

MANAGEMENT DEL RISCHIO IN SANITA'
Viagrande, Villaggio Madonna degli Ulivi, 8/9 Settembre 2005

Gestione del rischio in sala operatoria

Relatore:

***Prof. Salvatore Berretta, Direttore U.O. Clinica Chirurgica
(P.O. S. Luigi)***

***Sezione Chirurgia Oncologica
Dipartimento di Chirurgia
Università di Catania***





**Alla luce delle conoscenze attuali,
il COMPLESSO OPERATORIO
si può considerare come un
“CAMPO MINATO”
per il paziente e per gli operatori**

Gestione del rischio in sala operatoria

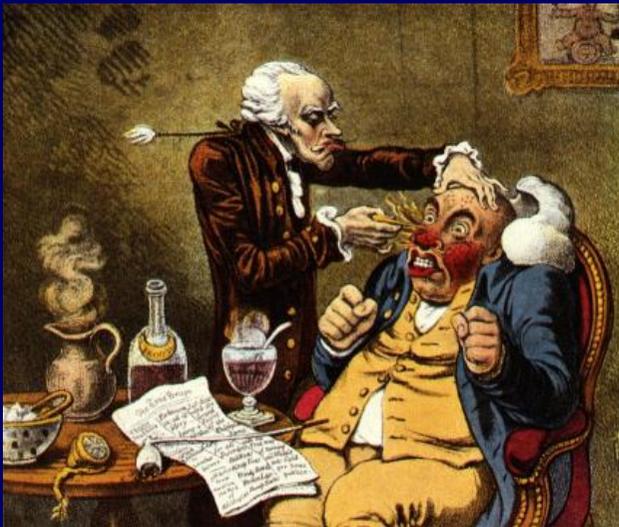


- 1. Interfaccia operatori/strumenti**
- 2. Identificazione fattori di rischio**
- 3. Esempi di Fattori specifici di rischio in S.O.**

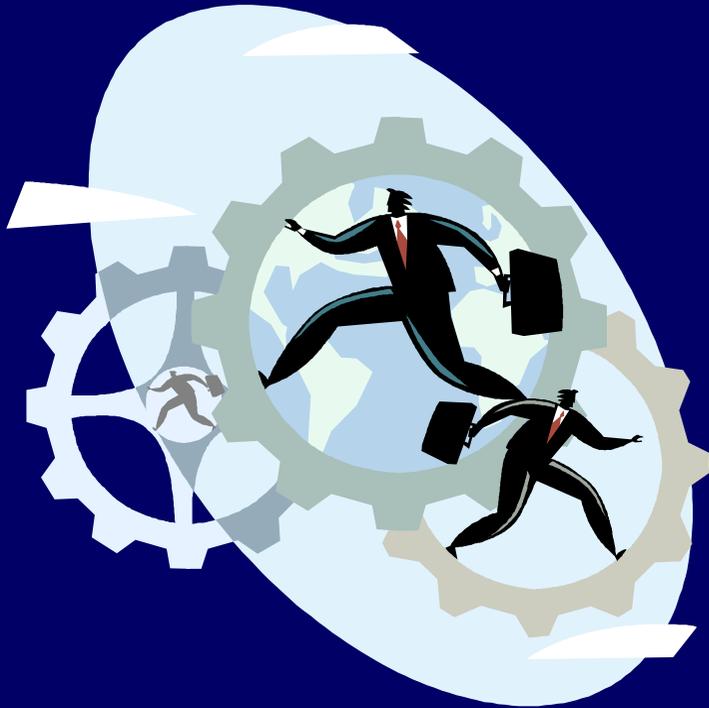
1. Interfaccia operatori/strumenti

L'emergere di nuove tecnologie, sempre più complicate, pone in primo piano il rapporto tra gli Operatori e le Strumentazioni presenti in S.O.

