

Detection of helicobacter pylori colonization in patients with adenotonsillitis

Mohamed Diaa El-Dein Saad

يعتبر ميكروب الهيلكوباكتر بيلوري من الميكروبات أليفة الهواء سلبية الجرام الحلزونية. ويعتبر هذا الميكروب من أحد أهم أسباب حدوث العدوى في الإنسان وله دور أساسي في حدوث الالتهابات المزمنة والقرح بالمعدة. تم اكتشاف وجود الميكروب في مناطق مختلفة مثل منطقة الفم واللوزتين واللحمة والغشاء المخاطي للأنف والجيوب الأنفية في المرضى الذين يعانون من التهاب مزمن في الأنف والجيوب الأنفية وفي ارتشاح الأذن الوسطى. إن وجود الهيلكوباكتر بيلوري بالفم قد يكون السبب في زيادة نسبة حدوث الاصابة بالميكروب. هناك معلومات متضادة عن وجود الهيلكوباكتر بيلوري في هذه الانسجة وعلاقة بينها وبين الالتهاب المزمن في اللوزتين واللحمة فمثلاً في أحد الأبحاث تم اكتشاف الهيلكوباكتر بيلوري في 57% في عينات من اللوزتين واللحمة في 19 مريض وفي بحث آخر لم يتم اكتشاف الميكروب في 50 طفل كانوا يعانون من التهاب مزمن ومتكرر في اللوزتين واللحمة. يتكون ميكروب الهيلكوباكتر بيلوريم من مجموعة مختلقة من الجينات والتي تسبب حدوث المرض مثل الجين (A) المصاحب لتسنم الخلية و الذي وجد انه الاكثر مناعه و خبأ . إن اكتشاف الهيلكوباكتر بيلوري باستخدام المزرعة يعتبر من العمليات الصعبة وذلك بسبب النمو السريع للميكروب. يتم أيضاً اكتشاف ميكروب الهيلكوباكتر بيلوري عن طريق استخدام اختبار اليورياز. يتم استخدام سلسلة التفاعل الجيني لاكتشاف الجينات المختلفة الموجودة في ميكروب الهيلكوباكتر بيلوري تعتبر سلسلة التفاعل الجيني هي الطريقة السريعة والجاسمة والدقائق لإكتشاف ميكروب الهيلكوباكتر بيلوري من العينات المختلفة الهدف من البحث هو اكتشاف وجود ميكروب الهيلكوباكتر بيلوري في عينات من المرضى الذين يعانون من التهاب مزمن في اللوزتين أو اللحمة أو كلاهما معًا عن طريق استخدام اختبار اليورياز وسلسلة التفاعل الجيني. المرضى سيتم في هذه الدراسة المستقبلية اجراء عملية استئصال اللوزتين أو اللحمة أو الاثنين معًا من 60 مريض من المترددين على مستشفى بنها الجامعي والذين يعانون من التهاب مزمن أو متكرر باللوزتين أو اللحمة أو كلاهما معًا الطرق المستخدمة في البحث : كل مريض في هذه الدراسة سوف يتعرض إلى أخذ عينتين من اللوزتين أو اللحمة أو الاثنين باسلوب معقم. و سوف يتم فحص إحدى العينتين باختبار اليورياز لاكتشاف وجود ميكروب الهيلكوباكتر بيلوري والعينة الأخرى سيتم فحصها لاكتشاف الحمض النووي للهيلكوباكتر بيلوري باستخدام سلسلة التفاعل الجيني.