

أبحاث السيدة الدكتورة/ مروة احمد الدرديري
أستاذ مساعد بقسم الطفيليات الطبية – كلية الطب – جامعه الفيوم

البحث السادس بحث مشترك منشور (غير مستتب من رساله)

الاكتشاف الفريد لطفيلي التوكسوبلازما ضمن مجموعة من المجتمعات الميكروبية في حالات الأطفال التي تم تشخيصها بالتهاب العنبيه الأمامي في الريف المصري

The unique discovery of the *Toxoplasma* parasite within a group of microbial communities in pediatric cases diagnosed with anterior uveitis in rural Egypt.

Published in International conference : In Vivo Planetary Health 10th annual conference

الملخص:

الملخص:

هذه الدراسة هي مسعى أولي لاكتشاف طبيعة التهابات العين المنقولة بالمياه التي تصيب العديد من الأطفال الذين يعيشون في المناطق الريفية في مصر، مما يسبب التهاب الغرقة الأمامي حتى فقدان البصر. كان يعتقد سابقا أن هذه العدوى ناتجة عن مرحلة طفيلية مرتبطة ب trematodes ، يرتبط ظهورها بعد استحمام الأطفال في قنوات نهر النيل المعروفة بأنها تؤوي مثل هذه المراحل الطفيلية . لسوء الحظ، لم تنجح جميع البروتوكولات العلاجية الطبية الموصى بها لعلاج هذه الآفات العينية. تم إجراء تسلسل الجينوم الكامل مع المعلوماتية الحيوية التحليلية اللاحقة ل 4 آفات عينية بعد الاستئصال الجراحي من الغرقة الأمامية للعين ل ٤ أطفال مصابين. و من المثير للدهشة أنه تم رصد أعلى نسبة لطفيلي التوكسوبلازما بين عدد كبير من مجتمعات وحيدات وبدائيات الأنوية، بما في ذلك الأجناس المختلفة المتعلقة بالأسكوميكوتا والبكتيريا و الاركيا Archaea ضمن جميع العينات الأربعة و التي فحصت قبل اجراء الجراحة و ثبت أنها سلبية مصليا لكل من مضادات التوكسوبلازما IgG و IgM.

يقال إن التحضر والاحتباس الحراري والعولمة الاقتصادية، من بين التغيرات الأخرى التي تتمحور حول الإنسان والبيئة ، قد تؤثر على طريقة ظهور وانتشار العديد من العدوى الميكروبية بما فيهم عدوى التوكسوبلازما .قد تغير نتائج هذا البحث الأولي وجهة نظر المتخصصين في علم الطفيليات والصحة البيئية والطب بشكل عام ، حول طبيعة عدوى التوكسوبلازما ، من كونها انتهائية فقط لتصبح ضارة بعضو حيوي في الجسم مثل العين ، وتحديدًا للأطفال. بالإضافة إلى ذلك، قد تحفز الدراسة على إجراء مزيد من الأبحاث المتعلقة بانتقال التوكسوبلازما عبر الماء وعلاقته البيئية بالكثير من المخلوقات المائية، بالإضافة إلى إيجاد نهج علاجي استثنائي ، مناسب للتعامل مع مثل هذا المجتمع الميكروبي في هذا الموقع الحساس . ان التوسع في التغيرات البيئية والبيولوجية المحتملة قد تكون حدثت في الميكروبات نفسها، وانتشارها، و صمودها في الطبيعة ، كلها تستحق المزيد من التحقيق.