

— Semmelweis 1843 le partorienti muoiono > che...
Circa 1000 partorienti su 28 unità 6 procedure & lavori
le morti

misure preventive

altre misure preventive

- solide non è mezzo di trasmissione HIV ma occorre minimizzare il contatto bocca a bocca
- op. sanitarie che presentano lesioni esudative o dermatiti seccanti.

PRECAUZIONI STANDARD

Si applicano a tutti i pazienti

Smaltimento rifiuti libero ig.

Esteriorizzamento letticci

Spostamenti e trasporto per potenzialmente contagiosi

Sterilizzazione del p.e. (sterile isolamento, st. singola)

Mezzi di biossigeno maschere carica

Pulizia e disinfezione strumentario

Virus e trasmissione emotica HBr HIV HCV

Utilezzione precauzioni universali + sterileria

Risultato di trasmissione degli agenti biologici libri
di urto, inoltrato, goccioline (< metro) CONTATTO
n.o cress > 1 metro

Veicolo / cress diffusore

Vettore

tuberosi polmonare o coraggio trasm. cress

Goccioline precipitano entro 1 metro
Se rimane sospeso → va via

Trasmissione a livello comunitario

Contatto	Scuole	Lughi di lavoro	Collettività
Stretto	Studenti	Dividono lo stesso ufficio st. classe	Compagni di classe
Regolare	Frequentano le stesse palestre o stessi mezzi trasporto	Dividono regolarmente i posti	

Contatto stretto nelle trasmissioni delle malattie

Precauzioni & trasmissione di goccioline

Goccioline ≥ 5 micron

Aerea

Contatto

→ si applicano a pz con pertosse

Difterite

Meningite meningococcica

Influenza

Rossella

Panotite

→ stanze singole o uguali pertosse (cohorting)

Non necessaria ventilazione speciale

uso di facciale fittante ^{moie favorevole} e distanza del pz < 1 metro

limitare i trasporti del pz (ev. uso di mascherine)

chirurgiche

Negli orari in cui c'è meno gente da controllare

Precauzioni per via aerea

Elenco le misure aggiuntive previste delle Precauzioni
x la trasmissione aerea rispetto alle precauzioni standard.
In sospetto TBC: isoleva il paziente in stanza singola
con berus e pressione negativa con (6-12) ricambi/ora
pressione negativa: l'aria e all'int dello st. viene aspirata
e filtrata. Se apre porta: entra aria da fuori e viene riuscita
pressione positiva: solo ap + es, aria entra dentro
con pressione alta, filtrata; se apre la porta → aria
esce

Protezione x l'operatore: limitare al minimo i risp.
le procedure che possono indurre la tosse o generare
erosori

Indossare FFP2, guanti, occhiali, cappello monouso
Frequente ricambio d'aria con apertura finestra
Per indossare al pz lo mascherino chirurgico <sup>se proprio
dove uscirà
è es. bagnato</sup>
Educere a tossire/sterilizzare sul fazzoletto di carta



Precauzioni per contatto

Elenco le misure aggiuntive oltre le prec. universali:
Epitite A, Herpes simplex, Herpes zoster. Scabbie
Stanza singola o uguali patologie
Utilizzare conigli e muciche lunghe che devono
essere rimossi prima di lasciare la stanza, poi
lavaggio delle mani con antisettico

Limitare trasporti del paziente

Usare strumenti non critici x il solo pz

Sostituire le brachiali giornalmente, il mettersi
alle dimissioni del pz. L'eliminazione va fatta
con oppositi secchi x brachiali infette

(29)

Strumenti critici: usati con tessuti che vengono e contatto con sangue - sterilizzare

Antiseptici semi critici: vengono e contatto con mucose (cerv orale, nato) sterili o disinfettati

