

## IL MORBILLO

- causato da un **virus**
- si trasmette per contatto diretto e attraverso l'aria
- il virus **infetta le vie respiratorie** e poi si diffonde in tutto il corpo
- **i bambini piccoli non vaccinati sono a più alto rischio di contrarlo** e quelli più debilitati possono **morire**
- anche per le donne incinte non vaccinate il rischio è alto
- qualsiasi persona non vaccinata e non immune può essere infettata
- **il 95% delle morti per morbillo avviene in paesi poveri, a basso tasso vaccinale** e con infrastrutture sanitarie deboli
- **le epidemie di morbillo sono letali** nei paesi in emergenza per catastrofi naturali, conflitti e disastri umanitari

### SINTOMI

- eruzioni cutanee con puntini rosso vivo sul viso e poi su tutto il corpo
- sintomi iniziali simili al raffreddore (tosse secca, naso che cola, congiuntivite)
- poi **febbre sempre più alta**

### COMPLICANZE

- **encefalite** (gonfiore al cervello), **diarrea grave e disidratazione**, infezioni dell'orecchio, **cecità**, gravi infezioni delle vie respiratorie come la **polmonite**
- **MORTE** in 1 caso su 1.000 e, **nelle epidemie gravi in 1 caso su 50.**

Le complicanze più gravi e il più alto tasso di mortalità tra i bambini di meno di 5 anni e tra quelli malnutriti o con sistema immunitario indebolito da HIV, AIDS o altre malattie

Una dose di vaccino contro il morbillo per salvare la vita a un bambino costa **50 centesimi**



### FOCUS

Nella R.D. del Congo è in atto la più grave **epidemia di morbillo** della storia, che ha provocato il contagio di **350.000 persone** e la **morte di oltre 7.000 bambini.**

Ogni anno nel mondo, **il tetano uccide 49.000 bambini.**

Nei paesi più poveri questa terribile malattia continua a mettere a rischio la vita di milioni di mamme e dei loro neonati.

### I VACCINI

#### MORBILLO

Prima del vaccino (1963), epidemie ogni 2-3 anni e **2,6 milioni di morti l'anno.** Tra il 2000 e il 2017, **il vaccino ha contribuito a ridurre le morti dell'80%: da 554.000 del 2000 a 110.000 nel 2017.**

In meno di 20 anni il vaccino ha salvato 22 milioni di bambini.

#### IL VACCINO PROTEGGE DALLA MALATTIA PER TUTTA LA VITA

#### TETANO MATERNO E NEONATALE

La lotta contro il tetano materno e neonatale avviene attraverso:

- **vaccinazione delle madri**, che protegge anche il neonato nei primi 2 mesi di vita
- **assistenza e igiene del parto**, per evitare l'infezione
- **cura del cordone ombelicale**, per evitare che il taglio non sterile infetti il neonato

**IL VACCINO PREVIENE LA MALATTIA PER TUTTA LA VITA**

## IL TETANO

### MATERNO E NEONATALE

- causato dalle **spore di un batterio**
- penetrano nell'organismo dalle ferite e **producono una tossina** che intacca il sistema nervoso centrale provocando **stadi di paralisi**, fino al **blocco della respirazione** e alla **morte**
- la **madre in gravidanza, infettata dal batterio, lo trasmette al neonato** quando il cordone ombelicale è tagliato con strumenti non sterili o il parto avviene in condizioni di scarsa igiene

### SINTOMI

- **contrazioni muscolari** dalla testa, poi diffuse al tronco e agli arti.
- **trisma** (contrattura del muscolo massetere, che dà al volto del malato il caratteristico "riso sardonico")
- **rigidità del collo** e dei muscoli addominali e difficoltà di deglutizione,
- Altri sintomi: febbre, sudorazione, tachicardia. Il malato resta cosciente e soffre **spasmi muscolari atroci** anche per stimolazioni minime

### COMPLICANZE

- **spasmo delle corde vocali e spasmo dei muscoli della respirazione**
- grave **difficoltà respiratoria**
- iperattività del sistema nervoso autonomo con **ipertensione e aritmie**
- **spasmi muscolari fino alla frattura di colonna vertebrale o ossa lunghe**
- **paralisi**
- **MORTE** nella quasi totalità dei casi con complicanze gravi
- i casi che hanno maggiori probabilità di un **esito fatale** sono quelli che si verificano in **persone anziane** e nei **bambini non vaccinati**

Il vaccino che protegge una mamma e il suo bambino dal tetano costa **50 centesimi**