

СЪХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ НА ВМЕТА КРЪВ И КРЪВНИ СЪСТАВКИ ЗА ПРЕРАБОТКА

Д-р Жанина Йорданова Иванова дм,



СЪХРАНЕНИЕ НА КРЪВ И КРЪВНИ СЪСТАВКИ

► Вземите единици кръв се съхраняват и транспортират до преработката им до кръвни съставки при следните условия:

1. при температура от $+2^{\circ}\text{C}$ до $+6^{\circ}\text{C}$, когато:

а) преработката на кръвта може да започне в период от време, позволяващо получаване на прясна замразена плазма до 6-ия час от кръвовземането;

б) преработката на кръвта не може да започне преди 18-ия час от кръвовземането;

2. при условия, гарантиращи съхранение на единиците при температура от $+20^{\circ}\text{C}$ до $+24^{\circ}\text{C}$ за период до 18 часа, когато се цели получаване на еритроцитен концентрат, тромбоцитен концентрат и прясна замразена плазма.

СЪХРАНЕНИЕ НА КРЪВ И КРЪВНИ СЪСТАВКИ

- ▶ Единиците взета кръв или кръвни съставки се насочват за преработка, като се отчитат следните индивидуални параметри на всяка единица:
 1. продължителността на кръвовземане;
 2. видът и спецификацията на затворената система от пластмасовите сакове, в които е взета кръвта;
 3. температурата на съхранение, транспортът и времето до преработката;
 4. производствената програма на центъра за трансфузионна хематология, отчитаща нуждите на лечебните заведения за болнична помощ и на диспансерите с легла от определен вид кръвни съставки, и нуждата от плазма за производство на лекарства.

СЪХРАНЕНИЕ НА КРЪВ И КРЪВНИ СЪСТАВКИ

Възможностите за получаване на различни кръвни съставки в зависимост от продължителността на кръво вземането и продължителността и температурата на съхранение на взетата кръв се определят както следва:

Продължителност на кръво вземане в минути	Температура на съхранение и транспорт	Начало на преработката в часове	Видове кръвни съставки, които могат да се получат
До 15 мин.	2-6 ° C	До 6 час	ЕК и ПЗП
16 и повече минути	2-6 ° C	До 6 час	ЕК и ПНФК
До 12 мин	20-24 ° C	До 18 час	ЕК, ТК и ПЗП
13-15 мин		До 18 час	ЕК и ПЗП
16 и повече мин		След 18 час	ЕК и ПНФК

СЪХРАНЕНИЕ НА КРЪВ И КРЪВНИ СЪСТАВКИ

- ▶ Съхранението и транспортирането на взетата кръв и кръвни съставки и предаването за преработка се осъществява на охладителни плати тип COMPOCOOL.
- ▶ Целта на това е бързо да се охлади прясната кръв до температура 20°C непосредствено след даряване и поддържане на тази температура възможно най-дълго време.
- ▶ Необходими пособия и материали са :
 1. Пластмасови касети (в два цвята)
 2. Охлаждащи елементи
 3. Количка за транспортиране .
- ▶ За целта охлаждащите елементи се поставят в хладилник най-малко за 16 часа;
- ▶ Транспортиране- когато са празни се касетите с охлаждащите плати се нареждат една върху друга, а когато имат сакове с кръв се редуват цветовете в посока. Саковете с кръв все поставят върху охлаждащата площ с етикета обърнати нагоре, като се осигурява директен контакт на сака с охладителя. Когато касетите съдържат сакове с кръв все редят една върху друга, като се редуват различни цветове в една посока и се завършва с празна с охлаждащ елемент.

СЪХРАНЕНИЕ НА КРЪВ И КРЪВНИ СЪСТАВКИ

- ▶ Транспортиране- когато са празни се касетите с охлаждащите плата се нареждат една върху друга, а когато имат сакове с кръв се редуват цветовете в посока. Саковете с кръв все поставят върху охлаждащата площ с етикета обърнати нагоре, като се осигурява директен контакт на сака с охладителя. Когато касетите съдържат сакове с кръв все редят една върху друга, като се редуват различни цветовете в една посока и се завършва с празна с охлаждащ елемент;
- ▶ Преди поставяне на сака с взетата кръв върху охладителя, същият трябва да е престоял 30 минути на температура над 15° C за да не се допусне хемолиза на взетата кръв;
- ▶ На едно охлаждащо плато не се поставят повече от 8 сака;
- ▶ Не се поставят повече от 5 плата едно върху друго;
- ▶ Преди поставяне отново в хладилник охлаждащото плато се почиства и дезинфекцира с 70 ° спирт

СЪХРАНЕНИЕ НА КРЪВ И КРЪВНИ СЪСТАВКИ



СЪХРАНЕНИЕ НА КРЪВ И КРЪВНИ СЪСТАВКИ



СЪХРАНЕНИЕ НА КРЪВ И КРЪВНИ СЪСТАВКИ



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО

