

# Vaccinare i BAMBINI?



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI  
Ufficio federale della sanità pubblica UFSP

**Sì!**

**Perché?**

# Vaccinare i BAMBINI? Sì! Perché?



## INDICE

<b>Le vaccinazioni proteggono il bambino</b>	4
+ Difterite, tetano, pertosse	5
+ Poliomielite	6
+ <i>Haemophilus influenzae</i>	7
+ Epatite B	8
+ Pneumococchi	9
+ Morbillo, orecchioni, rosolia, varicella	10
+ Varicella	10
+ Virus del papilloma umano	13
+ Meningococchi	14
<b>Vaccinazioni – gruppi/situazioni a rischio</b>	15
<b>Vaccinare – sì o no?</b>	16
<b>Calendario vaccinale svizzero</b>	18
<b>Sigla editoriale</b>	19

# DOMANDE

## Avete domande sulle vaccinazioni?

### **Infoline vaccinazioni 0844 448 448**

Per le vostre domande, rivolgetevi al vostro medico, al farmacista o telefonate all'infoline vaccinazioni\*, telefono 0844 448 448 (consulenza gratuita, chiamata a pagamento in area interurbana svizzera).

### **Internet**

Su questo argomento potete trovare ulteriori informazioni su Internet:

**[www.vaccinarsi.ch](http://www.vaccinarsi.ch) e [www.infovac.ch](http://www.infovac.ch)**

Sul sito **[www.healthytravel.ch](http://www.healthytravel.ch)**, troverete consigli utili per i viaggi all'estero.

\* Centro di consulenza medica, su mandato dell'UFSP

# VACCINAZIONI

## Le vaccinazioni proteggono il bambino

Le vaccinazioni sono lo strumento più efficace per proteggere il vostro bambino da numerose malattie potenzialmente gravi e dalle loro possibili complicazioni. Le vaccinazioni emulano un'infezione naturale, ma senza provocare i sintomi della malattia, e stimolano nell'organismo una reazione di difesa. Alcuni genitori si preoccupano degli eventuali effetti indesiderati gravi delle vaccinazioni. Occorre sapere che la vaccinazione è raccomandata soltanto se i benefici derivanti dal fatto di avere evitato la malattia e le sue complicazioni sono in ogni caso molto superiori ai rischi legati alla vaccinazione. Non dimentichiamo che, ancora oggi, nel nostro Paese vi sono bambini che muoiono per malattie infantili perché non sono vaccinati o lo sono in misura insufficiente.

## Proteggere il proprio bambino e quelli altrui

Chi fa somministrare i necessari vaccini al proprio bambino contribuisce anche ad arginare la diffusione di pericolose malattie infettive. Basti pensare al successo ottenuto nella lotta contro il vaiolo, debellato nel 1980, e all'eliminazione della poliomielite in numerose regioni. Grazie alle campagne di vaccinazione effettuate su scala mondiale, questa malattia dovrebbe sparire completamente dalla faccia della terra entro qualche anno.

Infatti, finché una malattia non è totalmente scomparsa, il virus resta in circolazione. Se nel frattempo si trascura la protezione vaccinale, la malattia può riprendere improvvisamente a dilagare. Più i bambini vengono vaccinati, più rare diventano le malattie. In altre parole, le vaccinazioni proteggono non solo il proprio bambino ma anche le persone che non possono farsi vaccinare per ragioni di età o per motivi medici.

## Efficacia dei vaccini

La protezione di un vaccino non è mai assoluta, ma nel caso delle vaccinazioni di base raccomandate per i bambini il tasso di protezione generalmente è superiore al 90 per cento. Non è quindi escluso, anche se raro, che un bambino possa contrarre una malattia contro cui è stato vaccinato.

## Costi delle vaccinazioni

I costi per le vaccinazioni di base e complementari raccomandate sono coperti dall'assicurazione di base obbligatoria delle cure medico-sanitarie (franchigia esclusa). La vaccinazione contro il virus del papilloma umano è gratuita se viene effettuata nell'ambito dei programmi cantonali di vaccinazione. Le vaccinazioni raccomandate per i gruppi a rischio sono solitamente rimborsate dall'assicurazione di base obbligatoria delle cure medico-sanitarie.

## Categorie di raccomandazioni

Vaccinazioni di base	Vaccinazioni complementari	Vaccinazioni per gruppi/situazioni a rischio
<p>Le vaccinazioni di base sono fondamentali per la salute individuale e assicurano un livello di protezione indispensabile al benessere di tutta la popolazione. Pertanto, il calendario vaccinale svizzero prevede diverse vaccinazioni di base per tutti i bambini. Si tratta delle vaccinazioni contro:</p>	<p>Si raccomandano a titolo complementare vaccinazioni che assicurano una protezione individuale da malattie rare ma gravi che talvolta possono compromettere la vita. Si tratta delle vaccinazioni contro:</p>	<p>Alcune vaccinazioni sono raccomandate solo per determinati gruppi a rischio. Queste comprendono tra le altre le vaccinazioni contro:</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• difterite, tetano, pertosse</li><li>• infezioni invasive da <i>Haemophilus influenzae</i> tipo b</li><li>• poliomielite</li><li>• epatite B</li><li>• pneumococchi</li><li>• morbillo, orecchioni, rosolia</li><li>• varicella</li><li>• virus del papilloma umano (HPV) per ragazze</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• meningococchi dei gruppi A, C, W e Y</li><li>• virus del papilloma umano (HPV) per ragazzi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• meningoencefalite primaverile-estiva (FSME)</li><li>• epatite A</li><li>• tubercolosi</li><li>• influenza stagionale</li></ul>

Per i dettagli vedere il calendario vaccinale, pagina 18

# DTP<sub>a</sub>

## Difterite, tetano, pertosse

### Le malattie

#### + Difterite

La difterite si trasmette per via aerea. Nella maggioranza dei casi inizia con un semplice mal di gola. Nel naso e nella gola si formano delle membrane biancastre che impediscono la respirazione e possono portare alla morte per soffocamento (propriamente detta «difterite laringea»). La difterite è ancora presente in diverse regioni del mondo, tra cui in Europa. Le persone non vaccinate possono infettarsi nel corso di un viaggio o attraverso il contatto con una persona contagiata giunta in Svizzera e ammalarsi gravemente.

