

Programma di Igiene

Quinto anno, sezione A-K

Prof.ssa C. Germinario, Prof.ssa Montagna

Igiene Generale

Epidemiologia generale delle malattie infettive:

- Eziologia: agenti patogeni ed opportunisti. Rapporti ospite-parassita.
- Trasmissione delle infezioni: sorgenti e serbatoi di infezioni, vie di penetrazione e di eliminazione, modalità di trasmissione, catene di contagio.
- Fattori favorevoli alle infezioni.
- Modalità di comparsa delle malattie infettive nella popolazione.
- Rilevamento della frequenza delle infezioni.
- Storia naturale delle malattie infettive.

Metodologia della prevenzione:

- Definizione ed obiettivi della prevenzione: prevenzione primaria e secondaria e terziaria.

Prevenzione delle malattie infettive:

- Notificazione obbligatoria; accertamento di laboratorio; inchiesta epidemiologica; isolamento e contumacia; disinfezione e sterilizzazione, disinfestazione: modalità e mezzi; profilassi immunitaria attiva e passiva; chemioprophylassi.

Epidemiologia e prevenzione delle infezioni a trasmissione fecale-orale:

- Tossinfezioni alimentari, Infezioni veicolate da alimenti, colera, febbre tifoide, le infezioni diarroiche, epatite virale di tipo A ed E, poliomielite

Epidemiologia e prevenzione delle infezioni trasmesse per via aerea:

- Difterite, infezioni meningococciche, meningiti batteriche, influenza, tubercolosi e micobatteriosi.
- Infezione da SARS CoV 2

Zoonosi.

- Brucellosi, rabbia, tetano.
- Epidemiologia e prevenzione delle infezioni trasmesse da vettori.

Epidemiologia e prevenzione delle infezioni a trasmissione parenterale o sessuale:

- Infezione da HIV, Epatite virale di tipo B, C, D, HPV.

Le infezioni ospedaliere.

Principi generali di Epidemiologia delle malattie non infettive:

- Eziologia delle malattie non infettive: cause e fattori causali; fattori di rischio e fattori protettivi; malattie monocausali, malattie pluricausali e multifattoriali; le malattie non infettive nella popolazione. Frequenza in Italia.

- Prevenzione delle malattie non infettive: prevenzione primaria e secondaria (lo screening).
- Prevenzione terziaria.

Metodologia Epidemiologica:

- Definizioni, scopi e metodologia dell'epidemiologia
- Epidemiologia descrittiva: indicatori demografici; fonti dei dati; tecniche di rilevamento, analisi e rappresentazione dei dati le misure di frequenza; tassi grezzi, specifici e standardizzati; studio della mortalità; la mortalità infantile; impostazione e conduzione di uno studio descrittivo.
- Epidemiologia analitica: studi di coorte; studi caso-controllo; misure di associazione e di impatto (rischio relativo, odds ratio, rischio attribuibile).
- Gli studi sperimentali: valutazione degli interventi; misura dell'efficacia degli interventi
- Valutare un test: sensibilità, specificità, valore predittivo

Igiene ambientale e sicurezza alimentare

- Definizione dei contenuti dell'Igiene ambientale.
- Regolamenti nazionali e regionali sul controllo e prevenzione delle malattie infettive veicolate da matrici ambientali (acque potabili, minerali, superficiali e profonde, aria, superfici).
- Controllo e prevenzione della legionellosi in ambito comunitario e sanitario. Smaltimento dei rifiuti, acque reflue e ruolo dei depuratori.
- I cambiamenti climatici.
- Qualità e sicurezza alimentare, sistema HACCP. Stili di vita e abitudini alimentari.
- Il ruolo dell'attività motoria e dello sport
- Controllo e prevenzione a carico del produttore e del consumatore delle principali malattie veicolate da alimenti (brucellosi, febbre tifoide, epatite A) e delle tossinfezioni alimentari da Salmonella, Stafilococco aureo enterotossico, Clostridium botulinum.
- Epidemiologia e prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza: metodi di disinfezione e sterilizzazione (autoclave, gas-plasma).
- Classificazione dei dispositivi medici.
- Interpretazione dei dati di laboratorio nella gestione dei controlli ambientali. Igiene delle mani e sorveglianza ambientale in sala operatoria.
- Viaggiare in Salute: i rischi infettivi legati ai viaggi e all'ambiente. Prevenzione dei disagi sanitari e organizzativi di un viaggio all'estero.

Testi consigliati

S. Barbuti, G.M. Fara, G. Giammanco, Igiene , Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Edises 2014

C. Signorelli, et al. Igiene e sanità pubblica. Secrets. Domande e risposte. SEU

2021.