

Буфер обмена | Слайды | Шрифт | Абзац | Рисование

Вставить | Создать слайд | Удалить | Макет | Восстановить | Заливка фигуры | Найти | Заменить

Ж | К | Ч | abc | S | Aa | A | Фигуры Упорядочить | Экспресс-стили | Контур фигуры | Эффекты

- 1. Радиологические методы профилактики ИИ и скрининга
ОСНОВЫ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ
- 2. Радиобиология - наука о воздействии клеток ИИ на биологические объекты.
Радиология - это раздел медицины, который изучает клетки ИИ на уровне клеток.
- 3. РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
- 4. МЕТОДЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
РАДИОНУКЛИДНАЯ ДИАГНОСТИКА
- 5. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ



Заметки к слайду

Включить звук

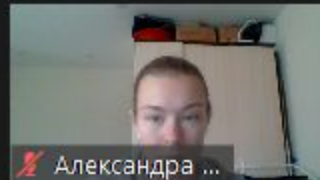
а

Анастасия Старости...

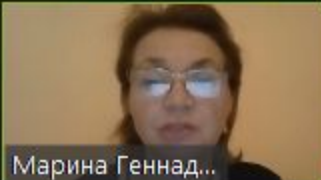
Марина Геннадьевна ...

Anna Fedoraeva

Anna Zarubina



Александра ...



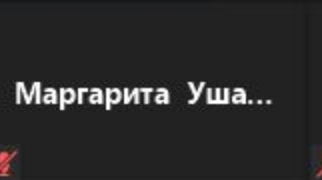
Марина Геннад...



Anna Fedora...



Arina Zarubina



Мargarита Уша...



Кирилл Серов



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Слайды

Шрифт Абзац Рисование Редактирование

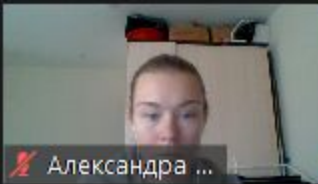
4 МЕТОДЫ ДИAGНОСТИКИ

5 СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ

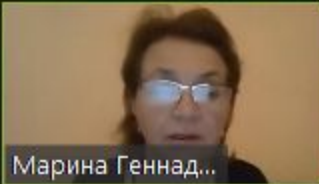
6 **Современные методы лучевой диагностики**
Лучевые нагрузки
РЕНТГЕНОГРАФИЯ ~ 600 мкЗв
СПИРАЛЬНАЯ ТОМОГРАФИЯ ~ 6000 мкЗв
РАДИОНУКЛИДНАЯ ДИАГНОСТИКА ~ 100-500 мкЗв
ЕСТЕСТВЕННЫЙ ФОН ~ 2500 мкЗв/год
НРБ-99 - 1000 мкЗв/год (население)

7 ОСНОВЫ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ

8



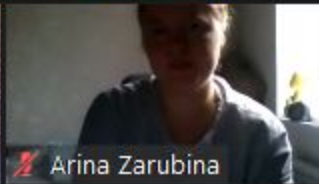
Александра ...



Марина Геннад...



Anna Fedora...



Arina Zarubina

Маргарита Уша...

Кирилл Серов



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Работа с рисунками

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF Формат

Вставить Создать слайд Восстановить Удалить Буфер обмена Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

4 МЕТОДЫ ДИСТАНЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ

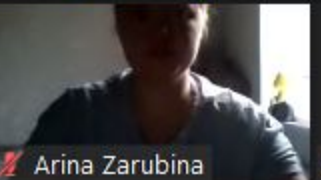
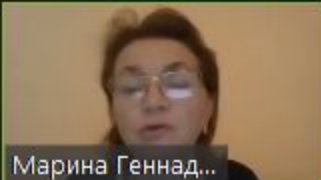
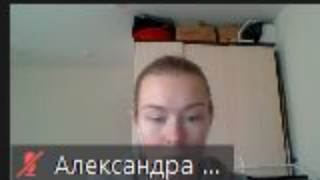
5 ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ВНЕШНЕЙ ТЕПЛОТЫ

6 Сравнительные методы лучевой диагностики

7 ОСНОВЫ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ

8

ОСНОВЫ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ



Мargarita Уша...

Кирилл Серов



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

4 МЕТОДЫ ДИAGНОСТИКИ

5 СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ВНЕШНЕГО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ

6 СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ВНЕШНЕГО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ

7 ОСНОВЫ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИAGНОСТИКИ

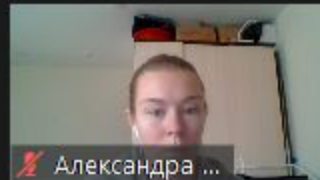
8

Радионуклидная диагностика

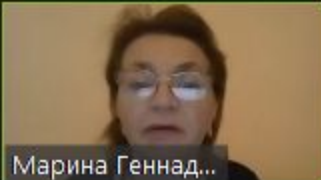
(ядерная медицина)

- группа диагностических методов, основанных на визуализации органов и тканей с помощью введенного в организм радиоактивного индикатора;

- визуализация путем внешнего детектирования излучения от радионуклида.



Александра ...



Марина Геннад...



Anna Fedora...

Arina Zarubina

Маргарита Уша...