#### + Tetano

Il tetano è provocato da un agente patogeno che si trova nel terreno e nel tubo digerente delle persone e degli animali. Penetra nell'organismo attraverso le ferite (soprattutto ferite da punta e scottature). Il tetano colpisce il sistema nervoso e provoca spasmi muscolari estremamente dolorosi. La paralisi dei muscoli respiratori può portare alla morte. I malati di tetano vengono sottoposti a una terapia intensiva. Ciò nonostante, ancora ai giorni nostri un quarto delle persone colpite dalla malattia non sopravvive. Grazie a una copertura vaccinale pressoché totale della popolazione e all'eccellente effetto protettivo della vaccinazione, nel nostro Paese i casi di tetano sono diventati molto rari.

#### + Pertosse

La pertosse è una malattia molto contagiosa che si trasmette per via aerea. È caratterizzata da violenti colpi di tosse che spesso possono provocare un inizio di asfissia. Gli attacchi di tosse possono ripetersi fino a 50 volte al giorno, sono estenuanti e angoscianti. In generale, la pertosse dura dalle 3 alle 4 settimane, ma la tosse può perdurare più a lungo. Fra le possibili complicazioni vi sono la polmonite, le convulsioni e occasionalmente lesioni cerebrali permanenti. La pertosse è molto pericolosa soprattutto per i neonati, per i quali può essere addirittura letale. Negli ultimi 15 anni in Svizzera si



sono verificati ancora alcuni casi sporadici di decesso dovuti alla pertosse\*.

### Il vaccino

Il vaccino DTP<sub>a</sub> contro la difterite, il tetano e la pertosse è preferibilmente somministrato con un vaccino esavalente DTP<sub>a</sub>-IPV-Hib-HBV in un'unica iniezione. Non esistono vaccini monovalenti contro la difterite, il tetano e la pertosse, ma esistono altre varianti di vaccini combinati (polivalenti). Tutti questi vaccini non contengono mercurio (thiomersal), ma piccole quantità di composti d'alluminio, a titolo di adiuvante.

La dose di vaccino contro la difterite e la pertosse viene ridotta a partire dagli otto anni, per le vaccinazioni di richiamo, perché dopo quest'età possono manifestarsi reazioni locali più forti. Il vaccino viene indicato allora con una «d» e una «p» minuscola.

### Possibili effetti indesiderati

Gli effetti indesiderati del vaccino combinato DTP<sub>a</sub>-IPV-Hib-HBV sono quasi sempre trascurabili. Il bambino può diventare irrequieto e nell'arco delle 24 ore successive all'iniezione

#### \* *Profilassi della pertosse per mezzo della vaccinazione dei futuri genitori*

*Il rischio di ammalarsi contro la pertosse per i neonati può essere diminuito grazie alla vaccinazione dei genitori (e dei fratelli o sorelle maggiori).*

*Il vostro medico o il vostro farmacista vi può consigliare a proposito.*



può comparire la febbre. È raro che dopo la vaccinazione il bambino abbia delle convulsioni. Tuttavia, se ciò dovesse accadere, si riprenderà rapidamente e senza conseguenze. Studi approfonditi condotti su milioni di bambini vaccinati hanno confermato che gli effetti indesiderati gravi delle vaccinazioni sono estremamente rari. Ricerche minuziose hanno dimostrato che non esiste un nesso causale fra la vaccinazione  $P_a$  e la morte improvvisa del lattante.

### Quando ci si dovrebbe vaccinare?

DTP<sub>a</sub>-IPV-Hib-HBV è somministrato in tre iniezioni all'età di 2, 4 e 12 mesi. Una vaccinazione di richiamo con DTP<sub>a</sub>-IPV o dTP<sub>a</sub>-IPV è necessaria tra i 4 e i 7 anni di età. È raccomandata una vaccinazione di richiamo con dTP<sub>a</sub> tra gli 11 e i 15 anni e una a 25 anni. È indicato eseguire ulteriori richiami contro la difterite e il tetano a 45 e 65 anni, e in seguito ogni 10 anni.

## IPV

### Poliomielite

#### La malattia

#### + Poliomielite

La poliomielite (o paralisi infantile) si trasmette da persona a persona attraverso le mani sporche oppure per ingestione di cibo o acqua contaminati dal virus emesso con le feci. I poliovirus distruggono le cellule del sistema nervoso pro-

vocando paralisi in diverse parti del corpo con conseguenze talvolta tragiche: se vengono colpiti i muscoli respiratori, il paziente ha bisogno della respirazione artificiale; se sono colpiti gli arti inferiori, si manifesterà debolezza muscolare, con eventuale paralisi completa, spesso per tutta la vita.

In Svizzera la poliomielite è scomparsa da 30 anni grazie alla buona copertura vaccinale della popolazione. Nel 2002 l'Organizzazione mondiale della sanità ha dichiarato la scomparsa della poliomielite in Europa. Con l'aumento dei viaggi all'estero il rischio di contrarre un'infezione da polio virus, se non si è vaccinati, continua a sussistere. Il virus può facilmente essere importato da viaggiatori in apparenza sani. Nel 2013, questo fenomeno d'importazione del virus è stato registrato in 5 Paesi. Perciò è importante continuare a proteggere i bambini e gli adulti non vaccinati da tale pericolo tramite la vaccinazione.

Attualmente si registrano ancora epidemie di questa malattia in tre Paesi (Afghanistan, Nigeria e Pakistan). La necessità di vaccinarsi verrà meno soltanto quando non ci saranno più casi di poliomielite in tutto il mondo.

### Il vaccino

Il vaccino antipolio IPV è preferibilmente somministrato con un vaccino esavalente DTP<sub>a</sub>-IPV-Hib-HBV in un'unica iniezione. Esistono anche altre varianti di vaccini combinati (polivalenti) e un vaccino monovalente contro la poliomielite. Tutti questi vaccini non contengono mercurio (thiomersal). I vaccini combinati contengono piccole quantità di composti d'alluminio, a titolo di adiuvante.

