

**Universidad del Sureste
Campus comitán**

Lic. En medicina Humana

Materia: Farmacología

**Trabajo: Cuadro sinóptico de
Farmacodinamia y farmacocinética**

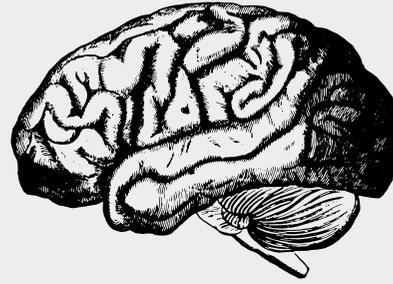
Dr. Miguel Abelardo ortega Sánchez

**Alumna: Tania Elizabeth Martínez
Hernández**

Semestre: 3 Grupo: B

MECANISMO DE ACCIÓN

La acetilcolinesterasa es el objetivo principal de medicamentos, pero la butirilcolinesterasa también está inhibida.



EFFECTOS DEL SISTEMA DE ÓRGANOS

Los más destacados de inh. De la colinesterasa son los sistemas cardiovascular y gastrointestinal, el ojo y la unión neuromuscular del músculo esquelético.

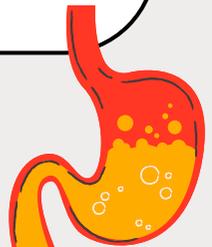
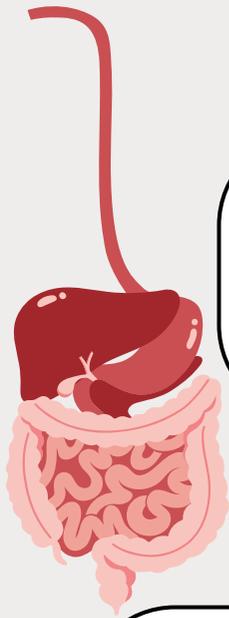
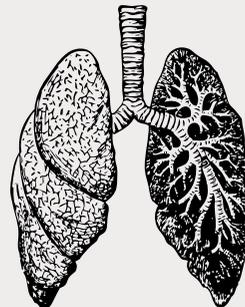
FÁRMACO DINAMIA

La acetilcolinesterasa es una enzima muy activa. En el paso catalítico inicial, la acetilcolina se une al sitio activo de la enzima y se hidroliza, produciendo colina libre y enzima acetilada.

Debido a que la acción principal es amplificar las acciones de la acetilcolina endógena, los efectos son similares a los efectos de los agonistas colinomiméticos de acción directa.

En segundo paso, el enlace covalente de acetil-enzima se divide, con la adición de agua. Todo el proceso ocurre en 150 microsegundos. El complejo enzima-inhibidor no implica un enlace covalente y es de corta duración (2-10 min).

En S.N.C. en bajas concentraciones los inh. De la Colinesterasa provoca activación difusa en el electroencefalograma y respuesta alerta subjetiva. En ojo, T.R, TG y TU los efectos son similares a los efectos de los colinomiméticos de acción directa.



Fuentes bibliográficas: Bertram G. Katzung. (2021) Fármacocinética. En A.A. Todd, W.Vanderah. Farmacología básica y clínica. (15ta ed). CAPE Books.