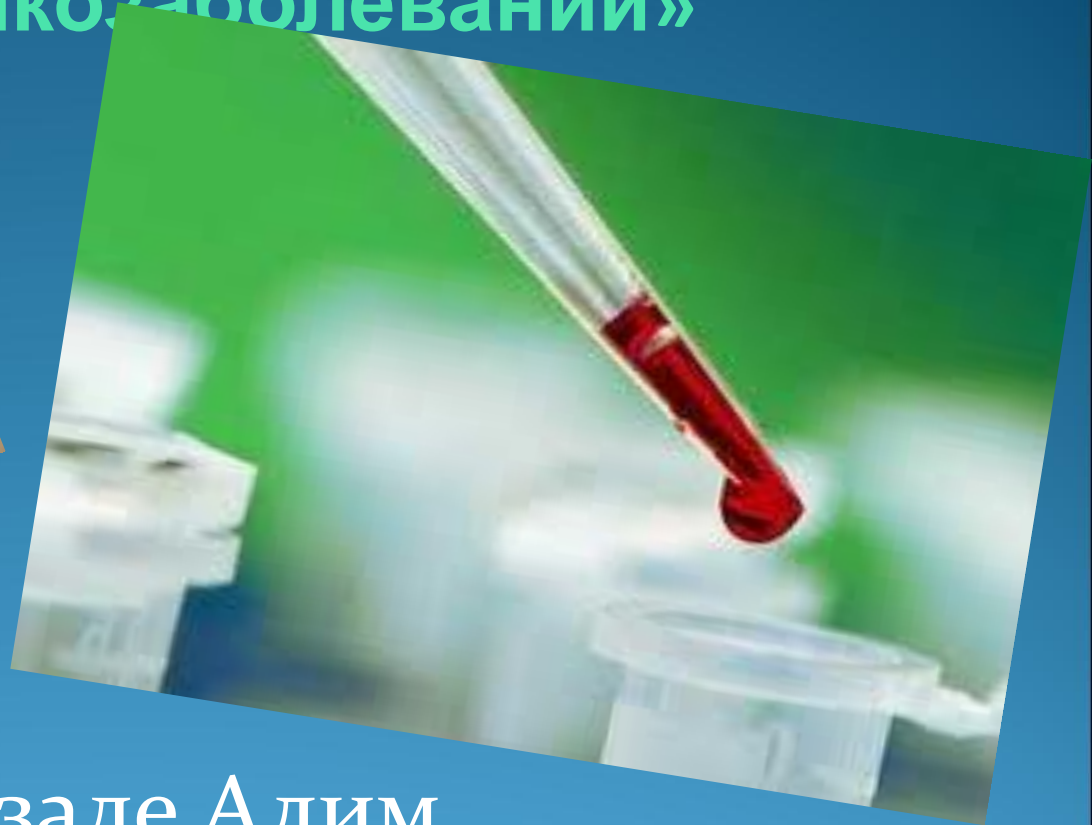
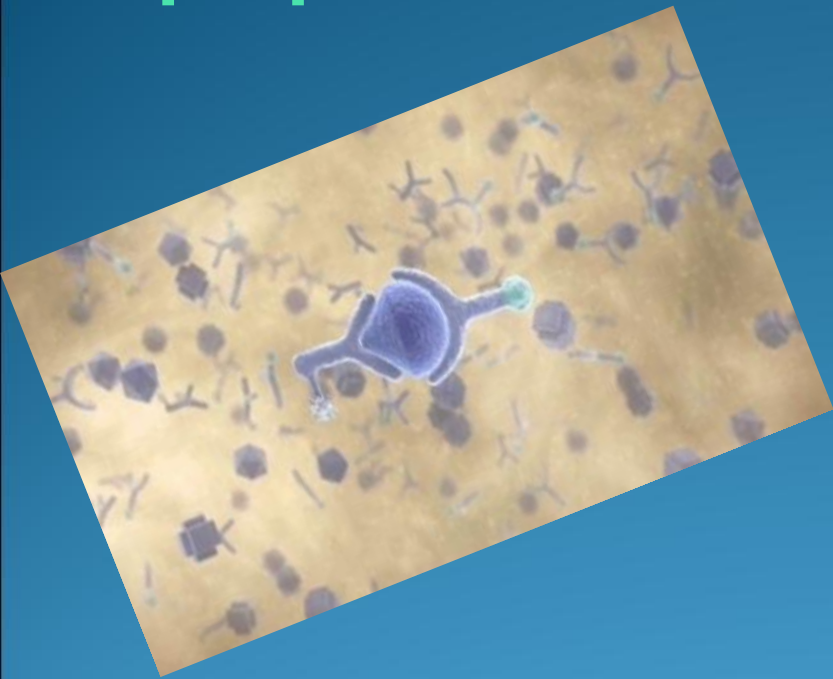


«Иммуноферментный анализ – будущее медицинской диагностики в профилактике онкозаболеваний»



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.

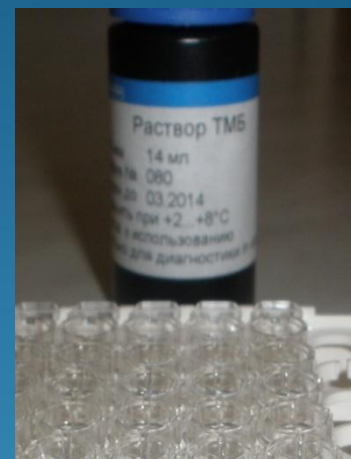
Объект исследования: онкомаркеры.

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.

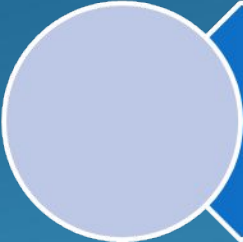
СА 125 – стандартный онкомаркер рака яичников. В
норме концентрация онкомаркера СА 125 в крови - 0-30 Ед/мл.

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.

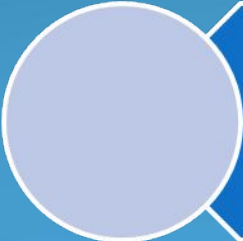
Цели:



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 the table contains the following data: "TPSA 1", "9.99", "ng/ml", and "H". To the right of the table, there are three upward-pointing triangle icons. On the left side of the interface, there are several buttons, including one labeled "View".

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.

