

# Бактериолошка контрола на еритроцитни концентрати, свежа изогрупна и универзална плазма и криопреципитат приготвени во работната единица Трансфузиологија во Медицински центар во Штип

Витларова Ј, Камчев Н, Димитрова М

РЕ Трансфузиологија, Медицински Центар, Завод за здравствена заштита Штип, Р.Македонија

## ВОВЕД

Голем број на грам негативни и грам позитивни бактерии можат да се пренесат преку трансфузија на крв и крвни продукти (E.coli, Pseudomonas Citrobacter, Treponema pallidum, Brucela abortus, Salmonella, Yersinia enterocolitica, Mycobacterium leprae, Rickettsia rickettsia и други) и да предизвикаат трансфузиски асоцирана акутна сепса.

## ЦЕЛ

Целта на трудот е реално да се прикажат резултатите од бактериолошката контрола на еритроцитни концентрати, свежа изогрупна и универзална плазма и криопреципитат припремани во РЕ трансфузиологија во Штип.

## МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДИ

Во изминатите две години првите 4 месеци од 2001 година, реализирани се вкупно 4828 крводарувања и конзервирани исто толку крвни единици. Од нив 2610 се употребени за приготвување криопреципитат и свежа универзална плазма. Селекцијата на празни кесиза крв, кесите со полна крв, со еритроцитни концентрати во адитивен раствор, со универзална и изогрупна плазма, за бактериолошка контрола е вршена по слободен избор. Контролата на целата крв и еритроцитните концентрати се врши првиот ден по конзервирањето, потоа меѓу 15-21 ден и 30-35 ден од конзервирањето. Пулираната плазма се контролира на денот на разливањето, а контролата на изогрупната плазма на денот на деплазирањето. Три месеци покасно, изогрупната и универзалната плазма чувана на температура од  $-30^{\circ}\text{C}$  повторно бактериолошки се контролира. Бактериолошката контрола се врши во ЈЗО Завод за здравствена заштита во Штип.

## РЕЗУЛТАТИ

Во период од 01.01.1999 до 30.04.2001 година направена е бактериолошка контрола на 1,2% примероци од цела крв; на 2,4% примероци од еритроцитни концентрати во адитивен раствор (SAGM); на 261 пул(х200мл) свежа универзална плазма од кои пулови се приготвени 261 шише криопреципитат од 1000IE; на 1,0% примероци на универзална плазма во кеси од 200мл; кај 1,44% примероци од свежо изогрупна плазма; кај 0,7% од приготвениот преципитат и кај 0,99% од системите и кесите за земање крв. Наодите од бактериолошката контрола покажаа негативни резултати кај сите примероци. Единствено кај примероците од пулирана плазма број 247 и 249 е изолирана *Staphylococcus aureus*. Негативните резултати од бактериолошката контрола на плазмата и криопреципитатот направен од оваа пулирана плазма, јасно укажаа на контаминираност на подлогите, а не на основните плазма продукти.

## ЗАКЛУЧОК

Резултатите од нашите бактериолошки испитувања укажуваат дека е потребна целосна претпазливост од страна на вработените затоа што постои можност крвта да се контаминира за време на земањето, подготвувањето на крвните продукти, при транспортот на крвта до одделенијата, за време на трансфундирањето ИТН.