

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

- 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

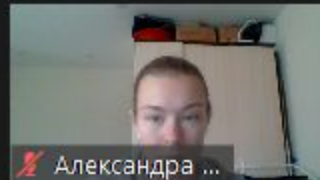
Включить звук

Анастасия Старости...

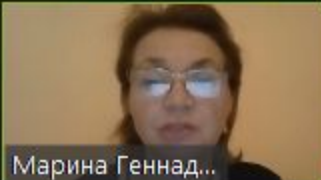
Марина Геннадьевна ...

Anna Fedoraeva

Anna Zarubina



Александра ...



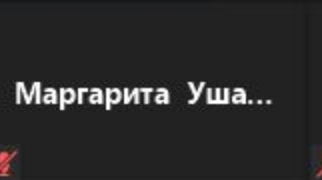
Марина Геннад...



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 Слайды

Шрифт Абзац Рисование Редактирование

4 МЕТОДЫ ДИAGНОСТИКИ

5 СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИAGНОСТИКИ

6 Современные методы лучевой диагностики

7 ОСНОВЫ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИAGНОСТИКИ

8 Трансформация диагностики

Современные методы лучевой диагностики

Лучевые нагрузки

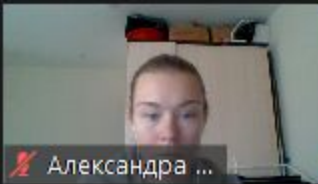
РЕНТГЕНОГРАФИЯ ~ 600 мкЗв

СПИРАЛЬНАЯ ТОМОГРАФИЯ ~ 6000 мкЗв

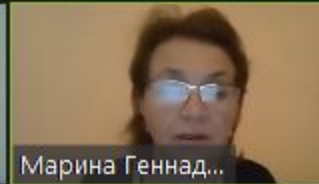
РАДИОНУКЛИДНАЯ ДИAGНОСТИКА ~ 100-500 мкЗв

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ФОН ~ 2500 мкЗв/год

НРБ-99 - 1000 мкЗв/год (население)



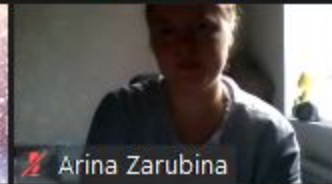
Александра ...



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

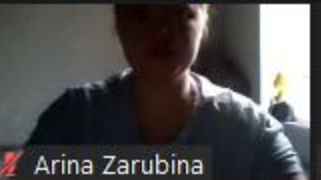
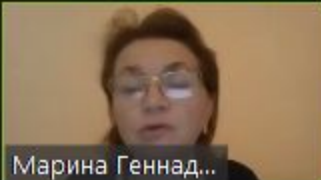
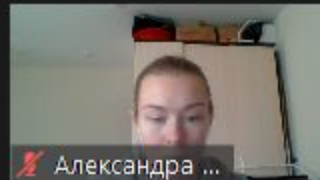
5 ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ВНЕШНЕЙ ТЕПЛОТЫ

6 Основные методы внутренней 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

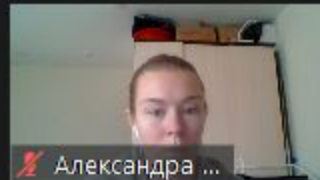
8

Радионуклидная диагностика

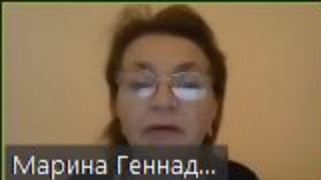
(ядерная медицина)

- 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 (уровень человека)

9 **АКТИВНОСТЬ РАДИОНУКЛИДА - количество ядер, распадающихся в единицу времени**

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

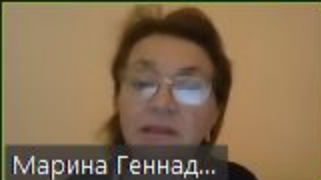
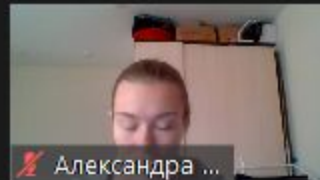
Физический период полураспада ($T_{1/2}$) - время, в течении которого число атомов нуклида уменьшается наполовину

10 Характеристики радиоизотопов, применяемых в ядерной медицине

11 Методы радиационной диагностики

Заметки к слайду

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



Arina Zarubina

Маргарита Уша...

