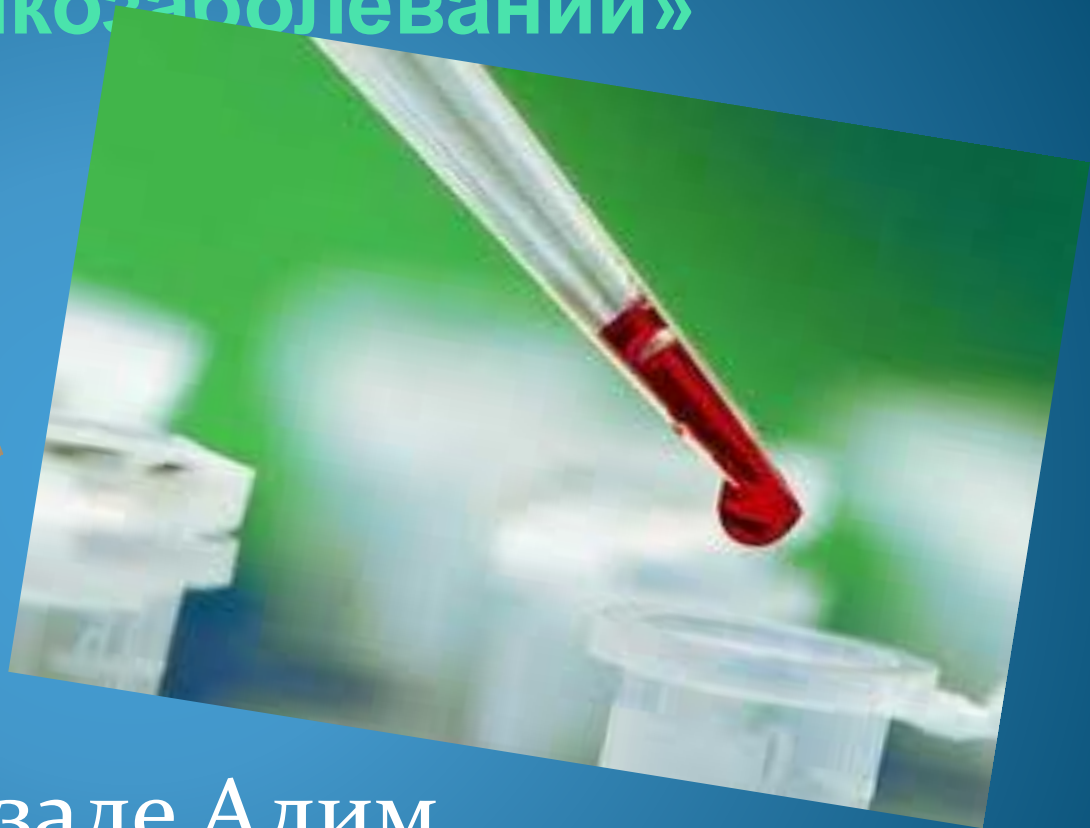
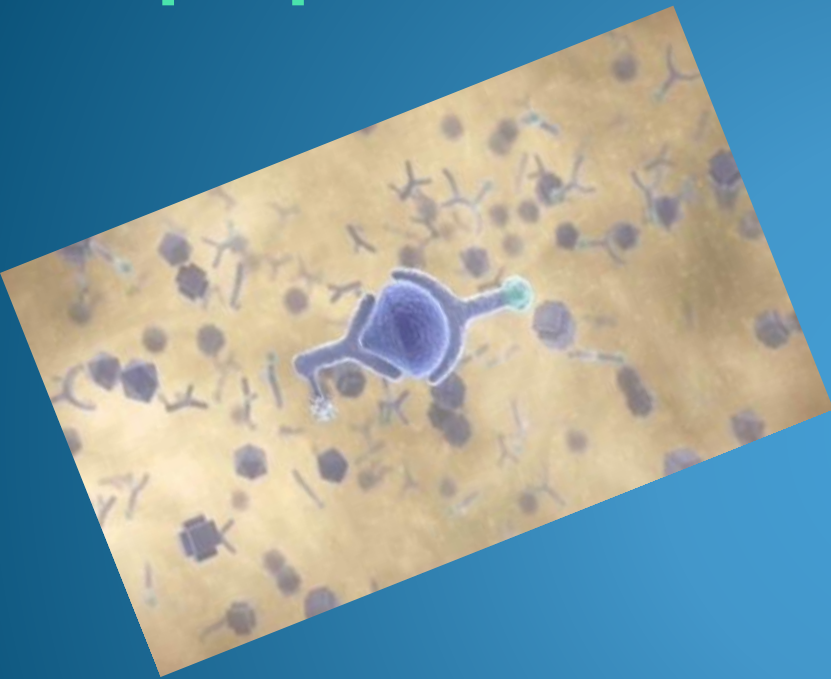


# «Иммуноферментный анализ – будущее медицинской диагностики в профилактике онкозаболеваний»



Автор: Баширзаде Алим.

