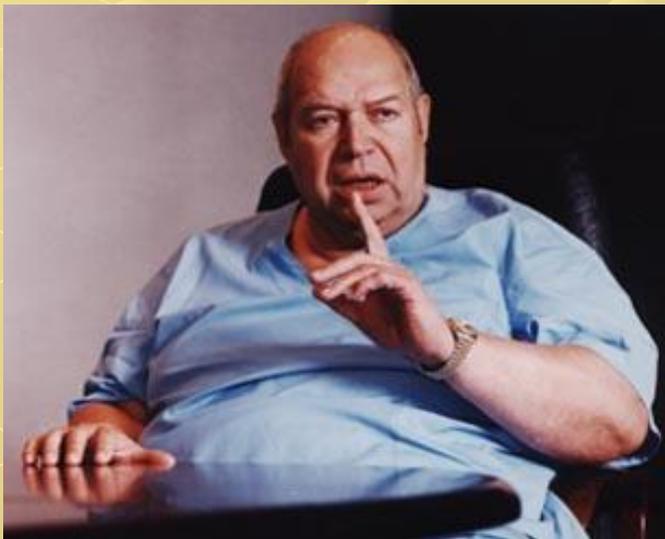


# Технические проблемы трансплантологии



Шумаков Валерий Иванович

Астафьев А.М.

# Оснащение операционных

- Современный аппарат ИВЛ с монитором для контроля газового состава вдыхаемой и выдыхаемой смеси
- Капнограф
- Многофункциональный операционный монитор с возможностью инвазивного контроля гемодинамики + определение СВ термодиллюционным методом
- Автоматические дозаторы лекарственных веществ
- Обогревательные приспособления (водяные, электрические, конвекционные)
- Устройства для согревания инфузионных сред
- Монитор для контроля глубины общей анестезии (на основе слуховых вызванных потенциалов)
- Дефибриллятор
- Фибробронхоскоп



# Проблема времени

- Время тепловой ишемии, исчисляемое от остановки кровообращения до начала холодной перфузии рассматривают как самостоятельный и определяющий фактор физиологической полноценности трансплантата.



# Проблема времени

- Отсутствие надёжных методов длительной консервации (3сут и более)
  - обусловлено проблемой выживаемости клеток и органов в условиях ишемии на всех этапах
- Постоянный дефицит донорских органов (*трупных и родственных*)



# Проблема времени



Время хранения =

1. Время на иммунологические тесты
2. +Время на подбор оптимального реципиента
3. +Время на доставку органа



# Консервация органов

Нормотермическая перфузия кровью

1. живой промежуточный донор

2. *in situ* при работе АИК

Гипотермическая консервация

1. перфузионный

2. бесперфузионный

Криоконсервация



# Распределение донорских органов

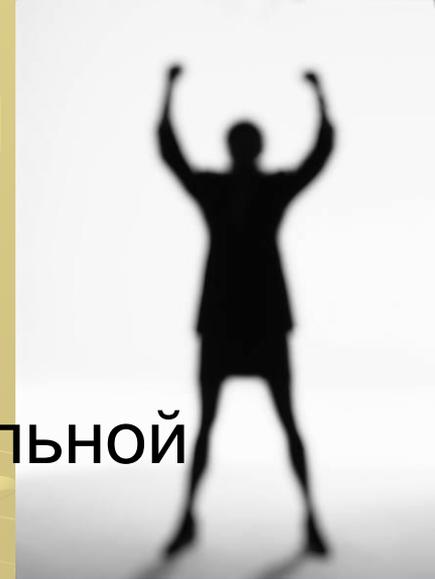
- Пациенты заносятся в листы ожидания *существует отдельный лист ожидания для пациентов, требующих срочной пересадки*
- Критерии для получения органа:
  - время ожидания пациента
  - медицинские показатели совместимости с донорским органом (группа крови, иммунологические характеристики и размер органа)



# Проблема распределения донорских органов

- В России нет национальной системы распределения донорских органов
- В России нет института трансплантационных координаторов

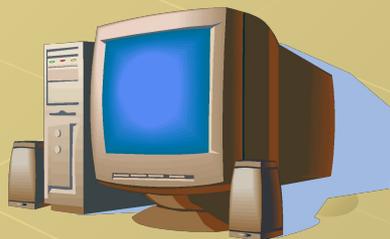
# Трансплантационный координатор – это...