Кирилл Серов



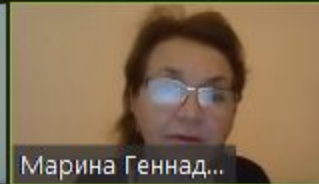
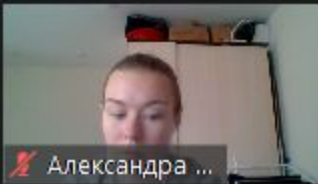
Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Вставить Создать слайд Удалить Буфер обмена Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

Наиболее распространенные радиодиагностические радионуклиды

Изотоп	T1/2
^{99m}Tc	6 часов
^{113}In	99 минут
^{123}I	13 часов
^{131}I	8 суток
^{201}Tl	3 суток
^{67}Ga	2,5 суток
^{133}Xe	5 суток



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 радионуклидов, применяемых в ядерной медицине

- 1. В зависимости от радионуклида различают следующие виды радионуклидов:
- 2. Радионуклиды, при которых происходит испускание электронов (бета-лучи):
- 3. Радионуклиды, при которых происходит испускание позитронов (позитроны):
- 4. Радионуклиды, при которых происходит испускание альфа-лучей:

11 Таблица радионуклидов радиодиагностические радионуклиды

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

12 Радионуклиды (ДЭТ) радионуклиды

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

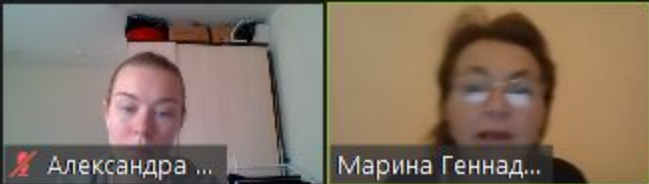
13 Радиодиагностический препарат (РДП) количество стандартных соединений в одной молекуле радионуклида, которое позволяет для введения препарата с диагностической или лечебной целью

МАРКЕР МОСЕТОВ ДИЭЖИ-СТАБИЛИЗАТОР

Алюминиевый коллаген

14 Требования, предъявляемые к РДП

- высокая и селективная эффективность
- высокая стабильность и прочность
- высокая биологическая совместимость
- высокая растворимость



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

^{18}F ДЕЗОКСИ-ГЛЮКОЗА

RH МОЛЕКУЛА НОСИТЕЛЬ

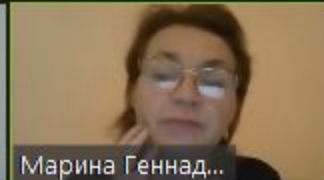
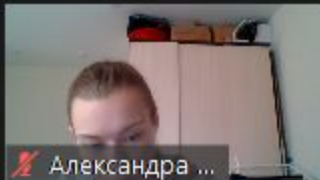
RH

Элементарный РФП

^{133}Xe

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 Слайды

Шрифт Абзац Рисование

Заливка фигур Найти

Фигуры Упорядочить Экспресс-стили

Контур фигуры

Эффекты для фигур

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

Изомер	120
^{111m} In	6 мин
¹¹¹ In	67 мин
^{113m} In	12 мин
¹¹³ In	3 часа
^{115m} In	2 часа
¹¹⁵ In	12 мин
^{117m} In	3 часа

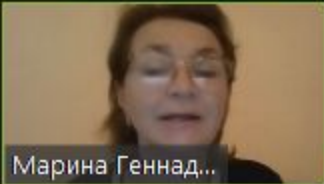
12 Радионуклиды (ПТТ)

Изомер	120
^{111m} In	6 мин
¹¹¹ In	67 мин
^{113m} In	12 мин
¹¹³ In	3 часа
^{115m} In	2 часа
¹¹⁵ In	12 мин
^{117m} In	3 часа

13 Радиопрепарат (РФП)

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 Контуры фигур Эффекты для фигур Найти Заменить Выделить

Радионуклидный генератор ^{99m}Tc

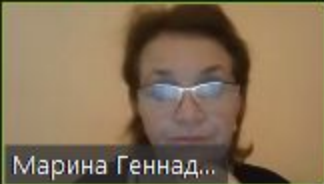
$\text{NaCl } 0,9\%$

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

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

The diagram shows a vertical cylindrical container filled with orange dots representing ^{99}Mo . A green arrow labeled $\text{NaCl } 0,9\%$ points to the top of the container. To the right, a chemical reaction shows ^{99}Mo (yellow dot) decaying into ^{99m}Tc (red dot) via β^- emission. Below the reaction, the half-lives are given as $T_{1/2} = 66 \text{ ч}$ for ^{99}Mo and $T_{1/2} = 6 \text{ ч}$ for ^{99m}Tc . A black T-shaped symbol is positioned below the container, and a white arrow points to the right from behind it.

