

PREVENZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO INCENDIO IN SALA OPERATORIA

Gli incendi chirurgici si verificano quando sono presenti contemporaneamente tre elementi: combustibile, comburente e fonte di ignizione.

Procedura R.A.C.E. – Emergenza Incendio

R – Rescue (Soccorri / Metti in sicurezza)

- Trasportare i pazienti fuori dalla zona di pericolo.
- Aiutare chi ha mobilità ridotta.
- Chiudere porte per limitare la diffusione del fuoco.

A – Alarm (Allerta / Avvisa)

- Attivare allarme antincendio e piano di emergenza.
- Allertare addetti e squadra interna (Tel. 4493).
- Comunicare posizione e natura dell'incendio.

C – Contain (Contieni)

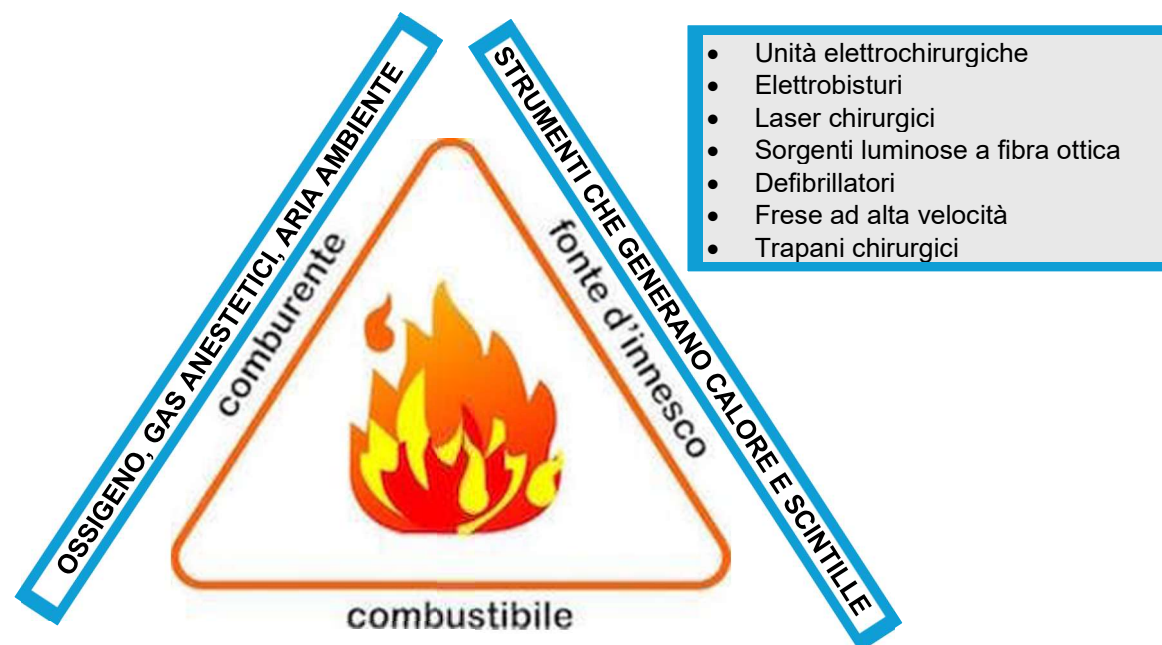
- Chiudere porte e finestre.
- Spegnerle apparecchiature solo se sicuro.
- Non aprire porte con fumo senza piano di fuga.

E – Extinguish / Evacuate (Estingui / Evacua)

- Usare estintori CO₂ solo se piccolo incendio e sicuro.
- Se non controllabile, evacuazione completa.
- Priorità alla sicurezza di pazienti e personale.

Note specifiche per sale operatorie

⚠ Gas anestetici e ossigeno → rischio di incendio esplosivo.
Pazienti anestetizzati → protezione e evacuazione immediata.
Spegnerle solo se sicuro, senza rischiare se stessi o altri.
Ogni secondo conta in sala operatoria!
Fumo: ricorda che il fumo è più pericoloso del fuoco; respirare fumo può essere letale in pochi minuti.



