

يمكن أن يسبب *Acanthamoeba* التهاب القرنية (AK) المدمر بصرياً في مستخدمي العدسات اللاصقة (CL). كان الغرض من هذه الدراسة هو تحديد ما إذا كان *Acanthamoeba* موجوداً في حالات CL لمرتدي CL ولتطوير تقنيات لمنع التلوث. تم جمع 512 عينة حالة CL من 305 مرتدي CL صحيين. ومع ذلك لم يكن وجودها مرتبطاً بشكل مباشر بالضعف بدلاً من ذلك ، ارتبط وجود الحمض النووي *Acanthamoeba* بمستويات كبيرة من العديد من الأنواع البكتيرية المختلفة. كانت الطلبات البكتيرية الأكثر وفرة هي Enterobacteriales تليها Burkholderiales و Pseudomonadales و Flavobacteriales. بشكل جماعي ، يمكن منع ذلك بشكل فعال من خلال العناية الدقيقة والشاملة لحالة CL. *Acanthamoeba* هي أميبا تعيش بحرية وهي عامل ممرض يمكن أن يسبب التهاب القرنية. غالباً ما يتطلب AK زرع القرنية. فهناك خطر كبير من *Acanthamoeba* 3، AK2 هو كائن حي دقيق موجود في كل مكان يوجد في أنظمة إمدادات المياه ومصادر المياه بما في ذلك الأنهار والبحيرات وحمامات السباحة وأيضاً في التربة. تم الإبلاغ عن أن تلوث *Acanthamoeba* للأنهار التي تزود السكان بالمياه كان سبباً في زيادة حدوث AK. على سبيل المثال ، وحوالي 22٪ من عينات الأنهار كانت إيجابية PCR لـ *Acanthamoeba*. تم اكتشاف ما يقرب من 20 إلى 25 *Acanthamoeba* لكل لتر.