### Possibili effetti indesiderati

Gli effetti indesiderati del vaccino combinato DTP<sub>a</sub>-IPV-Hib-HBV sono quasi sempre trascurabili. Il bambino può diventare irrequieto e nell'arco delle 24 ore successive all'iniezione può comparire la febbre. È raro che dopo la vaccinazione il bambino abbia delle convulsioni. Tuttavia, se ciò dovesse accadere, si riprenderà rapidamente e senza conseguenze. Studi approfonditi condotti su milioni di bambini vaccinati hanno confermato che gli effetti indesiderati gravi delle vaccinazioni sono estremamente rari.

## Quando ci si dovrebbe vaccinare?

DTP<sub>a</sub>-IPV-Hib-HBV è somministrato in tre iniezioni all'età di 2, 4 e 12 mesi. Per una protezione ottimale, è necessaria una vaccinazione di richiamo contro la poliomielite all'età di 4-7 anni.

# Hib

## *Haemophilus influenzae*

### Le malattie

#### + Meningite ed epiglottite da *Haemophilus influenzae*

Prima dell'introduzione della vaccinazione, il batterio *Haemophilus influenzae* di tipo b (Hib) era la causa più frequente di meningiti ed epiglottiti batteriche gravi fra i lattanti e i bambini piccoli. La meningite può provocare sordità e ritardi nello sviluppo psicomotorio. L'epiglottite può condurre a gravi disturbi respiratori. L'Hib può inoltre causare polmoniti, setticemia (infezione generalizzata del sangue), infiammazioni ossee, articolari, cutanee e delle orecchie (otiti). Prima dell'introduzione del vaccino, avvenuta nel 1990, ogni anno si ammalavano circa 200 bambini, alcuni dei quali morivano. In seguito all'impiego del vaccino l'incidenza di tali patologie è diminuita del 90 per cento. Se la copertura dovesse diminuire nel tempo, questa malattia ricomparirebbe facilmente.

## Il vaccino

Il vaccino contro l'*Haemophilus influenzae* è preferibilmente somministrato con un vaccino esavalente DTP<sub>a</sub>-IPV-Hib-HBV in un'unica iniezione. Esistono anche altre varianti di vaccini combinati (polivalenti) e un vaccino monovalente contro l'*Haemophilus influenzae*. Tutti questi vaccini non contengono mercurio (thiomersal). I vaccini combinati contengono piccole quantità di composti d'alluminio, a titolo di adiuvante.

Il vaccino Hib protegge solo dalle malattie causate da *Haemophilus influenzae* di tipo b, che è la causa più comune di meningite batterica nei bambini. Non protegge dalla meningite causata da altri batteri o virus.

### Possibili effetti indesiderati

Gli effetti indesiderati del vaccino combinato DTP<sub>a</sub>-IPV-Hib-HBV sono quasi sempre trascurabili. Il bambino può diventare irrequieto e nell'arco delle 24 ore successive all'iniezione può comparire la febbre. È raro che dopo la vaccinazione il bambino abbia delle convulsioni. Tuttavia, se ciò dovesse accadere, si riprenderà rapidamente e senza conseguenze. Studi approfonditi condotti su milioni di bambini vaccinati hanno confermato che gli effetti indesiderati gravi delle vaccinazioni sono estremamente rari. Ricerche approfondite hanno dimostrato che non esiste un nesso causale tra la vaccinazione contro l'Hib e il diabete.

## Quando ci si dovrebbe vaccinare?

DTP<sub>a</sub>-IPV-Hib-HBV è somministrato in tre iniezioni all'età di 2, 4 e 12 mesi.





## HBV

### Epatite B

#### La malattia

#### + Epatite B

L'epatite B è una malattia causata da un virus che, trasmesso principalmente tramite il sangue e i rapporti sessuali non protetti, colpisce il fegato. Il sintomo più tipico è l'itterizia. L'infezione, però, può anche passare inosservata o presentare sintomi poco caratteristici (mal di pancia, nausea, vomito, stanchezza, ecc.). Raramente l'epatite B acuta è letale. La maggior parte delle persone che hanno contratto questa malattia guarisce senza conseguenze.

Nel 5-10 per cento dei casi l'infezione può però diventare cronica, vale a dire che il virus resta presente nell'organismo. Queste persone, se non vengono curate, possono trasmettere il virus nel corso della loro vita e rischiano, dopo anni o decenni, di ammalarsi di cirrosi epatica o di cancro al fegato.

Una madre affetta dalla malattia può trasmetterla al bambino durante il parto. Contrariamente agli adulti, la maggior parte dei bambini contagiati durante il parto sviluppa un'epatite cronica.

#### Il vaccino

Il vaccino antiepatite B contiene una proteina del virus. Per una protezione ottimale sono necessarie da due a quattro dosi di vaccino (a dipendenza dell'età e dell'esistenza di un rischio). Non contiene mercurio (thiomersal), ma piccole quantità di composti d'alluminio, a titolo di adiuvante.

#### Possibili effetti indesiderati

Le reazioni locali nel punto dove è stata effettuata l'iniezione sono l'effetto indesiderato più frequente. Possono inoltre manifestarsi dolori o una leggera febbre. Solo molto raramente si verificano reazioni allergiche serie. Da studi approfonditi è emerso che non sussiste alcun nesso causale fra la vaccinazione antiepatite B e la sclerosi multipla (MS).

#### Quando ci si dovrebbe vaccinare?

La vaccinazione contro l'epatite B è preferibilmente raccomandata nella prima infanzia all'età di 2, 4 e 12 mesi, come parte del vaccino esavalente DTP<sub>a</sub>-IPV-Hib-HBV.

A tutti gli adolescenti che non sono stati vaccinati da bambini si raccomanda la vaccinazione all'età di 11-15 anni.

In quell'occasione viene somministrato un vaccino monovalente.

La vaccinazione è raccomandata in modo particolare nei seguenti casi:

**Nascita:** tutti i neonati la cui madre soffre di un'infezione cronica da virus dell'epatite B (occorrono analisi sistematiche di laboratorio durante la gravidanza).

**Bambini:** tutti i bambini che vivono con una persona contagiata dal virus o che provengono da un Paese dove l'epatite B è abbastanza frequente (bacino del Mediterraneo, Europa orientale, Africa, Asia, America del Sud).

