

### VACCINAZIONE CONTRO IL TIFO PER VIA INIETTIVA

**Di seguito sono riportate alcune informazioni relative alla vaccinazione contro la febbre tifoide o tifo per via iniettiva. Prima della somministrazione del vaccino l'operatore sanitario si informerà sullo stato di salute personale attraverso una serie di domande, mentre non sono previsti, perché non utili allo scopo, visite mediche o altri accertamenti preliminari.**

#### La malattia

La febbre tifoide o tifo è una malattia infettiva causata da un batterio, *Salmonella Typhi*, che infetta esclusivamente gli esseri umani e che viene eliminata all'esterno con le feci. La *Salmonella Typhi* si riscontra nelle feci di soggetti ammalati di febbre tifoide ma può riscontrarsi anche nei soggetti che hanno superato la fase acuta della malattia e che sono rimasti portatori. L'uomo, malato o portatore, è l'unica sorgente di infezione.

Le salmonelle sono dotate di una notevole resistenza nell'ambiente esterno, soprattutto se contenute nei materiali organici e possono persistere per mesi nei liquami e nel fango; resistono a lungo anche nell'acqua e nel ghiaccio.

La trasmissione avviene mediante l'ingestione di acqua o alimenti (frutti di mare consumati crudi, frutta, latte non pastorizzato) contaminati da feci o urine di malati o di portatori, mosche o mani sporche. Il periodo di incubazione varia da tre giorni a tre mesi, in media è di 1-3 settimane. L'infezione, che può manifestarsi con sintomi modesti, è di solito caratterizzata da una insorgenza graduale di febbre alta, malessere generale, mal di testa, diarrea (più raramente stipsi), eruzione cutanea localizzata al tronco, ingrossamento della milza e del fegato. Dopo la malattia acuta, nel 2-5% dei casi, la persona può rimanere portatore cronico perché i batteri possono persistere nelle vie biliari anche dopo la scomparsa dei sintomi, e può eliminare la *Salmonella* con le feci per oltre un anno; da ciò deriva che l'eliminazione del germe nell'ambiente può causare la trasmissione dell'infezione ad altri soggetti e la possibile introduzione della malattia in paesi in cui non è attualmente presente.

#### Rischio di tifo nei viaggiatori

Questa malattia è ancora diffusa nei paesi in via di sviluppo, dove ogni anno colpisce circa 22 milioni di persone e causa circa 200.000 morti. Per quanto riguarda i viaggiatori internazionali, oltre l'80% dei casi riportati in casistiche internazionali si sono verificati in viaggiatori che si erano recati nel sud dell'Asia. I casi di malattia si verificano più frequentemente in coloro che viaggiano nel subcontinente indiano (India, Pakistan e Bangladesh) e in alcune zone del Sud America (Perù) e dell'Africa occidentale (Senegal). Altre aree di rischio includono: Sud Est asiatico, Caraibi, Africa, Centro e Sud America.

#### Perché vaccinarsi

La vaccinazione può prevenire la febbre tifoide che è presente in molti paesi in via di sviluppo. In alcuni di questi, come nel subcontinente indiano, i sierotipi di *Salmonella Typhi* sono resistenti a molteplici antibiotici. Tale resistenza si sta diffondendo e si sta manifestando anche in altre aree del mondo come in Africa. La resistenza agli antibiotici può rendere complesso il trattamento della malattia.

La vaccinazione, prevenendo la malattia, può prevenire anche la comparsa di portatori cronici di *Salmonella Typhi* e le sue conseguenze. La Regione Toscana raccomanda la vaccinazione a coloro che si recano nelle zone a rischio; la vaccinazione non è gratuita ma soggetta a compartecipazione di spesa secondo il tariffario regionale.

#### Il vaccino

Conferisce protezione contro la febbre tifoide.

Il vaccino non è vivo ed è prodotto da un componente della capsula del batterio (polisaccaride Vi di *Salmonella Typhi*) che è trattato con calore e purificato per renderlo innocuo ma ancora capace di stimolare la produzione di anticorpi nella persona che viene vaccinata.

La vaccinazione, che viene praticata per via intramuscolare, può essere effettuata nei bambini da due anni di età e negli adulti e può essere somministrata insieme ad altri vaccini.

La protezione conferita dal vaccino si mantiene per circa tre anni. E' consigliabile effettuare la vaccinazione almeno due settimane prima della possibile esposizione alla febbre tifoide. E' comunque da tenere presente che anche i viaggiatori vaccinati devono prestare attenzione nell'evitare il consumo di cibi ed acqua potenzialmente contaminati poiché anche se il vaccino è molto efficace non conferisce una protezione del 100%.

#### Situazioni che richiedono particolare attenzione

In presenza di particolari condizioni il personale sanitario valuterà l'opportunità di rimandare la vaccinazione o di eseguirla in un ambiente protetto come quello ospedaliero.

Pertanto è necessario informare sempre l'operatore sanitario nel caso di:

- reazione allergica a precedenti dosi del vaccino o a componenti del vaccino
- malattie gravi o moderate in atto (con o senza febbre)
- gravidanza
- allattamento

#### Possibili reazioni indesiderate al vaccino

Le possibili reazioni indesiderate più comuni dopo la vaccinazione sono costituite da dolore e arrossamento in sede di iniezione, febbre. Questi sintomi sono stati osservati solitamente nelle prime 48 ore dalla somministrazione e sono transitori.

Il rischio di reazioni gravi (come imponenti reazioni allergiche), è estremamente basso e nella maggior parte dei casi si verifica nei primi minuti dall'inoculazione del vaccino; pertanto dopo la vaccinazione si raccomanda di attendere 15-20 minuti prima di allontanarsi dalla struttura. L'ambulatorio vaccinale è comunque dotato di farmaci e di strumenti adeguati ed il personale sanitario è addestrato per il trattamento di questo tipo di reazioni.

**Per saperne di più**

Ulteriori informazioni / chiarimenti possono essere richiesti agli operatori del centro vaccinale; è possibile anche consultare i siti web sotto indicati.

**Link utili**

[http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2\\_4.jsp?area=Malattie%20infettive](http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_4.jsp?area=Malattie%20infettive)

[http://www.salute.gov.it/portale/salute/p1\\_5.jsp?lingua=italiano&id=217&area=Malattie\\_infettive](http://www.salute.gov.it/portale/salute/p1_5.jsp?lingua=italiano&id=217&area=Malattie_infettive)

<http://www.vaccinarsi.org/>

<https://wwwnc.cdc.gov/travel>

<https://wwwnc.cdc.gov/travel/yellowbook/2018/infectious-diseases-related-to-travel/typhoid-paratyphoid-fever>

<https://www.cdc.gov/typhoid-fever/>