
P. A. CROCE VERDE odv
ANPAS
Tel. servizi programmati
0734.996445
mail:
segreteria@croceverdepse.org
PORTO SANT'ELPIDIO



MALATTIE INFETTIVE

DR. MATTEO DE MARTINO
MEDICO CHIRURGO
SPECIALISTA IN MALATTIE INFETTIVE

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

- **Obiettivo della lezione**

- **Conoscere l'invisibile, impalpabile mondo dei microbi.**
- **Sapere le modalità di trasmissione delle principali malattie infettive.**
- **Adottare le corrette misure di prevenzione: autoprotezione e disinfezione.**





LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

- **Epidemiologia e prevenzione**

- L'epidemiologia prende in esame le **situazioni a rischio infettivo**, le malattie infettive e le norme di prevenzione, **l'autoprotezione**, i rischi evolutivi e i **metodi di disinfezione**.

- Alla fine di questo incontro saremo in grado di:
  - **Sapere**: quali sono i rischi evolutivi
  - **Saper fare**: prevenire gli stessi
  - **Saper essere**: agire di conseguenza



LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

- **Epidemiologia – dal greco: studio sul popolo**
- L'***epidemiologia*** si occupa:
  - dello studio della distribuzione della frequenza di malattie
  - degli eventi di rilevanza sanitaria nella popolazione
  - collabora con la medicina preventiva e clinica
  - del decorso e conseguenze delle malattie
- Il ***rischio evolutivo*** è la probabilità che si verifichino eventi, che producano danni a persone o cose per effetto di una fonte infettiva.

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

- **Malattia infettiva**

- Condizione nella quale **l'agente patogeno** (che è causa, portatore di malattie), si moltiplica nell'ospite provocando alterazioni locali o generali.

- La malattia infettiva può essere apparente o inapparente (latente).

- La malattia è la risultante dell'interazione di:
  - agente infettante
  - modalità di trasmissione
  - ospite



LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

- **Catena epidemiologica**
  - sorgente dell'infezione
  - via di eliminazione
  - tipo di trasmissione delle infezioni
  - veicoli
  - vettori

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

- **Sorgente dell'infezione**

E' rappresentata dal soggetto malato e da coloro che pur non presentando manifestazioni morbose, eliminano agenti patogeni nell'ambiente.

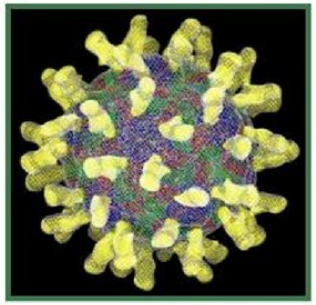
- I portatori possono essere:
  - **sani**
  - **convalescenti**
  - **cronici**

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

- **Vie di eliminazione**



- cutanea
- genito-urinaria



- intestinale
- buccale



- respiratoria
- congiuntivale

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

Trasmissione delle infezioni

Può avvenire seguendo lo schema:

Malato o portatore → Persona sana

Malato o portatore → Ambiente esterno → Persona sana



Anche il computer ha i suoi virus

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

- **Veicoli**



- aria
- suolo
- acqua
- alimenti
- tutto ciò che viene a contatto col malato
- mani del personale sanitario

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

- **Vettori**

Sono esseri viventi che dopo aver assunto i parassiti dai prodotti morbosi o direttamente dall'organismo del malato o del portatore, li disperdono nel mondo esterno o li inoculano direttamente in un organismo sano.



LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

- **Prevenzione**
- **Le mani, costituiscono il veicolo più comune per il trasferimento di gran parte dei potenziali patogeni** da un malato all'altro e dal soccorritore, al malato.
- Ne deriva l'importanza fondamentale di proteggere le mani dell'operatore sanitario indossando guanti monouso.
- ***Non esitare a cambiarli in caso di contaminazione.***

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI



Le mani dei soccorritori

- la cute deve essere mantenuta in buone condizioni
- le unghie dovrebbero essere corte, curate e pulite
- non usare smalto
- medicare in modo appropriato eventuali lesioni
- non indossare anelli, braccialetti, orologi…
- per asciugare le mani usare salviette di carta monouso o l'aria calda



LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

Tre parole chiave

- **detersione**:
  - pulire dallo sporco, azione e risultato del detergere
- **disinfezione**:
  - eliminare i microrganismi patogeni impiegando mezzi fisici (calore secco o umido) e chimici (disinfettanti di vario genere)
- **sterilizzazione**:
  - eliminare tutti i microrganismi patogeni e no

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

•La vaccinazione

- Consiste nella somministrazione di un vaccino
  - a scopo profilattico (vaccinoprofilassi)
  - a scopo terapeutico (vaccinoterapia)



- **Vaccino**: ogni sostanza immunizzante, prodotta da organismi patogeni. Ha significato di *Vaccinus* (di vacca) in quanto in passato veniva riferito alla materia che si forma nelle pustole dei bovini affetti da vaiolo, e che, inoculata nell'uomo, lo immunizzava da tale malattia.