Кирилл Серов



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Слайды Шрифт Абзац Рисование Фигуры Упорядочить Экспресс-стили Заливка фигур Контур фигуры Эффекты для фигур Найти Заменить Выделить Редактирование

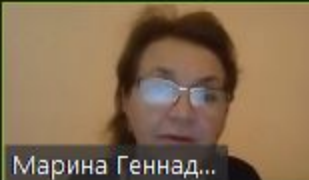
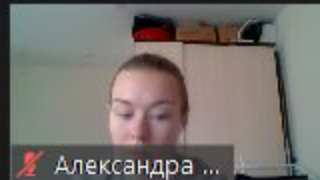
7 ОСНОВЫ РАДИОЛОГИИ
8 Радиационная опасность
9 **АКТИВНОСТЬ РАДИОНУКЛИДА - количество ядер, распадающихся в единицу времени**
10 Характеристики радиоизотопов
11

Единицей измерения является беккерель (Бк) - одно ядерное превращение в секунду

Физический период полураспада ($T_{1/2}$) - время, в течении которого число атомов нуклида уменьшается наполовину

Заметки к слайду

Слайд 9 из 40 "1_Тема Office" Русский (Россия) 69%



Arina Zarubina

Маргарита Уша...

Кирилл Серов



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Слайды

Шрифт Абзац Рисование Редактирование

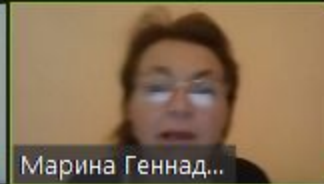
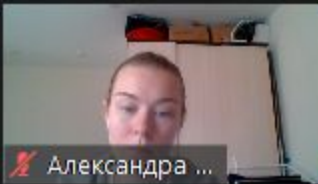
Радиодиагностические (ДЭТ) радионуклиды

Изотоп	T _{1/2}
¹⁸ F	109 минут
¹¹ C	20,4 мин
¹³ N	10,0 мин
¹⁵ O	2,1 мин
⁸² Rb	1,25 мин

Заметки к слайду

Слайд 12 из 40 "1_Тема Office" Русский (Россия) 69%

- 10 Характеристики радиоизотопов, применяемых в ядерной медицине
- 11 Таблица радионуклидов радиодиагностические радионуклиды
- 12 Радиодиагностические (ДЭТ) радионуклиды
- 13 Радиодипрепарат (РДР)
- 14 Требования, предъявляемые к РДР



Anna Fedoraeva

Arina Zarubina

Маргарита Уша...

Кирилл Серов



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Слайды Шрифт Абзац Рисование Найти Заменить Выделить

Радиофармпрепарат (РФП)

химическое соединение, содержащее в своей молекуле радионуклид, которое разрешено для введения человеку с диагностической или лечебной целью

РН **МОЛЕКУЛА
НОСИТЕЛЬ**

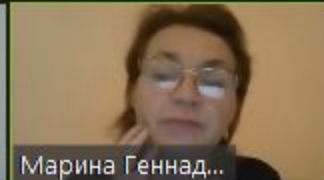
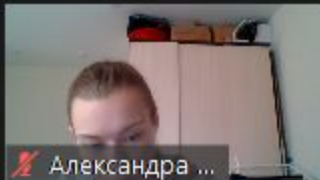
¹⁸F **ДЕЗОКСИ-
ГЛЮКОЗА**

РН **Элементарный
РФП**

¹³³Xe

Заметки к слайду

Слайд 15 из 40 "1_Тема Office" Русский (Россия) 69%



Anna Fedoraeva

Arina Zarubina

Маргарита Уша...

Кирилл Серов



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Слайды Шрифт Абзац Рисование Найти Заменить Выделить Редактирование

Требования, предъявляемые к РФП

- тронность к исследуемому органу или ткани
- минимизация образования в организме токсических и радиотоксических веществ
- приемлемый период полураспада
- удобное для регистрации излучение
- доступность (легкость приготовления, стабильность)

Заметки к слайду

Слайд 14 из 40 "1_Тема Office" Русский (Россия) 69%

10 Характеристики радиоизотопов, применяемых в ядерной медицине

11 Таблица радиохимических радионуклидов

Изотоп	Т1/2
¹¹¹ In	6,7 часа
^{113m} In	80 минут
¹¹⁴ In	12,5 часа
¹¹⁵ In	3,9 часа
^{117m} In	2,4 часа
¹¹⁷ In	1,1 часа
¹¹⁸ In	3,9 часа

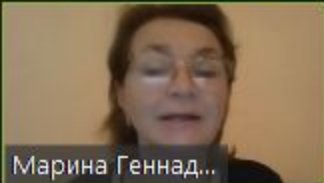
12 Радионуклиды (Rn)

Изотоп	Т1/2
²¹² Rn	1,1 часа
²¹⁴ Rn	1,1 часа
²¹⁶ Rn	1,1 часа
²¹⁸ Rn	1,1 часа
²²⁰ Rn	1,1 часа

13 Радиопрепараты (Rn)

14 Требования, предъявляемые к РФП

Александра Ла...



Марина Геннад...

Anna Fedoraeva

Arina Zarubina

Маргарита Уша...

