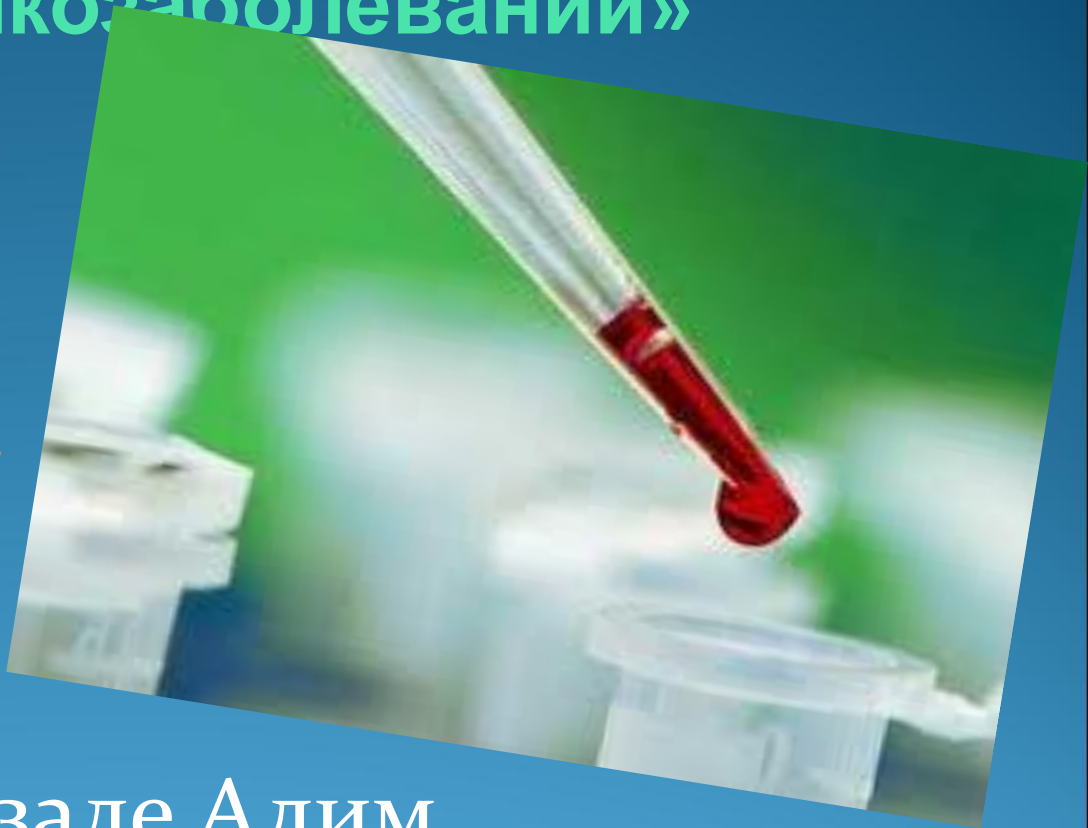
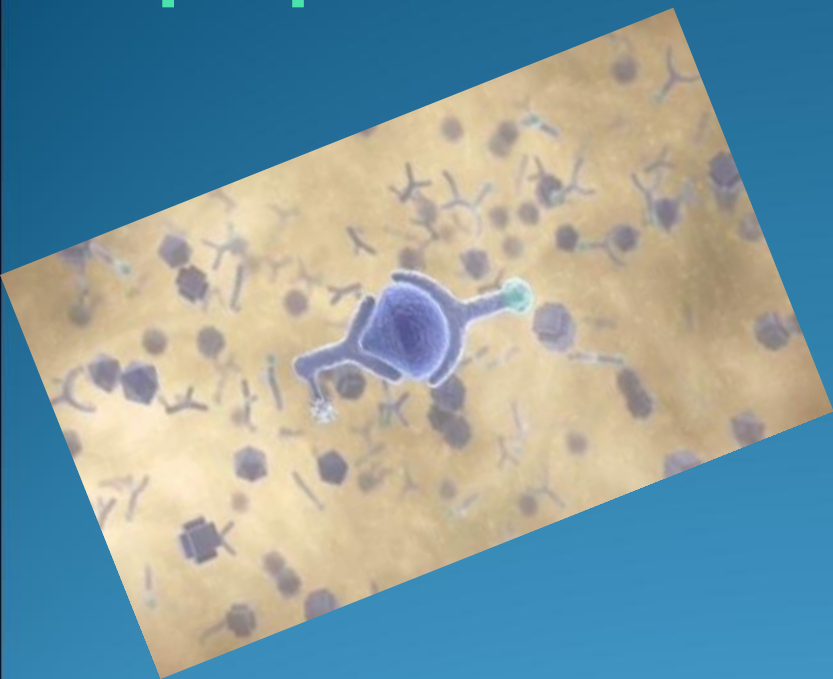


«Иммуноферментный анализ – будущее медицинской диагностики в профилактике онкозаболеваний»



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.

Cobas E 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.

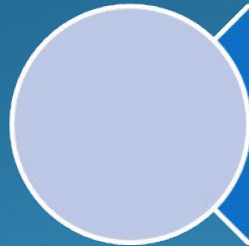
СА 125 – стандартный онкомаркер рака яичников. В
норме концентрация онкомаркера СА 125 в крови - 0-30 Ед/мл.

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

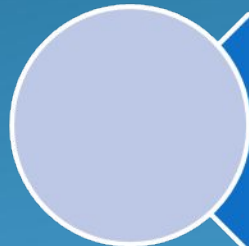
ПСА - специфический антиген простаты, сПСА (свободный антиген простаты). Норма ПСА – 0-4 нг/мл

Практическая часть.

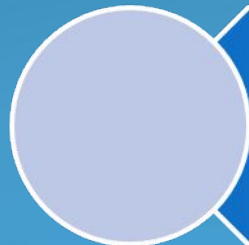
Цели:



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)

View

Sample Range Start

Select Samples

Sample Count

46

Test	Result	Unit	Alarm
TPSA 1	9.99	ng/ml	H

49

31

13

55

L

S

S

M

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)

view

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.

Проедлав 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.