**Adulti:** quando sussiste un rischio di infezione o trasmissione (personale medico e paramedico, rapporti sessuali non protetti, consumo per via intravenosa di stupefacenti, ecc.), si soffre già di una malattia cronica del fegato o di un sistema immunitario indebolito.

# PCV13

## Pneumococchi

### La malattia

#### + Pneumococchi

Gli pneumococchi sono, con il batterio dell'*Haemophilus influenzae* (Hib) e i meningococchi, la causa principale della meningite batterica nei bambini e possono provocare anche setticemia (infezione generalizzata del sangue), polmonite e otite media. Le infezioni gravi da pneumococchi sono mortali per circa il 10 per cento dei pazienti; in un caso su quattro la meningite ha conseguenze irreversibili come paralisi, tendenza alle convulsioni, sordità o disabilità mentale. Ogni anno vengono segnalati circa 60 casi gravi d'infezione (meningite o setticemia) nei bambini di età inferiore ai 5 anni, 1 600 casi di polmonite e 27 000 casi d'otite media e da 1 a 3 decessi. Grazie al vaccino contro gli pneumococchi possono essere evitati il 95 per cento delle infezioni gravi, il 70 per cento delle polmoniti e il 50 per cento delle otiti medie acute.

### Il vaccino

La vaccinazione è raccomandata come vaccinazione di base per tutti i bambini di età inferiore

ai 5 anni. È raccomandata anche per i gruppi a rischio, ad esempio per bambini e adulti con patologie cardiache o respiratorie croniche. Il vaccino coniugato contro gli pneumococchi non contiene mercurio (thiomersal), ma piccole quantità di composti d'alluminio, a titolo di adiuvante.

### Possibili effetti indesiderati

Il vaccino contro gli pneumococchi è stato somministrato milioni di volte ed è sempre stato ben tollerato. È possibile accusare un leggero aumento della temperatura, arrossamenti, gonfiore o dolori da pressione nel punto dell'iniezione. Si tratta di effetti indesiderati passeggeri che scompaiono da soli. Soltanto in un caso su 2,5 milioni il vaccino può causare una grave reazione da ipersensibilità, ma tale rischio è di molto inferiore a quello di contrarre la malattia se non si è vaccinati.

### Quando ci si dovrebbe vaccinare?

Di solito la vaccinazione contro gli pneumococchi è suddivisa in 3 dosi a partire dall'età di 2 mesi, che possono essere somministrate contemporaneamente alle altre vaccinazioni di base raccomandate a 2, 4 e 12 mesi.

I bambini con un accresciuto rischio d'infezione da pneumococchi devono ricevere una dose supplementare nel primo anno di vita.

Il vostro medico vi dirà se questo è necessario per il vostro bambino.



## Morbillo, orecchioni, rosolia, varicella

### Le malattie

#### + Morbillo

Il morbillo si trasmette per via aerea. Nello stadio iniziale ricorda i sintomi di un semplice raffreddore con febbre, malessere generale e tosse persistente, cui segue, al quarto giorno, un'eruzione cutanea (macchie rosse). Spesso il morbillo è, a torto, considerato una malattia innocua. Ci si può ammalare a qualsiasi età e in almeno un caso su 1 000-2 000 può insorgere un'infezione del cervello (encefalite) che può provocare lesioni permanenti (ritardo mentale e paralisi) o causare la morte. Nel 5 per cento dei malati di morbillo può insorgere una polmonite, il cui decorso può essere grave e a volte letale. Ulteriori complicazioni associate al morbillo sono la bronchite, l'otite media o convulsioni. Non esiste un trattamento specifico né contro la malattia né contro le sue complicanze. Il morbillo indebolisce temporaneamente il sistema immunitario e favorisce quindi altre infezioni, in particolare batteriche.

In Europa, il morbillo è ancora causa di morte nei bambini. Molti Paesi in Europa, in Asia orientale, nella Regione del Pacifico e nel Nord e Sud America sono praticamente riusciti a eliminare il morbillo grazie agli elevati livelli di copertura vaccinale nella popolazione.

Nel frattempo, anche la Svizzera ha raggiunto lo stesso risultato. Per mantenerlo è indispensabile che il 95% dei bambini piccoli sia vaccinato con 2 dosi e che anche a tutte le persone non immuni nate dopo il 1963 venga somministrata una vaccinazione.

#### + Orecchioni (parotite)

Gli orecchioni si trasmettono per via aerea o attraverso il contatto diretto con la saliva di una persona infettata. Dopo la comparsa di sintomi non specifici con poche linee di febbre, gli orecchioni provocano un gonfiore delle parotidi da entrambi i lati o da un lato soltanto. Il gonfiore può estendersi anche alle altre ghiandole sali-

vari della bocca e della cavità faringea. In genere il decorso degli orecchioni non comporta rischi. Occasionalmente possono però insorgere gravi complicanze come, ad esempio, la sordità. Gli «orecchioni» erano la causa più frequente di meningiti virali nei ragazzi di età inferiore ai 15 anni, prima che il vaccino venisse introdotto. In tal caso è necessario il ricovero in ospedale. Se contratta durante o dopo la pubertà, gli orecchioni possono provocare un'infezione dei testicoli o dell'ovidotto. Tuttavia, la sterilità è una conseguenza molto rara.

#### + Rosolia

La rosolia si trasmette per via aerea. Si manifesta con una febbre leggera, un'infezione delle ghiandole linfatiche della nuca, dolori articolari e un'eruzione cutanea con macchioline di colore rosso chiaro. La rosolia è una malattia molto contagiosa, ma non pericolosa. Tuttavia, se a contrarla è una gestante che non è stata vaccinata e che non ha ancora avuto questa malattia, il suo bambino potrebbe presentare gravi malformazioni. Il rischio maggiore per il nascituro sussiste se la donna contrae la malattia nei primi quattro mesi di gravidanza. Le conseguenze possono essere sordità, cecità o malformazioni cardiache o cerebrali.

Nella maggior parte dei casi, le gestanti vengono contagiate da un bambino affetto da rosolia, ma a volte anche dal loro partner. Perciò è importante che tutti i bambini, maschi e femmine, vengano vaccinati affinché non propagino l'infezione.

