

## عنوان مقاله:

بررسی میزان شیوع آلودگی باکتریایی واحد های خون بند ناف ذخیره شده در بانک خون بند ناف جهاد دانشگاهی قم از سال 91 تا 94

## محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 6، شماره 23 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محسن شیخ حسن - کارشناس ارشد

مریم فرجی - کارشناس ارشد

مهدیه قیائی - کارشناس ارشد

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: خون بند ناف به عنوان یک منبع مهم و اساسی برای دستیابی به سلول های بنیادی خونساز جهت درمان انواع بیماری های خونی استفاده شده است. احتمال ایجاد آلودگی باکتریایی در زمان خونگیری از بند ناف و نیز در طی فرآیندهایی مربوط به پردازش آن وجود دارد. هدف از این پژوهش، بررسی و تعیین منشا و نوع آلودگی باکتریایی نمونه های آلوده بانک خون بند ناف جهاد دانشگاهی قم می باشد. روش بررسی: این مطالعه، تعداد 370 واحد خون بند ناف جمع آوری شد و از نظر آلودگی باکتریایی مورد بررسی قرار گرفت. به منظور شناخت منشا آلودگی، از هر دو مرحله خونگیری و در نهایت قبل از ذخیره سازی، کشت باکتریایی تهیه و تعیین سویه شد. نتایج توسط نرم افزار spss آنالیز شد. یافته ها از مجموع 370 واحد خون بند ناف، تعداد 5 (1.35%) واحد آلودگی باکتریایی داشتند. تعداد 2 واحد (0.54%) آن در مرحله خونگیری از نظر کشت باکتریایی مثبت بودند و 3 مورد (0.81%) پس از انجام فرایند پردازش مثبت شده بودند. نتیجه گیریدر این بررسی، میزان آلودگی باکتریایی 1.35% گزارش شد و در هر دو مرحله خونگیری و پردازش ایجاد شده بود و اکثریت این باکتری های جدا شده از نوع استافیلوکوک اورئوس و استافیلوکوک اپیدرمیدیس بودند، لذا با توجه به اهمیت و ارزش بالای سلول های بنیادی خون بند ناف و عوارض خطرناک ناشی از پیوند نمونه عفونی، تدوین برنامه هایی به منظور آموزش جهت اخذ استریل سازی نمونه، ضروری می باشد.

## کلمات کلیدی:

خون بند ناف، سلول های بنیادی خون ساز، آلودگی باکتریایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944898>

