ابحاث الدكتورة / يسرا نبيل عبد الحافظ

المدرس بقسم الطفيليات – كلية الطب – جامعة الفيوم

الأكتشاف الفريد لطفيل التوكسوبلازما ضمن مجموعة من المجتمعات الميكروبية في حالات الأطفال المصابين بالتهاب القزحية الأمامي في ريف مصر

أماني أحمد عبد العال – خالد جمال أبوالعينين – أحمد سيد – أحمد حسين نادر – عزة إبراهيم العدوي – يسرا نبيل عبد الحافظ – منى الشربيني – اية دياب – عمر سمير – مصطفى النقيب – أدهم أحمد الطيار – مصطفى عادل شبلي – أسر محمد نعمان – مروة أحمد الدرديري

هذه الدراسة هي مسعى أولي لاكتشاف طبيعة التهابات العين التي تنقلها المياه والتي تصيب العديد من الاطفال الذين يعيشون في المناطق الريفية في مصر مما يتسبب في التهاب القزحية الأمامي حتى فقدان البصر. كان يُعتقد سابقًا أن هذه العدوى ناتجةعن مرحلة طفيلية مرتبطة بالديدان من النوع trematodes ، يرتبط بظهورها بعد استحمام الأطفال في قنوات نهر النيل المعروفة بأنها تؤوي مثل هذه المراحل الطفيلية. لسوء الحظ ، لم تنجح جميع البروتوكولات العلاجية الطبية الموصى بها في علاج هذه الآفات العينية. تم إجراء تسلسل الجينوم الكامل مع المعلومات الحيوية التحليلية اللاحقة لمدة ٤افات عينية بعد الإزالة الجراحية من الغرفة الأمامية للعين لأربعة أطفال مصابين.و من المثير للدهشة أنه تم رصد اعلى نسبة لطفيل التوكسوبلازما جوندي بين عدد كبير من مجتمعات وحيدات وبدائيات النواة ، بما في ذلك الأجناس المختلفة المرتبطة بـ Ascomycota والبكتيريا والاركيا Archaea ضمن جميع العينات الأربعة والتي فحصت قبل اجراء الجراحة و ثبت أنها سلبية مصليًا لكل من مضادات التوكسوبلازما IgG و IgM .يقال بأن التحضر والاحتباس الحراري و العولمة الاقتصاد، من بين التغييرات الأخرى التي تتمحور حول الإنسان والبيئة على طريقة ظهور وانتشار العديد من العدوى الميكروبية بما في ذلك 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 انتهازية فقط لتصبح ضارة بعضو حيوي من أعضاء الجسم مثل العين ، وتحديدا للأطفال. بالإضافة إلى ذلك ، قد تحفز الدراسةعلى اجراءمزيد من الابحاث المتعلقة بانتقال التوكسوبلازما عبر الماء وعلاقتها البيئيةبالكثير من المخلوقات المائية ، بالإضافة إلى إيجاد نهج علاجي استثنائي ومناسب للتعامل مع مثل هذا المجتمع ميكروبي في هذا الموقع الحساس. ان التوسع في التغيرات البيئيةوالبيولوجية المحتملة قد تكون حدثت في الميكروبات نفسها ، وانتشارها ،و صمودها في الطبيعة ، كلها تستحق المزيد من التحقيق.

Published in conference

In Vivo Planetary Health 10th annual conference