#### + Varicella

La varicella è una malattia altamente contagiosa i cui sintomi sono un'eruzione cutanea pruriginosa (esantema) accompagnata da febbre. L'esantema si sviluppa per lo più dapprima nella regione del capo e consiste in macchie rosse che si trasformano rapidamente in papule, poi in vesciche e in seguito in croste che poi si staccano. Nei bambini è in genere benigna. Negli adolescenti e negli adulti invece le complicanze (gravi infezioni cutanee batteriche, polmoniti, encefaliti o meningiti) sono molto più frequenti.

Se viene contratta durante la gravidanza, può comportare gravi danni per il nascituro o per il neonato. Dopo la malattia il virus resta latente



### **Informazioni importanti per genitori**

*I neonati non possono essere vaccinati nei primi mesi di vita. Con una vaccinazione i genitori proteggono sé stessi e il loro bambino da possibili gravi conseguenze di contagio da morbillo, pertosse, rosolia, varicella o altre malattie. Fate controllare vostro stato di vaccinazione da uno/una specialista.*

nell'organismo e può, più tardi, scatenare l'herpes zoster.

### **Il vaccino**

La vaccinazione contro il morbillo, gli orecchioni, la rosolia e la varicella è di solito effettuata con un vaccino combinato detto MORV. Il vaccino contiene virus vivi attenuati. Non contiene coadiuvanti né alluminio o mercurio (tiosmerale).

In Svizzera sono disponibili anche vaccini monovalenti contro il morbillo o la varicella, nonché un vaccino combinato contro morbillo, orecchioni e rosolia (MOR).

Anche se un bambino ha già avuto una o più di queste malattie è possibile effettuare la vacci-

nazione combinata. Ciò non comporta alcun rischio supplementare.

### **Possibili effetti indesiderati**

Dopo la somministrazione del vaccino MORV, la maggior parte dei bambini non accusa alcun malessere. Come per ogni medicamento, anche la vaccinazione MORV può provocare effetti collaterali: spesso compaiono arrossamenti e dolore attorno al punto di iniezione. Questi sintomi possono durare da 2 a 3 giorni. Nel 5% dei casi circa, dopo 1 a 2 settimane può comparire una febbre passeggera oppure un'eruzione cutanea passeggera. Molto raramente, dopo ca. 3 settimane dalla vaccinazione MORV, possono comparire lievi sintomi degli orecchioni (gonfiore nella regione della mascella).

Tutte queste reazioni scompaiono rapidamente e nessuna di esse è contagiosa. Le reazioni più gravi al vaccino MORV, come le convulsioni febbrili, sono rare. Una meningite di norma benigna è molto rara. Il rischio di reazioni di questo tipo dopo la vaccinazione è molto inferiore alla probabilità di subire complicanze gravi ammalandosi di morbillo, orecchioni, rosolia o varicella.

A partire dagli anni 1970, milioni di bambini in Europa e altre parti del mondo sono stati vaccinati contro queste malattie. Ricerche minuziose hanno dimostrato che non esiste alcun nesso causale fra la vaccinazione e l'autismo o le infiammazioni intestinali croniche.

## Quando ci si dovrebbe vaccinare?

Il vaccino combinato MORV viene somministrato quale vaccinazione di base in 2 dosi, all'età di 9 e 12 mesi.

Vaccinazioni di recupero: tutte le persone non immuni nate dopo il 1963 dovrebbero farsi vaccinare contro il morbillo per proteggere se stesse e gli altri.

La vaccinazione contro la varicella è raccomandata ai bambini, agli adolescenti e agli adulti sotto i 40 anni non ancora vaccinati e che non hanno ancora avuto la malattia.

A seconda della situazione personale, le vaccinazioni di recupero possono essere effettuate con vaccini monovalenti o combinati.



## Vaccinazione e gravidanza

Poiché durante la gravidanza in particolare la rosolia (ma anche il morbillo e la varicella) possono rappresentare un grave pericolo per il nascituro, tutte le donne in età fertile dovrebbero sapere se hanno avuto la malattia o sono state vaccinate.

La sola presunzione di aver avuto una di queste malattie da bambina non basta, perché altre malattie esantematiche accompagnate da febbre possono facilmente essere scambiate per queste infezioni.

Le donne che desiderano avere figli dovrebbero verificare il loro stato vaccinale o immunitario prima della gravidanza e recuperare le vaccinazioni mancanti.

Durante la gravidanza non devono essere somministrati vaccini vivi. Tuttavia è possibile (e raccomandata per una possibile ulteriore gravidanza) una vaccinazione subito dopo il parto, anche per le donne che allattano.

# HPV

## Virus del papilloma umano

### La malattia

#### + Virus del papilloma umano

I virus del papilloma umano (HPV) sono la causa più frequente d'infezioni sessualmente trasmissibili. Si stima che oltre il 70 per cento dei soggetti sessualmente attivi viene contagiato nel corso della propria esistenza. Il rischio d'infezione da virus HPV cresce rapidamente con l'aumentare del numero dei partner sessuali e raggiunge quindi il picco tra i 16 e i 25 anni. La maggior parte delle infezioni da virus HPV non causa alcun sintomo e scompare senza bisogno di trattamenti. Certi tipi di HPV (come i tipi 16 e 18) possono perdurare per mesi nelle cellule da loro infettate. Le infezioni riconducibili a questi tipi di virus possono degenerare in lesioni precancerose o in cancro (collo dell'utero, ano, vagina, vulva e gola). Altri tipi di HPV (6 e 11) causano verruche genitali.

Ogni anno circa 2400 donne nel nostro Paese sono confrontate con una diagnosi di lesioni precancerose di alto grado del collo dell'utero, 250 si ammalano di un cancro del collo dell'utero e circa 80 ne muoiono. Il cancro dell'ano, invece, è diagnosticato ogni anno a circa 200 persone (di cui 140 donne).

### Il vaccino

Dal 2019 viene utilizzato un vaccino nonavalente. Protegge dai tipi di HPV 16, 18, 31, 33, 45, 52 e 58, che causano almeno il 90% dei tumori del collo dell'utero e il 90% dei casi di cancro anale. Protegge anche dai tipi 6 e 11, responsabili di oltre il 90% di tutte delle verruche genitali.