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 **Генератор РФП**



17

18 **Приготовление РФП**

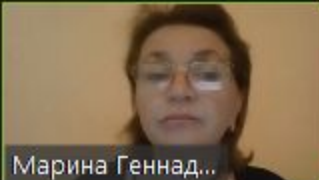
19

20 **Работоспособность реактивов**

Приготовление РФП

Приготовление РФП осуществляется строго по инструкциям фирм-производителей реактивов



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 Макет Восстановить Слайды Шрифт Абзац Рисование Найти Заменить Выделить Редактирование

16 Генератор ^{99m}Tc

17

18

19

20

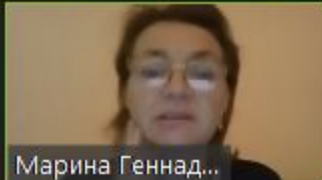
I Некоторые РФП на основе ^{99m}Tc

- 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

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 Редактирование

16 **Генератор ^{99m}Tc**

17 **Препараты ^{99m}Tc**

18 **Препараты ^{99m}Tc**

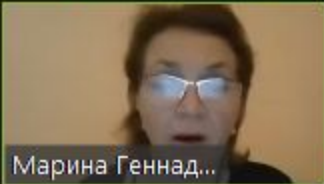
19 **Препараты ^{99m}Tc**

20 **Работоспособность аппаратуры**

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

Контур фигуры Эффеkты для фигур

Найти Заменить Выделить Редактирование

СХЕМА РАДИОДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРИБОРА

Сигналы x, y, z

Блок коммуникации

ФЭУ

ФЭУ

ФЭУ

ФЭУ

ФЭУ

Кристалл NaI

Многоанальный холлматор

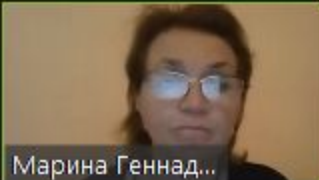
Анализатор сигналов

Осциллоскоп

Индикатор изображения

Орг

Рис. П.37. Принцип получения скinti-граммы 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