Кирилл Серов



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Вставить Создать слайд Удалить Буфер обмена Слайды

Макет Восстановить Шрифт Абзац Рисование Редактирование

Заливка фигур, Контур фигур, Эффекты для фигур, Найти, Заменить, Выделить

Радионуклидный генератор ^{99m}Tc

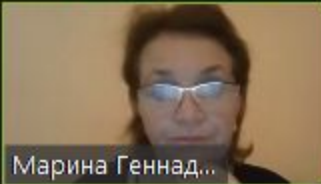
$\text{NaCl } 0,9\%$ →

$^{99}\text{Mo} \xrightarrow{\beta^-} ^{99m}\text{Tc}$

$T_{1/2} = 66 \text{ ч}$ $T_{1/2} = 6 \text{ ч}$

The diagram shows a vertical cylindrical container filled with orange spheres representing ^{99}Mo . A green arrow labeled $\text{NaCl } 0,9\%$ points into the top of the container. To the right, a nuclear decay equation is shown: $^{99}\text{Mo} \xrightarrow{\beta^-} ^{99m}\text{Tc}$. Below the equation, the half-lives are given: $T_{1/2} = 66 \text{ ч}$ for ^{99}Mo and $T_{1/2} = 6 \text{ ч}$ for ^{99m}Tc . A black arrow points from the bottom of the container to a black rectangular vial. A large white arrow points to the right, indicating the direction of the eluate. A faint background image shows a person walking away from a radiation warning symbol.

Александра Ла...



Марина Геннад...

Anna Fedoraeva

Arina Zarubina

Маргарита Уша...

Кирилл Серов



Л РАДИОЛОГИЯ (Режим совместности) - Microsoft PowerPoint

Оставшееся время конференции: 10:00

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

16 **Гликоген РФП**



17

18 **Приготовление РФП**

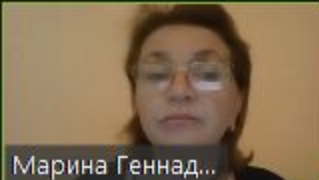
19

20 **Радиоактивный индикатор**

Приготовление РФП

Приготовление РФП осуществляется строго по инструкциям фирм-производителей реагентов



Л РАДИОЛОГИЯ | Режим совместности | Microsoft PowerPoint
Оставшееся время конференции: 08:31

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

16 **Некоторые РФП на основе ^{99m}Tc**

- **Пентатех**, комплекс ^{99m}Tc с ДТПА - предназначен для определения скорости клубочковой фильтрации;
- **Технефит**, комплекс ^{99m}Tc с коллоидом на основе **фитина** - предназначен для **сцинтиграфии печени, селезенки, красного костного мозга**;
- **Технетрил**, комплекс ^{99m}Tc с медной солью **метоксиизобутилизонитрила** – предназначен для оценки перфузии миокарда;
- **Пирфотех**, комплекс ^{99m}Tc с **пирофосфатом** - используется для диагностики инфаркта миокарда и поражений скелета;
- **Бромезиба**, комплекс ^{99m}Tc с производными **иминодиацетиловой кислоты** – используется для диагностики поражения **гепатобилиарной системы**

17

18

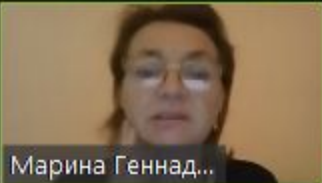
19

20

Заметки к слайду

Слайд 19 из 40 | "1_Тема Office" | Русский (Россия) | 69%

Александра Ла...



Марина Геннад...

Anna Fedoraeva

Arina Zarubina

Маргарита Уша...

Кирилл Серов



Л РАДИОЛОГИЯ | Режим совместности | Microsoft PowerPoint
Оставшееся время конференции: 07:07

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Слайды Шрифт Абзац Рисование Найти Заменить Выделить

16 **Генератор ^{99m}Tc**

17

18 **Применение РМТ**
Применение РМТ в различных областях и в различных формах выпуска

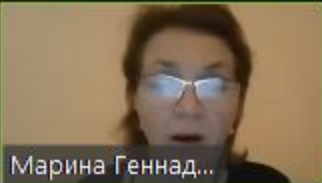
19 **Использование РМТ в медицине ^{99m}Tc**
Использование РМТ в медицине ^{99m}Tc применяется для диагностики и лечения. В диагностике РМТ используется для получения радиофармацевтических препаратов (РФП), которые применяются для сканирования, сцинтиграфии, позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) и др. В лечении РМТ используется для получения радиофармацевтических препаратов (РФП), которые применяются для лечения различных заболеваний, таких как рак, болезни крови и др.

20 **Радиофармацевтические препараты**

Радиодиагностическая аппаратура:

- Радиометры**
- Радиографы**
- Гамма-камеры:**
 - ✓ **Планарная**
 - ✓ **Однофотонный эмиссионный компьютерный томограф**
- Позитронный эмиссионный компьютерный томограф (двухфотонный эмиссионный томограф)**

Александра Ла...



Марина Геннад...

Anna Fedoraeva

Arina Zarubina

Маргарита Уша...

Кирилл Серов



Л РАДИОЛОГИЯ / Режим совместности - Microsoft PowerPoint
Оставшееся время конференции: 03:23

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить

Слайды Макет Восстановить

Шрифт Абзац Рисование

Заливка фигур Упорядочить Экспресс-стили

Найти Заменить Выделить Редактирование

19

20

21

22

23

СХЕМА РАДИОДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРИБОРА

Сигналы x, y, z

Блок коммуникации

ФЭУ

ФЭУ

ФЭУ

ФЭУ

ФЭУ

Христалл NaI

Многоанальный холлматор

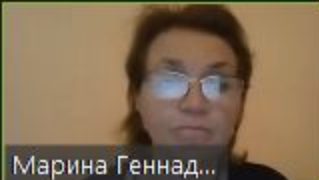
Анализатор сигналов

Осциллоскоп

Индикатор изображения

Образ

Рис. П.37. Принцип получения сцинтиграммы на гамма-камере.
 x, y — сигналы координат, z — сигнал времени.