Antiseptici non critici: fomenti, posate, termometri, timer, nichi

Oressuss x droplet, aere, contatto (D,A,C)

contatto enterite da rotavirus

Epatite A Scabbia Herpes Simplex

aere +BC polmonare o emigene

Vaccinale, morbiello

droplet Influenza

Meningite meningococcica

Precazioni universali / p. 8 m. dei di : diffusione e dose di trattamento

Cronaca: rie aere-goccioline etc pag 518

↳ Ambiente: stanze singole con bagno, con pressione negativa e almeno 6 ricambi d'aria all'ora. Diversamente in less di necessità utilizzar una stanza singola con bagno, con porte sempre chiuse e aerazione frequente mediante aperture delle finestre

considerare tutti i pb
Precauzioni universali 1987 EDC come se fossero gesso +
occhiali, guanti poi lavare le mani una volta
rimossi i guanti «ché»: n/meno talco
n/meno umido \rightarrow mag si
toglienti i prodotti

Pop fibra resistente
Pop fibra transitoria

igiene operatori
igiene ambientale
DP 1
seguire procedure

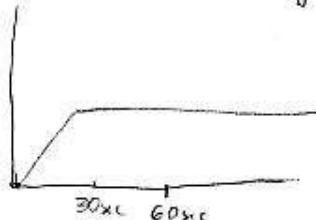
Precazioni standard: aggiuntive rispetto alle univer.
solidi e suddivisi x modalità di trasmissione (cerco,
contatto, gocciolante)

Prendersi cura delle persone spiegare perché adottate
ma le precauzioni, educere, non lasciare abbandonate
non dare l'impressione

Antibiotici evitare con antirettore MIC carico

Disinfettanti essiccati e detergenti

Clorossilina continua l'azione anche dopo il lavaggio
spazzolini usare solo preoperatorio
Antisettico agisce anche sulle pop. fibra resistente



(31)

Contatto stretto ~~in contatto~~
~~in amb. lavori~~ stesso ufficio

Asciugare con tessuto

Ultime soluzioni avere rimuovere oscurità NON lasciare
mai umida ec' pelle

Ricoggo delle mani sciacale

solo con detergente 30 sec prima di mangiare

Ricoggo delle mani antisettico detergente

Ricoggo delle mani presoperatorio

Frizionamento

Ricoggo delle mani è la + importante procedura x
prevenire le trasmissioni delle infezioni ospedaliz. CDC
dice anche x tutelare noi stessi

Infarto con HBsAg

Materiale Biologico Potenzialmente Infetto

Azioni da intraprendere con catena di urgency

a) disinfezione / ricoggo perguimento delle parti
contaminate.

Se mi ~~taglio~~ ^{taglio} faccio sanguinare, disinfezione

b) segnalazione infarto con opposto modulo

c) compilazione delle richieste ed esecuzione esami
urgenti al paziente forte

d) recarsi al pronto soccorso e segnalare infarto

Fattice numeroso

St. 1055

Turni

Organizzazione

lavorare x le persone e con le persone come una ~~sant'ana~~
qualità è sicurezza globale

Risveglio oculare in corso di contaminazione

utilizzare FF

occhiali

risce

utilizzare lavoro occhi

si trovano vicino a lassodino, dove ti lavora
strumenti

zona saluz. farmalogiche da sostituire 1v/sett

flosconi plastica

attaccate a muro

Appoggiare occhio e lavorare con spazzola

Poi: procedure x incidente oculoprotettore con
potenziale rischio di infezione → Pronto Soc
notificare al caposole

Trasporto dei materiali biologici

Trasporto intramurale

Trasporto locale

Trasporto extra ormaiabile

Espedizione

Posta pneumatica Angelo x trasp. mat. bme.

Prelezione e trasporto del materiale biologico

Oblitio:

Evitare contatto con liquidi o mat. base durante
raccolta

preparazione
trasporto

Evitare le dispersioni di materiale infetto lungo il tragitto

Preparazione del materiale biologico

Grazie e occhi al:

Campioni: posizione puliti e chiusi ermeticamente

Campione mantenuto in posizione eretta

Le richieste, certezze, non devono contenersi in
busta separata dal contenitore

Trasporto intramurale del materiale biologico

Traie e tragitto più breve

Non dobbiamo rischiare di perdere o contaminare
il campione che non lo possa recuperare e
prob non possa effettuare un altro campionamento

Contenitore

- deve essere ispezionabile dall'esterno
- rispettare esternamente i.e simbolo "Rischio
biologico"
- chiusura ermetica

