

Перспективы использования вакцин на основе  
дендритных клеток у паллиативных пациентов с  
исчерпанными возможностями лекарственной терапии

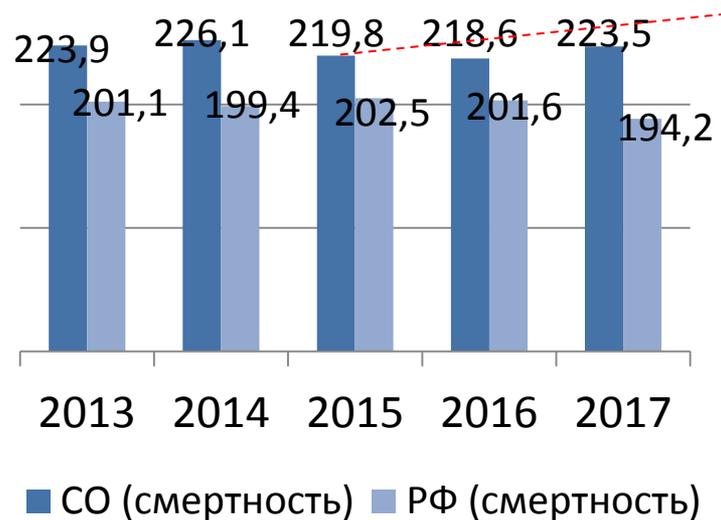
Микеров И.А.

Врач дневного стационара  
для проведения ХТ ГБУЗ СО СООД

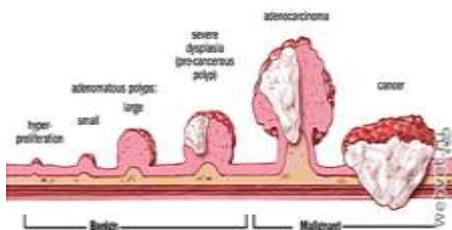
Екатеринбург, 2018

# Динамика и сравнение индикаторных показателей в РФ и Свердловской области

«грубые» показатели на 100 тыс. населения



относительные показатели (%) от впервые выявленных



# Пути преодоления проблемы:

- 1. Профилактика и мониторинг декретированных групп лиц
- 2. выявление на ранних стадиях
- 3. Комплекс мер для ускорения разработки, внедрения, удешевления стоимости конечного продукта
- 4. разработка новых комбинаций/схем ХТ.
- 5. разработка новых таргетных препаратов
- 6. поиск новых принципиально новых подходов лечения

# Клеточные технологии в лечении злокачественных новообразований

## ГБУЗ СО СООД 2018

**Дендритные клетки** (англ. Dendritic cells, DC) — гетерогенная популяция антигенпрезентирующих клеток костно-мозгового происхождения

**Дендритные клетки** являются одной из основных групп антигенпрезентирующих клеток.

Их основная функция — презентация поглощенных антигенов Т-лимфоцитам.



### Применение дендритно-клеточных вакцин для лечения опухолей:

Идея метода основана на способности дендритных клеток презентовать поглощенные опухолевые антигены Т-лимфоцитам восстанавливать иммунный ответ против опухолевых клеток.

