

الدكتورة/ ايمان مصطفى حلمى يوسف معبد

قسم الطفيليات الطبية-كلية الطب- جامعة الفيوم

البحث الخامس

تشخيص التهاب قرنية العين بسبب الإصابة بطفيل الاميبا ذات الاشواك فى مستخدمى العدسات اللاصقة المرنة الغير ملتزمين بتعليمات الاستخدام وتحديد النوع الجينى وعوامل الخطورة، دراسة من القاهرة، مصر.

- ايمان الشبراوى طاهر^١، ايمان مصطفى حلمى معبد^٢، اسلام عبد الله^٣، وفاء يوسف عبد الواحد^٤
- ١- استاذ الطفيليات الطبية ، معهد بحوث امراض العيون ، الجيزة ، مصر
 - ٢- استاذ مساعد الطفيليات الطبية ، كلية الطب جامعة الفيوم
 - ٣- استاذ مساعد امراض العيون ، مركز بحوث امراض العيون ، الجيزة ، مصر
 - ٤- استاذ مساعد الصحة العامة و طب المجتمع ، كلية الطب جامعة الفيوم

بحث منشور بمجلة العدوى والصحة العامة مجلد (11) العدد 3 مايو – يونيو ٢٠١٨.

يعد التهاب القرنية بسبب الإصابة بالاميبا ذات الاشواك (*Acanthamoeba keratitis, AK*) كعدوى شديدة وخطيرة تهدد سلامة القرنية وقد تحدث الإصابة نتيجة للاستخدام غير الجيد للعدسات اللاصقة. الهدف من الدراسة : تهدف هذه الدراسة الى تشخيص مرض (AK) فى مستخدمى العدسات اللاصقة المرنة المصابين بالتهاب فى القرنية ، والى تحديد الانواع الجينية الشائعة من الاميبا ذات الاشواك فى العينات المعزولة من هؤلاء المرضى ، وهدف اخر هو تحديد عوامل الخطورة المصاحبة لسوء استخدام العدسات اللاصقة وبخاصة العوامل المتعلقة بالتعرض لمصادر المياه المختلفة ودورها فى الإصابة بمرض (AK) .

طرق الدراسة: فى هذه الدراسة تم اخذ مسحة مقطعية تمثل جميع شرائح المرضى بواسطة استبيان شمل ٢٦٠ حالة التهاب قرنية مشخصة وشملت ١٧٠ انثى و ٩٠ ذكر وكلهم من مستخدمى العدسات اللاصقة المرنة. هذا الاستبيان شمل اسئلة عن عوامل الخطورة المحتملة.

كما تم اخذ مسحة من قرنية العين وتم عمل مزرعة من كل عينة لتشخيص التهاب القرنية البكتيرى وكذلك مزرعة خاصة لتشخيص الإصابة بالتهاب القرنية بسبب الاميبا ذات الاشواك (AK) .

كما تم عمل تشخيص لمرض (AK) بواسطة اختبار PCR تلاه عمل فحص للتتابع الجينى وتم مقارنة هذه النتائج بمحتوى معلومات بنك الجينات.

النتائج:

تم عزل الطفيل من ٣٢ عينة وبذلك تكون نسبة الاصابة ١٢,٣%. وتم التعرف على النوع الجيني الرابع من الاميبا المشوكة T4 فى ٢٧ من اصل عدد ٣٢ حالة وذلك بنسبة ٨٤,٤% من العينات. الانواع الجنية الاخرى التى تم التعرف عليها هى النوع الخامس T5 والنوع الثالث T3 وجاءا بالنسب الاتية ٩,٤% و ٦,٢٥% على التتابع.

كانت اهم عوامل الخطورة المتعلقة بحدوث هذا المرض هو ان يكون جنس المريض انثى و ارتداء العدسات اللاصقة اثناء النوم و التعرض لمصادر المياه بوسائل مختلفة منها استخدام مياه الصنبور فى غسل او نقع حافظة العدسات اللاصقة و كذلك ارتداء العدسات اللاصقة اثناء السباحة او الاستحمام ، او استخدام محاليل غير مخصصة للعدسات اللاصقة لتنظيف العدسات و استخدام مصادر مياه من خزانات مياه مثبتة فوق البنايات. كذلك دعك او فرك العين باليد اثناء ارتداء العدسات اللاصقة بسبب الشعور بعدم الارتياح.

وكان عامل الحماية هو التزام المرضى بغسيل الايدي بصورة منتظمة قبل تناول العدسات اللاصقة.

الخلاصة : ان مستخدمى العدسات اللاصقة اكثر عرضة لالتهاب القرنية بسبب الاميبا ذات الاشواك (AK) ويجب ان يحصلوا على قدر كافي من التنظيف الصحى المتعلق بالأساليب الصحية المناسبة للتعامل مع العدسات اللاصقة ومخاطر التعرض لمصادر المياه.