

# ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЪКАННАТА СЪВМЕСТИМОСТ. ОСНОВНИ МЕТОДИ

Д-р Жанина Йорданова Иванова дм,



# ОПРЕДЕЛЕНИЕ

## ГКТС

- Генетична организация
- HLA антигени
- Роля на ГКТС в имунния отговор
- Роля на ГКТС при някои болести

Медико-биологично значение при:

- ❖ Бременност
- ❖ Болести
- ❖ Трансплантации на органи и тъкани
- ❖ Популационно-генетични проучвания
- ❖ Съдебно-медицинско изследване



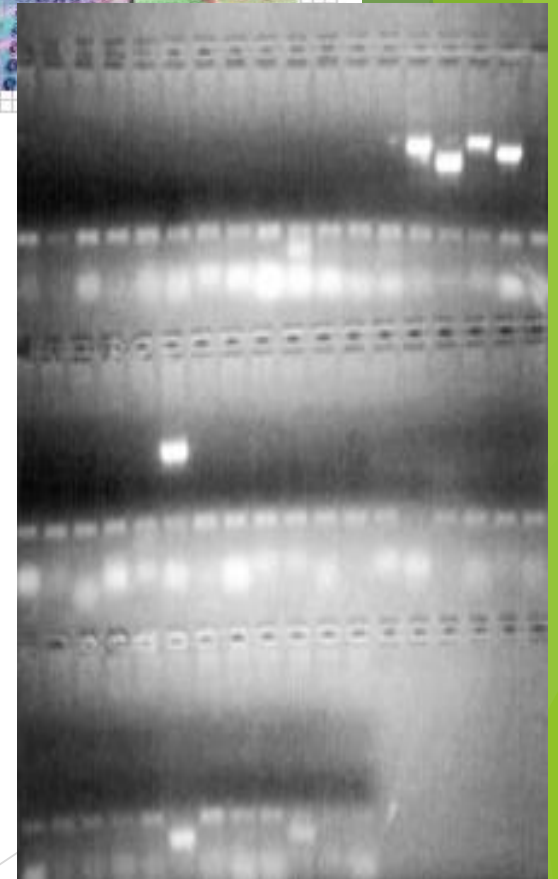
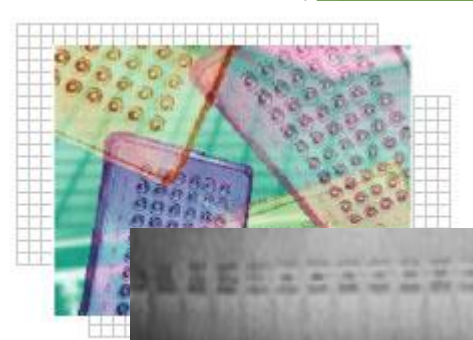
# МНС (ГКТС)

- ❖ Главният комплекс на тъканната съвместимост (Major Histocompatibility Complex - МНС) съществува при всички гръбначни животни
- ❖ Основната му биологична роля е осъществяването на имунния отговор към въздействието на чужди антигени и приспособяването на индивида към променящите се условия на околната среда

# HLA ТИПИЗИРАНЕ

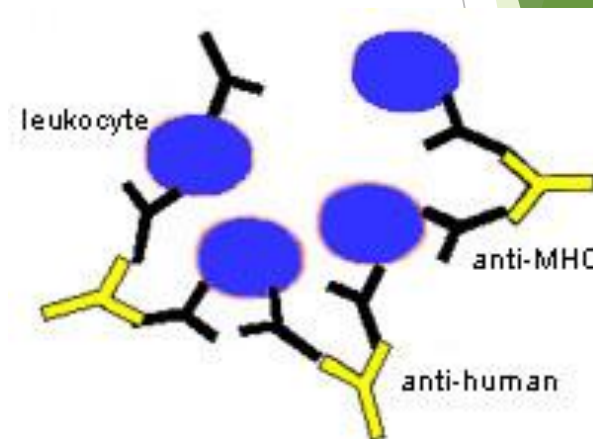
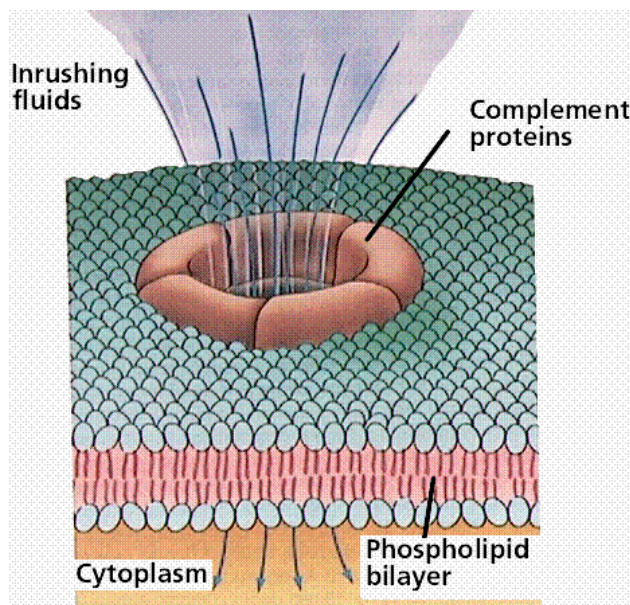
## HLA антигенно (тъканно) типизиране :

