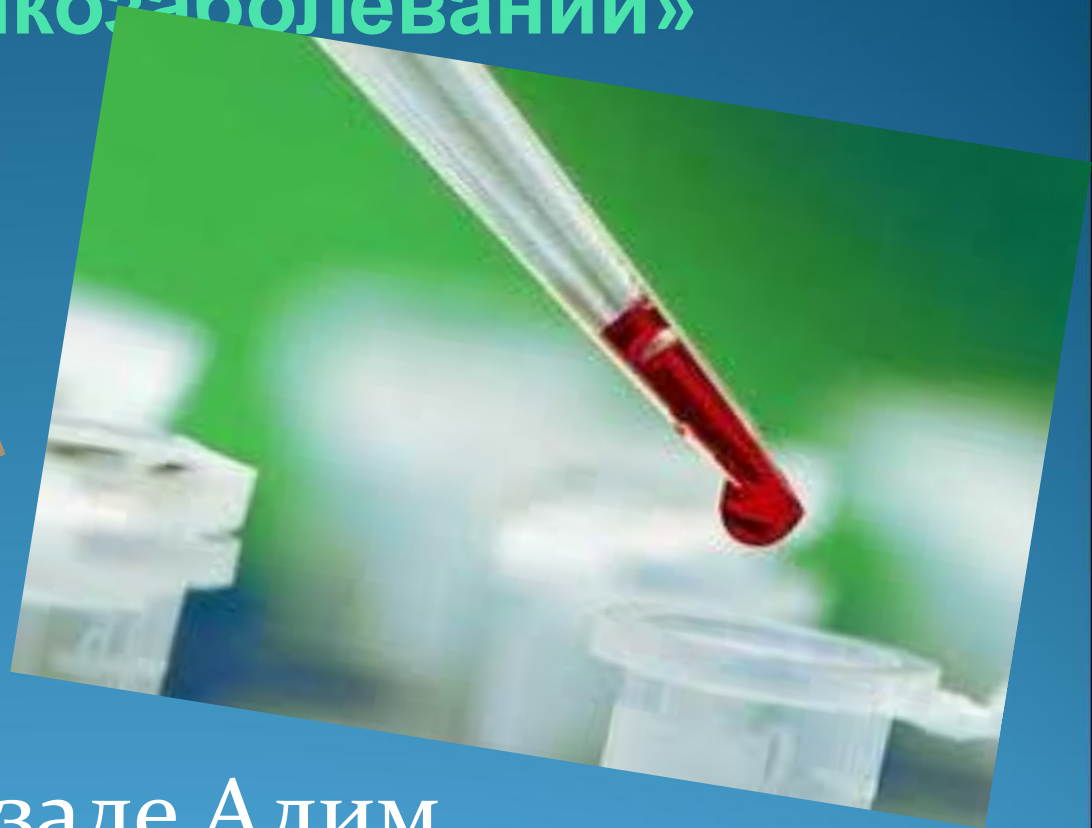
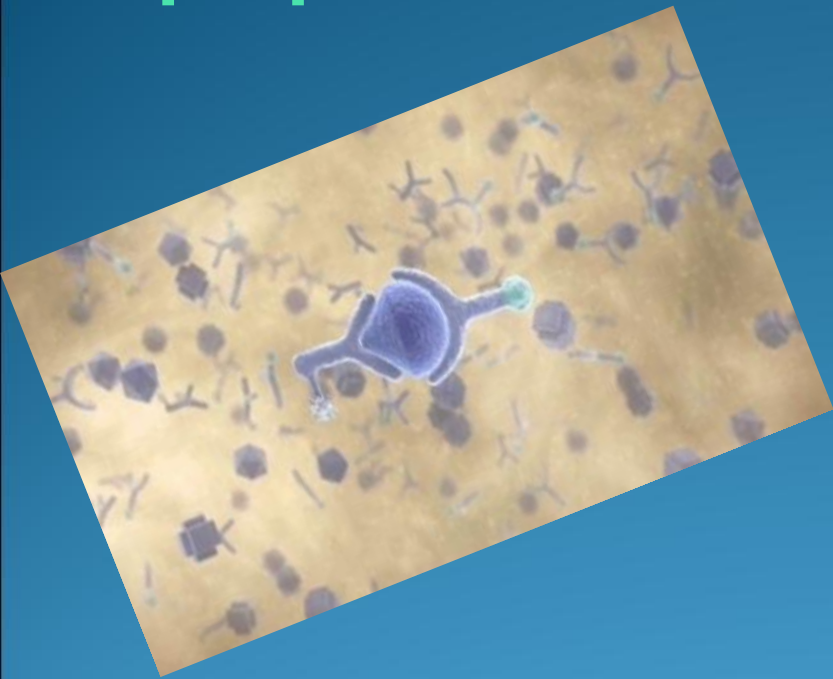


