

## التسمم البوتيوليني Botulism

*Cl. Botulinum*

botulus

Van Ermengen

Neuroparalytic poisons

Minimal lethal (MLD)

**البكتريا المسببة**

$-\frac{1}{2}$

-

(A, B, C, D,E,F,G)

o

( - )

o -

.  $a_w=0.93$

## بيئة البكتريا وطرق عزلها

RCM: Reinforced Clostridial Medium Robenson's Cooked Medium  
peptic digest infusion medium Egy meat yeast extract medium liquor  
Tryptose peptone glucose medium

## انواع السموم

Protoxin

F, E, B,A

acetyl choline

**الأغذية المنتشر فيها والعوامل المساعدة**

° - ,  
. E  
( - , pH) ° °  
, pH  
 $a_w=0.93$  .  
% -  
(200 ppm)  
Nisin

Thermolabile -

° ° °  
D<sub>5</sub>C ° E  
° ( )

## أعراض التسمم والعلاج والوقاية

Deactivated

-

-

Sublethal dose

.

. Antitoxins

Antibodies

**العلاج**

polyvalent

antitoxins