Se c'è SPANDIMENTO del materiale biologico

Indossare DFI

Disinfettare l'est dell'ovetto

Eliminare nei tessuti le fronde danneggiate

Decontaminare il contenitore

Pulire sciacquare e asciugare e conservare

Sterilizzare il contenitore

"La sicurezza è come la musica se si condiziona non diminuisce"

CLASSI DI DISINFETTANTI

- 1 H_2O_2
- 2 alcool etilico e isopropilico
- 3 cloride formica
- 4 cloride glicerina
- 5 acido prussico
- 6 cloromicidino
- 7 composti del cloro
- 8 composti dello iodio
- 9 derivati fenolici
- 10 sali d'elemento quaternario
- 11 sali d'argento

Se c'è venuto

derivati del cloro

NON alcol

Acque assennate

Si usa al 3% per i 10 ml/mm.

Buccale bavaglio Ossigeno che si espelle con soffiaaggio
di ossigeno

E' indicato x detergere le ferite non per disinfectare
Conservate in contenitori sani

Si usa x ferite "de strada" x rimuovere lo sporco
che non riesce a rimuovere

Alcool etilico e isopropilico

Bactericida alle concentrazioni 60/90° in volume

Destruttore proteine

Veloce e rapida azione

Azione germicida ~~ma~~ rapida ma incompleta
ottimo detergente x disinfectanti

Inattivo su lesioni (fisse le proteine e le disidrata)

Inattivo delle sost. organiche

(35)

Clorosidini

Azione denitrante e l'id membrana batterica

Buone efficacia battericida su G+ e G- (miceti e altri virus)

Versatilità d'impiego (ambiente/pozzette)

Effetto residuo

Bassa tossicità

Poco irritante alle sost. org.

Irritazione da saponi, sapori e detergenti chimici

Precipita con acque dure e ipoclorito

Do non usare su tessuto nervoso, occhi, orecchio int.

Antiseps.



Antiseptico



pelle tessuti

Disinfeczione



Disinfettante



oggetti

Composti dello iodio

Ampio spettro d'azione

Mecanismo ossidativo

Influiscono le funzionalità tiroidee (non utile se super con problemi tiroidei)

Irritanti da sost organiche

a) A base di iodio alcolico

Su cute integra

Azione rapida ma breve, interrupe

b) A base di iodio acquoso

Su cute lesa

Oltro irritanti e meno attivi

C 1000FORI

Poco in tempi e relevanti in altri tali pericolosa e elevata
ossibilmente

VIE DI TRASMISSIONE

CATENA DI INFETZIONE

Soggetto o fonte (uomo malato o portatore) o riserva
Agente eziologico

Porta di uscita: orifizio naturale, strumenti, menu,
bancherie

Soggetto sensibile Ospite suscettibile

Dove possiamo cogliere? su ele inadattate di trasmissione!
lavoro menu!

Infez ospedaliera: si contraggono in Ospedale, si possono
evidenziare durante le ricoveri ma anche
alle dimissioni

comunitarie: contratte in comunità, si possono
manifestare in comunità o in
ospedale ma non hanno connessione
con l'ospedale

Esso nazionale infezioni ospedaliere: 5% - 10%

Pazienti con infezioni ospedalere

32-38% allungamento depenze, dimissioni

2-8% morte

Fattori responsabili delle infec. ospedalere

89% batteri

3% funghi

2% virus, protozoi, parassiti

Quanto costano? Fortissimo!

Infezioni - sterilizzazione

Croen S48 vol 1
Comodo SIS

INFEZIONI OSPEDALIERE

HAI

Infezione nosocomiale/ospedaliera

Malattie infettive che si manifestano durante o dopo le ricoveri, rispondono in incubazione al momento del ricovero e la cui origine è direttamente correlata con l'ospitalizzazione

CAI infec. comunitaria

Su 100 pr. ricoverati 6 contagiarsi infosp.

Attualmente alcune ricche dependenze < un 8% dei ricoverati contaggiano un'infezione ospedaliera
Per 1.0 si può anche morire!

CATENA DELL'INFEZIONE

Croen pg 550 fig 28-1

Agente patogeno → Sorgente fonte - subietto/pr

Uscite : Kat. bio.ogico vomito
epatope, urinario, fecale, tecc. fisi.

