

بررسی فراوانی آلودگی باکتریایی فرآورده‌های پلاکتی در سازمان انتقال خون جهرم در سال ۱۳۹۵-۹۶

اکبر کاظمی ^{id}، فاطمه آتشی ^{id}، ریحانه روحی جهرمی ^{id}، دانش جوشقانی ^{id}، پژمان حامدی اصل ^{id}، فاطمه وحیدی نژاد ^{id}، عبدالرحمن محتشمی فر ^{id}، زهرا هوشیار ^{id}، زهرا رضایی ^{id}، نازیلا شیروانی ^{id}، پگاه عیدی زاده ^{id}، فرنوش حاتمی ^{id}

چکیده:

سابقه و هدف

اغلب موارد سپسیس باکتریایی مرتبط با انتقال خون ناشی از کنسانتره پلاکتی (PC) آلوده شده است. غربالگری کنسانتره پلاکتی برای تشخیص آلودگی باکتریایی در ایران ضروری است و در برنامه‌های کنترل کیفیت انجام می‌شود. در این تحقیق، فراوانی آلودگی باکتریایی کنسانتره پلاکتی در راستای کنترل کیفیت با روش رنگ‌آمیزی گرم و کشت میکروبی مورد مطالعه قرار گرفت.

مواد و روش‌ها

در یک مطالعه توصیفی-مقطعی به صورت تصادفی، تعداد ۸۸۰ کورد از ۴۴۰ کیسه فرآورده پلاکتی (از هر کیسه پلاکتی ۲ عدد کورد به دست آمد) در روزهای اول و سوم انتخاب و وارد مطالعه گردید. پس از تهیه اسمیر مستقیم جهت رنگ‌آمیزی گرم، نمونه‌ها در محیط‌های بلاد آگار، و آگار شکلاتی در شرایط هوازی و میکروانروئوفیل جهت شناسایی کوکسی‌های گرم مثبت و منفی و باسیل‌های گرم مثبت و در محیط مک کانکی در شرایط هوازی جهت شناسایی باسیل‌های گرم منفی کشت داده شدند.

یافته‌ها

از مجموع ۴۴۰ کیسه پلاکتی افراد اهداءکننده در سازمان انتقال خون جهرم که از هر کدام ۲ عدد کورد پلاکتی (۸۸۰ نمونه) برای بررسی در روزهای اول و سوم تهیه شد، ۱ مورد استافیلوکوکوس ساپروفیتیکوس جدا شدند. لذا میزان فراوانی آلودگی فرآورده‌های پلاکتی در شهرستان جهرم ۰/۲۳ درصد تشخیص داده شد.

نتیجه‌گیری

انجام آزمایش‌های رنگ‌آمیزی و کشت باکتریایی از کوردهای تمام کیسه‌های پلاکتی قبل از مصرف راه کار مناسبی در راستای ایمنی و پیشگیری از واکنش‌های ناشی از آلودگی باکتریایی فرآورده‌های پلاکتی و کنترل کیفی می باشد.

واژه‌های کلیدی: پلاکت، آلودگی باکتریال، کشت باکتری، انتقال خون، اهداءکنندگان خون