

تعیین فراوانی حاملین استافیلوکوک کوآگولاز مثبت در کارکنان درمانی بیمارستان‌های آموزشی سمنان

علی جزایری مقدس (M.Sc)

دانشگاه علوم پزشکی سمنان، دانشکده پزشکی، بخش میکروبیولوژی

خلاصه

سابقه و هدف: افراد بستری شده در بیمارستان، در معرض ابتلا به عفونت‌های بیمارستانی قرار دارند. استافیلوکوک کوآگولاز مثبت یکی از باکتری‌هایی است که می‌تواند موجب عفونت بیمارستانی شود. در صورت وجود استافیلوکوک کوآگولاز مثبت در بینی کارکنان بیمارستان، احتمال انتقال آن به بیماران و ایجاد عفونت استافیلوکوکی وجود دارد. هدف این پژوهش تعیین فراوانی حاملین استافیلوکوک کوآگولاز مثبت در کارکنان درمانی بیمارستان‌های آموزشی سمنان و مقایسه آن با گروه شاهد است.

مواد و روش‌ها: این پژوهش از اسفند ۷۷ لغایت آبان ۷۸ انجام شده است. روش نمونه‌برداری در مورد کارکنان درمانی (۴۲۶ نفر) سرشماری و در مورد گروه شاهد (۳۶۰ نفر) تصادفی بوده است. گروه شاهد از کارکنان غیر درمانی و دانشجویان غیر بالینی دانشگاه بوده‌اند. نمونه‌برداری با سواب استریل مرطوب شده با سرم فیزیولوژی استریل و از قسمت قدامی پره‌های بینی و از هر دو مجرای چپ و راست انجام شده است. بلافاصله پس از نمونه برداری کشت روی Blood Agar انجام گردید و پس از ۲۴ ساعت انکوباسیون، استافیلوکوک کوآگولاز مثبت به کمک رنگ آمیزی گرم و آزمایش‌های کاتالاز، کشت روی MSA و کوآگولاز شناسایی شد. پس از تشخیص قطعی باکتری، آنتی‌بیوگرام به روش Kirby-Bauer انجام گردید.

نتایج: در گروه کارکنان درمانی ۱۲۰ نفر (۲۸/۱۶٪) و در گروه شاهد ۹۰ نفر (۲۵٪) حامل استافیلوکوک کوآگولاز مثبت شناسایی گردید. بین بیمارستان‌های مختلف تفاوت معنی‌داری از نظر میزان حاملین وجود نداشت. از نظر حساسیت آنتی‌بیوتیکی سویه‌های جدا شده از کارکنان درمانی نسبت به وانکوماسین ۳/۸۸٪، کوتریموکسازول ۳/۸۳٪، جنتامایسین ۳/۸۳٪، اریترومایسین ۷۰٪ و تتراسیکلین ۳/۴۳٪ حساس بوده‌اند. تمامی سویه‌های جدا شده از کارکنان درمانی و گروه شاهد نسبت به پنی‌سیلین و سفالوتین مقاوم بوده‌اند. سویه‌های جدا شده از گروه شاهد نسبت به آنتی‌بیوتیک‌ها حساستر از سویه‌های جدا شده از کارکنان درمانی بودند.

نتیجه‌گیری: یافته‌های فوق نشان می‌دهد که میزان حاملین استافیلوکوک کوآگولاز مثبت در کارکنان درمانی بیمارستان‌های مورد بررسی در سمنان کمتر از میزان حاملین این باکتری در بررسی‌های مشابه است. سویه‌های جدا شده از کارکنان درمانی در این پژوهش در مقایسه با مطالعات مشابه به کوتریموکسازول حساسیت بیشتر و به وانکومایسین حساسیت کمتری دارند.

واژه‌های کلیدی: استافیلوکوک، کوآگولاز مثبت، حامل، کارکنان درمانی

مقدمه

افرادی که به دلایلی در بیمارستان بستری می‌شوند در

معرض ابتلا به عفونت‌های بیمارستانی قرار دارند. این عفونت‌ها به بیماری قبلی فرد اضافه شده و باعث