جامعة حماة

كلية الطب البيطري

مقرر علم الأدوية

المحاضرة السابعة

الدكتورة طلة قنبر

العام الدراسي 2026-2027

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- **<u>الجهاز القلبي الوعائي:</u>** **بطء** 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 المصرات 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 لايستعمل طبيا وذلك لسببين:

- **تتحطم** جزيئاته بسرعة كبيرة بوساطة أنظيم استراز كولين.
- **تأثيراته** المتنوعة والمختلفة والتي لايمكن تصنيفها على أنها نوعية ومحددة الهدف.

العقاقير المقلدة لفعل الكولين:

- استرات الكولين: الميتاكولين، الكارباكول، 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 لايستعمل، **الأريكولين** وهو يستعمل **طارد** للديدان الشريطية والاسطوانية.

البيلوكاربين:

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