La vaccinazione protegge da più del 95% delle infezioni causate dai tipi di HPV coperti dal vaccino e quindi dai precursori tumorali e dai tumori causati da questi tipi di HPV e anche dalle verruche genitali. Tuttavia, una piccola parte dei cancri del collo dell'utero e dei cancri anali è provocata da altri tipi di HPV, dai quali la vaccinazione non protegge.

La vaccinazione non sostituisce dunque i controlli ginecologici regolari, che rimangono indispensabili per le donne.

### Possibili effetti indesiderati

La vaccinazione contro i virus HPV è in genere molto ben tollerata. Le reazioni locali nel punto dell'iniezione (arrossamento, dolore e gonfiore) nonché mal di testa, stanchezza o febbre possono presentarsi, non sono però gravi e di solito non durano più di 1-3 giorni. Gravi reazioni allergiche sono rarissime.

### Quando ci si dovrebbe vaccinare?

Per essere pienamente efficace, la vaccinazione dovrebbe essere effettuata prima dell'inizio della vita sessuale. Essa è dunque raccomandata a tutte le adolescenti tra gli 11 e i 14 anni. Tuttavia, le e gli adolescenti nonché le giovani ed i giovani adulti fino ai 26 anni possono beneficiare della protezione vaccinale anche dopo le prime relazioni sessuali. Il numero di dosi di vaccino che permettono di ottenere la protezione migliore varia a seconda dell'età in cui è somministrata la vaccinazione: due dosi intervallate da sei mesi sono sufficienti per le e gli adolescenti di età compresa tra gli 11 e i 14 anni, mentre sono necessarie 3 dosi a partire dai 15 anni.



## Meningococchi

### La malattia

#### + Meningococchi

I meningococchi sono batteri che si propagano attraverso goccioline infette in caso di contatto ravvicinato. Esistono diversi tipi di meningococco (sierogruppi). L'infezione può essere trasmessa non soltanto da persone malate ma anche da persone sane che portano l'agente patogeno nella cavità orale e nasale. Le meningiti e le setticemie (infezioni generalizzate del sangue) causate dai meningococchi possono assumere in poche ore proporzioni dal possibile esito letale. Circa un paziente su quattro muore o rimane disabile per tutta la vita a causa di paralisi, sordità o perdita dell'uso degli arti inferiori.



I bambini sotto i 5 anni e gli adolescenti tra i 15 e i 19 anni corrono il rischio maggiore di contrarre la malattia.

In Svizzera negli ultimi 10 anni sono stati registrati in media 53 casi all'anno, di cui più del 50 % riconducibili a meningococchi dei sierogruppi C, W e Y (oltre l'80 % nel 2017), dai quali ci si può proteggere con la vaccinazione. Il sierogruppo A oggi non è epidemiologicamente rilevante in Svizzera.

### Il vaccino

Il vaccino coniugato contro il meningococco protegge da 4 diversi sierogruppi di meningococco (A, C, W, Y). Non contiene mercurio (thiomersal) né alluminio a titolo di coadiuvante.

La vaccinazione è raccomandata in primo luogo a tutti i bambini a rischio. Inoltre è raccomandata a tutti i bambini i cui genitori ritengono importante che siano vaccinati contro una malattia relativamente rara ma potenzialmente letale. La vaccinazione protegge solo dai meningococchi dei sierogruppi A, C, W e Y, ma non dalle malattie causate da meningococchi di altri gruppi.

### Possibili effetti indesiderati

Il vaccino contro i meningococchi dei gruppi A, C, W e Y è stato somministrato milioni di volte ed è sempre stato ben tollerato. È possibile accusare arrossamenti, gonfiori e dolori da pressione nel punto dell'iniezione o un leggero aumento della temperatura. Si tratta di effetti indesiderati passeggeri che scompaiono da soli. Soltanto in un caso su circa 500 000 il vaccino può causare una grave reazione d'ipersensibilità (allergia), ma tale rischio è di molto inferiore a quello di contrarre la malattia se non si è vaccinati.

### Quando ci si dovrebbe vaccinare?

Ai bambini sani è somministrata una dose all'età di 24 mesi e un'ulteriore tra gli 11 e i 15 anni. La vaccinazione di recupero è indicata fino al quinto anno d'età per la prima dose e fino al ventesimo per la seconda.

Se vi è un rischio più elevato di malattia invasiva da meningococco, la vaccinazione è raccomandata già prima dei 24 mesi d'età (insieme alla vaccinazione contro i meningococchi del gruppo B). Se questo è il caso del vostro bambino, il vostro pediatra vi informerà.

# VACCINAZIONI – GRUPPI / SITUAZIONI A RISCHIO

## **Meningoencefalite primaverile-estiva (FSME)**

La meningoencefalite primaverile-estiva (FSME) è una malattia virale che colpisce il sistema nervoso. Viene trasmesso con il morso di zecche infette.

Tutta la Svizzera è considerata una zona a rischio, ad eccezione dei cantoni di Ginevra e del Ticino. La vaccinazione è raccomandata, generalmente a partire dai 6 anni di età, per le persone che vivono o soggiornano nelle aree a rischio e che hanno un rischio di esposizione (che frequentano gli habitat delle zecche). La situazione dei bambini da 1 a 5 anni deve essere valutata individualmente.

Anche se si è vaccinati contro la FSME, quando si cammina nel sottobosco è sempre importante proteggersi dalle punture di zecche (abiti lunghi e aderenti, prodotti repellenti per la pelle e per i vestiti).

## **Epatite A**

L'epatite A è una malattia virale che colpisce il fegato e che si contrae attraverso l'ingestione bevande o alimenti contaminati nonché per stretto contatto con una persona infetta (ad es. all'asilo o a casa). Si tratta di una malattia legata principalmente alle condizioni igieniche. È per questa ragione che la vaccinazione contro l'epatite A è raccomandata a chi viaggia in Paesi a media e alta endemicità, ma anche a determinati gruppi a rischio come le persone con patologie croniche del fegato e i bambini originari di Paesi endemici e che contano di ritornarvi.

