



Regione Puglia

**OSPEDALI RIUNITI**  
*Azienda Ospedaliero – Universitaria*  
FOGGIA

**STRUTTURA COMPLESSA MEDICINA E CHIRURGIA DI ACCETTAZIONE E URGENZA**  
Direttore Dott. Vito Procacci

# **LE TOSSINFEZIONI ALIMENTARI**

Vito Procacci

**Il Pronto Soccorso è il luogo dove viene diagnosticata e trattata la maggior parte delle tossinfezioni alimentari, a causa del carattere spesso eclatante delle manifestazioni cliniche che, tuttavia, hanno una durata temporale limitata**



**Pronto Soccorso come  
Osservatorio epidemiologico**

**Negli ultimi anni si è verificata una vera e propria patomorfosi delle sindromi da tossinfezione alimentare, con la frequente comparsa di quadri fisiopatologici e clinici ascrivibili ad infezioni da Microorganismi tropicali**

## **CAUSE DELLE SINDROMI TROPICALI NEL MEDITERRANEO**

- **Riscaldamento delle acque (cambiamenti climatici)**
- **Acque di zavorra delle navi**
- **Importazione molluschi stabulati in acque tropicali**
- **Inquinamento (azoto e fosforo)**

## **PRINCIPALI QUADRI CLINICI DI TOSSINFEZIONE ALIMENTARE**

- **Sindrome Gastroenteritica**
- **Sindrome Botulinica**
- **Sindrome Scombroide**
- **Sindrome da Ostreopsis**
- **Sindromi neurologiche tropicali:**
  - **Paralytic Shellfish Poisoning**
  - **Neurotoxic Shellfish Poisoning**
  - **Amnesic Shellfish Poisoning**

## **SINDROME GASTROENTERITICA (1)**

### **EZIOLOGIA:**

**VIRUS:** - Enterovirus  
- Coxachie

**BATTERI:** - E. Coli  
- Salmonelle Minori

**CONTAGIO:** Frutti di Mare, Verdura, Acqua Infetta, Frutta, Alimenti contaminati, Carne, Uova

**FISIOPATOLOGIA:** - Effetto Citopatico Diretto (Virus)  
- Inibizione AMPc mucosa intestinale (E. Coli)  
- Effetto Immunomediato (Salmonelle)

## **SINDROME GASTROENTERITICA (2)**

**QUADRO CLINICO :** - Algie Addominali  
- Nausea  
- Vomito  
- Diarrea  
- Febbre  
- Ev Colangite e/o Colecistite nelle Salmonellosi

**TERAPIA:** - Ringer Lattato (evitare sol. fisiologica per non aggravare l'acidosi metabolica)  
- Sintomatici  
- Mai antidiarroici  
- ev. Fermenti Lattici  
- Misure Dietetiche  
- Terapia antibiotica solo nelle forme febbrili resistenti con coprocoltura positiva

## **SINDROME BOTULINICA**

**EZIOLOGIA:** Clostridium Botulinum

**CONTAGIO:** Alimenti conservati in condizione di anaerobiosi

**FISIOPATOLOGIA:** Tossina Botulinica – inibizione della trasmissione sinaptica a livello della giunzione neuro-muscolare

**CLINICA:** - Sindrome Gastroenteritica  
- Diplopia, Strabismo  
- Disfagia e difficoltà alla masticazione  
- Paralisi muscolari  
- Rischio di Paralisi Respiratoria

**TERAPIA:** - Siero Antibotulinico  
- Sostegno Funzioni Vitali

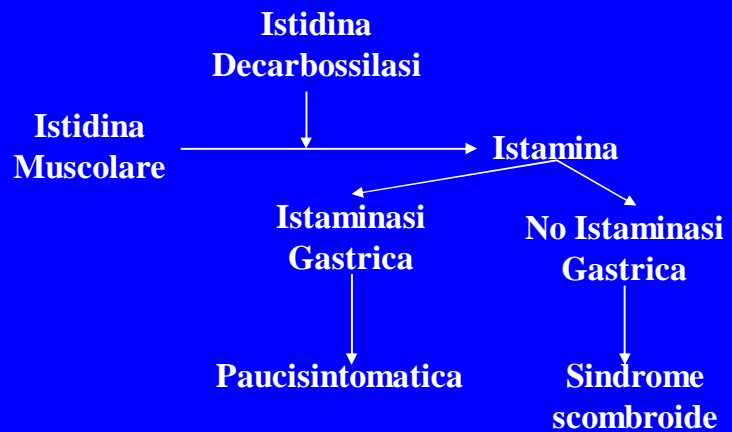


## **SINDROME SCOMBROIDE (1)**

**EZIOLOGIA:** - Clostridium Perfringens  
- Clostridium Difficile

**CONTAGIO:** Alici, Sgombri, tonno, pesce a muscolatura rossa

**FISIOPATOLOGIA:**



## **SINDROME SCOMBROIDE (2)**

**QUADRI CLINICI:** - Nausea, vomito, diarrea, algie addominali  
- Sindrome Orticarioide  
- Broncospasmo  
- Edema della Glottide  
- Shock Anafilattico

**TERAPIA:** - Cortisonici  
- H1 Inibitori  
- H2 Inibitori  
- Reidratazione  
- Amine Simpatico-mimetiche nei casi più gravi

## **SINDROME DA OSTREOPSIS**

**EZIOLOGIA:** Ostreopsis (Microalga unicellulare – lunghezza 70 um, comune nei mari tropicali e subtropicali)  
Fioritura Algale nel Basso Adriatico nell'estate del 2001 e 2003.

**CONTAGIO:** Esposizione diretta o Frutti di Mare

**QUADRO CLINICO:** - Nausea, diarrea, vomito, algie addominali  
- Sindrome Oculo-Rinitica  
- Edema della Glottide  
- Broncospasmo  
- Sindromi Neurologiche

**TERAPIA:** Sintomatica e di sostegno alla funzioni vitali

## **SINDROMI NEUROLOGICHE TROPICALI (1)**

**EZIOLOGIA:** Esposizione a microalghe tropicali

**CONTAGIO:** Consumo di frutti di mare

**FISIOPATOLOGIA:** Produzione di Tossine Neurotossiche (Saxitossina, Brevetossine, Acido Domoico)

## **SINDROMI NEUROLOGICHE TROPICALI (2)**

### **QUADRI CLINICI:**

#### **- PARALITIC SHELLFISH POISONING**

Saxitossina            Blocco di canali del Sodio a livello neuronale e muscolare.

Profonda astenia muscolare, parestesie e anestesia periorale, può verificarsi paralisi respiratoria

#### **- NEUROTOXIC SHELLFISH POISONING**

Brevetossine            Fisiopatologia e clinica simili al precedente ma con quadro meno grave

#### **- AMNESIC SHELFISH POISONING**

Acido Domoico            agonista del Glutammato, attività neuro-eccitatoria e lesioni a livello dell'ippocampo.

Disturbi gastroenterici, vertigini, stato confusionale, sonnolenza, convulsioni, amnesia a breve termine

**TERAPIA:** Sintomatica e di sostegno alle funzioni vitali

## **SINDROMI NEUROLOGICHE TROPICALI (3)**

### **CASI RIPORTATI IN ITALIA**

**ANNI 88-91 – Isolamento in alto – medio Adriatico di specie potenzialmente produttrici di acido Domoico (non registrati casi clinici)**

**DICEMBRE 2004 – Bari e Provincia – Epidemia di Neurotoxic Shellfish Poisoning dovuta a partita di spugne di mare proveniente dall'Oceano Indiano**