

[Октреотид, ¹¹¹In](#)



Полезные ссылки:

[Цена в Яндексe](#) [Горздрав](#) [Столички](#)

[Госреестр](#) [Википедия](#)

[РЛС VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)^{англ}

Форма выпуска:

Лиофилизат для приготовления раствора для в/в введения белого цвета.

| | |
|--------------|--------------|
| | 1 фл. |
| пентетреотид | 10 мкг |

Вспомогательные вещества: гентизиновая кислота, натрия хлорид, натрия цитрата пентасесквигидрат.

В 1 мл готового раствора содержится:

Активные вещества:

| | |
|--------------|-----------------|
| индий-111 | 111 МБк/222 МБк |
| пентетреотид | 10 мкг |

Вспомогательные вещества: гентизиновая кислота, натрия хлорид, натрия цитрат, кислота хлористоводородная, вода д/и.

Флаконы темного стекла объемом 10 мл (1) в комплекте со шприцем одноразовым, иглой стерильной и тампонами спиртовыми (2) - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.

Флаконы темного стекла объемом 10 мл (5) - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Октреотид, ¹¹¹In - радиофармацевтический препарат, готовится из лиофилизата и раствора индия-111 хлорида. Изотоп Индий-111 имеет период полураспада 67.37 ч. При распаде Индий-111 испускает гамма-кванты с энергией 0.173 МэВ (89%), 0.247 (94%).

Октреотид, ¹¹¹In - представляет собой пентетреотид (ДТПА-модифицированный октреотид), меченный изотопом индия-111 (¹¹¹In).

Октреотид - синтетический октапептид, являющийся аналогом соматостатина и обладающий сходными с ним фармакологическими эффектами, но значительно большей продолжительностью действия. Фармакологическая активность октреотида обусловлена его способностью связываться с рецепторами соматостатина (S₂ и S₅), находящимися на поверхности клеток. Октреотид, ¹¹¹In активно связывается с теми же рецепторами соматостатина, что и октреотид.

Клетки ряда опухолей и их метастазы имеют высокую плотность рецепторов соматостатина, существенно превышающую их плотность на клетках нормальных тканей, что позволяет визуализировать эти опухоли используя препарат Октреотид, ¹¹¹In.

Содержание октреотида в препарате в 10 раз меньше, чем в разовой терапевтической дозе, в связи с чем Октреотид, ¹¹¹In не обладает фармакодинамическими свойствами, характерными для октреотида.

Фармакокинетика

После в/в введения препарат быстро покидает кровяное русло и уже через 10 мин в крови остается 1/3 от введенной дозы.

$T_{1/2}$ Октреотида, ¹¹¹In из организма составляет 6 ч. Выведение почти полностью осуществляется через почки. Половина введенной дозы препарата выводится с мочой в течение 6 ч после инъекции. В течение 24 ч выводится 85% от введенной дозы препарата Октреотид, ¹¹¹In.

Выведение препарата через печень незначительно. Через 3 сут только 2% от введенной дозы определяется в кале.

Октреотид, ¹¹¹In выводится в основном в неизменном виде. Однако до 10% радиоактивности выводится в несвязанной с пептидом форме.

Показания к применению:

— для радионуклидной диагностики опухолей, имеющих высокую плотность соматостатиновых рецепторов (нейроэндокринные опухоли, опухоли ЦНС, рак молочной железы, мелкоклеточный рак легкого) методом планарной сцинтиграфии и однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ);

— для установления рецепторного статуса опухоли с целью прогнозирования клинического эффекта на лечение октреотидом.

Относится к болезням:

- [Опухоли](#)
- [Рак](#)
- [Рак легких](#)

Противопоказания:

— гиперчувствительность к препарату или его компонентам.

Способ применения и дозы:

Препарат вводится в/в болюсно в дозе 111 МБк для планарной сцинтиграфии и 222 МБк для ОФЭКТ.

Лучевые нагрузки на органы и все тело пациента при использовании препарата Октреотид, ¹¹¹In:

| Органы | Поглощенная доза мГр/МБк |
|----------------------------------|--------------------------|
| Надпочечники | 7.58×10^{-5} |
| Мочевой пузырь | 1.4×10^{-3} |
| Скелет | 5.6×10^{-5} |
| Головной мозг | 1.00×10^{-5} |
| Молочная железа | 1.21×10^{-5} |
| Желчный пузырь | 1.07×10^{-4} |
| Желудок | 1.2×10^{-4} |
| Тонкий кишечник | 4.6×10^{-4} |
| Верхний отдел толстого кишечника | 3.3×10^{-4} |
| Нижний отдел толстого кишечника | 4×10^{-4} |
| Сердце | 2.6×10^{-3} |
| Почки | 8.1×10^{-4} |
| Печень | 7×10^{-5} |
| Легкие | 2.4×10^{-5} |
| Мышцы | 5.18×10^{-5} |
| Яичники | 2.1×10^{-4} |
| Семенники | 7×10^{-5} |
| Поджелудочная железа | 7.78×10^{-5} |
| Красный костный мозг | 6×10^{-5} |
| Кожа | 2.03×10^{-5} |
| Селезенка | 7.54×10^{-5} |

Октреотид, ^{111}In

Фармакологическая база данных (<http://drugs.thead.ru>)

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Вилочковая железа | 1.63×10^{-5} |
| Щитовидная железа | 1.38×10^{-5} |
| Матка | 2.73×10^{-4} |
| Эффективная эквивалентная доза | 1.9×10^{-1} мЗв/МБк |

Правила приготовления препарата Октреотид, ^{111}In

Поместить флакон с лиофилизатом в защитный свинцовый цилиндр, протереть резиновую пробку тампоном, смоченным спиртом и высушить в асептических условиях, перенести 1 мл раствора Индия-111 хлорида с помощью иглы и шприца, находящегося в пенале с лиофилизатом, во флакон с лиофилизатом. Легко встряхивать флакон до тех пор, пока весь лиофилизат не растворится. Инкубировать полученный раствор в течение 30 мин при комнатной температуре (не выше 25°C). После этого раствор должен быть прозрачным, бесцветным и не содержать механических включений.

Полученный раствор рассчитан на 1 пациента и должен быть использован в течение 6 ч после приготовления.

Побочное действие:

При клиническом использовании препарата нежелательных реакций не выявлено.

Передозировка:

При применении препарата в диагностических целях и контроле радиоактивности индия-111 передозировка маловероятна в связи с отсутствием у препарата фармакодинамических свойств.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Использование препарата при беременности возможно только в том случае, когда предполагаемая польза для матери превышает потенциальный риск для плода.

При необходимости использования препарата в период лактации следует прекратить грудное вскармливание на срок не менее 48 ч.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Данные по взаимодействию с другими лекарственными средствами отсутствуют.

Особые указания и меры предосторожности:

Не следует использовать препарат совместно с синтетическими аналогами соматостатина.

Работа с препаратом должна проводиться в соответствии со следующими нормативными документами: "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности" (ОСПОРБ-99), "Нормы радиационной безопасности" (НРБ-99), СанПин 2. 61. 1281-3, МУ 2. 6.1. 1892-04.

Условия хранения:

Флакон с лиофилизатом в упаковке следует хранить в сухом, защищенном от света месте при температуре от 2° до 8°C. Срок годности - 1 год. Допускается отклонение от температурного режима (18-25°C) при транспортировании в течение 1 мес.

Готовый раствор хранят при температуре не выше 25°C. Готовый препарат годен к употреблению не более 6 ч. Не использовать по истечении срока годности.

Источник: http://drugs.thead.ru/Oktreotid_111In