

## ANTICOLINESTERASAS DE ACCIÓN IRREVERSIBLE

### GENERALIDADES:

Compuestos organofosforados que se unen de forma covalente a la acetilcolinesterasa, provocando un incremento prolongado de la acetilcolina en todos los sitios en que se libera.

| <b>Nombre fármaco</b>                                     | <b>Generalidades</b>  | <b>Acciones</b>   | <b>Usos terapéuticos específicos, aplicación clínica</b>                          |
|---|---|---|---|
| <b>Isoflurofato</b><br><br>(diisopropilfluorofosfato DFP) | Se une covalentemente a la serina-OH en el sitio activo de la acetilcolinesterasa, seguido por la inactivación de la enzima, necesaria para la síntesis de nuevas moléculas para recuperar la actividad de acetilcolinesterasa. Tras la modificación de la enzima covalente la molécula fosforilada libera grupos isopropilo (envejecimiento) | Estimulación colinérgica generalizada, parálisis de la función motriz y convulsiones. Causa miosis intensa. La atropina puede revertir muchos de los efectos muscarínicos y centrales del isoflurofato. | Como ungüento oftálmico para el tratamiento crónico de glaucoma de ángulo abierto |
| <b>Ecotiofato</b>   | Agente más reciente, se une de forma covalente a la acetilcolinesterasa.  |   | Glaucoma de ángulo abierto  |
| <b>REACTIVACIÓN DE LA ACETILCOLINESTERASA</b>             |   |   |   |
| <b>Pralidoxima</b>  | Compuesto sintético piridínico  | Desplaza al organofosforados y posibilita la regeneración de la enzima alquilada, puede revertir los efectos del isoflurofato, excepto aquellos del SNC.  |   |