Л РАДИОЛОГИЯ | Режим совместности | Microsoft PowerPoint
Оставшееся время конференции: 03:33

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Вставить Создать слайд Удалить Восстановить

Буфер обмена Слайды Шрифт Абзац Рисование

Заливка фигур Упорядочить Экспресс-стили Контур фигуры Эффеkты для фигур

Найти Заменить Выделить Редактирование

Принцип устройства радиодиагностического прибора

1. Коллиматор – отграничивает поле видения, обеспечивает высокое разрешение изображения
2. Сцинтилляционный кристалл (NaI) – преобразует энергию гамма-квантов в оптическую вспышку (сцинтилляция)
3. Фотоэлектрические умножители – преобразует световые вспышки в электрический сигнал и усиливает его
4. Компьютер - регистрирующее устройство

Заметки к слайду

Слайд 21 из 40 "1_Тема Office" Русский (Россия) 69%

Говорит: Марина Геннадьевн...

19

20

21

22

23





Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Слайды Шрифт Абзац Рисование Найти Заменить Выделить

22 **Виды радионуклидной диагностики**

23 Радионуклидные исследования ^{201}Tl Динамическое Статическое

24 **Виды радионуклидной диагностики**

25 **Радиометрия** - количественная регистрация радиоактивных импульсов в единицу времени

26



Радиометрия - количественная регистрация радиоактивных импульсов в единицу времени


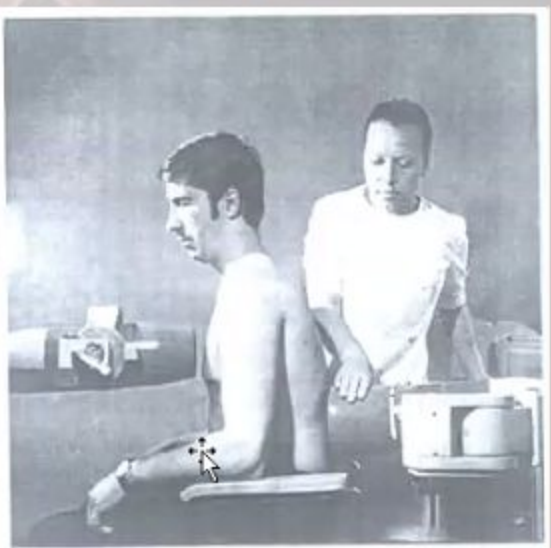


Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Слайды Шрифт Абзац Рисование Найти Заменить Выделить

Радиография – графическая регистрация скорости счета импульсов в заданном интервале времени над исследуемым органом после введения РФП

