

دراسة وبائية للبلاستوسيسست المعزولة من محافظة جدة

ميادة مشكوري بصري مناسر

المستخلص

البلاستوسيسست هي طفيليات معوية غير عادية للبشر والعديد من الحيوانات. وقد وصف الطفيلي منذ أوائل ١٩٠٠ ميلادية، ومع ذلك، فإن الطبيعة متعددة الأشكال للطفيلي وعدم توحيد في التقنيات أدت إلى الارتباك، وفي بعض الحالات سوء تفسير البيانات. وقد عرقل هذا التشخيص المختبري والجهود المبذولة لفهم طريقة التكاثر، ودورة الحياة، وانتشار المرض ومسببات المرض. تشير البيانات الوبائية، في الجسم الحي، وفي المختبر بقوة إلى أن البلاستوسيسست هي مسببة للأمراض. وتشير الدراسات الوبائية الحديثة، والعدوى الحيوانية، ودراسات التفاعل المضاد للبلاستوسيسست في المختبر إلى أن هذا قد يكون هو الحال بالفعل. ويركز هذا الاستعراض على هذه التطورات الأخيرة، ويوفر أيضا التحديثات على الجوانب المخبرية والسريية من البلاستوسيسست. تهدف الدراسة الحالية إلى تحديد مدى انتشار البلاستوسيسست. في السكان الذين يعانون من أعراض نقص المناعة و من غير أعراض في جدة المملكة العربية السعودية. وقد أجريت دراسة استطلاعية للتحقيق في انتشار البلاستوسيسست من عينة عشوائية من مدى صحية معالجات الأغذية. تم فحص مجموعة 406 شخص، وتضمن الدراسة مجموعتين بما في ذلك مرضى المجموعة العرضية المصابين بالإسهال (حالة مرضيه) (114\406) ٢٨%، وعرضهم على بعض مستشفيات جدة (تم اختيارها عشوائياً) مع اضطرابات معدية معوية، ومجموعة دون أعراض بدون إسهال (ضوابط) (292\406) ٧١,٩٢%، مع شكاوى أخرى. كانت دراسة سجلات المرضى وتحليل المعلومات والبيانات الخاصة بهم وتشخيص الطبيب للمريض في كل ملف (الجنس، العمر، الحالة الصحية للسفارة في الشهرين الماضيين والأعراض المعدية المعوية). وتم العثور على طفيليات أخرى مع الحالات الايجابية للبلاستوسيسست بأعراض مرضية كعدوى مزدوجة، الاتامبيا هستولوتيكيا (٣٦,٨%)، الجارديا (٩,٦%)، الاسكارس (٠,٩%)، الودودة الديبوسية (١,٧%)، الاتامبيا كولاي (٠,٩%). لا شك، ان البلاستوسيسست يجب أن يؤخذ في الاعتبار من علماء الطفيليات والأطباء عند التعامل مع المرضى الذين يعانون من مشاكل الجهاز الهضمي.



دراسة وبائية للبلاستوسيست المعزولة من محافظة جدة

إعداد

مياده مشكوري بصرى مناسر

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير في العلوم
(علم الحيوان)

إشراف

د.نبيل بن زكي زاهد
د.فاتن بنت عبدالله البريكان

قسم علم الأحياء
جامعة الملك عبد العزيز
جدة - المملكة العربية السعودية
٢٠١٩-١٤٤٠ هـ



Epidemiological Study of *Blastocystis* sp. Isolates in Jeddah Province

**By
Mayadah Mashkoori Basri Manasar**

**A thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of
Master of Science in Zoology**

Supervisors

**Dr. Nabeel Zaki Zahed
Dr. Faten Abdullah Al-Braikan**

**Dept. of Biological Science
Faculty of Science
King Abdulaziz University
Jeddah – Saudi Arabia
1440H/ 2018-2019G**

Epidemiological Study of *Blastocystis* sp. Isolates in Jeddah Province

Mayadah Mashkoori Basri Manasar

ABSTRACT

Blastocystis is an unusual enteric protozoan parasite of humans and many animals. The parasite has been described since the early 1900s. However, the pleomorphic nature of the parasite and the lack of standardization in techniques have led to confusion and, in some cases, misinterpretation of data. This has hindered laboratory diagnosis and efforts to understand its mode of reproduction, life cycle, prevalence, and pathogenesis. Accumulating epidemiological, in vivo, and in vitro data strongly suggest that *Blastocystis* is a pathogen. Recent epidemiological, animal infection, and in vitro host-*Blastocystis* interaction studies suggest that this may indeed be the case. This review focuses on such recent advances and also provides updates on laboratory and clinical aspects of *Blastocystis* sp. The current study aimed to identify the prevalence of *Blastocystis* sp. in symptomatic and non symptomatic immunocompetent populations in Jeddah Saudi Arabia. A prospective study was carried out to investigate the prevalence of *Blastocystis* among random sample of apparently healthy food handlers. The study was include 2 groups (n=406) including symptomatic group subjects with diarrhoea (cases) (114\406)28%, presenting to some Jeddah hospitals (randomly chosen) with gastrointestinal disturbances and asymptomatic group without diarrhoea (controls) (292\406)71.92%, with other complaints. It was the study of patient records and analysis of information and data of their own and the doctor's diagnosis of the patient in each file (Sex, age, health conditiontravel history in the last two months and gastrointestinal symptoms). Other intestinal parasites were found with the positive conditions of the *Blastocystis* with symptoms of disease as a double infection, *Entamoeba histolytica* (36.8%), *Giardia lamblia* (9.6%), *Ascaris* (0.9%), *hookworm* (1.7%), *E. coli* (0.9%). No doubt, *Blastocystis* should be in mind of parasitologists and physicians when dealing with patients with gastrointestinal troubles.