↓
→ Strumenti di diag.
→ Presoli Aggi
→ biancheria

dove possiamo agire noi

→ Modello di trasmissione { PRECAUZIONI UNIVERSALI E SPECIFICHE

Punto d'entrate



Ospite suscettibile

(39)

Localizzazioni più frequenti delle I. ospedaliere

Vie urinarie 35-40% cateteri!

Vie respiratorie 25% alte e basse vie, partic. > per i ventilati

Ferite chirurgiche 14% prev. in sole operazioni
ridurre tempi di intervento, mat. monouso.

Batteriemie 2% letalità nel 40% setticemie < es

Altre 17-20%

Inf. osp si distinguono in Isp Comodo

endogene o autoinfestazioni < es E. coli che va ad infettare le mie ferite (< es < es non pulito bene dopo cura) oppure < igien intime & fette nelle esogeni

Vedi Comodo 576 ss

Cause di I.O.

Antibiotico terape → resistenze

Aumento pazienti suscettibili negli ospedali

Aumento delle infezioni invasive: sonde, cateteri, cgh...

Aumento dei giorni di ospedalizzazione

Aumento del personale sanitario coinvolto

I.O. PERTA CHIRURGIA

Utilizzo di antisettici: su cute integra e ben alcolica
(ma cute lesa! < sterzine le proteine
& ritarda la cicatrizzazione
alcol fisso è principio attivo)

< cute integra o base alcolica

< cute lesa e base acquosa

doccie preoperatorie

tricotonie: non con rasoio e lame (→ pelli)

(40)

me con clipper, tipo rasoio elettrico - togli capelli
con testine smodabili

1.O. VIE RESPIRATORIE

Circuiti dei respiratori strumentati

Sistemi di aerationi controllati

1.O. BATTERIA

Dispositivi intravascolari:

Antisepsi cutanea

Posizionare i catetesi vascolari in ascepi

Fissare i catetesi -> es con cerotti

Registrazione della linea di inserzione

Ispezionare e misurare ogni 48-72 ore

Sostituire i set di infusione* secondo le raccomandazioni

Verificare le complicanze locali e sistemiche

* deflusso

1.O. VIE URINARIE

Preferire alternativa alle cateterizzazioni

Cateterizzazione solo quando è necessaria

Impiantare i catetesi con procedure aseptiche

Sist. di raccolto e circuito chiuso ^{non deve scollargere} la sonda

Non scollargere mai la sonda di raccolto

Prellevare le urine con tecnica sterile

Assicurarsi il libero deflusso delle urine

Rimuovere i catetesi il più presto possibile

DECONTAMINAZIONE

PULIZIA

CONFEZIONAMENTO

STERILIZZAZIONE

Autoclave e vapor 532 Cenodo

Ossido di etilene

Acido peracetico

Articoli NON CRITICI Detersione e disinfezione

NON entrano in contatto con mucose ma solo in
cute integra

Fonendoscopi

Padelle fegatografi

Borse di ghiaccio e acque calde

Sfigmomanometri

Articoli SEMI CRITICI

Sterilizzazione o disinfezione ad alto livello

Contatto con mucose integre

Aspiratori

Euti endotracheali

Gastroskopie Broncoscopi

Cistoscopi

Sonde rettali

Articoli CRITICI

Sterilizzazione

Oggetti, strumenti, presidi introdotti in organi e tessuti
sterili o attraversati dal sangue

Endosi e strumenti compi sterili

Aghi stringhe cateteri

c10

Comitato < le lotte alle inf. osp.

c'è anche un infermieri epatologo + medico epid., 4 borse

Sorveglianza delle infezioni

Carattere

Formazione

Verifica ricon.

RIFIUTI Comodo 538

Affacciarsi agli urbani

Sanitari non pericolosi DRI 25/05/1989

Sanitari pericolosi e rischio infettivo incertezza 22/97

Sanitari pericolosi non è rischio inf (x es risarcibile)

Cartavetti, da uccelli, pelli, pellicole, etc.

DECONTAMINAZIONE

Strumenti immersi in soluz con disinfectante (~~caso~~
fusoli + clori) associato a fibrinolitici o proteolitici
o emerinsifici

Immergere subito dopo elisa

Materiale org non deve essere fatto succedere sugli strumenti

sciacquo confidenziale e invio alle stanz.