- PREPARAZIONI CUTANEE A BASE ALCOLICA
- DRAPPEGGIO CHIRURGICO
- TUBI ENDOTRACHEALI
- MASCHERA LARINGEA
- CANNULE NASALI
- TELI ED ETICHETTE VARIE.



- PELLE E PELI → possono fungere da combustibile
- MUCOSE (bocca, vie respiratorie, tratto digestivo) → combustibile aggiuntivo
- GAS presenti nelle vie respiratorie e intestinali (ossigeno, protossido d'azoto, metano) → contribuiscono come ossidante o combustibile.



Oli e creme emollienti infiammabili

Gli emollienti a base di paraffina possono impregnare cute, medicazioni e indumenti, aumentando il rischio di incendio in presenza di calore, elettrobisturi o ossigeno. Evitare l'uso prima dell'intervento e sostituire materiali contaminati.

Soluzioni alcoliche per preparazione cutanea

Usare la minima quantità necessaria di antisettico. Evitare accumuli sotto i teli e nelle pieghe cutanee (inguine, ombelico).

Utilizzare tamponi/applicatori adeguati all'area da trattare.

Attendere la completa asciugatura prima di usare fonti di calore.

⚠ Le fiamme da alcol possono essere difficili da vedere sotto le luci operatorie.

Gestione delle vie aeree e anestesia

Utilizzare tubi endotracheali non infiammabili negli interventi di testa e collo a rischio laser.

Uso sicuro dell'ossigeno

Privilegiare sistemi di somministrazione chiusi.

Con sistemi aperti, evitare l'accumulo di ossigeno e gas infiammabili nel campo chirurgico mediante drappeggio adeguato.

Più alta è la FiO_2 , maggiore è il rischio di incendio in sala operatoria.

👉 Usare solo la quantità di ossigeno necessaria per la sicurezza del paziente.

Teli chirurgici

Lasciare asciugare completamente l'antisettico e disperdere i vapori prima di applicare i teli. Assorbire e rimuovere eventuali colature.

⚠ Liquidi e vapori alcolici sono infiammabili; applicare i teli prematuramente può favorire accumulo di vapori e rischio di incendio.

I RISCHI



Sistema laparoscopico

Mettere la sorgente luminosa in standby quando non in uso.

⚠ Evitare l'accensione accidentale vicino a materiali infiammabili o gas comburenti.

Sorgente luminosa

Mettere il cavo in standby quando non in uso.

Riporre in sicurezza per evitare inciampi o danni.

⚠ Controllare l'integrità dei cavi prima dell'uso.

Gas intestinali

Contengono idrogeno e metano, altamente infiammabili.

⚠ Usare cautela con elettrodi attivi o fonti di calore.

Ridurre l'accumulo di gas nel campo operatorio quando possibile.

Laser chirurgico

I laser raggiungono altissime temperature → rischio incendio.

⚠ I gas anestetici favoriscono la combustione → usare aspirazione efficace.

Estintore a CO_2 sempre disponibile in sala operatoria.

Il personale deve essere formato sull'uso corretto dell'estintore.

Dispositivo di riscaldamento del paziente

Evitare accumuli di soluzioni o vapori sotto i teli.

⚠ Rischio di incendio e ustioni.

Assicurarsi che la cute sia asciutta prima dell'uso.

Unità chirurgica elettrica (ESU)

Corrente ad alta frequenza → rischio incendio e ustioni. Non usare elettrodi attivi vicino a sostanze infiammabili (alcol, tinture).

Verificare sempre il monitoraggio dell'elettrodo di ritorno. Evitare contatto con altri strumenti durante l'attivazione.

⚠ Rischio di ustioni al paziente da accoppiamento capacitivo o guasti isolamento.