Заметки к слайду

Слайд 25 из 40 "1_Тема Office" Русский (Россия) 69%



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

22 **Динамика радиоактивного препарата**

23 **Радиологические исследования в ИОД**
Динамический Статический

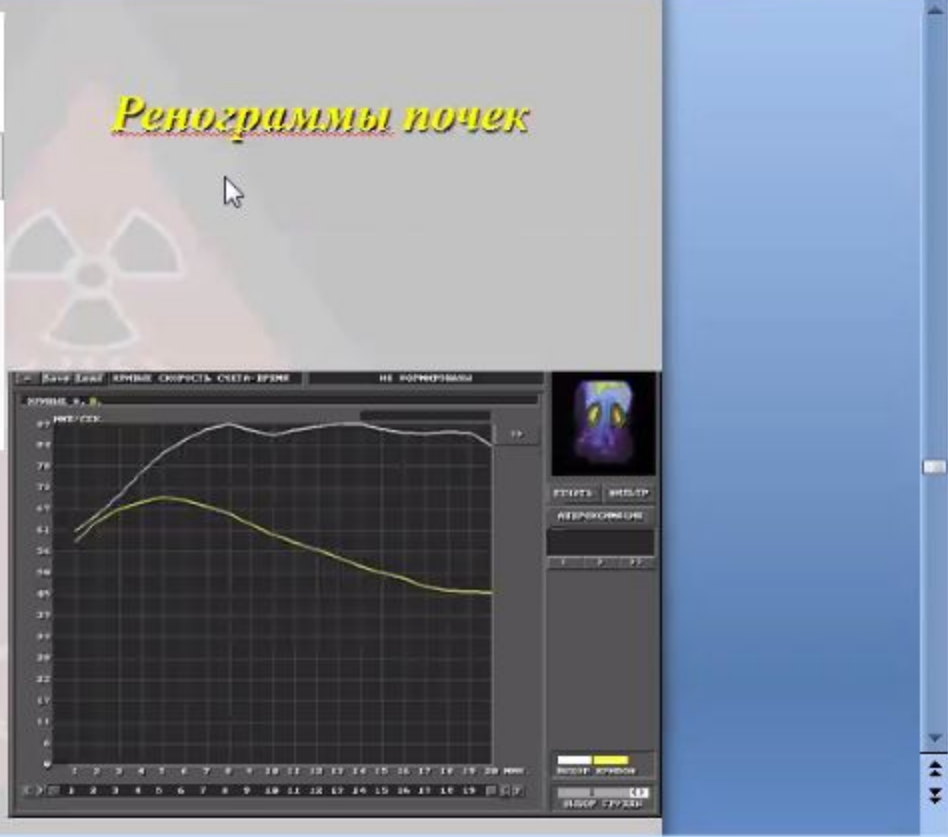
24 **Виды радиологической диагностики**

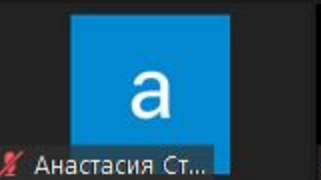
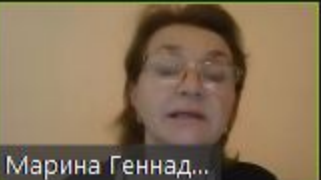
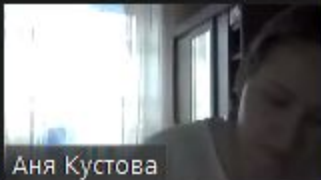
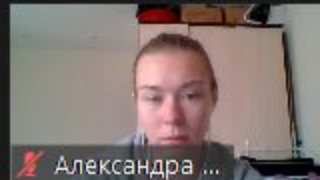
25 **Радиофармацевты**

26 **Радиофармацевты**

Заметки к слайду

Слайд 26 из 40 "1_Тема Office" Русский (Россия) 69%





Arina Zarubina



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Макет Восстановить Удалить

Шрифт Абзац Рисование

Заливка фигур Найти

Контур фигуры Заменить

Эффекты для фигур Выделить

Редактирование

25

26

27

28

29

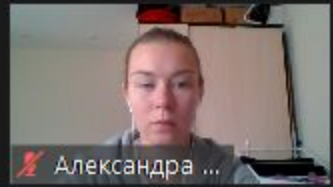
Заметки к слайду

Синтиграфия — визуальная регистрация пространственного распределения РФП в исследуемом органе

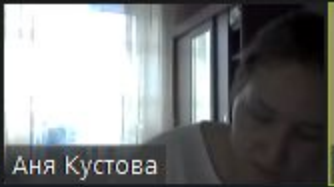
Статическая - определение анатомо-топографического состояния внутренних органов после введения РФП

Динамическая - регистрация динамики накопления и выведения РФП у пациента в виде серии снимков-кадров заданной экспозиции

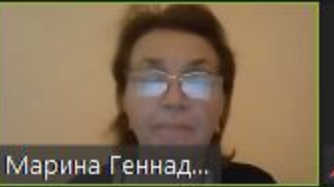
Слайд 27 из 40 "1_Тема Office" Русский (Россия) 69%



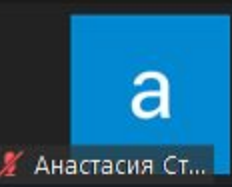
Александра ...



Аня Кустова



Марина Геннад...



Анастасия Ст...



Вячеслав Ц...



Arina Zarubina





Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

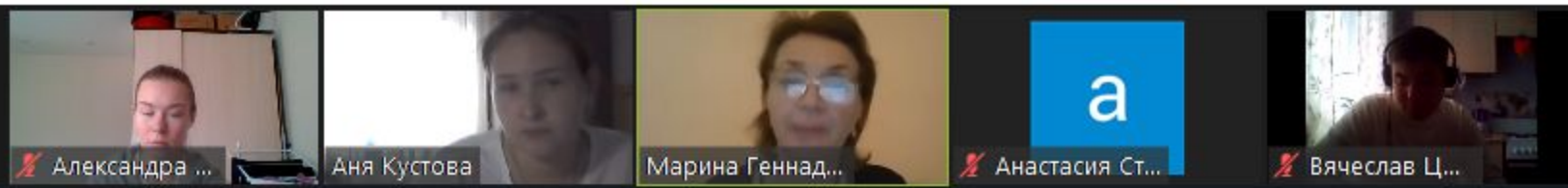
Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

25 **Гамма-камера (сцинтиграфия)**

Заметки к слайду

Слайд 26 из 40 "1_Тема Office" Русский (Россия) 69%



Arina Zarubina



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Слайды Шрифт Абзац Рисование

Найти Заменить Выделить Редактирование

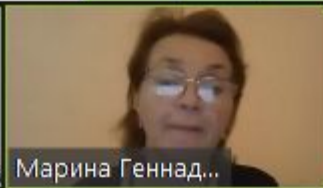
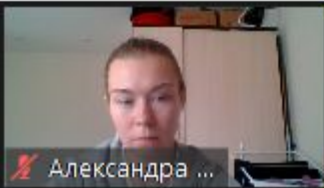
Сцинтиграммы внутренних органов

Остеосцинтиграфия *Сцинтиграфия легких* *Сцинтиграфия печени*

Горячий очаг говорит о накоплении сверх нормы

Заметки к слайду

Слайд 30 из 40 "1_Тема Office" Русский (Россия) 69%

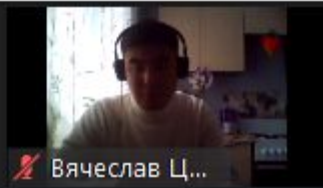


Аня Кустова

Маргарита Уша...



Анастасия Ст...



Вячеслав Ц...

Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Вставить Восстановить Удалить Макет Слайды

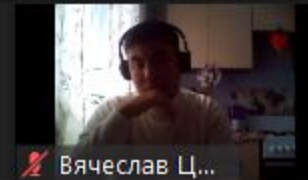
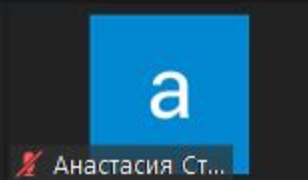
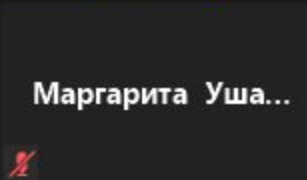
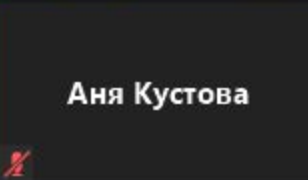
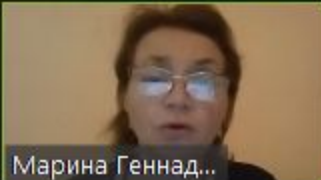
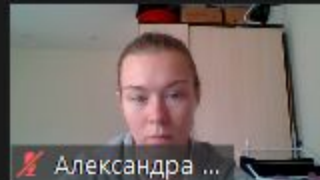
Шрифт Абзац Рисование Редактирование

28 29 30 31 32

Томосцинтиграммы головного мозга

норма ишемия правой височной обл.

Холодный очг- недостаток поступления рфп (нр ишемия)



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Макет Восстановить Удалить

Шрифт Абзац Рисование Редактирование

Динамическая сцинтиграфия (радиокардиография)

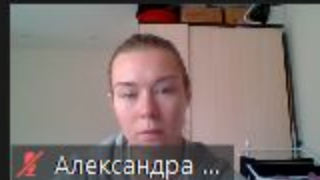
28 Динамическая сцинтиграфия

29

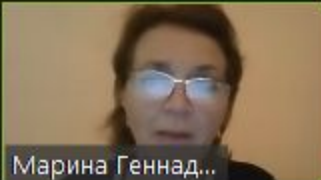
30

31

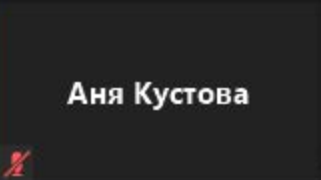
32



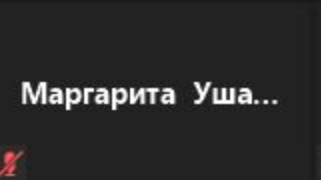
Александра ...



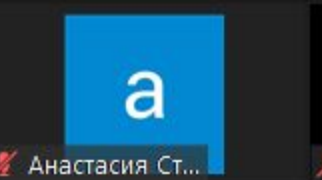
Марина Геннад...



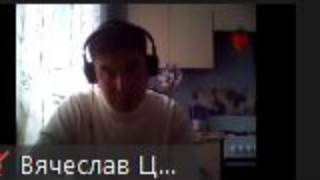
Аня Кустова



Маргарита Уша...



Анастасия Ст...



Вячеслав Ц...




Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

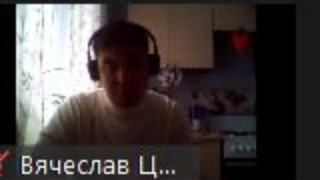
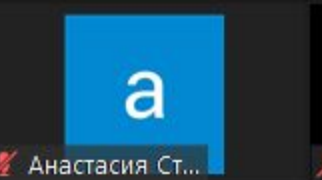
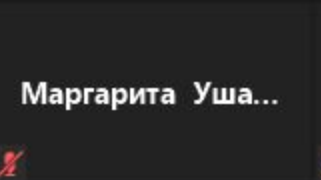
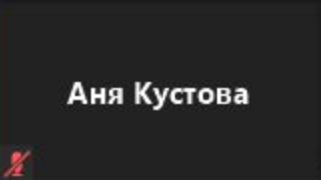
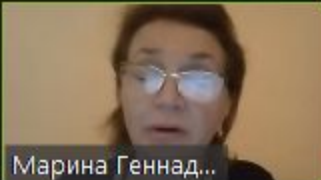
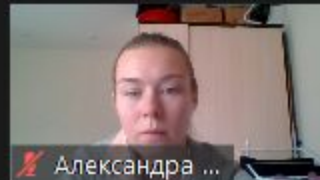
Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Шрифты Абзац Рисование Редактирование

