

Disinfezione

Sterilizzazione

La pulizia, la disinfezione e la sterilizzazione rappresentano le procedure essenziali per impedire la trasmissione di agenti infettivi che può avvenire attraverso:

- ❖ i campioni
- ❖ lo strumentario di uso comune
- ❖ le aree di lavoro
- ❖ il personale

dove se ne parla..

❖ **POS ACC 003 SUP: Manutenzione ambientale del reparto Accettazione centralizzata e diagnostica anatomo-istopatologica**

❖ PG 003: Accettazione Sanità animale (fa riferimento alla POS ACC 003 SUP)

❖ PG 004: Gestione delle prove anatomo-istopatologiche e parassitologiche ed uso della sala necroscopica

❖ PG 009: Trasporto campioni biologici in ADR

alcune definizioni...

**PULIZIA:** rimozione meccanica dello sporco da superfici e oggetti (acqua con o senza disinfettante e panno)

**DISINFEZIONE:** processo che riduce od elimina completamente tutti i microrganismi patogeni allo stato vegetativo. Non è attiva nei confronti delle spore



**STERILIZZAZIONE:** impiego di procedure chimiche e fisiche per la completa eliminazione o inattivazione di qualsiasi forma di vita microbica, incluse le spore batteriche (forme di resistenza)

## **Disinfettante: caratteristiche**

- Ampio spettro d'azione
- Elevato potere battericida
- Rapida azione e lunga persistenza
- Attività anche in presenza di sostanze organiche
- Buon potere di penetrazione e stabilità chimica
- Atossicità per l'uomo alle concentrazioni d'uso
- Non macchiante e non corrosivo
- Costo contenuto
- Facile maneggevolezza

# Metodi di disinfezione

❖ Radiazioni solari

❖ Essiccamento

❖ Temperatura

❖ Agenti chimici

Quale utilizziamo?

## **Disinfezione chimica**

- ❖ Alcoli (propanolo, alcol isopropilico, etanolo)
- ❖ Aldeidi (formaldeide, glutaraldeide)
- ❖ Fenoli e derivati (timolo, creosolo)
- ❖ Ossidanti (ozono, perossido di idrogeno, permanganato di potassio)
- ❖ Alogeni (cloro, iodio, bromo)
- ❖ Sali d'ammonio quaternari



Gli Istituti Zooprofilattici Italiani, la FAO (Food and Agriculture Organization) la WHO (World Health Organization), le Forze Armate dell'ONU, l'Esercito Italiano, Israeliano e Americano, e l'EPA (Environmental Protection Agency) hanno inserito nei loro protocolli di disinfezione, sia per uso umano che veterinario, un prodotto sanitizzante 'sistema perossidico biodegradabile acido' che unisce l'azione biocida a quella detergente: il Rely+On Virkon®.

**AZIONE BIOCIDICA IN SINERGIA CON UN AZIONE  
DETERGENTE**



Attenzione!!!!

**La disinfezione non  
deve essere usata  
“in alternativa” ai  
metodi per la  
sterilizzazione!**

# **Sterilizzazione**

Processo chimico o fisico in grado di distruggere tutte le forme di microrganismi viventi (su materiali perfettamente asciutti) che si attua tramite:

- ❖ Mezzi fisici

- ❖ Mezzi chimici: Glutaraldeide ed Acido Peracetico (Perasafe)

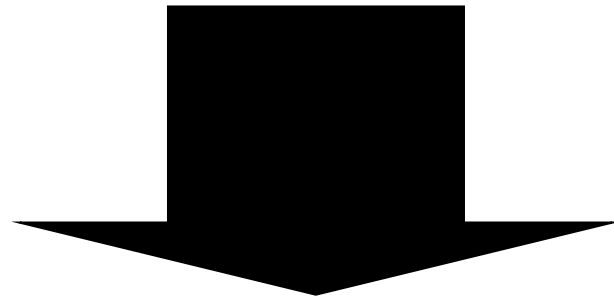
## **Metodi di sterilizzazione: fisici**

- ❖ Radiazione UV artificiale
- ❖ Trattamento UHT
- ❖ Calore secco (stufe ad aria calda da laboratorio)
- ❖ Calore umido e vapore (autoclave)
  
- ❖ Fiamma, incandescenza e combustione
- ❖ Ebollizione
- ❖ Radiazioni ionizzanti (raggi gamma)
- ❖ Filtrazione asettica (cappa a flusso laminare)

Quali sono i presidi maggiormente utilizzati

Virkon

Perasafe



**Schede tecniche**

## **7.2. Manutenzione delle aree dedicate all'accettazione e conservazione dei campioni**

### **7.2.1. Pulizia e disinfezione delle superfici**

**Prima di effettuare la disinfezione e comunque sempre alla fine di ogni giornata di lavoro, si procede alla rimozione di eventuali residui organici o sostanze grasse con i detergenti in dotazione. In caso di versamento accidentale di liquidi biologici o di contatto con materiale potenzialmente contaminato, disinfettare con Perasafe preparato come al punto 7.1. :*usare soluzione disinfettante Perasafe da preparare diluendo la polvere al momento dell'uso (16 g /litro d'acqua).*)**

**In caso di contaminazione con materiale potenzialmente infetto da TSE, con ipoclorito di Na 4%.**

**In alternativa al Perasafe: Virkon 1% Lasciare agire per 10 minuti**

**Eliminare il materiale in appositi “contenitori monouso per rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo” e disporre per l'incenerimento o l'autoclavaggio. (Pos DIG 023 SUP)**

Il lavaggio delle mani rappresenta la principale misura di controllo della diffusione delle infezioni in ambito sanitario

Hands washing: clean hands save lifes

Dopo contatto accidentale con sangue, feci od altro materiale potenzialmente infetto le parti del corpo contaminate devono essere accuratamente lavate con sapone disinfettante e sottoposte a disinfezione con gel disinfettante

## **Disinfettante: modalità di utilizzo**

- ❖ La disinfezione deve essere preceduta da una accurata deterzione/pulizia
- ❖ Il prodotto deve essere mantenuto nel contenitore originale
- ❖ Aperta la confezione scrivere la data di apertura
- ❖ I disinfettanti usati in modo improprio possono determinare effetti collaterali

*GRAZIE PER L'ATTENZIONE*