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

19

20

21

22

23

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 Макет Восстановить Удалить

Шрифт Абзац Рисование Редактирование

22 **Виды радионуклидной диагностики**

23 Радионуклидные исследования ^{201}Tl Динамические Статические

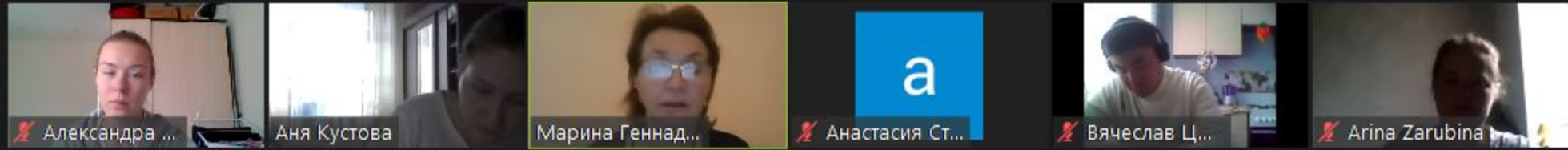
24 **Виды радионуклидной диагностики**

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 распада**

23 **Радиологические исследования в ИОД**
Динамический Статический

24 **Метод радиоактивной диагностики**

25 **Радиоизотопная диагностика**

26 **Радиоизотопная диагностика**

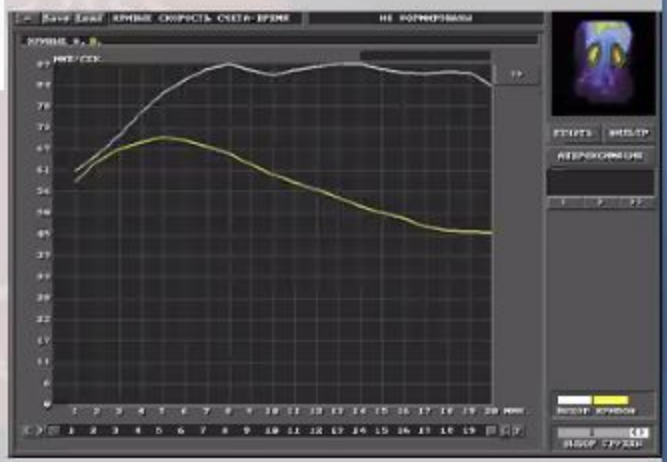
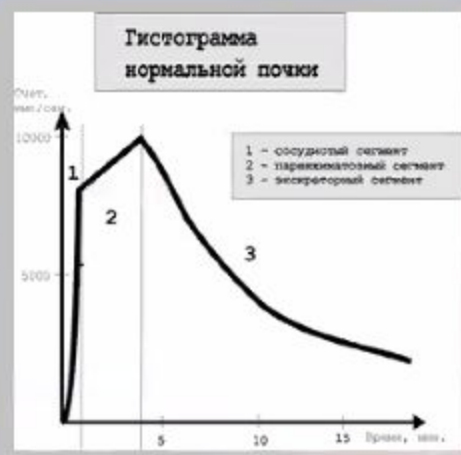
Гистограмма нормальной почки

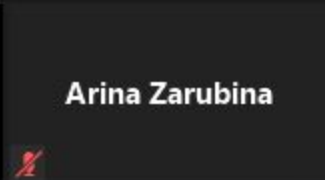
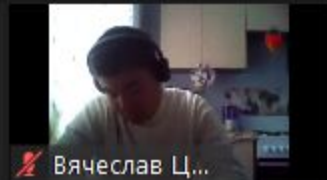
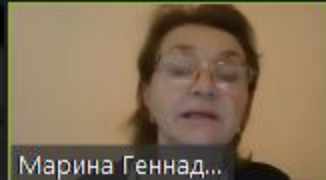
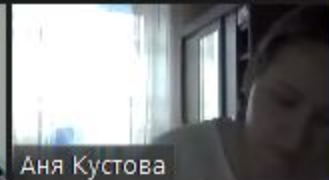
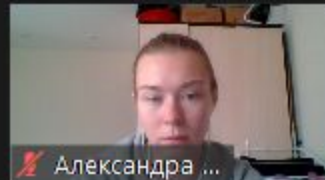
1 - сосудистый сегмент
2 - парависцеральный сегмент
3 - экскреторный сегмент

Ренограммы почек

Заметки к слайду

Слайд 26 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 Макет Восстановить Удалить

Шрифт Абзац Рисование

Заливка фигур Найти

Контур фигуры Заменить

Эффекты для фигур Выделить

Редактирование

25

26

27

28

29

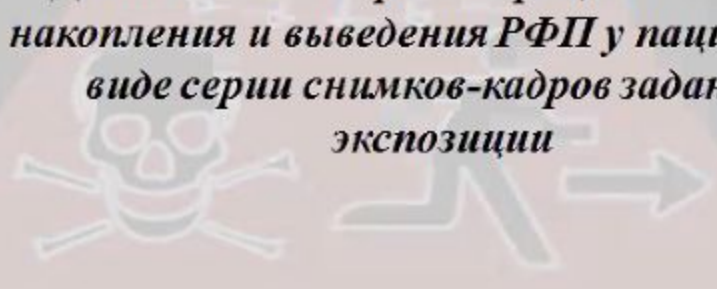
Заметки к слайду

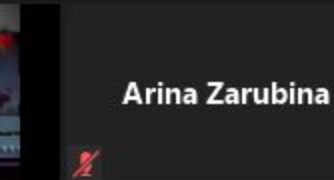
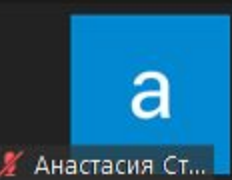
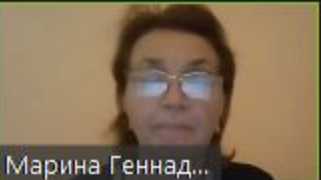
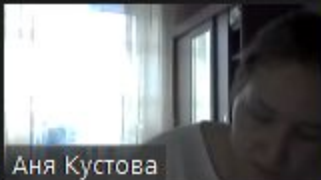
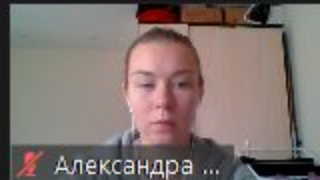
Слайд 27 из 40 "1_Тема Office" Русский (Россия) 69%