30 **ПЭТ** -позитронный эмиссионный компьютерный томограф



Заметки к слайду

Слайд 33 из 40 "1_Тема Office" Русский (Россия) 69%



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Слайды

Макет Восстановить Шрифт

Абзац

Фигуры Упорядочить Экспресс-стили Рисование

Заливка фигур Контур фигур Эффекты для фигур

Найти Заменить Выделить Редактирование

30

31

32

33

34

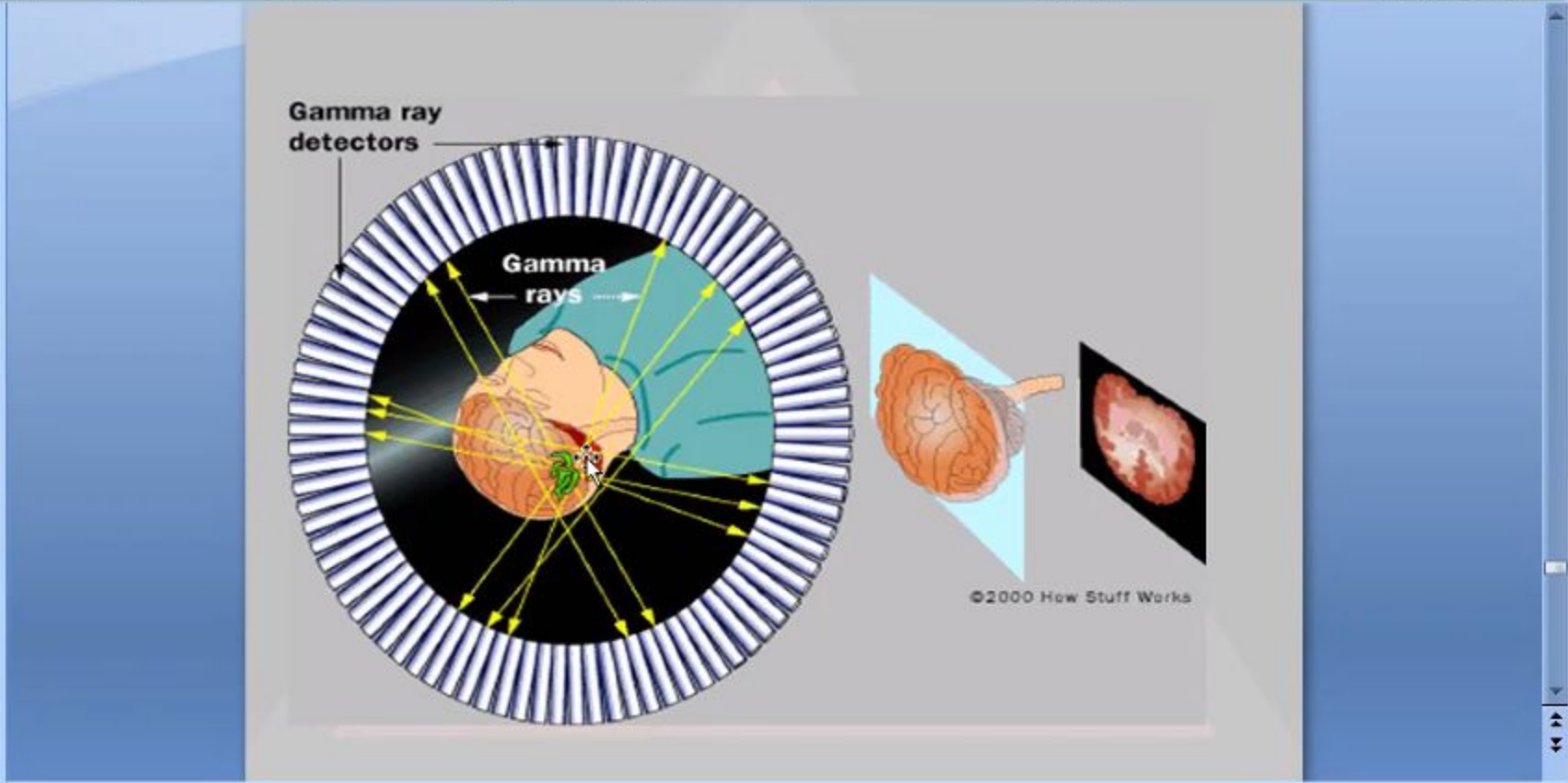
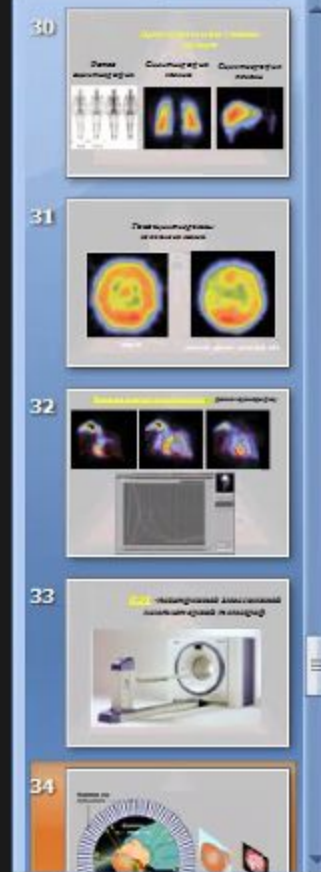
Gamma ray detectors

Gamma rays

©2000 How Stuff Works

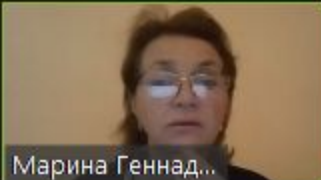
Заметки к слайду

Слайд 34 из 40 "1_Тема Office" Русский (Россия) 69%



Заметки к слайду

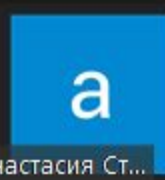
Александра Ла...



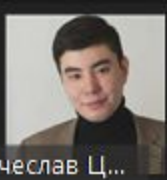
Марина Геннад...

Аня Кустова

Маргарита Уша...



Анастасия Ст...



Вячеслав Ц...



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Слайды

Шрифт Абзац Рисование Редактирование

Оценка метаболизма миокарда

М
е
т
а
б
о
л
и
з
м

18F-ФДГ

18F-ТЛ

Трансмуральный инфаркт

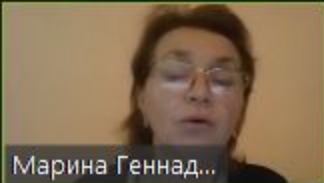
Гибрированный миокард

М
е
т
а
б
о
л
и
з
м

Заметки к слайду

Слайд 35 из 40 | 1_Тема Office | Русский (Россия) | 69%

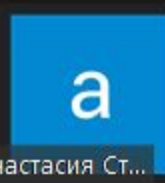
Александра Ла...



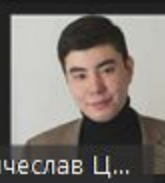
Марина Геннад...

Аня Кустова

Маргарита Уша...



Анастасия Ст...



Вячеслав Ц...