- ▶ Серологични методи за HLA клас I алели (A,B,C)
- ▶ DNA типизиращи методи за HLA клас II алели (DRB1\*, DQB1\*, DQA1\*, DPB1\*)
  - ▶ Low resolution
  - ▶ High resolution



# Изследване за HLA антитела

- ▶ **Скрининг на реципиентите за наличие на анти-HLA антитела:** серологичен, флоуцитометричен, имуноензимен (ELISA)



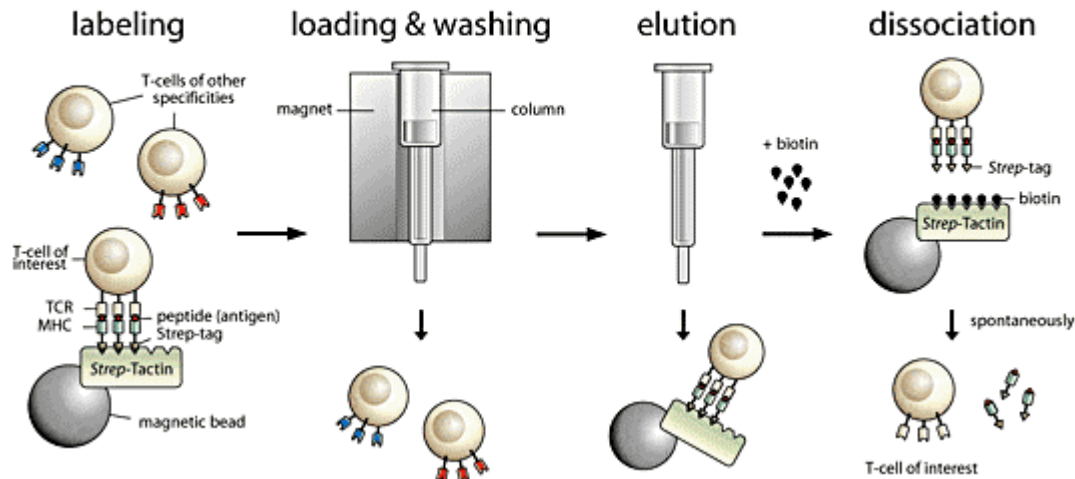
# Кръстосана проба за съвместимост

## ❖ Crossmatch тест - серологичен, флуцитометричен, имуноензимен (ELISA)

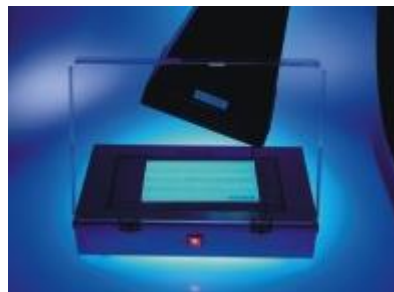
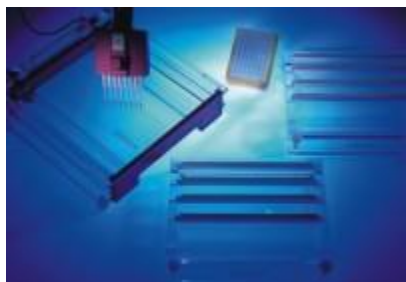
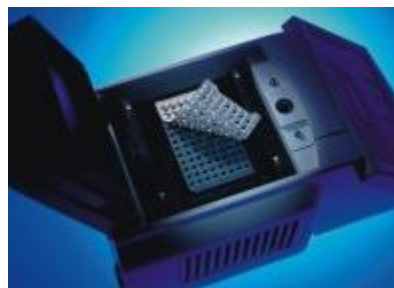
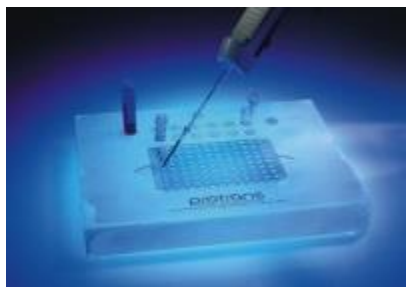
- ❖ В-клетъчен crossmatch - HLA клас I антитела
- ❖ Т-клетъчен crossmatch - HLA клас II антитела

### Streptamer Magnetic Beads

❄ 4 °C



# PCR- SSP HLA типизиране (low и high resolution) Електрофоретичен анализ



# Система за HLA/DNA типизиране (SSO) и изследване на антитела LifeMatch Fluoroanalyzer





## *Auto-LiPA 48*

напълно автоматизирана система за HLA клас I  
и клас II типизиране



# БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО

Д-Л Жанина Йорданова Иванова дм

