

VAIOLO: Il virus del vaiolo appartiene alla famiglia delle Poxviridae, genere Orthopoxvirus. Molto contagioso, si trasmette facilmente da persona a persona. La trasmissione del virus del vaiolo avviene attraverso goccioline infette presenti nell'aria a breve distanza, mediante il contatto diretto con ferite (pelle, cavità orale e gola) oppure indirettamente attraverso oggetti contaminati. L'essere umano è l'unico serbatoio del virus.

I virus del vaiolo si suddividono in due ceppi: il Variola major e il Variola minor. Il decorso di un'infezione da Variola major è più grave. Il periodo d'incubazione va dai 10 ai 14 giorni, con una variazione da 7 a 17 giorni. Durante questo periodo le persone infette non sono contagiose. I primi sintomi consistono in una febbre improvvisa, un malessere generalizzato, mal di testa e dolori articolari. Da 2 a 4 giorni dopo questi primi sintomi compaiono le eruzioni: dapprima piccoli punti rossi sulla lingua e nella faringe. In seguito le eruzioni si estendono al viso e poi rapidamente a braccia, gambe, mani e piedi. Sono vescicole piene di liquido che si trasformano in pustole e dopo cinque giorni in croste che si staccano dalla pelle nel giro di tre settimane lasciando spesso tipiche cicatrici.

MODALITA' DI TRASMISSIONE DELLE MALATTIE INFETTIVE: la trasmissione di un agente patogeno implica la presenza di un serbatoio d'infezione che molto spesso è l'uomo. Qualora il serbatoio non sia un uomo, ma un animale si parla di zoonosi. La trasmissione può essere : VERTICALE e ORIZZONTALE:

- **VERTICALE:** passaggio da madre- figlio durante la gravidanza, l'allattamento, il parto.
- **ORIZZONTALE:** si divide in diretta e indiretta:
 - Diretta: Passaggio da soggetto portatore (malato o sano) ad altro soggetto.
 - Indiretta: Passaggio da soggetto portatore (malato o sano) attraverso un **veicolo** (es. acqua, mani di operatori, etc.) o un **vettore** (es. zanzare, zecche, etc.) ad altro soggetto.

VAIOLO:

- ✓ **Agente eziologico:** Virus Orthopoxviridae (*Variola major* e *Variola minor*) a DNA
- ✓ **Epidemiologia:** NON PIU' PRESENTE
- ✓ **Via di trasmissione:** respiratoria, goccioline salivari e respiratorie (diretta e indiretta con letterizia)
- ✓ Misure di profilassi: VACCINO da virus vaccino attenuato (Jenner)
Tempo di **Incubazione:** 7-17 giorni
- ✓ **Storia naturale** della malattia: febbre, esantema maculopapuloso-vescicolopustoloso, cecità, morte
- ✓ Esiste una **terapia** che eradica l'infezione: **NO**
- ✓ Esiste un **vaccino** che previene l'infezione: **SI**

INFLUENZA:

- ✓ **Agente eziologico:** Virus Influenza A:
Orthomyxovirus, a RNA
- ✓ **Epidemiologia:** diffusione globale PANDEMICA, stagionale
- ✓ **Via di trasmissione:** **respiratoria, goccioline di flugge**
- ✓ Misure di profilassi: **Mascherina/isolamento respiratorio**
- ✓ Tempo di **Incubazione:** **1-3 giorni**
- ✓ **Storia naturale** della malattia: **sintomi aspecifici, si autorisolve, tranne casi gravi (H1N1)**
- ✓ Esiste una **terapia** che eradica l'infezione: **SI**
- ✓ Esiste un **vaccino** che previene l'infezione: **SI**

Malaria perniciososa

- ✓ **Agente eziologico:** Parassita (protozoo) **Plasmodium falciparum**
- ✓ **Epidemiologia:** alta endemia nei PVS (p. in via di sviluppo)
- ✓ **Via di trasmissione:** **ematica attraverso un vettore (zanzara)**
- ✓ Misure di profilassi: lotta alla zanzara (zanzariere, prodotti chimici, vestiti eccc)
- ✓ Tempo di **Incubazione:** **3-8 giorni**
- ✓ **Storia naturale** della malattia: **febbre ogni 48 ore, compromissione del sensorio, IRA, fino a morte**
- ✓ Esiste una **terapia** che eradica l'infezione: **SI (es. Chinino, meflochina, artesunato)**
- ✓ Esiste un **vaccino** che previene l'infezione: **NO**

I pipistrelli come fonte di malattie infettive umane:

I pipistrelli sono importanti vettori di malattie infettive dell'uomo, tra cui l'Ebola, il virus Marburg, la rabbia, il virus Hendra ecc...

La **de-forestizzazione** può essere causa di un aumento di tali malattie in quanto avvicina all'uomo e ad altri mammiferi, specie di pipistrelli che normalmente vivono in ambienti selvaggi.

- Tali malattie infettive sono dette **ZONOSI** in quanto **passano da una specie all'altra ("salto di specie" "spill over")**

