Or

G

67

6

1

6

C

8

6

2

0

Nervous system Deripheral NS Centeral NS Somatic NS AutonomicNS parasympatheticNS Sympatholic NS نواقل عمبيه Norepinephine (Epinephrene) Corpe de la CACh B1, B2 mascarinic ? M1, M2, M3 20,02 مستقبلات receptors M4, M5 النواقل الدمبيج verep-lovs *nicotinic* Nn opm receptors

Autonomic N.S

parasympadhetic

sympathetic

- الأوتونومك ينقسم الى بادا سيمبائتك و سيمبائتك - الأوتونومك ينقسم الى بادا سيمبائتك و سيمبائتك - متناول حيرة السيادا سيميا ثتك ع-

بالتفعيل الملخم، عن تواقله العمير (newotransmetter) ومستقبلاتة (pecepter)

- المنواقل أوالناقل العمبي لبادا سيمبا نتتك هو الاستيل كولين الم Ach. Ach. متقبلات أو رسترات البادا سيمبا تتك هي الها سكارين و النيكوتين - (۱۸ و و Me و Me Me)

ملاحظه: من المهرجدا بن تفهم هذه الملاحظه وهي صوفع الرسترات و تأثيرها أو الدُكسُن لها لذنه على الساسل معرفتنا لموقع الرسبسرات و ممكن أن نعطي المدواد (وهله) لمريض (عمالهم) علمود أعرف الذكشف الذي تنتجها .

- فهذه الرسترات الماسكارين والسُكوتين موجودة في الدّلب وفي العيون و الرئتين و GIT وفي Vessels وفي العفلات Musdes وفي العفلات

- والدَّهم من ذلك بانه لدزم تعرف بان الباراسمباشتك يستخل فقط بحالية المراحه والأسترخاء ، هذه الملاحظة تساعدك بان تحفظ الدُكشن و للرسبترات و النيورترانز ميسر ، فمثلاً

- لوكنت بعالمة واحه حدقة العين تكون طبيعيه بينما اذا كنت بعدالة خوف من المؤكد حدقه العين تتوسع من الذعر والحوف ملاكنت بعالمة واحمه واع تكول وقات قلبك دفيقه بيما بعالمة الحوف تسارى عنربات القلب،

- اذا كنت بحالة راصه حدكة GIT تزواد والأفرازات اينها تزواد سنها إذا عنت بحالة حوف من غير المناسب أن تعلى GIT أو تنوز أفرارًا تها.. وعكذا مع بقية الأعضاد .

راع أىت ملخه منعمل الرسبتات والنيوروترانزميتركعدول حداً حداً مهم

Body Parts	Parasymplathetic (veceptors, neurotransmeters)
Heart (cvs)	1- decrease heart vale (Bradycardia) 2- decrease contraction
GIT	1-Increase motility 2- Increase secretion 3- Sphincter relaxation
Eyes	contraction pupil by ciliary muscle
Lungs	1- contraction of bronchial 2- Stimulation Secretion
Urinary bladder	1- contraction of the wall muscles 2- relaxation of sphinclers
Glands	1_ Increase secretion of salivary 2- Increase Sweat and lathrymal
blood vessels	dilations