Руководители: Бабинова С.В.

Устьянцева Н. А.

## ЦЕЛИ:

- Изучение современных методов ИФА и ЭХЛА
- Выявление эффективности применения иммунного анализа на онкомаркеры
- Изучить специфическую научную литературу по данному вопросу.
- Научиться «читать» результаты клинических анализов.

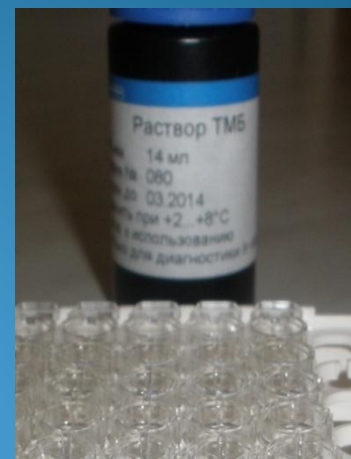
Объект исследования: онкомаркеры.

Предмет исследования: концентрация онкомаркеров в крови диагностируемых пациентов.

# Сущность иммуноферментного анализа (ИФА)



Конъюгат .



Субстрат(ТМБ).



Окрашивание раствора под действием субстрата. оптическую



Stat Fax 2100 измеряет плотность раствора.



# Собас Е 411 Roche diagnostics, Швейцария.



# и его преимущества

# Электрохемилюминесцентный анализ.



Cobas E 411

Позволяет выполнять анализы крови на :

- онкомаркеры
- гормоны, щитовидной железы
- половые гормоны
- мониторинг беременности.

**Онкомаркеры — специфические вещества, которые обнаруживаются в крови и/или моче больных раком.**

**СА 125** – стандартный онкомаркер рака яичников. В  
норме концентрация онкомаркера СА 125 в крови - 0-30 Ед/мл.

**СА 15-3** – специфический онкомаркер рака молочной железы. В  
норме уровень СА 15-3 составляет 0-22 ЕД/мл

**ПСА** - специфический антиген простаты, сПСА (свободный антиген простаты). Норма ПСА – 0-4 нг/мл

# Практическая часть.

Цели:

- Научиться самостоятельно регистрировать результаты исследования
- Овладеть элементарными навыками «чтения» анализа
- Проанализировать статистические данные по ранней диагностики онкозаболеваний



# диагностируемых пациентов на онкомаркёр ПСА (0-4 нг/мл)

The screenshot shows a laboratory information system interface. At the top, there are two buttons: "Sample Range Start" and "Select Samples". Below these is a "Sample Count" field with the value "46". A table displays test results with columns for "Test", "Result", "Unit", and "Alarm". The first row shows "TPSA 1" with a result of "9.99", unit "ng/ml", and alarm status "H". To the right of the table are three upward-pointing triangle icons. On the left side, there are two more upward-pointing triangle icons and a "View" button. On the far right, there are several buttons with labels "Lo", "S.S", "S", and "M".

Test	Result	Unit	Alarm
TPSA 1	9.99	ng/ml	H

# Результаты анализов диагностируемых пациентов на онкомаркёр СА15-3 (0-27 ед/мл)

		Sample Count		26
Test	Result	Unit	Alarm	
CA15-3 2	31.60	U/ml	H	



# Результаты анализов диагностируемых пациентов на онкомаркёр СА-125 (0-35 ед/мл)

Pipetting Date/Time	Sample Range Start	Select Samples	Sample Count
16/01/2012 16:40:55			26
16/01/2012 16:41:37			
16/01/2012 16:43:01			
16/01/2012 16:47:55			
16/01/2012 16:42:19			

Test	Result	Unit	Alarm
CA125 1	39.59	U/ml	H
CA15-3 2	29.90	U/ml	H
TSH 0	4.71	uIU/ml	H

# Заключение.

Продлав огромную исследовательскую работу, я получил очень ценную и важную информацию. Благодаря методам иммунного анализа, жизни многих людей остаются сохранными.

Изучив специфическую литературу, я стал иметь представление о сущности методов ИФА. Я рассмотрел все их этапы и могу самостоятельно провести один из вариантов постановки данного метода. Кроме того, я научился правильно «читать» и понимать результаты анализов.

Таким образом, я справился со всеми поставленными целями и задачами и получил бесценный опыт и знания, которые