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Макет Восстановить Удалить


Шрифт Абзац Рисование

Заливка фигур Упорядочить Экспресс-стили Контур фигуры Эффеkты для фигур

Найти Заменить Выделить Редактирование

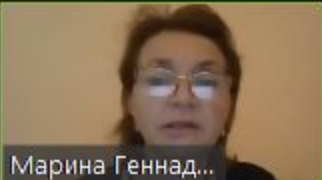
33 34 35 36 37

Радионуклидная диагностика *in vitro*



Гамма-счетчик

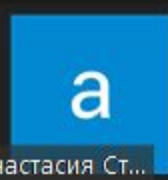
Александра Ла...



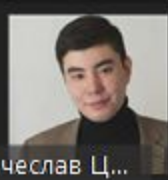
Марина Геннад...

Аня Кустова

Маргарита Уша...



Анастасия Ст...



Вячеслав Ц...



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Шрифты Абзац Рисование Редактирование

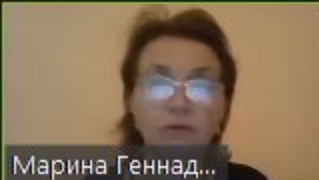
РАДИОЛИГАНДНЫЙ АНАЛИЗ

- Радиоиммунный анализ (РИА);
- Иммунорадио-метрический анализ (ИРМА);
- Конкурентное белковое связывание (КБС);
- Радиорецепторный;
- Радиоэнзиматический.

Заметки к слайду

Слайд 37 из 40 | 1_Тема Office | Русский (Россия) | 69%

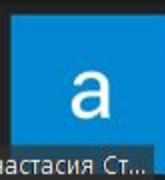
Александра Ла...



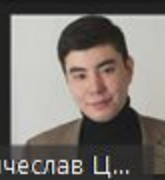
Марина Геннад...

Аня Кустова

Маргарита Уша...



Анастасия Ст...



Вячеслав Ц...



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Шрифты Абзац Рисование Редактирование

35

36

37

38

39

In vitro терминология:

- **лиганд** – меченное изотопом вещество-антиген и его аналог, концентрацию которого предполагается определить в плазме крови пациента
- **биндер** – связывающий агент, чаще всего антитела к исследуемому веществу – антигену

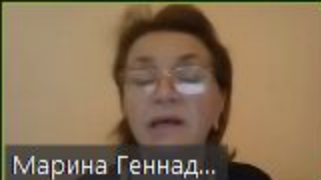
В РИА используются антитела, производимые в заводских условиях (антисыворотка)

- **буфер** – раствор для стабилизации pH в реакционной смеси
- **КОНТРОЛЬНАЯ СЫВОРОТКА с известной**

Заметки к слайду

Слайд 38 из 40 1_Тема Office Русский (Россия) 69%

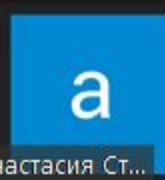
Александра Ла...



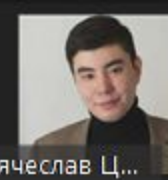
Марина Геннад...

Аня Кустова

Маргарита Уша...



Анастасия Ст...



Вячеслав Ц...



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

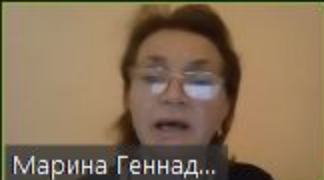
Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Слайды Шрифт Абзац Рисование Найти Заменить Выделить

Преимущества и

МЕТОД	ПРЕИМУЩЕСТВА	НЕДОСТАТКИ
РИА	Высокая чувствительность, специфичность и точность метода. <u>Воспроизводимость.</u>	Короткий срок хранения, Радиолиз метки, Недостаточная чувствительность при низком содержании определяемого вещества, предварительная экстракция, Перекрестная реакция.
ИРМА	Не требует предварительной экстракции проб, Метод двойного связывания, <u>Лиганд не йодирован.</u> Используется для анализа <u>пирогликозидов</u> и пептидов, Антитела менее подвержены радиолизу.	Дорогостоящий, Не годится для систем, в которых комплекс «антиген-антитело» обладает высокой константой диссоциации.
КБС	Относительно низкая стоимость	Низкая чувствительность и специфичность. Температурный режим.
РРА	Применяется в экспериментальных исследованиях, Используют только для анализа соединений, к которым существуют клеточные рецепторы.	Сложная методика, Срок хранения.
РЭА	Используют в тех случаях, когда получение антител к определяемому лиганду затруднено или определяемый лиганд быстро разрушается при инкубации.	Сложность метода, Низкая чувствительность.

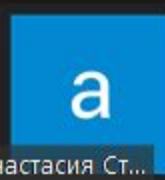
Александра Ла...



Марина Геннад...

Аня Кустова

Маргарита Уша...



Анастасия Ст...



Вячеслав Ц...



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Слайды

Шрифт Абзац Рисование Редактирование

Радиоиммунный анализ

Метод основан на законе конкурентного равновесия определяемого вещества со своим меченым аналогом за ограниченное число мест связывания у высокоспецифичных антител.

Исследуемое вещество Меченый аналог исследуемого вещества

Специфическая взаимодействующая система

„Свободная радиоактивность“ (прозрачные вещества)

„Связанная радиоактивность“ (непрозрачные вещества)

Активность

Проба Стандарт

Концентрация

"Прогресс-РНА".
12-канальная гамма-радиометрическая установка для проведения радиоиммунологических анализов

В биологии, автордиография

