

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Crecimiento y desarrollo  
biológico

INFOGRAFIA DE SINDROMES TOXICOS

LITZY MORENO ROJAS

7° A

# SINDROME COLINERGICO

## Etiologia

- Plaguicidas organofosforados y carbamatos
- Pilocarpina
- Hongos (Clitocybe-Inocybe)

## MECANISMO DE ACCION

1 La excesiva estimulación de los receptores de acetilcolina ocurre como resultado de una inhibición de la colinesterasa o por estimulación directa de los receptores de acetilcolina.

## SIGNOS Y SINTOMAS

2

### Síntomas muscarínicos:

- Rinitis
- Disnea
- Broncorrea
- Dolor torácico
- Broncoconstricción
- Tos
- Edema pulmonar
- Cianosis

### Síntomas nicotínicos:

- Taquicardia
- Hipertensión
- Hiperglucemia
- Fasciculaciones
- Mioclonías
- Debilidad muscular (músculos respiratorios)

## TRATAMIENTO

3

- Pralidoxima- reactiva colinesterasa
- Atropina- antagonista competitivo



# SINDROME ANTICOLINERGICO

## Etiologia

- Antihistamínicos
- Atropina
- Antidepresivos tricíclicos
- Carbamazepina
- Antipsicóticos típicos
- Toxina botulínica

## MECANISMO DE ACCION

1 Producidos por la inhibición de la actividad de la acetilcolina sobre el receptor muscarínico.

## SIGNOS Y SINTOMAS

- 2
- Midriasis
  - Taquicardia
  - Sequedad piel y mucosas
  - Hipertermia
  - Retención urinaria
  - Hipoperistaltismo
  - Agitación
  - Delirio

"Caliente como un infierno, ciego como un murciélago, seco como un hueso, rojo como una remolacha, loco como una cabra"

## TRATAMIENTO

- 3
- Monitorización electrocardiográfica
  - Benzodiazepinas
  - Bicarbonato
  - Antidoto específico: fisostigmina

# SINDROME SEDATIVO

## Etiologia

- Heroína: morfina, codeína, dextropropoxifeno
- Metadona
- Fentanilo
- Tramadol
- Benzodiazepinas
- Barbitúricos
- Etanol

## MECANISMO DE ACCION

1 Presentan efectos depresores sobre el sistema nervioso central (SNC).

## SIGNOS Y SINTOMAS

2 Analgesia, disminución nivel de conciencia, depresión respiratoria, miosis, hipotermia hipotalámica, náuseas y vómito, bradicardia, hipotensión arterial, paresia intestinal.

## TRATAMIENTO

- 3
- Control de la vía aérea
  - Oxígeno suplementario
  - Considerar flumacénilo
  - Antídoto específico: naloxona

# SINDROME SIMPATICOMIMETICO

## Etiologia

- Cocaína
- Anfetaminas
- Teofilinas
- Cafeína
- Antidepresivos tricíclicos
- Agonistas alfa o beta

## MECANISMO DE ACCION

1 Actúan por mecanismos precusores de la síntesis de catecolaminas, bloqueando el transportador de la norepinefrina, siendo agonistas de receptores adrenérgicos.

## SIGNOS Y SINTOMAS

- 2
- Hipertensión arterial
  - Taquicardia
  - Midriasis
  - Temblor
  - Sudoración
  - Sequedad de mucosas
  - Hipertermia
  - Coma
  - Crisis convulsivas

## TRATAMIENTO

- 3
- Benzodiazepinas
  - Bicarbonato
  - Enfriamiento precoz y agresivo en caso de hipertermia (signo de gravedad)

