La Chirurgia dell'addome aperto

DAI di Chirurgia Generale e Odontoiatria
Chirurgia Generale ed Endoscopia d'Urgenza
Centro Trapianto di Fegato

Dr. U. Tedeschi

Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI)Verona

Verona, 23 settembre 2016

La Croce Rossa Internazionale
fu istituzionalizzata nel 1928
dalla VIII conferenza
internazionale dell'Aja

Il movimento internazionale della croce rossa rappresenta una forza di persone animate dalla stessa vocazione ed ispirate da sette principi quali ***umanità, indipendenza, carattere volontario, unità, universalità, imparzialità e neutralità.***

La Chirurgia dell'Addome aperto

Attività Croce Rossa & Entità del problema

Organizzazione Sanitaria e Chirurgia

Aree di attività

contestualizzazione del problema

Situazione di emergenza
da calamità naturale

Stato di
emergenza/bisogno
in aree povere o di
guerra

Necessità
in contesti diversi

Diversa
gestione

Setting e luogo

**TERREMOTO:
RETE SOCIO SANITARIA**

**ESENZIONI
E
SERVIZI**

**Strutture di supporto
Piani di emergenza
Competenze
Risorse**

Gaza

Mogadiscio

Surgical Care in Global Health Agenda: Millennium Development Goals

Volontariato
Improvvisazione
Pericolo

EMERGENCY & ESSENTIAL SURGICAL
CARE www.who.int/surgery

World Health
Organization

Le strutture e le condizioni igieniche

Gaza estate 2014

Contesti di lavoro...

Kirghizistan 2009

Tipo di Chirurgia

La Chirurgia dell'addome aperto

Addome aperto

Consensus Statements (2006)

“...L’addome aperto è qualsiasi condizione in cui la parete addominale richiede una sintesi **temporanea** per la impossibilità di chiudere la cute e la fascia (dopo laparotomia). La tecnica di chiusura temporanea dovrebbe essere esplicitamente definita....”

1° in corso di
prima chirurgia

2°, a seguito di
Precedente
laparotomia

Addome aperto

Sindrome compartimentale addominale

Definizione

(Original 2006 Consensus Statements)

La sindrome compartimentale addominale è una situazione caratterizzata da IAP >20mmHg (valori progressivamente peggiori), associata a disfunzione o insufficienza d'organo

Fisiopatologia

What Happens to the Body's Organs? A Vicious Cycle

Onset of Multiple Organ Dysfunction Syndrome (MODS)

IAP > 20 mmHg

Le cause....

La sindrome addominale compartimentale, che determina il quadro di “addome aperto”, è una condizione che può essere associate primitivamente ad un problema addominopelvico o può derivare anche da condizioni/lesioni di altre sedi

CAUSE/FATTORI DI RISCHIO

Chirurgia Addominale	età
Gastroparesi/ileo	Emo/pneumoperitoneo o raccolte peritoneali
Ipotermia	Pancreatite acuta (APACHE score o SOFA score elevati)
Infezioni addominali	Epatopatia cirrotica (scompensata)
Traumi maggiori	RCP con infusione massiva di fluidi
Ventilazione meccanica	PEEP >10
Obesità o sovrappeso	Politrasfusioni
Posizione prona	Sepsi
Shock o ipotensione	Acidosi Metabolica

Addome aperto

FATTORI DI RISCHIO

Batteriemia

Coagulopatia

Laparocele permagno

Ustioni

Peritoniti

Re-laparotomia

Lesioni nei paesi in guerra

Gaza estate 2014

Addome aperto

Eziologia nelle aree “calde” *meccanismi*

- Lesioni penetranti
- Lesioni da scoppio
- Danni ambientali
- Lesioni da arma da fuoco

- Danno da esplosione (comprende tutti i precedenti)

Lesioni da scoppio/esplosione

Vittime di esplosione

Gaza estate 2014

Come determinare la pressione intra-addominale

Add a 60 cc syringe to the 3 - way stopcock connected to the pressure tubing. Use this to fill the bladder with 200 cc of normal saline prior to each pressure measurement.

Nei paesi in guerra.....?

Metafora del Titanic

Risorse limitate, molta richieste
tanti passeggeri a bordo !!

Gaza estate 2014

Accountarsi.....

Darfur Flying Surgical Team

La Chirurgia dell'addome aperto management

Tecnica chirurgica dell'addome aperto

Tecniche:

- Reti assorbibili
- Vac therapy
- Bogota bag
- Altro (chiusura zip)

Tecnica chirurgica dell'addome aperto

- Sistemi di suzione

- Sistema Vac

Source: Wounds © 2006 Health Management Publications, Inc.

Tecnica chirurgica dell'addome aperto

- Bogota bag

Eventi collaterali alla decompressione addominale

La decompressione addominale immediata può determinare una sindrome da ischemia riperfusione.

Il meccanismo è stato correlato ad un washout di prodotti metabolici anaerobi in seguito alla riperfusione splancnica che determinano acidosi metabolica, vasodilatazione, disfunzione cardiaca fino all'arresto.

Pertanto l'atto chirurgico dovrebbe essere coordinato da un adeguato supporto intensivista.

Prognosi

- La mortalità nei pazienti affetti da ACS è estremamente elevata
- Numerose piccole serie hanno riportato una mortalità variabile tra il 42% ed il 71%. Questi dati devono essere anche contestualizzati con la patologia di base del paziente.
- La maggior parte di questi pazienti sono critici e vengono trasferiti in terapia intensiva con quadri settici severi, lesioni addominali o altre lesioni gravi.
- Nonostante una diagnosi precoce e una decompressione addominale, la incidenza di MOF rimane alta.

CONCLUSIONI

- ✓ Consapevolezza situazione
- ✓ Riconoscimento precoce
- ✓ Attuazione della decompressione con qualsiasi mezzo

GRAZIE