

https://t.me/MedicalValley2



#### BETHANECHOL

هذا الدواء يشتغل فقط على muscarinic receptors بالتحديد M3 ويكون Not hydrolysis by AChE ويعتبر علاج بشكل اساسى الى urinary retention

#### : Uses

- In urologic treatment
- -stimulate the atonic bladder
- -postpartum or postoperative
- -nonobstructive urinary retention

Adverse effects الاستخدام الزائد للاesweating, salivation, flushing decreased blood pressur,abdominal pain, , diarrhea, and bronchospasme





# DIRECT CHOLINERGIC AGONIST



هذا الدواء یکون hydrolysis by AChE ویشتغل علی muscarinic receptors ویتمیز هذا الدواء بقدرته علی اختراق CNS لانه امین ثلاثی غیر مشحون

:uses

to treat glaucoma & xerostomia

advers effect:

increase stimilation of sweat , saliva , tears pilocarpine enter the CNS Pilocarpine can cause blurred vision, night .blindness, and brow ache

نگدر نعالج تأثير الزائد للـpilocarpine باستخدام atropin



وں poor riydrolysis by ACTE علی muscarinic and nicotinc receptors

(يقللUses :glaucoma (iop

هذا الدواء ناخذه بشكل موضعي لهل سبب مايحتوي على Adverse effects

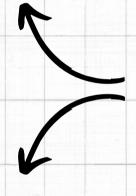


#### **NEOSTIGMINE**

یشبه physostagmine باختلاف بسیط یعنی یکون امین رباعی مشحون میگدر یعبر BBB ویستخدم لعلاج مرضmyasthenia gravis ویستخدم ایضا لتحفیز bladder and GI tract

الـNeostigmine دائما ينطون وياه atropine حتى يغلق رسبتراتMuscarinic ويخلي Neostigmine يشتغل فقط على رسنترات nicotinc

مدة العمل مالته متوسطة من 30دقيقة الى ساعتان



#### **EDROPHONIUM**

يعتبر prototypeاشهر نوع بهاي الادوية ويكون مدة العمل مالته قليلة جداً فقط 20\_10 دقائق لهل سبب نستخدمه بتشخيص مرض myasthenia gravis



REVERSABLE
INDIERCT CHOLINERGIC DRUGS

#### **PHYSOSTAGMINE**

هذا الدواء يعتبر امين ثالثي غير مشحون يعني يگدر يعبر BBBويشتغل على CNS ويكون جاي من نباتات ويستعمل في علاج Glaucoma لكن يعتبر اقل تأثير من gilocarpine وايضا يستخدم في زيادة intestinal يستخدم في زيادة and bladder motility وايضاً يستخدم لمعالجة الجرعات الزائده من الاتروبين

مدة العمل مالته متوسطة من 30دقيقة\_ساعتان



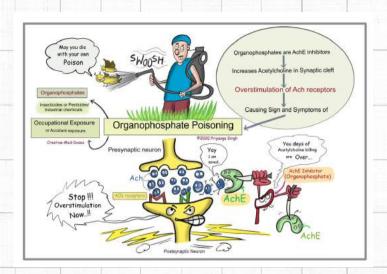
### Tacrine done pezil galantamine rivastigmine

هاي الادوية تعالج Alzheimer's disease ويعتبرTacrine اول دواء توفر بس تم استبداله بسببhepatotoxicity مالته اما galantamine و galantamine و donepezil يستخدمن لتأخير تطور مرض الزهايمر

#### **PYRIDOSTIGMINE**

chronic يعالج myasthenia gravis ويشتغل من 6\_3ساعات ويكون more selective

## Irreversble indirect cholinergic durgs



Irreversble indirect cholinergic durgs
هاي الادوية او المركبات اسمها
orgnophosphate
phosphate
و سميناها Irreversble لان ترتبط بال
acetylcholinersterase
وتؤديرالي موت الانسان ورا 12 ساعة لان هاي
مركبات ترتبط بالعود على المركبات ترتبط بال acetylcholinersterase
وبعد ما ينفرز وبالتالي راح تزيد نسبة
بالجسم الي ان يموت المريض

orgnophosphateJl مثل: insecticides المبيدات الحشرية phosphorous comp مركبات الفسفور nerve gases ( sarin , soman )

#### **Pralidoxime**

راح نستخدم Pralidoxime حتى نعالج حالات التسمم بالـorgnophosphate لان هذا العلاج راح يرجع يشغل AChE ويقلل Ach بس هذا النوع من الادويه مايخترق CNS وبالتالي ميگدر يعالج التسمم الي يصير بالدماغ

> طبعا الPralidoxime يحفز عمل AChE بالجرعات الطبيعية بس اذا استخدمناه بجرعات عاليه راح يكسر انزيم AChE وبالتالي ماستفادينه شي منه

الـEchothiophate ايضاً يعتبر احد ادوية AChE وتزيد Ach الي تثبط عمل AChE وتزيد بالجسم ويستخدم لعلاج Glaucoma

