

الملخص باللغة العربية

عنوان البحث :

" تنوع عترات السودوموناس أوريجينوزا بإنتاج اليوسمين "

خطة العمل :

- تجميع وعزل عينات من الحروق والجروح والتهايات الجارى البولية فى زفتى ونها .
- التعرف على العترات المعزولة بالتفاعلات الكيمائية وصفة الجرام .
- تحديد مقاومة الميكروب للمضادات الحيوية المختلفة مثل الأميكاسين والجاراميسين والبتراميسين والبوليمكسين والكوليميسين والصفوتاكسيم والكار بنسلين .
- تحديد أنواع اليوسمين المنتجة لكل عزلة باستخدام العترات الكاشفة لجوفان .
- استخدام عترات مختارة ككواشف لإنتاج اليوسمين فى تعيين أنواع اليوسمين للعترات المعزولة .
- تقييم الطريقة المقترحة من الناحية الوائعية .
- المقارنة بين الطريقتين فيما يلى :
- أ - نسبة التنويع .

ب - العلاقة بين أنواع اليوسمين المنتجة والمقاومة للعلاجات الكيميائية .

نتائج البحث :

- تم عزل ٥٠ عترة من السودوموناس أوريجينوزا من ٢٣٥ مريض مصابين بالتهايات الجارى البولية (٣٢ عترة) بالجروح المتفحكة (١٣ عترة) والمصابين بالحروق (٥ عترات) من مستشفى بنها الجامعى ومستشفى زفتى العام ، وقد تبين من البحث ارتفاع منسوب

جرل السودوموناس أوريجينوزا من مستشفى زفتى العام (٢٥ عترة من ١٠٠ حالة) بينما
فى مستشفى بنها الجامعى (٢٥ عترة من ١٣٥ حالة) .

— تم تصنيف العترات واختبار حساسيتها للمضادات الحيوية المختلفة مثل الكوليميسين ،
جنتاميسين ، سيفوتاكسيم ، بوليمكسين ب ، كاربنسليلين ، ثيراميسين
والأحكامين وكانت نسبة المقاومة كالاتى ٧٤% — ٥٠% — ٤٢% — ٣٨% —
٢٦% — ١٢% — ١٠% على التوالى ، وكانت كل العترات مقاومة لمضاد حموى
أو أكثر ما عدا ٦ عترات .

— باستخدام طريقة جيلز وجونان لتنوع العترات المعزولة من السودوموناس أوريجينوزا
بإنتاج الببوسين .

انضح أن :

- ١٢% من العترات تنتج أنواع مختلفة من الببوسين .
- غالبية أنواع الببوسين المنتجة
٣١ (٦ عترات) — ١٢ و ٤٩ (٣ عترات لكل منسب) .
- ٨ عترات لم يمكن تصنيفهم طبقا لهذه الطريقة .
- أنتج ٢٦ نوع من الببوسين .
- العترات التى تحمل الببوسين أرقام ٤٩ ، ٢٥ ، ٧٣ مقاومة للكوليميسين .
- غالبية الببوسين ٣١ ، ١٢ ، غير متنوعة — غير مختلفة مقاومة للكوليميسين .
- غالبية أنواع الببوسين المقاومة للجنتاميسين غير مختلفة ٣١ — غير متنوعة .
- ومن الناحية الأخرى يوجد ٦ عترات تنتج أنواع مختلفة من الببوسين .
- الببوسين رقم ٣١ (٦ عترات) — رقم ٢٥ (عترتين) أمكن امتحانهم من مستشفى

زفتى العام •

— فى مستشفى بنها الجامعى وجد أن عترتين معزولتين من الجروح من نفس نوع اليبوسين ٤٩ بينما حالتين من ٣ حالات حروق فى مستشفى زفتى العام تحمل اليبوسين رقم ٢٥ ، وهذا يعكس أن هناك عدوى منتقلة بين المرضى الصابين بالحروق •

— التعرف على اليبوسين ٣١ فى حالات التهاب الجارى البولية والجروح الثقيلة وأن اليبوسين موجود فى كل من زفتى ونها •

— تم اختبار ٨ عترات من السودوموناس أوجينوزا تختلف فى انتاجها لليبوسين ومقاومتها للمضادات الحيوية المختلفة ، وهادرها الاكلينيكية واستخدامها ككواشف فى تنوع العترات المعزولة •

— تم المقارنة بين العترات المختارة ككواشف وكواشف جوفان من ناحية نسبة الانتاج •

وقد وجد أن :

— نسبة الانتاج تتراوح بين ١٠ و ١٧% بمتوسط ١٥.٨% بينما تتراوح النسبة بين ٨٥ — ١٠٠% بمتوسط ١٥.٣% باستخدام كواشف جوفان وبذلك لا يوجد فرق واضح •

— باستخدام الكواشف المختارة أمكن تنوع عترات السودوموناس أوجينوزا الى ٢٨ نوع والغالبية العظمى غير صنفه (٥ عترات) — ٦٥ (٤ عترات) ٦٧ و ٧٣ (٣ عترات لكل منهما) •

— لا يوجد علاقة واضحة بين هذه الطريقة للتنوع والمقاومة للمضادات الحيوية ، بالرغم من عزل اليبوسين رقم ٧٣ عن المرضى الصابين بالتهابات الجارى البولية فى مستشفى زفتى العام • ومن الناحية الأخرى كل أنواع اليبوسين رقم ١٩ و ٤٢ • عزلت من المرضى الصابين بالتهابات الجارى البولية فى مستشفى بنها الجامعى •

— وقد استنتجنا من هذا البحث أنه لدراسة عدوى السودوموناس أوجينوزا من الناحية الويائية يتحتم الجمع بين طرق التنوع باليبوسين والاساج والسيرولوجى •

الناقشة : نوقشت النتائج جميعها مناقشة مسببة .

الملخص : تم عمل ملخص البحث باللغة الانجليزية .

المراجع : اشتملت الرسالة على معظم المراجع المتعلقة بموضوع البحث

وعددتها ١٦١ .

تنويع عتلات المتوحا وموناس أوتربجينوزا بإنتاج البيوسين

بحث مقدم من الطيبة/نادية ابراهيم لقمة
توطئة للحصول على درجة الماجستير في العلوم الطبية الأساسية

(ميكروبيولوجيا)

المشرفون

الأستاذ الدكتور/عماد كامل نافع

أستاذ ورئيس قسم الميكروبيولوجيا
جامعة أسسوط

الدكتورة/رشدان محمد عرفة

مدرس الميكروبيولوجيا

بكلية طب بنها

جامعة الزقازيق

الدكتور/وائل عباس النجار

مدرس الميكروبيولوجيا

بكلية الصيدلة

جامعة المنصورة

كلية طب بنها

جامعة الزقازيق

١٩٨٨ م