



## **Typhim Vi**

Riportiamo di seguito i foglietti illustrativi per i vari formati forniti dall'Agenzia Italiana del Farmaco.

*Ultimo aggiornamento: 18/02/2020*

Leggi la scheda dettagliata sulla vaccinazione:

**VACCINO PER LA FEBBRE TIFOIDE**

Per avere informazioni sulla malattia coperta dal vaccino, guarda l'approfondimento:

**FEBBRE TIFOIDE**

Visita la sezione dedicata ai medicinali che potrebbero essere utili in viaggio su:

**FARMACIA DEL VIAGGIATORE**

Tutti i marchi appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, loghi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e di società citati sono marchi di proprietà dei rispettivi titolari o marchi registrati d'altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.

L'indicazione dei predetti marchi e loghi è funzionale ad una mera finalità descrittiva dei servizi erogati da Ambimed Group così come disciplinato dal D.Lgs n.30 del 10 Febbraio 2005.

Nel caso Ambimed Group avesse inavvertitamente violato la normativa vigente vogliate contattarci all'indirizzo email [info@ambimed-group.com](mailto:info@ambimed-group.com) al fine di provvedere alla pronta rimozione.

## RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

### 1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

TYPHIM Vi Soluzione iniettabile per uso intramuscolare  
Vaccino antitifico da polisaccaride capsulare Vi

### 2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Una dose da 0,5 ml contiene:

**Principio attivo:**

Polisaccaride capsulare purificato Vi di *Salmonella Typhi* (ceppo Ty2) 0,025 mg

Per l'elenco completo degli eccipienti, vedere paragrafo 6.1.

### 3. FORMA FARMACEUTICA

Soluzione iniettabile per uso intramuscolare.  
TYPHIM Vi si presenta come un liquido limpido ed incolore.

### 4. INFORMAZIONI CLINICHE

#### 4.1 Indicazioni terapeutiche

TYPHIM Vi è indicato per l'immunizzazione attiva contro la febbre tifoide causata da *Salmonella enterica serovar S.typhi*, in adulti o in bambini di età pari o superiore ai 2 anni.

TYPHIM Vi deve essere somministrato in accordo alle raccomandazioni ufficiali.

#### 4.2 Posologia e modo di somministrazione

##### Posologia

Una dose da 0,5 ml è raccomandata sia negli adulti che nei bambini.

Nel caso in cui il soggetto sia ancora esposto a rischio, la rivaccinazione deve essere effettuata entro un intervallo non superiore a 3 anni.

##### Modo di somministrazione

La via di somministrazione preferita per questo vaccino è quella intramuscolare, sebbene tale vaccino possa essere somministrato anche per via sottocutanea.

#### 4.3 Controindicazioni

Poiché ciascuna dose può contenere tracce di formaldeide e caseina, utilizzate durante il processo di produzione, è necessario usare cautela quando il vaccino è somministrato a soggetti con ipersensibilità a queste sostanze.

Nota reazione di ipersensibilità sistemica ad uno qualsiasi dei componenti di TYPHIM Vi, o una reazione che ha determinato un rischio per la vita a seguito di una precedente somministrazione del vaccino o di un vaccino contenente gli stessi componenti.

La vaccinazione deve essere rimandata in caso di malattie febbrili o di malattie in fase acuta.

#### 4.4 Avvertenze speciali e precauzioni d'impiego

Il vaccino genera protezione contro il rischio di infezione da *Salmonella typhi*, ma non genera protezione contro *Salmonella paratyphi A o B* o contro Salmonelle non tifoidee.

Come per altri vaccini, la vaccinazione con TYPHIM Vi può non proteggere completamente i soggetti vaccinati.

L'immunogenicità di TYPHIM Vi può essere ridotta con trattamento immunosoppressivo o immunodeficienza. In questi casi si raccomanda di rimandare la vaccinazione fino al termine della malattia o del trattamento. Ciononostante, la vaccinazione è raccomandata per i soggetti con immunodeficienza cronica come infezione da HIV, anche se la risposta anticorpale potrebbe essere ridotta.