Sterilizzazione

Efficacia del processo di st. dipende da
fattori fisici

Qualità e quantità della cerica batterica

consistenza dell' oggetto da trattare

conservazione dei dispositivi

(b3)

consolo

Metodi di st

A secco

Vapore sotto autoclave

121°C > 15-20* minuti a pressione di 1,1 bar

134°C > 7 min pressione 2,1 bar

Controllori: che venga fatto il moto
raggiunta temp

test Bowie-Dick uova

Glicerolabiale

Etilene ossido

Controlli dell'autoclave

fisici

lettura dello str

umidità

test di B

chimici

biologici

Fasi del processo di sterilizzazione

Preparazione materiale

Confezionamento

Processo di sterilizzazione

Conservazione

Cenozo

Confezionamento

Conservazione

Stocaggio: in smerigli chini, puliti, con granigli
in genere

SIROH Studio Italiano Rischio Occupazionale da HIV
Coinvolgi numerosi ospedali in Italia

Vettore organismo vivente che trasmette l'infezione
in quanto è entrato in contatto con l'agente
biologico (organismo) e lo trasmette all'uomo
Zanzare Anopheles

Veicolo oggetto inquinato contenuto; l'agente
biologico deve mantenere vita
Veicoli: aria, acque, alimenti, suolo, oggetti
(terrazzo, metalli)

Malattie infettive a trasmissione AEREA
Morbilli, Variola, TBC polmonare

Malattie infettive a trasmissione per GOCCELINE - DROPLET
Influenza, Meningite meningococcica, Pertosse,
Difterite, Rosolia, Farottite

Malattie infettive a trasmissione per CONTATTO
Epatite A, Scabbia, Herpes simplex, Herpes zoster
enterite da Rotavirus

Criteri infestazione

Rispetto min con altre questioni!

Procedura e controlli oculari

Def DPI

RCA

Zone a basso rischio di contenere inf.

Def di Grif ospedale

Cap libera trasporto

ceri sentinelle delle Y con emer terap, cedute, complete
e int chiamate

Def near miss

Sorveglianza amb.le: preziosa e costituita per le selve grande
zone a basso/medio/alto rischi, ^{reale} sentito di PZ e operatori

Def di prelievo prelevano rispett. disinf. allontana 80%

D definizione

Solo operatorie: 3 neq tecnologia e le norme amb.le
Umidità, t, filtrazione aria, illuminazione, op. ausiliario

HACCP 155/97

a forse delle vulnerabilità rischi tracciati Anelosi processi,

Identificare

Principi HACCP

FMEA definizione e validità questi

Forse dei processi di analisi del syst FMEA PCR

RCA: ricerca cause avere ottimale metodo induttivo
(S perdere) ricostruire la sequenza delle circostanze e chiudere
(S perdere) fattori che hanno contribuito a causare l'incidente

Anelosi del rischio nei luoghi di lavoro: Ag. chimici,
fisici...

Esempio 3 Ag chimici

3 Ag fisici

3 fattore fisico

3 Ag biologici

3 fattore mentale

* near miss cercando di rilevare fino alle cause + contenere, le radici
dell'incidente nelle q. si esercitabili un potere di intervento

Def DPI

Def DPCF

Pres. univ. e tutti pz

Il conseguo delle misure è: considerate trip misure +

Pop. più resistente

transitorie

3 mettere diff. serie

goccioline

Quii precursori < trasm. goccioline che finalità hanno
prevenire contatto delle mucose con gocce >> gocce
che informano da sorg. resp. e che possono determinare
il contagio e distanziarsi < 1 metro

Stomache sing o = patolog - Non ventosa spec FFPT

Quii precursori > trasm. serie che finalità hanno

Quii misure eff. più ist. & tr. corrette

Pre. sterilizzatori

3 protocollo > contesto

Preferenza e trasporto Mat broggio: obiettivo

entire contesto con sig.

MBPI Sopravvivenza

Disinfestazione del

Disinfettanti

Appunti

Elice elenco 3 classi di disinfettanti

Clorosilicato Iodoform Chlorsilicato

Def. infec. osp.

Procedura in caso di contaminazione

Def di disinfezione

Desertizzazione

Sterilizzazione