

ARABIC SUMMARY

المخلص العربى

مقدمة :

تعتبر الإصابة بميكروب الهليكوباكتر بيلورى من أهم الأسباب المؤدية لحدوث قرحة المعدة والأثنى عشر وإيضاً من العوامل التى قد تساعد على الإصابة ببعض حالات سرطان المعدة مما أثار الاهتمام بدراسة تأثير هذه البكتريا على خلايا المعدة وعلى الرغم من ذلك فمازال تأثير هذه البكتريا على خلايا المعدة غير واضح وقد اتضح من بعض هذه الدراسات أن ميكروب الهليكوباكتر بيلورى قادر على إفراز بعض المواد السامة التى تحدث فجوات فى سيتوبلازم الخلية المصابة مما يؤدى إلى تخرثر وموت هذه الخلايا.

كما أنها تفرز أنزيم اليورياز الذى يحول الوسط الحمضى داخل المعدة إلى وسط قلوى مناسب لهذا الميكروب كى ينمو ويتكاثر.

الغرض من البحث :

وصف لبعض العوامل السمية لميكروب الهليكوباكتر بيلورى.

طريقة البحث :

شملت هذه الدراسة خمسة وثلاثون مريضاً ممن يعانون من أعراض عسر الهضم ولهؤلاء تم عمل الآتى :

- ١- التاريخ المرضى للحالات.
- ٢- منظار ضوئى على المعدة والأثنى عشر وأخذ عينة من المعدة.
- ٣- عزل ميكروب الهليكوباكتر بيلورى من الحالات المصابة.
- ٤- التعرف على ميكروب الهليكوباكتر بيلورى المعزول من الحالات المصابة بواسطة اختبار اليورياز المباشر.
- ٥- الحفاظ على حيوية الخلايا.
- ٦- دراسة التأثير المرضى لميكروب الهليكوباكتر بيلورى على الخلايا.
- ٧- محاولة فصل السموم الناتجة من هذا الميكروب.
- ٨- دراسة تأثير هذه السموم على الخلايا.

٩- الترحيل الكهربائي للمواد الناتجة عن الهليكوباكتر بيلورى والتى قد تحتوى على سمومها .

وقد تم تحليل نتائج هذه الدراسة إحصائيا ووجد الآتى :

- ١- خمسة وعشرون مريضا مما يعانون من عسر الهضم لديهم وإصابات بالمعدة والأنتى عشر (حالات الدراسة) العشر حالات المتبقين ممن يعانون من عسر الهضم ليس لديهم إصابات بالمعدة والأنتى عشر (حالات ضابطة) .
- ٢- الإصابة بميكروب الهليكوباكتر بيلورى يحدث بنسبة أعلى فى المرضى كبار السن .
- ٣- الإصابة بميكروب الهليكوباكتر بيلورى يحدث بنسبة أعلى من المرضى الذكور مقارنة بالمرضى الإناث .
- ٤- ميكروب الهليكوباكتر بيلورى يصيب المرضى ذوى الوسط الببئى المنخفض بنسبة أعلى مقارنة بالمرضى ذوى الوسط الببئى المرتفع وقد ثبتت النتائج إحصائيا .
- ٥- ميكروب الهليكوباكتر بيلورى يصيب المدخنين بنسبة أعلى مقارنة بغير المدخنين .
- ٦- تكرار الإصابة بميكروب الهليكوباكتر يحدث بنسبة أعلى فى المرضى ذوى تاريخ مسبق بتناول الأدوية .
- ٧- نسبة حدوث الإصابة بميكروب الهليكوباكتر يحدث بنسبة أعلى فى المرضى الذين لديهم تاريخ عائلى للمرضى .
- ٨- ميكروب الهليكوباكتر له دور هام فى حدوث قرح المعدة وكذلك الإصابة بسرطان المعدة .
- ٩- نسبة من عينات المعدة (حوالى ٦٤%) كانت إيجابية لوجود ميكروب الهليكوباكتر بيلورى .
- ١٠- اختبار اليورياز المباشر يمكن اعتباره كمؤشر أولى لوجود الميكروب فى عينة المعدة .
- ١١- ما بين ٥٠% - ٧٥% من ميكروب الهليكوباكتر بيلورى يفرز سموم تؤثر على الخلايا .
- ١٢- تبين أن أكثر أنواع البكتريا إفرازا للسموم هى الأنواع التى تم فصلها من حالات قرح المعدة والأنتى عشر أو سرطان المعدة .
- ١٣- بواسطة الفصل الكهربائى وجد أن الوزن الجزيئى للمادة السمية التى تفرزها الهليكوباكتر بيلورى يتراوح بين ٨٧ - ٩٤ كيلو دالتون .

ومن هذا البحث يوصي بالآتي:

- ١- جميع مرضي عسر الهضم وقرح المعدة يجب فحصهم لاكتشاف وجود ميكروب الهليكوباكتر بالمعدة.
- ٢- يجب علاج الهليكوباكتر بالمضادات المناسبة لمنع تكرار الإصابة بقرح المعدة والأثني عشر وكذلك الإصابة بعسر الهضم.
- ٣- تحسين الحالة الاجتماعية ومستوى المعيشة للفرد . من العوامل التي قد يقلل من الإصابة بميكروب الهليكوباكتر بلورى .
- ٤- إختبار اليورياز المباشر غير كافي لاثبات وجود الميكروب بالمعدة ولكن عمل مزرعة يؤكد الإصابة بالميكروب .
- ٥- دراسة التأثير السمي للميكروب باستعمال مزارع الخلايا يمكن تطبيقه للمساعدة في التشخيص وذلك بالإضافة إلى الاختبارات المعملية الأخرى .

وصف لبعض العوامل السمية للهايكوباكتر بيلورى

رسالة مقرومة من

الطبيبة / تغريد جمال الدين عبد الرحمن

بكالوريوس الطب والجراحة

توطئة للحصول على درجة الماجستير فى الميكروبيولوجى والمناعة

تحت إشراف



أ.د/ رشيدان محمد عرفة

أستاذ ورئيس قسم الميكروبيولوجى والمناعة

كلية طب بنها

د/ أحمد محمود الجزار د/ طنطاوى أمين طنطاوى

رئيس وحدة فصل الفيروسات

أستاذ مساعد الميكروبيولوجى والمناعة

نمرو - ٣

كلية طب بنها

61

د/ محمود عبد الصبور محمود

أستاذ مساعد الميكروبيولوجى والمناعة

كلية طب بنها

كلية طب بنها

جامعة الزقازيق

١٩٩٩