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

- **Vaccino profilassi**
  - E’ un tipo di vaccinazione effettuata per creare uno stato immunitario nei confronti di una o più malattie (vedi *antitetanica).*

- **Vaccino terapia**
  - E’ un tipo di vaccinazione effettuata a scopo terapeutico contro una malattia, quando questa è già in atto, con lo scopo di potenziare gli anticorpi dell'organismo (vedi *immunoterapia).*

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

•Situazioni a rischio infettivo

- **trasporto di soggetti con perdita di sangue**
- **presenza, nella cellula sanitaria, di liquidi organici**
- se si sospettano malattie infettive nel soggetto

Alto rischio infettivo:

- sangue
- feci
- liquor
- sperma
- secrezioni vaginali
- altri liquidi biologici contenenti sangue in quantità evidente

Basso rischio infettivo:

- secrezioni nasali
- saliva
- sudore
- lacrime
- vomito

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

Vie di trasmissione	Patologie	Prevenzione
AEREA	Meningite (meningococco) TBC (tubercolosi) SARS - COVID	**IGIENE**: Areare l'ambiente ➢ **Usare la mascherina:** • Per la TBC FFP2 • Per SARS /COVID FFP3 ➢ **Usare guanti**
	Influenza Morbillo Parotite Varicella Rosolia	**Vaccini** **Profilassi post esposizione**

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

Vie di trasmissione	Patologie	Prevenzione
OROFECALE	**SALMONELLA GASTROENTERITI**	**IGIENE** ▪ LAVARSI BENE LE MANI ▪ USARE I GUANTI ▪ CAMBIARE LA BIANCHERIA ▪ DISINFETTARE GLI OGGETTI VENUTI A CONTATTO CON LE FECI PREVIA PULIZIA
	EPATITE A	**VACCINO**

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

Vie di trasmissione	Patologie	Prevenzione
PARENTERALE	**EPATITE B EPATITE C HIV/AIDS**	• Usare sempre i guanti in presenza di sangue • Ricordarsi che se la cute è integra è una buona barriera di protezione. • In presenza di sanguinamento abbondante e/o arterioso indossare le mascherine con visiera per proteggersi dagli schizzi.

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

Vie di trasmissione	Patologie	Prevenzione
Per contatto	**TETANO**	**IGIENE** ❖ LAVASI BENE ❖ USARE I GUANTI ❖ LAVARE LA BIANCHERIA USATA (TENERLA SEPARATA DALL'ALTRA PER IL TRASPORTO) ❖ USARE I CAMICI
	SCABBIA – PIDOCCHI	
	VERRUCHE TETANO	**VACCINI**

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

Preparazione del mezzo

- In caso di trasporto a rischio infettivo utilizzare solo le attrezzature necessarie.
- Attenzione alla ventilazione nel mezzo, chiudere la separazione tra cabina e abitacolo di guida, chiudere ricircolo aria (condizionata o no).
- Dopo il trasporto, il mezzo deve essere lasciato con porte e finestrini aperti e senza persone all'interno, per un periodo di 10 minuti.



LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

EQUIPAGGIO

- Dovrebbe essere costituito dal minor numero possibile di operatori.
- Durante il trasporto in ambulanza non eseguire attività personali:
  - Non mangiare, bere, sistemare il trucco
  - Non toccarsi il viso, sistemare occhiali o lenti a contatto.
  - Non toccare ed usare il cellulare o altri dispositivi, non compilare la scheda di trasporto

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

Misure di barriera

Sono da considerare misure di barriera filtranti efficaci:

- FFP2
- Guanti non sterili monouso
- Camici monouso in TNT
- Occhiali protettivi o visiera
- Copricapo
- Calzari monouso
- Alcune mascherine chirurgiche



LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

Cosa faccio se mi ferisco o mi contamino?

?

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

- Fare sempre molta attenzione durante la rimozione dei dispositivi di protezione individuale.
- Gettarli in un cestino per smaltimento materiale biologico.
- Lavare accuratamente le mani.
- Gli indumenti devono essere rimossi e messi in un sacchetto chiuso ed etichettato, ad essi dedicato, in attesa del lavaggio.

LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

Igiene del mezzo

Utilizzando guanti nuovi provvedere a:

- ripristinare la barella, lenzuola, telo, coperte e cuscino
- ripulire l'abitacolo da sangue, fango, vomito, liquidi
- raccogliere e gettare il materiale usato:
  - ✓ garze
  - ✓ medicazioni
  - ✓ confezioni aperte
  - ✓ materiale monouso aperto
- aerare il vano sanitario



LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Per lo smaltimento dei rifiuti dobbiamo distinguere:

- Rifiuti **potenzialmente infetti**
  - Utilizzare gli appositi contenitori
- Rifiuti non infetti:
  - Utilizzare gli appositi contenitori della nettezza urbana

Effettuare la detersione e disinfezione del mezzo

N.B. tutte le ambulanze dovrebbero essere sterilizzate una volta al mese



LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

Quali sono le precauzioni universali per la protezione del personale….

?



LE MALATTIE INFETTIVE E LE VIE DI TRASMISSIONI

DOMANDE?



GRAZIE PER L'ATTENZIONE


La belleza perece en la vida pero es inmortal en el arte.
Leonardo Da Vinci