Сцинтиграфия — 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





Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить

Макет Восстановить

Шрифт 18 Ж К Ч abc S AU Aa

Абзац

Фигуры Упорядочить Экспресс-стили Рисование

Заливка фигур Контур фигуры Эффекты для фигур

Найти Заменить Выделить Редактирование

25

26

27

28

29

Гамма-камера (сцинтиграфия)

Заметки к слайду

Слайд 26 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

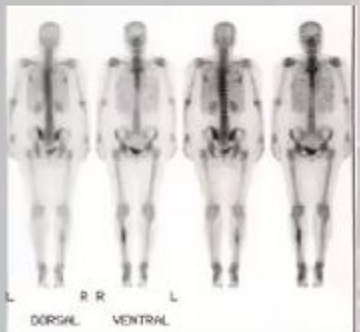
Главная | Вставка | Дизайн | Анимация | Показ слайдов | Рецензирование | Вид | Foxit PDF

Буфер обмена | Макет | Восстановить | Удалить | Шрифты | Абзац | Рисование | Редактирование

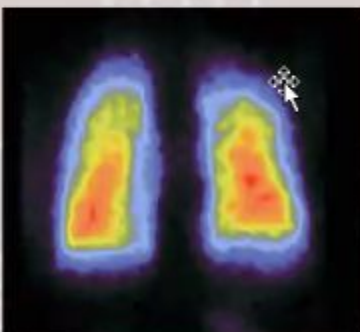
78 | 79 | 30 | 31 | 32

Сцинтиграммы внутренних органов

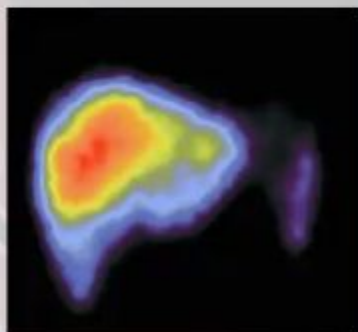
Остеосцинтиграфия



Сцинтиграфия легких



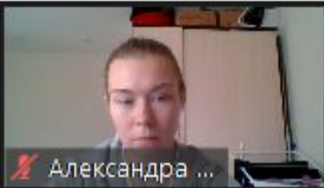
Сцинтиграфия печени



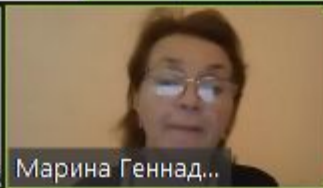
Горячий очаг говорит о накоплении сверх нормы

Заметки к слайду

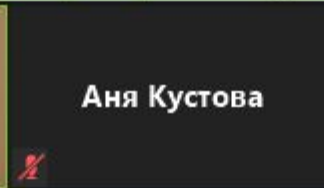
Слайд 30 из 40 | "1_Тема Office" | Русский (Россия) | 69%



Александра ...



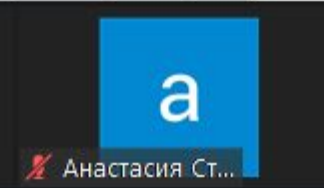
Марина Геннад...



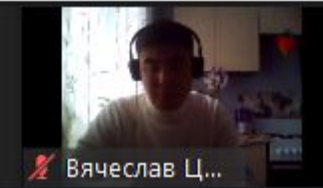
Аня Кустова



Маргарита Уша...



Анастасия Ст...



Вячеслав Ц...



