

مقرر علم الأدوية

المحاضرة السابعة

الدكتورة طلة قنبر

العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦

# العقاقير ذات التأثير المشابه لمنبهات الجملة نظيرة الودية

## الاستيل كولين

### التأثيرات الصيدلانية

يتحد بالمستقبلات المسكارينية أو المستقبلات النيكوتينية لانتاج الفعل المناط به

### التأثيرات المسكارينية

١- الجهاز القلبي الوعائي: ببطء نظم القلب، توسع وعائي شديد يسبب خفض الدم.

٢- العضلات الملساء: انقباض كل العضلات الملساء في القصبات والقصيبات التنفسية، في المثانة، الرحم و القناة الهضمية لكن يؤدي إلى ارتخاء وانفتاح المصترات العضلية الملساء، يؤدي إلى انقباض العضلات الدائرية في الحدقة مما يسبب في تضيقها، كما يؤدي إلى انقباض العضلات الهدبية مما يسبب في اندفاع الإفرازات المائية من الخلط المائي للعين.

٣- الغدد: يحض على إفراز كل الغدد ذات الإفراز الخارجي.

٤- المشابك العصبية: انقباض العضلات الهيكلية.

## الاستعمالات الطبية:

الاستيل كولين لا يستعمل طبيا وذلك لسببين:

- تتحطم جزيئاته بسرعة كبيرة بوساطة أنزيم استراز كولين.

- تأثيراته المتنوعة والمختلفة والتي لا يمكن تصنيفها على أنها نوعية ومحددة الهدف.

العقاقير المقلدة لفعل الكولين:

- استرات الكولين: الميتا كولين، الكارباكلول، البيثانيكول، القلويدات المقلدة للفعل الكوليني: المسكرين والبيلوكاربين.

## الميتاكولين:

وهو ذو تأثير مسكريني.

الاستعمالات الدوائية: سرعة النظم الأذيني، الأمراض الوعائية المحيطية (رينولاس، مرض بيرغر، القرحات الغنغرينية و تصلب الجلد)، تشيخص ورم القوائم.

## الكارب أمينويل كولين:

فعال إذا أخذ عن طريق الفم، طويل أمد المفعول، ذو فعل مسكاريني على العين، القناة الهضمية والمثانة البولية، ذو فعل نيكوتيني على العضلات الهيكلية والعقد العصبية.

الاستعمالات الطبية: لعلاج الزرق كمضيق للحدقة.

## البيثانيكول:

ذو فعل مسكريني على القناة الهضمية والمثانة البولية ولا يتحلل بخميرة الكولين استراز.

الاستعمالات الطبية: - احتباس المعدة بعد قطع العصب المبهم، - احتباس المثانة البولية بعد العمليات الجراحية، - تمدد البطن وتوسعه بعد العمليات الجراحية.

**القلويدات المقلدة للاستيل كولين:** وهي المسكرين وهو لا يستعمل، الأريكولين وهو يستعمل طارد للديدان الشريطية والاسطوانية.

**البيلوكاربين:**

**الاستعمالات الطبية:** - مقبض للحدقة في حالات الزرق، يستعمل كمحرض لإفراز اللعاب، يستعمل كمعرق.