La vaccinazione deve avvenire almeno 2 settimane prima della potenziale esposizione all'infezione con *Salmonella typhi*.

Come per tutti i vaccini polisaccaridici, la risposta anticorpale può risultare inadeguata in bambini di età inferiore ai 2 anni.

Non iniettare per via intravascolare: assicurarsi che l'ago non penetri un vaso sanguigno.

Si può verificare sincope (svenimento) in seguito a, o anche prima di, qualsiasi vaccinazione soprattutto negli adolescenti come risposta psicogena all'iniezione con ago. Essa può essere accompagnata da diversi segni neurologici quali disturbi visivi transitori, parestesia e movimenti tonico-clonici degli arti durante la fase di recupero. E' importante che siano predisposte adeguate procedure per evitare lesioni conseguenti allo svenimento.

Come per tutti i vaccini iniettabili, il vaccino deve essere somministrato con cautela a soggetti affetti da trombocitopenia o con disturbi della coagulazione, poiché potrebbe verificarsi sanguinamento a seguito di una somministrazione intramuscolare.

Prima della somministrazione di una dose di TYPHIM Vi, i genitori o il tutore del soggetto o il soggetto stesso devono essere intervistati riguardo la storia personale e familiare, lo stato recente di salute, inclusa la storia di immunizzazione, lo stato attuale di salute e qualsiasi reazione avversa a seguito di precedenti immunizzazioni. In soggetti che hanno una storia di reazioni avverse gravi o severe, avvenute entro 48 ore da una precedente iniezione con un vaccino contenente componenti simili, la vaccinazione deve essere attentamente valutata.

Prima di iniettare qualsiasi medicinale biologico, la persona responsabile della somministrazione deve prendere tutte le precauzioni note per la prevenzione di reazioni allergiche o di altra natura.

Come per tutti i vaccini iniettabili, un appropriato trattamento e controllo medico devono essere prontamente disponibili nel caso di un'eventuale reazione anafilattica conseguente alla somministrazione del vaccino.

Come misura precauzionale, deve essere prontamente disponibile un'iniezione di epinefrina (1:1.000) in caso di reazione anafilattica inaspettata o di reazione allergica grave.

#### 4.5 Interazioni con altri medicinali ed altre forme di interazione

In caso di somministrazione concomitante, utilizzare siti di iniezione differenti.

TYPHIM Vi può essere somministrato insieme con i vaccini contro l'Epatite B, l'Epatite A, il Tetano, la Difterite, la Polio, la Rabbia, la Meningite Meningococcica (A+C) e la Febbre Gialla.

Il vaccino inoltre può essere somministrato contemporaneamente ad antibiotici e ad antimalarici.

## 4.6 Gravidanza ed allattamento

### Gravidanza

Non sono stati condotti studi sulla riproduzione negli animali con TYPHIM Vi.

I dati sull'utilizzo di questo vaccino in donne in stato di gravidanza sono limitati. Perciò, la somministrazione di questo vaccino durante la gravidanza non è raccomandata. TYPHIM Vi deve essere somministrato a donne in gravidanza solo se strettamente necessario, e a seguito di una valutazione dei rischi e dei benefici.

### Allattamento

Non è noto se il vaccino sia escreto nel latte materno. Il vaccino deve essere somministrato con cautela nelle donne che allattano.

## 4.7 Effetti sulla capacità di guidare veicoli e sull'uso di macchinari

Non sono stati condotti studi sugli effetti circa la capacità di guidare veicoli e di usare macchinari.

## 4.8 Effetti indesiderati

### a. Riassunto del profilo di sicurezza

Durante lo sviluppo clinico del prodotto più di 15.000 soggetti hanno ricevuto TYPHIM Vi (in prima e seconda somministrazione).