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Вставить Восстановить Удалить Макет Слайды

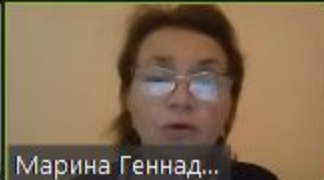
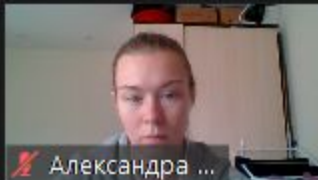
Шрифт Абзац Рисование Редактирование

28 29 30 31 32

Томосцинтиграммы головного мозга

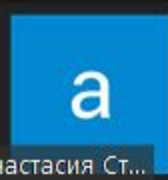
норма ишемия правой височной обл.

Холодный очг- недостаток поступления рфп (нр ишемия)

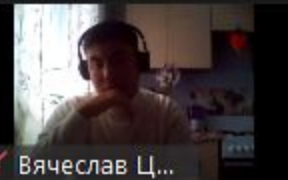


Аня Кустова

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 Редактирование

Динамическая сцинтиграфия (радиокардиография)

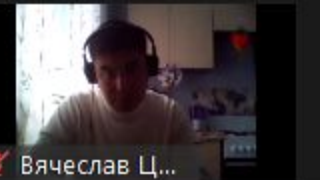
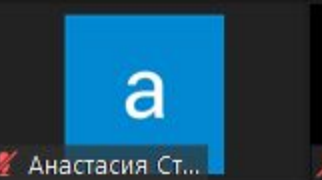
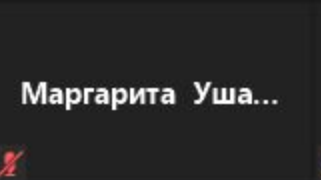
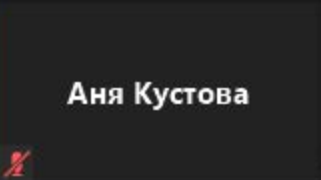
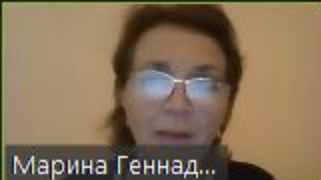
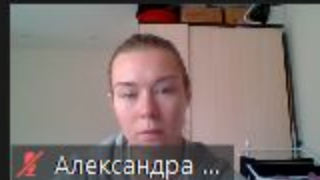
28 Динамическая сцинтиграфия

29

30 Динамическая сцинтиграфия

31

32




Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

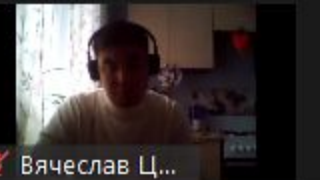
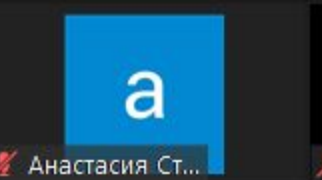
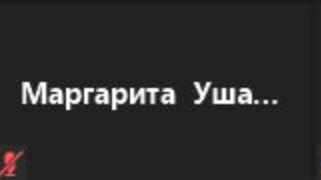
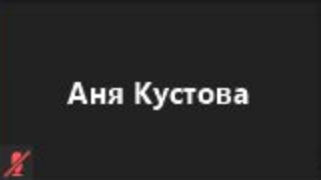
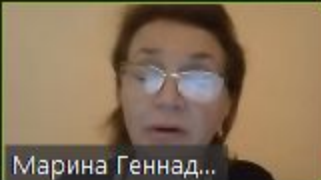
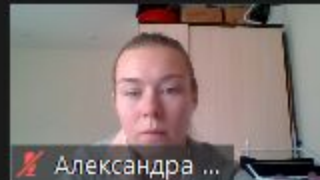
Буфер обмена Вставить Создать слайд Удалить Макет Восстановить Шрифты Абзац Рисование Редактирование

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 Макет Восстановить Слайды Шрифт Абзац Рисование Найти Заменить Выделить

Заливка фигур Упорядочить Экспресс-стили Контур фигуры Эффеkты для фигур

30 31 32 33 34

Gamma ray detectors

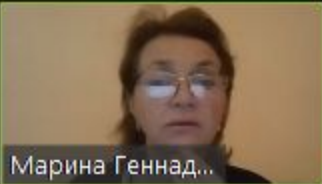
Gamma rays

©2000 How Stuff Works

Заметки к слайду

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

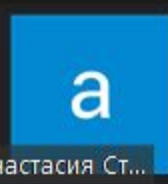
Александра Ла...