# «Иммуноферментный анализ – будущее медицинской диагностики в профилактике онкозаболеваний»



Автор: Баширзаде Алим.

Руководители: Бабинова С.В.

Устьянцева Н. А.

## ЦЕЛИ:



Изучение современных методов ИФА и ЭХЛА



Выявление эффективности применения иммунного анализа на онкомаркеры

## ЗАДАЧИ:



Изучить специфическую научную литературу по данному вопросу.



Научиться «читать» результаты клинических анализов.

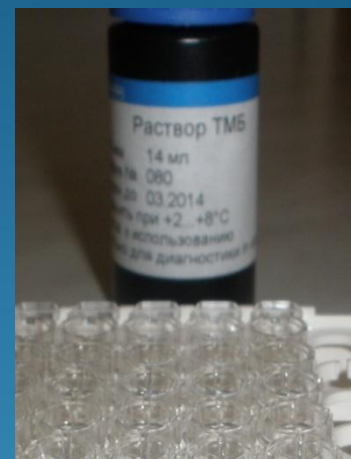
Объект исследования: онкомаркеры.

Предмет исследования: концентрация онкомаркеров в крови диагностируемых пациентов.

# Сущность иммуноферментного анализа (ИФА)



Конъюгат .



Субстрат(ТМБ).



Окрашивание раствора под действием субстрата.



Stat Fax 2100 измеряет оптическую 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.**

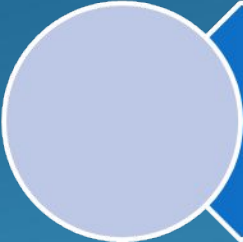
**СА 125** – стандартный онкомаркер рака яичников. В  
норме концентрация онкомаркера СА 125 в крови - 0-30 Ед/мл.

**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.

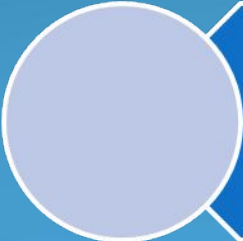
## Цели:



Научиться самостоятельно регистрировать результаты исследования



Овладеть элементарными навыками «чтения» анализа



Проанализировать статистические данные по ранней диагностике онкозаболеваний



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

The screenshot shows a software interface for a laboratory information system. At the top, there are two buttons: "Sample Range Start" and "Select Samples". Below these is a "Sample Count" field displaying the number "46". A table with four columns is visible: "Test", "Result", "Unit", and "Alarm". The first row of data shows "TPSA 1" in the Test column, "9.99" in the Result column, "ng/ml" in the Unit column, and "H" in the Alarm column. The "H" indicates a high result. To the left of the table, there are vertical arrows and a "View" button. To the right, there are more buttons, including one labeled "Lo".

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)

QC View

Sample Range Start

Select Samples

Pipetting Date/Time

Sample Count 26

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

16/01/2012 16:40:55

16/01/2012 16:41:37

16/01/2012 16:43:01

16/01/2012 16:47:55

16/01/2012 16:42:19



# 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 обязательно мне пригодятся в будущем.