Le reazioni avverse più comuni, in tutti i gruppi di età, è stata il dolore al sito di iniezione. Negli adulti dai 18 anni di età mialgia e senso di fatica sono state le reazioni sistemiche più frequentemente riportate. Nei bambini e negli adolescenti (dai 2 ai 17 anni di età) mialgia e cefalea sono state le reazioni sistemiche più frequentemente riportate.

La maggior parte delle reazioni avverse compariva entro 3 giorni dopo la vaccinazione. La maggioranza delle reazioni si risolvevano spontaneamente entro 1 – 3 giorni dalla comparsa.

### b. Elenco tabulare delle reazioni avverse

#### Studi clinici

L'elenco delle reazioni avverse deriva dagli studi clinici (analisi aggregata), e dall'esperienza post-marketing a livello mondiale. L'analisi aggregata deriva da 6 studi recentemente effettuati che condividono lo stesso standard di sicurezza e integra i dati di 1.532 soggetti (97 bambini e adolescenti dai 2 ai 17 anni, di cui 67 tra i 2 e gli 11 anni e 30 tra i 12 e 17 anni e 1.435 adulti)..

In ogni Classe Organo Sistemica le reazioni avverse sono classificate in base alla loro frequenza, riportando prima le reazioni più comuni e impiegando la seguente convenzione

Molto comune ( $\geq 1/10$ )

Comune ( $\geq 1/100$  t  $< 1/10$ )

Non comune ( $\geq 1/1000$   $< 1/100$ )

Raro ( $\geq 1/10\ 000$   $< 1/1000$ )

Molto raro ( $< 1/10\ 000$ ) incuse classi isolate

Non noto (che non può essere stimato dai dati disponibili).

La tabella seguente riassume le frequenze degli eventi avversi che sono stati riportati dopo la somministrazione di ogni dose di TYPHIM Vi in bambini e adolescenti dai 2 ai 17 anni di età e negli adulti.

	<b>Bambini e adolescenti</b> 2-17 anni	<b>Adulti</b> ≥ 18 anni
<b>Reazioni avverse</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Frequenza</b>
<b>Disturbi del sistema immunitario</b>		

Agenzia Italiana del Farmaco

	<b>Bambini e adolescenti</b> 2-17 anni	<b>Adulti</b> ≥ 18 anni
<b>Reazioni avverse</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Frequenza</b>
Reazioni anafilattiche, anafilattoidi, che includono shock Prurito rash	Non nota*	
Malattia da siero	Non nota *	
<b>Patologie del sistema nervoso</b>		
Sincope vasovagale in risposta all'iniezione	Non nota *	
Cefalea	Molto comune	Comune
<b>Patologie respiratorie, toraciche e mediastiniche</b>		
Asma	Non nota *	
<b>Patologie gastrointestinali</b>		
Nausea	Non nota *	
Vomito	Non nota *	
Diarrea	Non nota *	
Dolore addominale	Non nota *	
<b>Patologie della cute e del tessuto sottocutaneo</b>		
Reazioni allergiche come prurito, rash, orticaria	Non nota *	
<b>Patologie del sistema muscoloscheletrico e del tessuto connettivo</b>		
Artralgia	Non nota *	
Mialgia	Molto comune	Molto comune
<b>Disturbi generali e condizioni relative alla sede di somministrazione</b>		
Dolore al sito di iniezione	Molto comune	Molto comune
Eritema al sito di iniezione	Molto comune	Comune
Prurito al sito di iniezione	-	Non comune
Gonfiore/edema/indurimento al sito di iniezione	Molto comune	Comune
Malessere	Comune	Molto comune
Febbre	Comune	-
Senso di fatica/astenia	Comune	Molto comune

\* riportate durante la sorveglianza post-marketing

Le reazioni avverse più frequentemente riportate in bambini e adolescenti (dai 2 ai 17 anni di età) erano: dolore (52,6%), gonfiore/edema/indurimento (16,5%) e eritema (14,4%). Le reazioni sistemiche più frequentemente riportate erano mialgia (14,6%) e cefalea (13,5%).