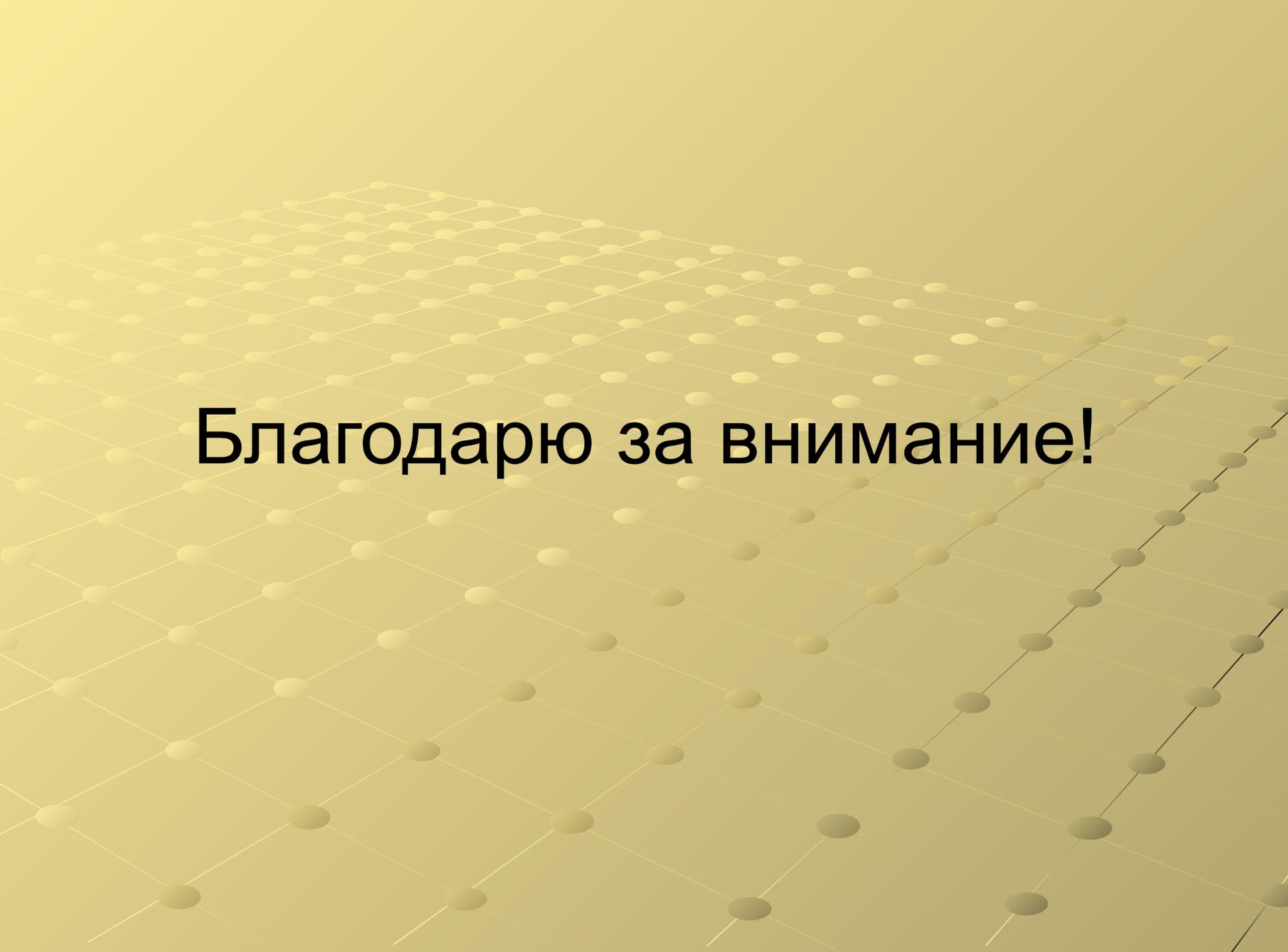


- Главное действующее лицо национальной трансплантационной организации
- Хорошо обученный и тренированный медицинский работник
- Человек, функция которого – организация процесса донорства и трансплантации
- Идентификация и скрининг доноров в отделениях интенсивной терапии

# Московский координационный центр органного донорства

- Частично выполняет функции национальной системы
- Орган для пациента, а точнее пациента для органа выбирает компьютерная программа





**Благодарю за внимание!**