

تقييم التلوث الميكروبي لقطرات العين المنزلية متعددة الجرعات في عمان، الأردن

إعداد

أروى أبورميله

المشرف

اسم المشرف

د. روان حويطات

اسم المشرف المشارك

أ.د. رانيه حامد

جامعة الزيتونة الأردنية، 2024

الملخص

تعد قطرات العين الملوثة السبب الثاني لالتهابات العين الخطيرة، ومصدرًا لاضطرابات العين مثل التهاب الملتحمة والتهاب القرنية وتقرحات القرنية. تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على تلوث قطرات العين متعددة الجرعات في عمان، الأردن. تم فحص عبوات قطرات العين والمحتوى المتبقي منها بعد 28 يومًا من فتحها لأول مرة، وهي الفترة التي يجب التخلص بعدها من قطرة العين. تم جمع 45 عبوة من قطرات العين وزراعتها في أوساط زرع مختلفة. كما تم فحص حساسية البكتيريا. المعزولة للمضادات الحيوية وللمادة الحافظة - كلوريد البنزلكونيوم- باستخدام طريقة كيبربي بور.

12 من أصل 45 قطرة للعين تم فحصها، فأظهرت وجود ملوثات من البكتيريا والفطريات بما يعادل ما نسبته 26.7%. كما تم تحديد الكائنات الحية المعزولة الموجودة في قطرات العين وهي المكورات العنقودية الجلدية، والمكورات الدقيقة، والعصيات الشمعية، والعصيات الرقيقة، والزائفة الزنجارية، والإشريكية القولونية، والخمائر، حيث كان طرف القطرة ملوثًا بمعدل أعلى من

المحتوى المتبقي في العبوة. قطرات العين متعددة الاستخدام المستخدمة في عمان كانت ملوثة بأكثر من نوع من الكائنات الانتهازية والبكتيريا البيئية.

خلصت هذه النتائج إلى ان تلوث قطرات العين يحدث بشكل مثير للقلق وقد تكون بمثابة مرجع للمنتجين والمنظمات التنظيمية لاتخاذ احتياطات أفضل ضد قطرات العين الملوثة. كما تؤكد هذه الدراسة أيضاً على تثقيف المريض في الإدارة السليمة والعقلانية لمحاليل العيون.