Negli adulti dai 18 anni di età le reazioni avverse più frequentemente riportate erano: dolore al sito di iniezione (75,6%), mialgia (47,1%), senso di fatica/astenia (25,0%).

### Segnalazione delle reazioni avverse sospette

La segnalazione delle reazioni avverse sospette che si verificano dopo l'autorizzazione del medicinale è importante, in quanto permette un monitoraggio continuo del rapporto beneficio/rischio del medicinale. Agli operatori sanitari è richiesto di segnalare qualsiasi reazione avversa sospetta tramite Agenzia Italiana del Farmaco sito web: <http://www.agenziafarmaco.gov.it/content/come-segnalare-una-sospetta-reazione-avversa>.

### Popolazione pediatrica

Documento reso disponibile da AIFA il 09/11/2019

Esula dalla competenza dell'AIFA ogni eventuale disputa concernente i diritti di proprietà industriale e la tutela brevettuale dei dati relativi all'AIC dei medicinali e, pertanto, l'Agenzia non può essere ritenuta responsabile in alcun modo di eventuali violazioni da parte del titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio (o titolare AIC).

Dati derivanti dagli studi clinici e dalla sorveglianza post-marketing dimostrano che non esiste alcuna sostanziale differenza in termini di profilo di sicurezza tra adulti, adolescenti e bambini.

#### 4.9 Sovradosaggio

Non pertinente.

### 5. PROPRIETA' FARMACOLOGICHE

#### 5.1 Proprietà farmacodinamiche

Categoria farmacoterapeutica: Vaccino tifoideo polisaccaridico.

Codice ATC: J07AP03

TYPHIM Vi contiene il polisaccaride capsulare purificato Vi della *Salmonella Typhi* (ceppo Ty2).

L'immunità compare entro 1- 3 settimane a seguito della somministrazione del vaccino e persiste per circa 3 anni.

Uno studio clinico di fase II in doppio-cieco, randomizzato, controllato, è stato condotto in una area altamente endemica del Nepal, sia nella popolazione pediatrica che in quella adulta. Una dose di TYPHIM Vi è stata somministrata ad un totale di 3.457 soggetti. Il livello di protezione conferito contro casi di febbre tifoide confermati con culture di sangue durante tutti i 20 mesi di sorveglianza attiva era del 74%, rispetto al gruppo di controllo.

Il tasso di sieroconversione (definito come livello di anticorpi anti-Vi 4 volte superiori) è stato raccolto dai dati ottenuti da 19 studi clinici. Tali studi clinici sono stati condotti in aree endemiche e non-endemiche, su un totale di 2.137 soggetti valutabili, appartenenti sia alla popolazione pediatrica che adulta. Nella popolazione adulta, è stato osservato un tasso di sieroconversione tra il 62,5% e il 100% quattro settimane dopo una singola somministrazione di vaccino, con una risposta immunitaria anti-Vi simile tra aree non-endemiche e aree endemiche.

#### ***Popolazione pediatrica***

Uno studio clinico a doppio-cieco, randomizzato, ad efficacia controllata, è stato condotto in una area altamente endemica del Sud Africa e TYPHIM Vi è stato somministrato ad un totale di 5.692 soggetti, dai 5 ai 15 anni di età. Il livello di sieroprotezione conferito da una singola dose di vaccino contro casi di febbre tifoide confermati da culture di sangue durante il periodo di follow up di 3 anni era del 55%, quando comparato con il gruppo di controllo.