## **Tubercolosi**

La tubercolosi si trasmette per via aerea attraverso goccioline contenenti batteri emesse con la tosse da una persona affetta da tubercolosi polmonare. Attualmente in Svizzera la vaccinazione antitubercolare è raccomandata solo in casi eccezionali. Può essere indicata per i bambini che hanno meno di dodici mesi, in caso di eventuale ritorno o di soggiorno prolun-

gato in un Paese dove questa malattia è frequente, per cui sarebbero esposti a un serio rischio di contagio.

## **Influenza stagionale**

L'influenza è una malattia virale tipica della stagione invernale. Di solito non comporta rischi di gravi complicazioni per i bambini in buona salute. Talvolta può complicarsi con otiti, sinusiti, bronchiti o – nei lattanti – febbre convulsiva. Può invece causare serie complicazioni ai bambini che soffrono di disturbi cronici del cuore, dei polmoni o dei reni, ai bambini colpiti da deficit immunitario e ai bambini nati prematuramente. In tali casi la vaccinazione antinfluenzale è raccomandata a partire dai 6 mesi di vita. I lattanti sotto i 6 mesi sono anch'essi a rischio di complicazioni, ma non possono essere vaccinati contro l'influenza. Per proteggerli si raccomanda ai loro familiari di sottoporsi alla vaccinazione.



# VACCINARE Sì o no?

Grazie alle campagne di vaccinazione e ai moderni vaccini, oggi le malattie infantili a prevenzione vaccinale sono diventate rare e quasi del tutto scomparse. Senza vaccinazione, però, le malattie infantili possono manifestarsi nuovamente con maggiore frequenza e costituire un pericolo sia per i bambini sia per gli adulti.

Sono i genitori a decidere quando e contro quali malattie intendono far vaccinare i loro figli: si tratta di decisioni personali importanti. Oggi riguardo alle vaccinazioni contro le malattie infantili si registrano opinioni contrastanti. Informazioni contraddittorie hanno disorientato i genitori che non sanno più se le vaccinazioni siano un bene o un male per i propri figli. Rispondiamo qui di seguito ad alcune delle domande più frequenti.

## Riposte a domande frequenti:

### Perché si deve iniziare con le vaccinazioni già nel primo anno di vita?

La capacità naturale di resistenza che il lattante riceve dalla madre in forma di anticorpi dura solo pochi mesi, sia nei bambini allattati al seno che in quelli allattati artificialmente. Contro alcune malattie la protezione fornita da tali anticorpi è tuttavia molto limitata, per cui neonati molto piccoli possono già contrarre malattie quali la pertosse o una grave infezione provocata dal batterio *Haemophilus influenzae* o da pneumococchi. Il decorso di queste malattie è sovente molto più grave durante il primo anno di vita che non in seguito. Per proteggere i bambini è necessario iniziare il più presto possibile con le vaccinazioni. Il sistema immunitario dei lattanti non ne risente eccessivamente. Attendere a farli vaccinare significa esporli senza protezione al rischio di contrarre malattie dalle conseguenze potenzialmente serie. Nel caso del tetano, anche se il rischio di contrarre la malattia sussiste solo quando il bimbo inizia a gattonare o a camminare, affinché l'immunizzazione sia efficace a quel momento è importante somministrare la prima delle tre dosi di vaccino necessarie all'età di 2 mesi.

### Le vaccinazioni non sollecitano eccessivamente il sistema immunitario ancora immaturo dei neonati e dei bambini?

Subito dopo la nascita, il neonato comincia a sviluppare il proprio sistema immunitario per difendersi autonomamente dalle più svariate malattie. I neonati e i bambini devono combattere quotidianamente contro diversi agenti patoge-

ni. Il sistema immunitario è capace di combattere simultaneamente vari microbi. Grazie ai vaccini combinati, che hanno la stessa efficacia e sicurezza dei vaccini monovalenti, occorrono meno iniezioni per garantire al bambino l'immunizzazione di base, risparmiandogli così il «trauma» di diverse iniezioni. I vaccini costituiscono solo una piccola parte dell'attività quotidiana del sistema immunitario del bambino che deve affrontare e lottare contro le diverse malattie con le quali entra in contatto.

### L'«esperienza» di una malattia infantile non è importante per lo sviluppo del bambino?

I bambini vengono vaccinati solo contro un esiguo numero di malattie. Essi hanno già abbastanza occasioni per maturare esperienze con numerose altre malattie senza correre il rischio di gravi complicazioni. Non esistono studi comprovanti uno sviluppo migliore tra i bambini che contraggono naturalmente le malattie rispetto a quelli che ne sono protetti dal vaccino.

### Perché i bambini vanno vaccinati anche contro le malattie diventate ormai molto rare?

In diversi casi si è potuto osservare che malattie come la poliomielite e la difterite, che in Svizzera sono ormai scomparse, nonché epidemie di pertosse, morbillo e rosolia, ricompaiono in caso di copertura vaccinale insufficiente. Prima che venisse introdotta la vaccinazione, in Svizzera si verificavano ogni anno all'incirca 3000 casi di difterite, 700 casi di poliomielite, 200 casi di *Haemophilus influenzae* (meningiti e epiglottiti), 50 decessi a causa del tetano e decine di casi di malformazioni fetali dovute alla

rosolia contratta in gravidanza. Finché una malattia non è completamente sradicata, l'agente patogeno resta in circolazione e se si riduce la copertura vaccinale la malattia può riapparire in modo repentino.

### **Tutti i vaccini implicano anche un rischio. Perché esporvi un bambino sano?**

Nessuna vaccinazione è totalmente esente da rischi. In ogni caso, i rischi di una vaccinazione sono decisamente minori rispetto a quelli di un'infezione naturale. Meno di una dose di vaccino su 100 000 provoca un effetto indesiderato grave. Nel singolo caso si deve sempre verificare se la malattia (ad es. febbre e disturbi digestivi) è stata effettivamente provocata dalla vaccinazione, perché nell'infanzia questi disturbi sono frequenti. Per esempio, sappiamo che ogni anno in Svizzera la cosiddetta «sindrome della culla» provoca la morte improvvisa di circa 60 bambini nel primo anno di vita. Con tutta probabilità, alcuni di questi bambini sono stati vaccinati poco prima, poiché questa è proprio l'età delle prime vaccinazioni. Ma in realtà non c'è alcun nesso causale fra la vaccinazione e il decesso: si tratta di una tragica coincidenza. Da recenti studi emerge che i bambini vaccinati sono colpiti più raramente da morte improvvisa. I vaccini sono già stati somministrati con grande successo a milioni di bambini. La loro produzione e registrazione per l'uso sottostanno alle severe disposizioni della legge sugli

agenti terapeutici e al continuo controllo da parte dell'Istituto svizzero per gli agenti terapeutici Swissmedic.

