

# Производственная и экономическая эффективность автоматического донорского плазмафереза

**Смоленская областная станция переливания крови -  
Центр Службы крови  
к.м.н. Н.И. Васильев**

# Аппарат «Autopheresis C» фирмы «Baxter»



# Зал для плазмафереза



# Автоматический донорский плазмаферез на аппарате «Autopheresis C» фирмы «Baxter»

Год	Взято плазмы от 1 донора (мл)	Прошло доноров	Переработано крови (л)	Получено плазмы (л)
1994	817	1223	2483	1000
1995	810	2990	6070	2421
1996	812	1727	3506	1403
1997	806	1549	3043	1248
1998	813	365	660	297
1999	700	163	342	114
2000	695	174	354	121
2001	697	824	1673	574
2002	694	1368	2833	949
2003 (7м)	725	599	1563	434
<b>Итого</b>	<b>757</b>	<b>10982</b>	<b>22500</b>	<b>8581</b>

# Автоматический плазмаферез обеспечивает:

- одноигольный доступ
- низкую концентрацию антикоагулянта для снижения вероятности цитратных реакций
- низкий экстракорпоральный объём предотвращающий гиповолемическую реакцию
- автоматическую систему контроля тока крови, гарантирующую сохранность сосудов
- фильтрацию плазмы
- стерильность всего процесса плазмафереза
- отсутствие вероятности переливания донору иногруппных эритроцитов
- индивидуальный подбор программных параметров к каждому донору

## Затраты на получение 800 мл СЗП аппаратным методом и методом прерывистого плазмафереза



- сдвоенный гемакон – 3\$ x 3
  - лейкофильтр – 7\$ (RUS) x 3 или
  - лейкофильтр - 25 \$ (US) x 3 (пр МЗ №193)
  - трудозатраты (X) – x 3 ( центрифугирование, приготовление и переливание эритроцитарной массы, фильтрация, этикетирование и т.д.)
- Итого: 9 + 21 = 30 \$ (RUS) + X 3 или  
9 + 75 = 84 \$ (US) + X 3

- комплект одразовых расходных материалов ( расходный набор «Плазмасел», аферезная игла, контейнер для плазмы, раствор антикоагулянта 500 мл, физиологический раствор 500 мл) - 30\$
  - трудозатраты – X / 2
- Итого: 30 \$ + X / 2

# Прочие материальные и моральные издержки и риски



**возможно**

**возможна**

**больше**

**ниже**

**больше**

**меньше**

- переливание иногруппной крови
- микробная контаминация
- время проведения процедуры
- комфорт и для донора
- брак продукции
- возможность соблюдения принципа «один донор – один реципиент»

**не возможно**

**не возможна**

**меньше**

**выше**

**меньше**

**больше**

***“Человек должен думать,  
машина - работать”***

( Принцип “IBM Comrani” )