L'immunogenicità nella popolazione pediatrica, composta da soggetti dai 2 ai 17 anni di età è stata determinata sia in aree endemiche che non-endemiche. In 9 studi clinici che hanno coinvolto un totale di 733 bambini valutabili il tasso di sieroconversione variò da 67% a 100% quattro settimane dopo una singola somministrazione, dimostrando una magnitudine di risposta immunitaria anti-Vi simile a quella documentata nei soggetti adulti coinvolti.

#### **Persistenza anticorpale**

E' stata osservata una maggiore persistenza anticorpale nelle aree endemiche: in uno studio clinico condotto in Sud Africa, il 58% di 40 bambini vaccinati con 1 dose di TYPHIM Vi manteneva livelli anticorpali protettivi 10 anni dopo la vaccinazione (media geometrica del titolo anticorpale  $\geq 1$   $\mu\text{g/mL}$ ).

In aree non-endemiche è stata osservata una persistenza degli anticorpi anti-Vi per 2-3 anni.

#### 5.2 Proprietà farmacocinetiche

Non sono stati condotti studi di farmacocinetica.

### 5.3 Dati preclinici di sicurezza

I dati disponibili da studi condotti su animali non hanno evidenziato risultati inattesi e tossicità a carico di organi bersaglio.

## 6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE

### 6.1 Elenco degli eccipienti

Fenolo (preservante)	≤1,250 mg
Soluzione tamponata isotonica a base di:	
Cloruro di Sodio	4,150 mg
Fosfato disodico diidrato	0,065 mg
Sodio diidrogeno fosfato diidrato	0,023 mg
Acqua per preparazioni iniettabili	q.b. a 0,5 ml

### 6.2 Incompatibilità

Questo vaccino non deve essere miscelato con altri vaccini o medicinali.

### 6.3 Periodo di validità

3 anni

### 6.4 Precauzioni particolari per la conservazione

TYPHIM Vi deve essere conservato ad una temperatura compresa tra +2°C - +8°C (in frigorifero). Non congelare.

### 6.5 Natura e contenuto del contenitore

0,5 ml di sospensione in siringa preriempita (vetro di tipo I) con guarnizione del pistone (elastomero bromoclorobutilico, bromobutilico o clorobutilico), ago presaldato e cappuccio copriago (elastomero poliisopropenico).

0,5 ml di sospensione in siringa preriempita (vetro di tipo I) con guarnizione del pistone (elastomero clorobromobutilico, bromobutilico o clorobutilico), cappuccio (elastomero bromoclorobutilico o isoprenebromobutilico sintetico), con 2 aghi separati.

### 6.6 Precauzioni particolari per lo smaltimento e la manipolazione

Il medicinale non utilizzato ed i rifiuti derivati da tale medicinale devono essere smaltiti in conformità alla normativa locale vigente.

Nel caso si disponga della presentazione siringa pre-riempita senza ago con 2 aghi separati nel blister, da usarsi indifferentemente, l'ago dovrà essere inserito saldamente all'estremità della siringa ruotandolo di 90°.

## 7. TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Sanofi Pasteur Europe  
14 Espace Henry Vallée  
69007 Lione  
(Francia)

Documento reso disponibile da AIFA il 09/11/2019

Esula dalla competenza dell'AIFA ogni eventuale disputa concernente i diritti di proprietà industriale e la tutela brevettuale dei dati relativi all'AIC dei medicinali e, pertanto, l'Agenzia non può essere ritenuta responsabile in alcun modo di eventuali violazioni da parte del titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio (o titolare AIC).

## **8. NUMERO DI AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**

AIC n. 029153018 - 1 siringa preriempita con ago presaldato da 0,5 ml (cappuccio copriago privo di lattice)

AIC n. 029153020 - 1 siringa preriempita senza ago da 0,5 ml con 2 aghi separati nel blister

## **9. DATA DI PRIMA AUTORIZZAZIONE/RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE**

Data di ultimo rinnovo: 21/03/2012

## **10. DATA DI REVISIONE DEL TESTO**

Agenzia Italiana del Farmaco