### **Esistono motivi per cui è meglio evitare la vaccinazione?**

Dovreste informare il pediatra prima di eseguire qualsiasi vaccinazione, se il bambino

- + non si sente bene,
- + prende un farmaco,
- + ha reagito a una vaccinazione precedente,
- + ha già avuto una volta una grave reazione allergica,
- + soffre di deficit immunitario,
- + è sieropositivo.

Sebbene esistano solo pochissime controindicazioni alle vaccinazioni, spesso si sentono affermazioni sbagliate su questo argomento. Se avete dubbi, parlatene con il vostro pediatra.

### **Devo far vaccinare mio figlio anche contro altre malattie?**

Le vaccinazioni contro la meningococcemia primaverile-estiva (FSME), l'epatite A, la rabbia, la tubercolosi, l'influenza stagionale e le vaccinazioni per i viaggi all'estero sono indicate solo in situazioni particolari. Esiste un vaccino sicuro ed efficace contro la diarrea da rotavirus, per il quale non sussiste una raccomandazione. Una vaccinazione può essere indicata, ma è a carico dei genitori, in caso di viaggi in Paesi male equipaggiati a livello d'infrastrutture mediche.





# CALENDARIO VACCINALE • bambini

## Vaccinazioni raccomandate di base e complementari per bambini

Vaccinazioni	di base										complementari	
	Difterite Tetano Pertosse DTP <sub>a</sub>	Polio-mielite IPV	Haemophilus influenzae tipo b Hib	Epatite B HBV	Pneumo-cocchi PCV13	Morbillo Orecchioni Rosolia MOR	Varicella V	HPV Ragazze HPV	Meningo-cocchi MCV-ACWY	HPV Ragazzi HPV		
Età <sup>1)</sup>												
2 mesi	DTP <sub>a</sub> —	IPV —	Hib —	HBV <sup>2)</sup>	PCV13	MOR	V	HPV	MCV-ACWY	HPV		
4 mesi	DTP <sub>a</sub> —	IPV —	Hib —	HBV <sup>2)</sup>	PCV13							
9 mesi						MOR —	V					
12 mesi	DTP <sub>a</sub> —	IPV —	Hib —	HBV <sup>2)</sup>	PCV13	MOR —	V					
24 mesi							<sup>5)</sup>		MCV-ACWY			
4-7 anni	DTP <sub>a</sub> / dTP <sub>a</sub> —	IPV					<sup>5)</sup>					
11-15 anni	dTP <sub>a</sub> <sup>3)</sup>			HBV <sup>4)</sup>			<sup>5)</sup>	HPV <sup>6)</sup>	MCV-ACWY	HPV <sup>6)</sup>		

**Legenda:**

<sup>1)</sup> Lo schema di vaccinazione è calcolato dalla nascita (a termine o prematura).  
<sup>2)</sup> La vaccinazione contro l'epatite B è raccomandata prioritariamente ai lattanti.  
<sup>3)</sup> Lo schema di vaccinazione è calcolato dalla nascita (a termine o prematura).  
<sup>4)</sup> Vaccinazione di richiamo dTP<sub>a</sub> a 25 anni e vaccinazione di richiamo dT a 45 e a 65 anni, in seguito ogni 10 anni.  
<sup>5)</sup> Vaccinazione di richiamo dTP<sub>a</sub> a 25 anni e vaccinazione di richiamo dT a 45 e a 65 anni, in seguito ogni 10 anni.  
<sup>6)</sup> Adolescenti che non sono mai stati vaccinati contro la epatite B (2 o 3 dosi, a seconda del vaccino).  
<sup>7)</sup> Vaccinazione di recupero per bambini e adolescenti non vaccinati contro la varicella e che non hanno avuto la malattia (2 dosi a un intervallo di almeno 4 settimane).  
<sup>8)</sup> Tra gli 11 e i 14 anni d'età (2 dosi a un intervallo di 6 mesi).

**IMPORTANTE:** Ogni campo di colore più scuro nella tabella sopra corrisponde a una sola iniezione. Contiene un vaccino monovalente contro un agente patogeno) o un vaccino polivalente (per la vaccinazione simultanea contro più patogeni).

**Spiegazioni alle abbreviazioni:**  
**d** = differite dose ridotta  
**P<sub>a</sub>** = pertosse dose ridotta  
**HPV** = virus del papilloma umano  
**MCV-ACWY** = Meningococchi dei gruppi A, C, W e Y

## Sigla editoriale

---

Ufficio federale della sanità pubblica UFSP  
Divisione malattie trasmissibili  
3003 Berna  
[www.ufsp.admin.ch](http://www.ufsp.admin.ch)

### Con il patrocinio di:

Commissione federale per le vaccinazioni  
Società svizzera di pediatria  
Società svizzera di medicina generale  
Società svizzera dei medici specialisti in  
prevenzione e salute pubblica

### Distribuzione:

UFCL, Vendita delle pubblicazioni federali, CH-3003 Berna  
[www.pubblicazionifederali.admin.ch](http://www.pubblicazionifederali.admin.ch)  
Numero d'ordinazione: 311.260.i

La presente pubblicazione è disponibile anche  
in francese e tedesco.  
Impaginazione: Editions BabyGuide, Dietikon

# Vaccinare i BAMBINI? Sì! Perché?

© Ufficio federale della sanità pubblica (UFSP)

Editore: UFSP

Divisione malattie trasmissibili

CH-3003 Berna

**Data di pubblicazione:** giugno 2023

La presente pubblicazione è disponibile  
anche in francese e tedesco.

**Distribuzione:**

UFCL, Vendita delle pubblicazioni federali, CH-3003 Berna

**[www.pubblicazionifederali.admin.ch](http://www.pubblicazionifederali.admin.ch)**

Numero d'ordinazione: 311.260.i