

2. Материалы расходные для «Аппарата для сепарации клеток крови «Серax»: комплект расходных материалов CS-430.1, CS-430.2



Комплект расходных материалов CS-430.1, CS-430.2 вскрывают в стерильных условиях, закрывают роликовый клапан на магистрали для цельной крови. Через коннектор для цельной крови подсоединяют мешок с цельной кровью, с помощью порта для соединения с мешком для конечного продукта присоединяют мешок для конечного продукта. Далее проверяют положение зажимов многоканального стопорного крана (должно быть в положении ТТТ). Затем комплект расходных материалов устанавливают в «Аппарат для сепарации клеток крови «Серax». Сначала устанавливают камеру для центрифугирования в центрифугу, расположенную в аппарате, затем магистраль прокладывают через линейный сенсор, устанавливают многоканальный стопорный кран, одна из магистралей с нейлоновым микрофильтром присоединяется к сенсору давления в линии верхней панели аппарата. Мешок для сбора плазмы вешают справа от аппарата, мешок для сбора конечного продукта слева, мешок с цельной кровью наверх.

Процедура сепарации крови начинается с заполнения цельной кровью пузырьковой камеры с нейлоновым микрофильтром. Далее кровь поступает в центрифужную камеру. Поршень внутри камеры по мере заполнения опускается в соответствии с количеством поступающей крови. Процесс заполнения прекращается, когда оптический сенсор аппарата детектирует окончание поступления крови через магистраль, или когда камера для центрифугирования полностью заполнена.

В начале процесса седиментации центрифуга аппарата начинает вращаться вокруг своей оси. Центрифугирование продолжается несколько минут, результатом чего является оптимальное разделение компонентов крови. Плазма первой поступает в мешок для сбора плазмы, далее фракция стволовых клеток поступает в мешок для сбора конечного