Una cospicua parte delle attività del chirurgo, dell'anestesista e dell'infermiere addetto alla S.O., comporta l'utilizzo di strumentazioni complesse

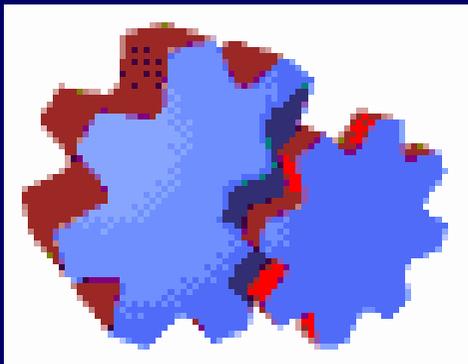


1. Interfaccia operatori/strumenti



Per prevenire gli errori e ridurre i rischi:

- Conoscere perfettamente la struttura tecnica delle strumentazioni in uso
- **Conoscere il funzionamento**
- Conoscere i possibili incidenti
- **Vigilare su misure di controllo**
- Etichettare con la data le manutenzioni effettuate
- **Contattare periodicamente Ditte Produttrici**
- Interagire con altri operatori del settore
(*perito elettromedicale, ingegnere biomedico*)



1. Interfaccia operatori/strumenti



A fronte della tendenza della società moderna che privilegia le specializzazioni in ogni settore, paradossalmente, in S.O. potrebbe essere ancora utile la presenza di un
TUTTOLOGO ONNISCENTE



2. Identificazione fattori di rischio

Identificando i fattori di rischio in S.O. si possono prevenire gli errori, ma anziché sperare che nessuno sbaglierà, è preferibile sperare che solo in pochi sbaglieranno in maniera ininfluyente.



FATTORI DI RISCHIO LEGATI A:

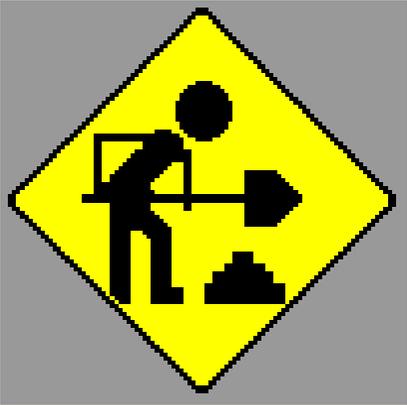
- **PAZIENTE**
- **OPERATORI**
- **SISTEMA**

FATTORI DI RISCHIO LEGATI AL PAZIENTE



- Stato dei singoli organi ed apparati
- **Malattia di base**
- Autosufficienza
- **Età anagrafica e biologica**
- Stato di coscienza
- **Livello culturale**

FATTORI DI RISCHIO LEGATI AGLI OPERATORI



- FRETTA, STANCHEZZA, INESPERIENZA
- CARICO DI LAVORO ECCESSIVO
- SCARSO LAVORO DI GRUPPO
- MANCATO COORDINAMENTO
- DIFFICOLTA' A SEGUIRE LE ISTRUZIONI
- MORALE BASSO, SCARSE GRATIFICAZIONI



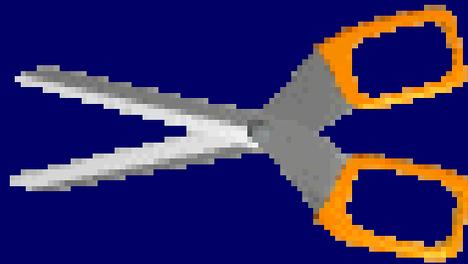
FATTORI DI RISCHIO LEGATI AL SISTEMA

- NUMERO INSUFFICIENTE OPERATORI
- ELEVATO TURNOVER
- INADEGUATEZZA STRUMENTAZIONI
- INADEGUATEZZA MATERIALI CONSUMO
- INADEGUATEZZA STRUTTURA
- SCORRETTA APPLICAZIONE LINEE GUIDA
- INADEGUATEZZA SISTEMI PREVENZIONE
delle INFEZIONI
- SCORRETTA COMPILAZIONE-GESTIONE
della CARTELLA CLINICA
- SCORRETTA MANUTENZIONE
(*targhetta indicante ultima revisione*)



RISCHI SPECIFICI IN S.O.