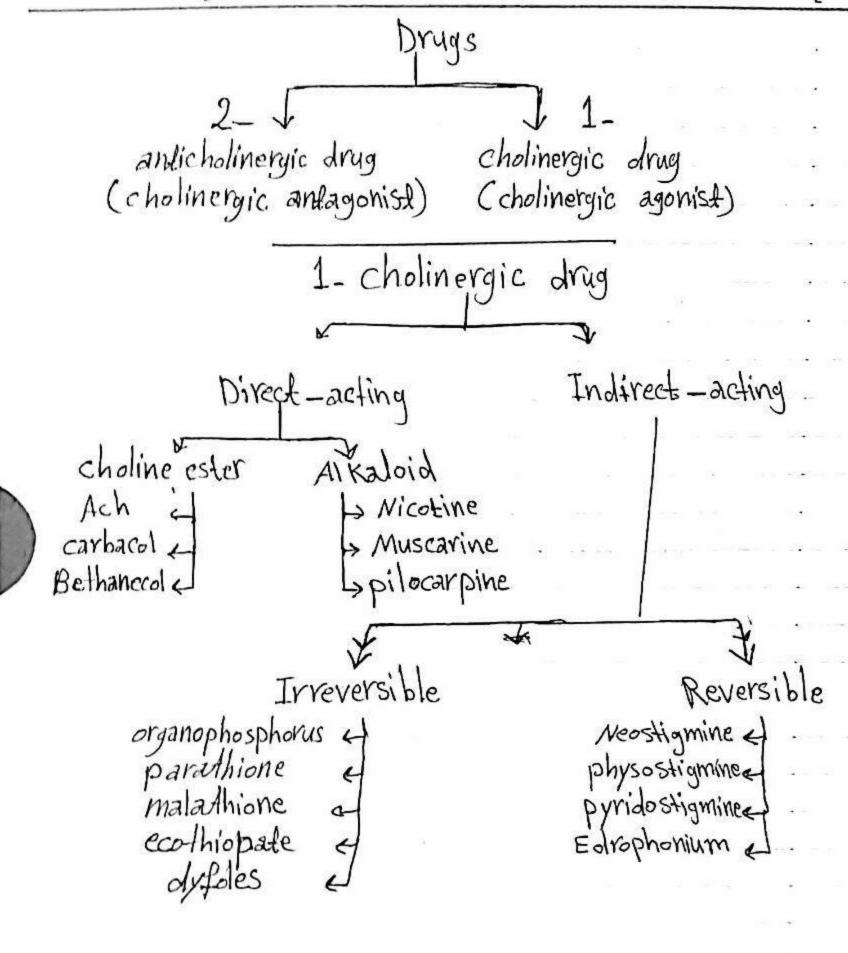
علامها الدستيل كولين Ach يعمل مل نقل الهوافر العمسة على من المعهد العمسي إلى المرسبترات الموجوده باعضاء الجسم المعنلفه للذنب الذكشن (action).

- لما يمسر خلل أو ثلث في الأستىل كولمين عند المريم نستخدم بررد عنه تفهائر أو مفادات على هيئة أدويه (drugs) و هذه الدوي النظائر أو مفادات مالى هيئة أدويه (gs) و هذه الدوي النظائر أو مفادات

cholinergic ayonist si(Cholinergic drug) الادورة تسدى بالذنك الذرك الله المرادات ودام المراد و المراد و دام النوا المراد و دام النوا المرادة و دام النوا المرادة و دام ال

سن الفنو يعنى نظائر وتنو يعنى مطادات وتنو يعنى dgonist يسن الفنو يعنى عرفهادات وتنو يونى وتنو يعنى عرفهادات وتنو يونى وتنو

هذه المعلومات لازم نقتهمها قبل لانقرأ ..



## anticholinergic drugs

Antimuscarinic drugs

Antinicolinies drugs

1- Atropine 2
2-Scopolamine 2
3-Buscopan 4
4- Homatropine 2
5-Tropicamide 2
6-Ipratropium 2
7-Oxybutinin

1-Ganglion - <blockers 2-NMJ - <blockers

s NMJ aprila neuro-muscular Junction

-: aposto

- cholinergic drugs يعل نفس عمل Ach. وبالتالي بعل نفس عمل عمل البوا الموا سيمباذتك،

ouse de d'ille . Ach. Le constate de anticholinergio drugs -

	1	1 1, , , 1	توخسيمه عن عمل	د یا
anti Choliner gic	diasa	cholineryic alrud	( Les us enous or	1 oil
J	1		0 1 3	

9 99	· ·
(genist) cholinergic drugs	cantagonist) anticholinergic drugs
1- Exocrine glands: Increase of sweat, - Saliva, Lachimal, bronchia - Intestinal Secretion	2- Decrease all secretion
2-GIT:- — Increase secreation — Increase peristalsis — Velaxation of sphineda — Diarrhea	-Decrease secretion -Decrease peristalsis -constrication of sphineder - Constipation
3- lungs:-  - constriction of branchial  - Increase branchial  Secretion	- dilation of bronghial - Decrease branchial Secretion.
4- heart =- Increase contraction	olecrease contraction
5- Eyes:- decrease constriction of pupil	Increase constriction of pupil