أبحاث السيدة الدكتورة/ مروة احمد الدرديرى
أستاذ مساعد بقسم الطفيليات الطبية – كليه الطب – جامعه الفيوم

البحث الخامس بحث مشترك منشور (غير مستنبط من رساله)

التنوع الهيكلي والجيني لطفيل الاميبا اللثويه المعزولة من مواقع اللثة المريضة والصحية

Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2022 Feb 05; 10(A):1-7.

الملخص:
حاليا، هناك القليل من التوثيقات حول جوانب التباين في الأميبا اللثوية فيما يتعلق بأمراض اللثة. ربما يرجع ذلك إلى رفض العديد من المتخصصين لفكره ان الأميبا اللثوية يمكن ان تكون مسببه لأمراض اللثة. كان الهدف من الدراسة الحالية هو مقارنة التباين المورفولوجية والجيني لطفيل الاميبا اللثوية المعزولة من مواقع اللثة المرضية (n = 26) ومواقع اللثة الصحية (n = 14) . وقد تم إجراء تحليلات مجهرية مفصلة، بالإضافة إلى تقنية مسح وتحليل الجينات بواسطة تفاعل البلمرة في الوقت الفعلي التسلسلي علي جين 18S-SSU rRNA، باستخدام الجينات الاصطناعية المرجعية لتحليل ميزات منحنى الذوبان من العزلات المختلفة.

النتائج:
كانت جميع الاميبا اللثوية المعزولة من المواقع المريضة أكبر حجما من تلك المعزولة من المواقع الصحية. بالإضافة انه تم العثور عليها في مجموعات، تحتوي على العديد من خلايا الكريات البيضاء وفي عدد أكبر بكثير من تلك الموجودة في المواقع الصحية. كشف المسح الجيني عن التنوع داخل العزلات مع عدد أكبر بكثير من الأشكال الطفرة (١٨ من أصل ٢٦) داخل طفيل الاميبا اللثويه المعزولة من المواقع المريضة، وكان ١٤ منهم مجهولي المصدر. أربعة منحنيات ذوبان متطابقة مع الاميبا اللثوية سلاله H57 وكانت ال ٨ المتبقية مرتبطة بالسلالة البرية (ATCC-30927) . تتوافق العزلات من المواقع الصحية مع النوع البري (١٢ من اصل ١٤) مع ٢ فقط مرتبطين بسلالة H57.

الخلاصة:
أكدت الدراسة التباين المورفولوجية والجيني بين العزلات المختلفة. ما زلنا نوصي بإجراء المزيد من الدراسات الجزيئية المتعمقة للتحقيق في دور هذا الطفيلي الفموي في امراض اللثة. وسلطت الدراسة الضوء على أهمية المشاركة الحقيقية لاستراتيجيات التشخيص متعددة التخصصات، التي تضم خبراء من مجالات طبية متنوعة للوصول إلى أدق النتائج العلمية المتعلقة بربط بعض الكائنات الحية الدقيقة بأمراض أو اضطرابات صحية معينة.