FÁRMACOS COLINÉRGICOS

- 1 FÁRMACOS MUSCARÍNICOS
- **② FÁRMACOS ANTICOLINESTÉRASICOS**

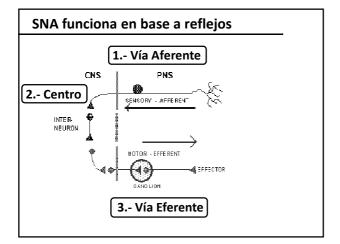
M.E. Quintanilla -Enfermería 201 Programa de Farmacología Molecular y Clínica - ICBM

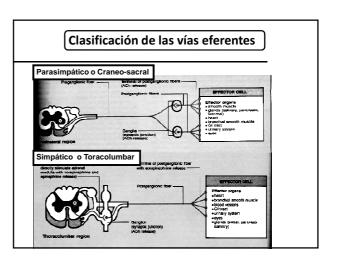
Introducción

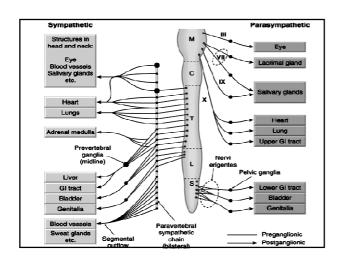
SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO O NEUROVEGETATIVO

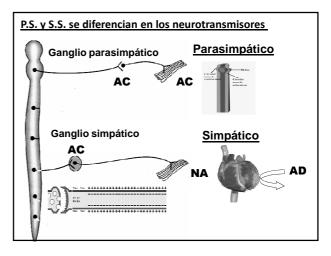
Regula funciones que se producen sin control de la conciencia

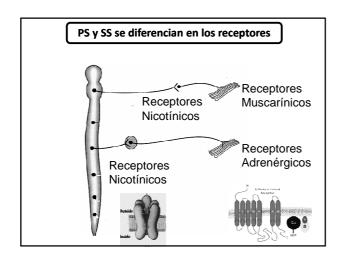
- Contractilidad cardiaca
- Contracción músculo liso gastrointestinal
- Contracción músculo liso bronquial
- Contracción músculo liso vesical y ureteres

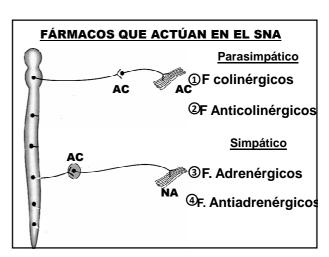


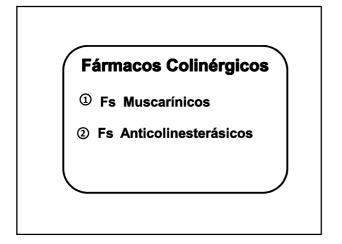


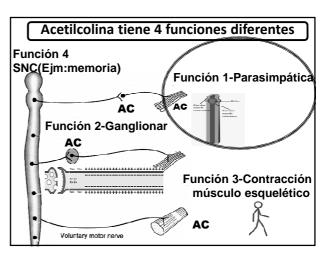










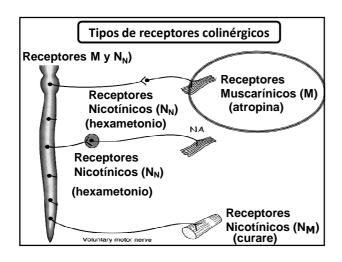


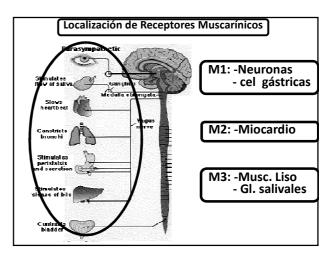


Son aquellos que imitan la función de la acetilcolina liberada por las fibras post-ganglionares parasimpáticas (Función - 1)

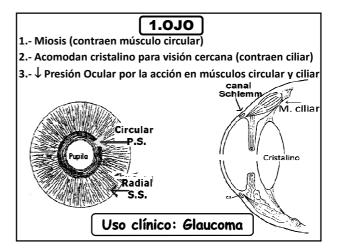
Colinérgicos imitan función del parasimpático

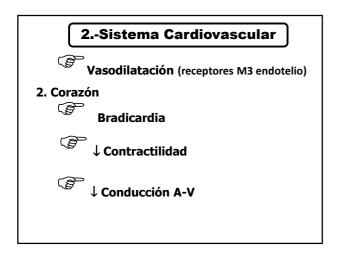
¿ Pueden haber fármacos que imiten una sola función de acetilcolina y no todas?