- Rischio chimico
- Rischio fisico (radiazioni, ultravioletti)
- Rischio biologico (rischio di contaminazione da materiali organici infetti o potenzialmente tali e loro smaltimento)
- Rischio dovuto ad inadeguata movimentazione dei carichi
- Rischio di lesioni iatrogene



FATTORI DI RISCHIO SPECIFICO IN S.O. per gli operatori e per i pazienti

“Barrier technique”

- *Eye wear (eye splash injuries)*
- *Gloves, Masks*
- *D.I.P. (dispositivi individuali protezione)
richiesti dalla legge 626/94*



FATTORI DI RISCHIO SPECIFICO IN S.O. per gli operatori e per i pazienti



ANAESTHETIC POLLUTION

- *Danni cromosomici rilevati con tests citogenetici nel personale che manipola continuamente farmaci anestetici (alla stessa stregua dei radiologi esposti alle radiazioni).*
- *Epatossicità*

FATTORI DI RISCHIO SPECIFICO IN S.O. per gli operatori e per i pazienti



INFEZIONI NOSOCOMIALI

- *2-3% in S.O.*
- *Allungano durata degenza media da 7 a 10-30 gg.*
- *Concause di morte nel 2% dei casi*

FATTORI DI RISCHIO SPECIFICO IN S.O. per gli operatori e per i pazienti

CONTAMINAZIONE S.O. da FUNGHI

- *Rilievi del 1992*
41% SS.OO.
senza contaminazione da funghi
- *Rilievi del 1999*
75% SS.OO.
senza contaminazione da funghi



FATTORI DI RISCHIO SPECIFICO IN S.O. per gli operatori e per i pazienti



ESPOSIZIONE RADIAZIONI

- *Diagnostica rx intraoperatoria*
- *Radioterapia intraoperatoria*
- *Chirurgia radioimmunoguidata*

FATTORI DI RISCHIO SPECIFICO IN S.O. per gli operatori e per i pazienti

• **ALLERGIE AL LATTICE**

• **ESPOSIZIONE COMPOSTI della FORMALDEIDE**

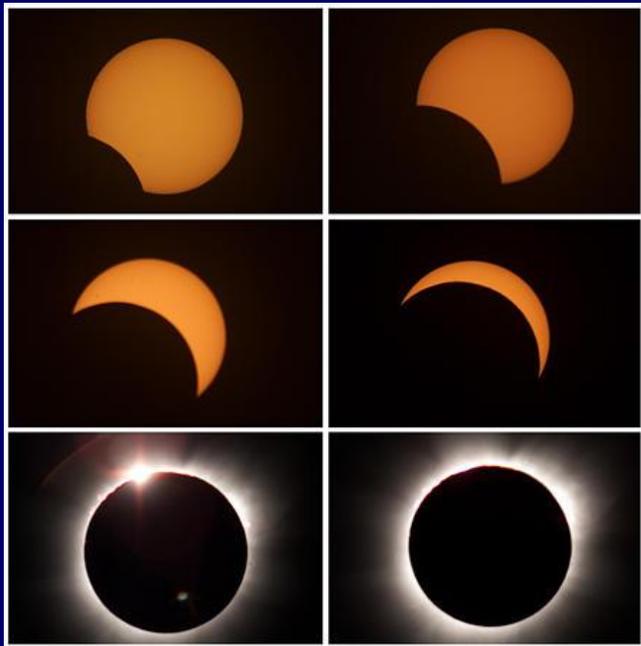
*(asma, irritazioni cutanee ed oculari,
potenzialità cancerogena nei casi di
esposizione cronica)*



FATTORI DI RISCHIO SPECIFICO IN S.O. per gli operatori e per i pazienti

SURGICAL SMOKE (*)

Il fumo prodotto dall'uso del laser, bisturi elettrico, ecc., determina un effetto mutageno per danno cromosomico nei soggetti cronicamente esposti. L'impiego della maschera non protegge in modo adeguato.



() benchè gli ospedali siano
SMOKE FREE WORKPLACES*

In conclusione x la gestione del rischio in S.O. il miglior trattamento è la prevenzione

- **rispettando i D.I.P.**
- **attenendosi alle linee guida**
- **rispettando i divieti**
- **conoscendo il “nemico”**