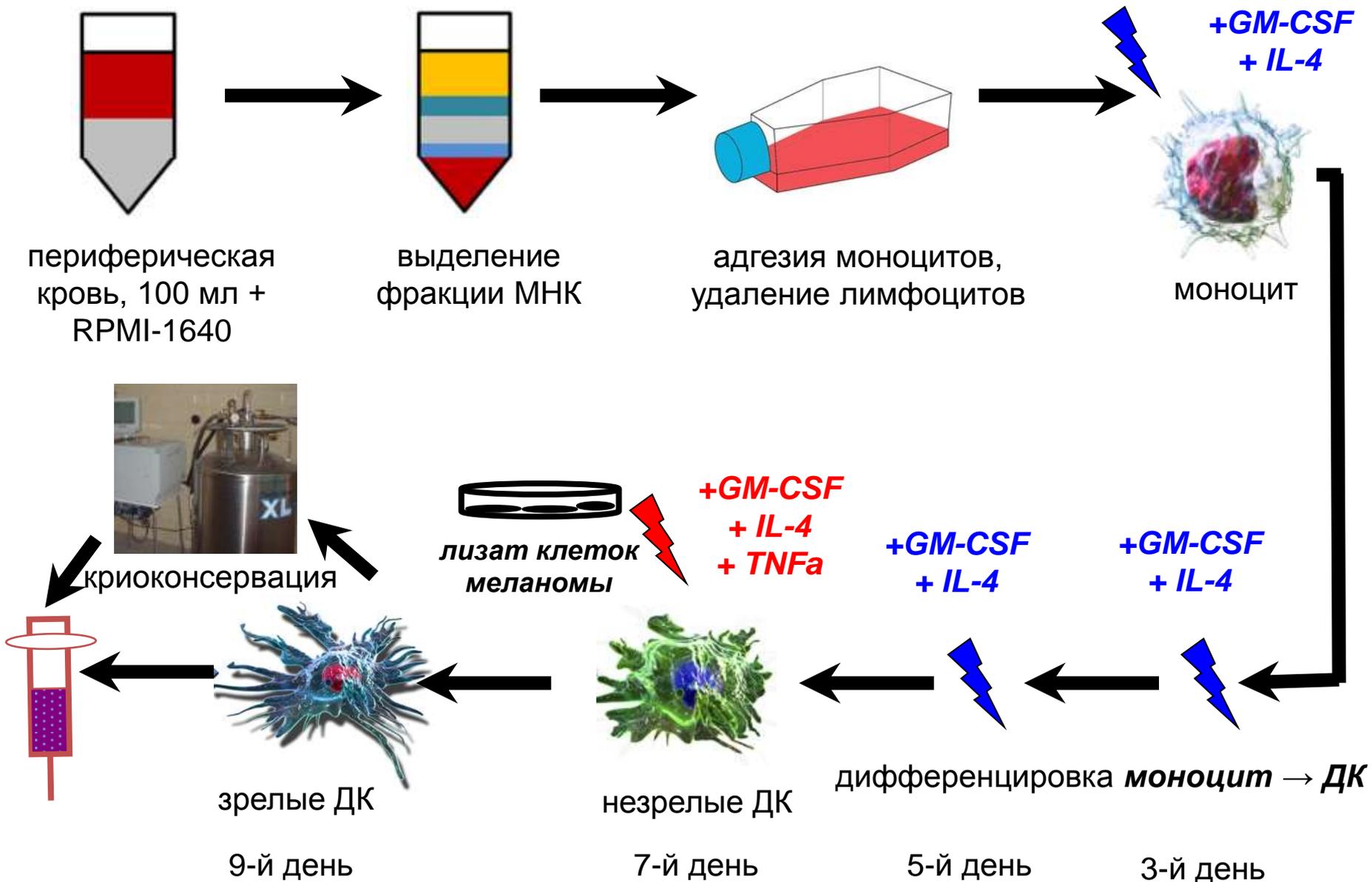
Дендритные клетки получают из костного мозга или моноцитов периферической крови пациента.



**НМИЦ онкологии**  
им. Н.Н. Петрова



# Получение зрелых сенсibilизированных ДК



# Раково-тестикулярные антигены

- MAGE
- GAGE
- BAGE
- NY-ESO-1



- • **Рак молочной железы**
- • **Рак легкого:**
- • **Герминогенные опухоли**
- • **Опухоли невыясненной первичной локализации**
- • **Уротелиальный рак**
- • **Саркома мягких тканей**
- • **Остеогенная саркома**
- • **Рак предстательной железы**  
**гормонорезистентный**
- • **Рак желудка**
- • **Рак поджелудочной железы**
- • **Плоскоклеточный рак головы и шеи**

- **Плюсы:** -новый метод воздействия, использующий собственные силы организма;
  - относительная недороговизна метода
  - Перспективы дальнейшей индивидуализации терапии
  - Добавление терапии к стандартным схемам ХТ, ГТ в рамках паллиативной и даже адъювантной терапии.
- **Минусы:** -в настоящее время нет возможности использовать антигены идеально подходящие к каждой конкретной опухоли;
- - В идеале периодический контроль уровня антигенов на оставшихся опухолевых клетках.

- спасибо