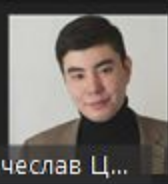
Марина Геннад...

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-ФДГ

ТЛ

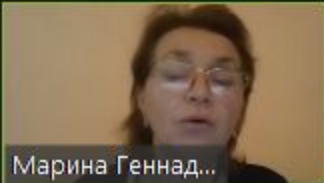
М
е
т
а
б
о
л
и
з
м

Трансмуральный инфаркт **Гибрированный миокард**

Заметки к слайду

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

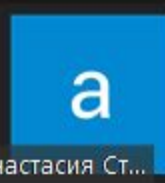
Александра Ла...



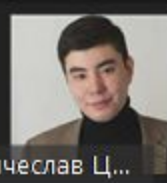
Марина Геннад...

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

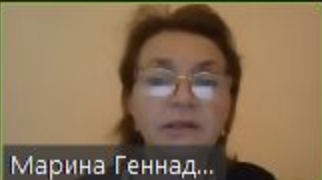
33 34 35 36 37

Радионуклидная диагностика *in vitro*



Гамма-счетчик

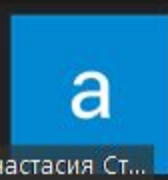
Александра Ла...



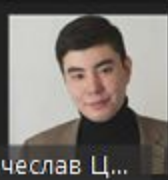
Марина Геннад...

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

34

35

36

37

38

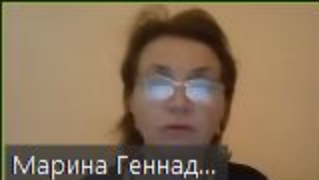
РАДИОЛИГАНДНЫЙ АНАЛИЗ

- 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%

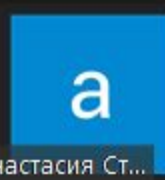
Александра Ла...



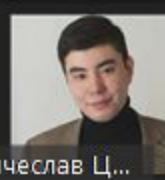
Марина Геннад...

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

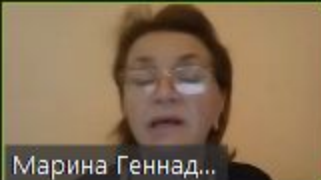
В РИА используются антитела, производимые в заводских условиях (антисыворотка)

- **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%

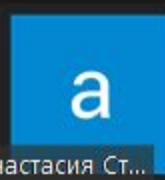
Александра Ла...



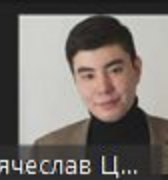
Марина Геннад...

Аня Кустова

Маргарита Уша...



Анастасия Ст...



Вячеслав Ц...



Л РАДИОЛОГИЯ [Режим совместимости] - Microsoft PowerPoint

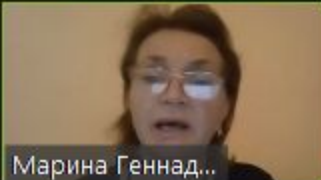
Главная Вставка Дизайн Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид Foxit PDF

Буфер обмена Слайды Шрифт Абзац Рисование Редактирование

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.

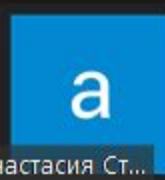
Александра Ла...



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

The image is a screenshot of a Zoom meeting window. At the top, the title bar reads "Zoom Конференция, 40 мин" and "Вы просматриваете экран Марина Геннадьевна Скороходова". Below the title bar, there is a row of participant names: "Александра Ла...", "Марина Геннад...", "Аня Кустова", "Полина Санько", "Вячеслав Цыд...", and "Маргарита Уша...". The main content area shows a Microsoft PowerPoint presentation. The slide title is "К прак.Р" and the content is a black and white photograph of a plant stem with leaves, showing a dark, vertical band of autoradiography. The PowerPoint interface includes a ribbon with tabs for "Главная", "Вставка", "Дизайн", "Анимация", "Показ слайдов", "Рецензирование", "Вид", and "Foxit PDF". The bottom of the Zoom window shows a control bar with icons for "Включить звук", "Включить видео", "Участники", "Чат", "Демонстрация экрана", "Запись", "Реакции", and a "Выйти" button. The system tray at the bottom right shows the time "9:51" and date "11.09.2020".