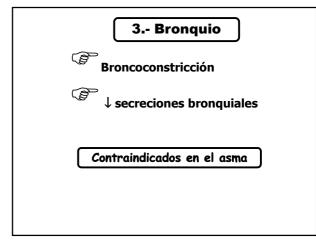


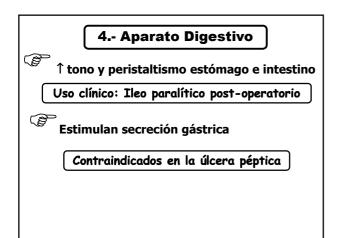


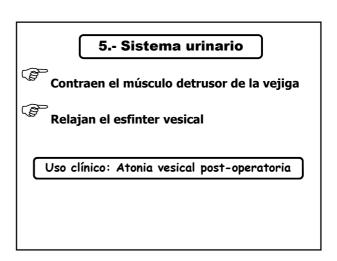
Acciones Farmacológicas De los Fármacos Colinérgicos

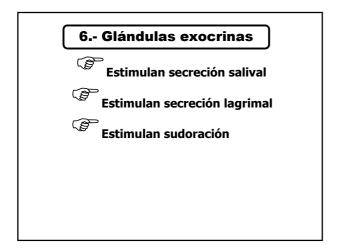


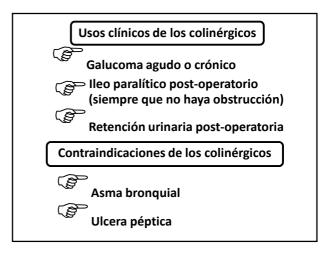


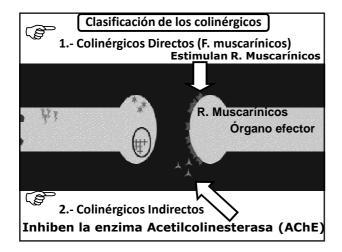


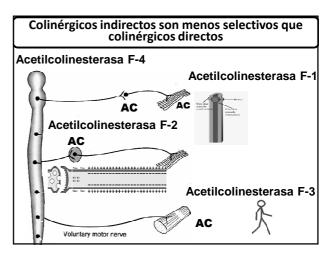


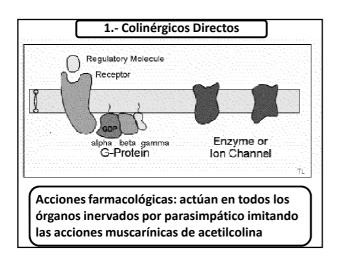


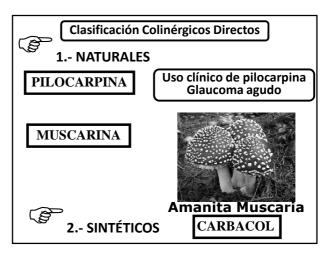


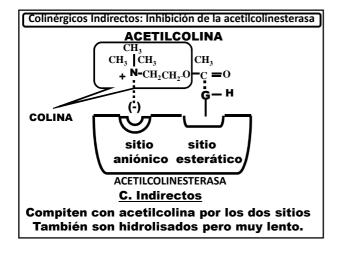


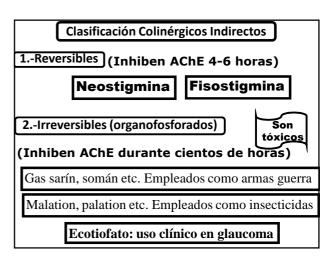












1.-Reversibles (ocupan sitio aniónico y esterático)

Neostigmina

(N+ cuaternario) no pasa BHE

Usos clínicos: 1-Miastenia gravis
2.-Ileo paralítico
3.-Atonia vesical

Fisostigmina

(N terciario) pasa BHE

Uso clínico: Intoxicación Atropínica

2.-Irreversibles (ocupan sitio esterático)

Compuestos Organofosforados: Toxicología

- Unión covalente a la enzima.
- Unión se hace irreversible "envejecimiento"
- Gran acumulación de Ach en todas sinapsis
- Hay sobreestimulación M y N
- Penetran muy bien mucosas y piel sana
- Principal causa muerte es paro respiratorio

Signos y Síntomas Intoxicación Organofosforados

1.- Muscarínicos

Broncoespasmo (apnea), ↑ secreción bronquial, salival, vómitos, diarrea, sudoración, miosis.

2.- Placa Motora

Inicialmente fasciculaciones. Luego debilidad muscular Finalmente parálisis muscular. **Paro respiratorio.**

3.- **SNC**

Inicialmente Excitación. Finalmente fatiga neuronal. **Depresión centro respiratorio y vasomotor**.

Tratamiento de la intoxicación por compuestos órganofosforados

1.- Método Efectivo Resucitación

2.- Atropina (e.v.)

Dosis 2-4 mg, hasta inhibir signos muscarínicos. No antagoniza efectos en placa motora.

3.- Pralidoxima (e.v.) Reactivador de AChE

Separa el organofosforado de la enzima. Contrarresta signos en la placa motora. No pasa la BHE.

