

بررسی آلودگی‌های باکتریایی لوازم آرایشی مصرفی در اطراف چشم در قبل و پس از مصرف در ایران دکتر کیارش قزوینی، هادی صفدری *

* گروه میکروبیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

چکیده

سابقه و هدف: احتمال انتقال آلودگی و خطرات ناشی از آن در وسایل آرایشی که در اطراف چشم استفاده می‌شود، زیاد است. بر این اساس، در این مطالعه سعی شد با ارزیابی کیفیت بهداشتی و سنجش وضعیت آلودگی باکتریایی این محصولات در ایران، نقش این مواد در ایجاد بیماری‌ها و نیز عوامل موثر در ایجاد آلودگی آنها تعیین گردد.

روش بررسی: در این مطالعه، ۲۹۰ نمونه لوازم آرایشی شامل ۱۴۵ مورد ریمل و ۱۴۵ نمونه خط چشم از نظر آلودگی باکتریایی مورد ارزیابی قرار گرفت. محصولات آرایشی به مدت ۴ هفته توسط داوطلبین تحت شرایط واقعی استفاده شدند. میزان آلودگی میکروبی این لوازم آرایشی قبل از استفاده، حین مصرف و پس از استفاده توسط روش‌های استاندارد ارزیابی گردید و نوع و تعداد باکتری‌ها در هر مرحله تعیین گردید.

یافته‌ها: بیش از ۱۴/۵ درصد ریمل‌ها و ۲/۷ درصد خط چشم‌ها حتی قبل از مصرف دارای آلودگی بودند. باسیلوس و استافیلوکوک کواگولاز منفی فراوان‌ترین باکتری‌های جدا شده از نمونه‌ها بودند. میزان آلودگی در نمونه‌های استفاده شده تفاوت معنی‌داری با نمونه‌های قبل از مصرف داشت.

نتیجه‌گیری: بالا بودن میزان آلودگی در لوازم آرایشی اطراف چشم مطرح کننده خطرات بهداشتی بالقوه این لوازم آرایشی است، به‌ویژه میزان آلودگی میکروبی نسبتاً زیاد نمونه‌های استفاده نشده بر ضرورت ارتقاء عملکرد سیستم تضمین کیفیت در مراحل تولید، بسته‌بندی و نگهداری مناسب تاکید دارد.

واژگان کلیدی: آلودگی باکتریایی، لوازم آرایشی، ایران.

مقدمه

این مسئله بخصوص در مورد لوازم آرایشی که در اطراف چشم استفاده می‌شود بااهمیت‌تر است (۵). از جمله مواد آرایشی مورد استفاده در لبه پلک و بر روی مژه‌ها، خط چشم و ریمل است که بر اساس گزارشات قبلی نقش ریمل و خط چشم در عفونتهای باکتریایی چشمی حائز اهمیت است (۵،۶). در صورت بی‌توجهی مصرف کننده نسبت به نگهداری صحیح، ممکن است آلودگی در لوازم آرایشی ایجاد گردد که در اثر استفاده مجدد باعث انتقال باکتری به چشم خواهد شد (۷،۸). گزارش شده که گاهی لوازم آرایشی در زمان تولید و بسته‌بندی دچار آلودگی می‌گردند و به دست مصرف کننده می‌رسند (۹).

امروزه امکان انتقال عوامل بیماری‌زا توسط لوازم آرایشی یکی از مسایل بهداشتی مورد توجه جامعه است که به علت استفاده گسترده و استاندارد نبودن برخی لوازم آرایشی احتمال انتقال آلودگی و خطرات ناشی از ایجاد عفونت توسط باکتری‌های مختلف دور از انتظار نیست (۱،۲). تماس مستقیم وسایل آرایشی غیر استاندارد و آلوده به باکتری ممکن است معضلات جبران ناپذیری برای شخص مصرف کننده ایجاد نماید (۳،۴).

آدرس نویسنده مسئول: مشهد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، گروه میکروبیولوژی، دکتر کیارش قزوینی

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۵/۱۱/۲۹

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۶/۵/۱۰