in Italia e somministrabile già dai primi mesi di vita anche in contemporanea con gli altri vaccini di routine nel bambino;
- ✓ vaccino polisaccaridico contro i sierogruppi A, C, W135 e Y, che protegge oltre che contro il sierogruppo C anche verso altri sierogruppi poco frequenti in Italia ma presenti in altri Paesi. Questo vaccino composto solo da polisaccaridi (antigeni "deboli") non è in grado di stimolare le difese immunitarie nei bambini di età inferiore a 1-2 anni e non determina memoria immunologica. E' indicato dai 12 mesi di vita per le persone che si recano in Paesi dove vi sono epidemie causate dai sierogruppi A, W135 e Y (quali l'Africa sub-Sahariana e alcuni Paesi asiatici);
- ✓ vaccino coniugato contro i sierogruppi A, C, W135 e Y, di prossima registrazione anche nel nostro Paese. Potranno permettere di stimolare adeguatamente la risposta immunitaria e la memoria immunologica verso diversi sierogruppi di meningococco;
- ✓ vaccino coniugato contro il meningococco B, attualmente in fase di studio. Una volta che saranno completati gli studi di immunogenicità, sicurezza e tollerabilità questo preparato potrà permettere di prevenire una grossa fetta della patologia meningococcica nei Paesi europei.

### **Chi dovrebbe essere vaccinato?**

Attualmente il vaccino coniugato contro il meningococco C è raccomandato in tutta la popolazione di età pediatrica e adolescenziale. Il vaccino polisaccaridico contro i sierogruppi A, C, W135 e Y è raccomandato nei bambini di età superiore a 12 mesi che si recano in aree epidemiche per i siero gruppi meno comuni nel nostro Paese.

### **Chi non dovrebbe essere vaccinato (si raccomanda di consultare il curante che valuterà caso per caso)?**

- ✓ Soggetti con malattia acuta in atto al momento della somministrazione.
- ✓ I soggetti che hanno una grave allergia nei confronti del vaccino o di suoi componenti (situazione molto rara).

## **Quali sono i rischi del vaccino anti-meningococcico?**

Le più comuni reazioni alla vaccinazione consistono in febbre, dolore, rossore, gonfiore e indurimento nel punto di iniezione.

## **Vaccino anti-Hib**

Prima degli anni '90 l'Hib rappresentava la causa principale di meningite nei bambini di età inferiore a 5 anni. L'introduzione del vaccino anti-Hib ha ridotto drasticamente i casi correlati a questo batterio.

## **Chi dovrebbe essere vaccinato?**

Il vaccino anti-Hib previene efficacemente la malattia e deve essere somministrato nel primo anno di vita (a 3-5-11 mesi di vita) contemporaneamente ai vaccini di routine (nel nostro Paese la vaccinazione esavalente). I soggetti di età > 5 anni non necessitano della vaccinazione se non in condizioni particolari (splenectomizzati, trapiantati), su raccomandazione medica.

## **Chi non può essere vaccinato o dovrebbe aspettare a ricevere la dose di vaccino (si raccomanda di consultare il curante che valuterà caso per caso)?**

- ✓ Soggetti con malattia acuta in atto al momento della somministrazione.
- ✓ Soggetti che hanno presentato shock anafilattico dopo la prima dose del vaccino anti-Hib.

## **Quali sono i rischi del vaccino anti-Hib?**

La maggior parte dei soggetti vaccinati non ha presentato alcun tipo di problema. Febbre, tumefazione, rossore e dolore nel sito di inoculo sono gli eventi avversi più frequenti e compaiono entro le 24-48 ore dalla somministrazione. Come tutti i farmaci, anche questo vaccino può determinare raramente reazioni allergiche gravi (ad esempio, shock anafilattico). Tuttavia, il rischio di danni gravi è estremamente contenuto.

---

A cura di

*Susanna Esposito, Samantha Bosis, Elena Baggi*

*Dipartimento di Scienze Materno-Infantili*

*Università degli Studi di Milano, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Milano*



Società Italiana di Pediatria  
Preventiva e Sociale

[www.sipps.it](http://www.sipps.it)

**Giuseppe Di Mauro**

**Sergio Bernasconi**

**Alessandro Focchi**

**Susanna Esposito**

**Chiara Azzari**

**Giuseppe Banderali**

**Giacomo Biasucci**

**Alessandra Graziottin**

**Nico Sciolla**

**Lorenzo Mariniello**

**Leo Venturelli**

**Guido Brusoni**

---

Copyright © 2011



Via Gennari, 81 - 44042 Cento (FE)  
Tel. 051.904181/903368 - Fax. 051.903368  
[www.editeam.it](http://www.editeam.it) e-mail: [info@editeam.it](mailto:info@editeam.it)

Progetto grafico: EDITEAM Gruppo Editoriale  
Coordinamento editoriale: Piercarlo Salari  
Disegni di Dario Battaglia

Tutti i diritti sono riservati.

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, trasmessa o memorizzata in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo senza il permesso scritto dell'Editore.

L'Editore declina, dopo attenta e ripetuta correzione delle bozze, ogni responsabilità derivante da eventuali errori di stampa, peraltro sempre possibili.

I contenuti del presente opuscolo non sostituiscono i consigli del proprio Pediatra che va sempre consultato.