

Detection of helicobacter pylori colonization in patients with adenotonsillitis

Mohamed Daa El-Dein Saad

يعتبر ميكروب الهيليكوباكتر بيلورى من الميكروبات أليفة الهواء سلبية الجرام الحلزونية. ويعتبر هذا الميكروب من أحد أهم أسباب حدوث العدوى فى الإنسان وله دور أساسى فى حدوث الالتهابات المزمنة والقرح بالمعدة. تم اكتشاف وجود الميكروب فى مناطق مختلفة مثل منطقة الفم واللوزتين و اللحمية و الغشاء المخاطى للأنف و الجيوب الأنفية فى المرضى الذين يعانون من التهاب مزمن فى الأنف و الجيوب الأنفية و فى ارتشاح الأذن الوسطى. إن وجود الهيليكوباكتر بيلورى بالفم قد يكون السبب فى زيادة نسبة حدوث الإصابة بالميكروب. هناك معلومات متضادة عن وجود الهيليكوباكتر بيلورى فى هذه الأنسجة و العلاقة بينها و بين التهاب المزمن فى اللوزتين و اللحمية فمثلاً فى أحد الأبحاث تم اكتشاف الهيليكوباكتر بيلورى فى 57% فى عينات من اللوزتين واللحمية فى 19 مريض وفى بحث آخر لم يتم اكتشاف الميكروب فى 50 طفل كانوا يعانون من التهاب مزمن ومتكرر فى اللوزتين واللحمية. يتكون ميكروب الهيليكوباكتر بيلورى من مجموعة مختلفة من الجينات و التى تسبب حدوث المرض مثل الجين (A) المصاحب لتسمم الخلية و الذى وجد أنه الأكثر مناعه و خبثاً . إن اكتشاف الهيليكوباكتر بيلورى باستخدام المزرعة يعتبر من العمليات الصعبة وذلك بسبب النمو السريع للميكروب. يتم أيضاً اكتشاف ميكروب الهيليكوباكتر بيلورى عن طريق استخدام اختبار اليورياز. يتم استخدام سلسلة التفاعل الجينى لاكتشاف الجينات المختلفة الموجودة فى ميكروب الهيليكوباكتر بيلورى تعتبر سلسلة التفاعل الجينى هى الطريقة السريعة والحاسمة والدقيقة لاكتشاف ميكروب الهيليكوباكتر بيلورى من العينات المختلفة الهدف من البحث هو اكتشاف وجود ميكروب الهيليكوباكتر بيلورى فى عينات من المرضى الذين يعانون من التهاب مزمن فى اللوزتين أو اللحمية أو كلاهما معاً عن طريق استخدام اختبار اليورياز وسلسلة التفاعل الجينى. المرضى سيتم فى هذه الدراسة المستقبلية إجراء عملية استئصال اللوزتين أو اللحمية أو الاثنين معاً من 60 مريض من المترددين على مستشفى بنها الجامعى والذين يعانون من التهاب مزمن أو متكرر باللوزتين أو اللحمية أو كلاهما معاً بالطرق المستخدمة فى البحث : كل مريض فى هذه الدراسة سوف يتعرض إلى أخذ عيّنتين من اللوزتين أو اللحمية أو الاثنين بأسلوب معقم. سوف يتم فحص إحدى العينتين باختبار اليورياز لاكتشاف وجود ميكروب الهيليكوباكتر بيلورى والعينة الأخرى سيتم فحصها لاكتشاف الحمض النووى للهيكوباكتر بيلورى باستخدام سلسلة التفاعل الجينى.