Технефит 99mTc



Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Технеция 99mTc фитат

Полезные ссылки:

Цена в Яндексе Горздрав Столички Апрель
Госреестр[МНН] Википедия[МНН] Реестр ЕАЭС
РЛС VIDAL Mail.Ru Drugs.com[англ]

Форма выпуска:

Форма выпуска, описание и состав

Лиофилизат для приготовления раствора для в/в введения белого цвета в виде порошка или пористой массы.

	1 мл
фитин	11 мг

Вспомогательные вещества: олова дихлорид дигидрат - 0.275 мг, натрия гидрофосфата додекагидрат - не более 37 мг.

Готовый препарат - бесцветная, прозрачная жидкость.

	1 мл
технеций 99mTc (в форме технеция 99^{m}Tc фитата)	185-1480 МБк

Вспомогательные вещества: олова дихлорид дигидрат - 0.055 мг, натрия гидрофосфата додекагидрат - не более 7.4 мг, фитин - 2.2 мг, натрия хлорид - 9 мг, вода д/и - до 1 мл.

Флаконы (5) - коробки картонные.

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Технефит, ^{99m}Tc - радиофармацевтический препарат готовится из лиофилизата и раствора натрия пертехнетата, ^{99m}Tc из генератора технеция-99м.

Изотоп ^{99m}Tc имеет период полураспада 6.04 ч. При распаде ^{99m}Tc испускает гамма-кванты с энергией 140 КэВ и выходом 90%/

Препарат интенсивно поглощается ретикуло-эндотелиальной системой печени и селезенки.

Фармакокинетика

После внутривенного введения накопление препарата в печени и селезенке достигает максимума через 30 мин и составляет около 80% от введенного количества. Содержание препарата в крови через 20 мин после инъекции не превышает 4%. Выведение препарата из организма происходит через почки и составляет около 4% введенного количества за 2 часа.

Фармакокинетические параметры позволяют осуществлять качественную визуализацию печени и селезенки.

Показания к применению:

— сцинтиграфическая оценка анатомо-топографических особенностей печени и селезенки (формы, размеров, структуры) при опухолях, циррозе, гепатите и других заболеваниях.

Относится к болезням:

- Гепатит
- Гепатоз
- Опухоли

Противопоказания:

— беременность;

— острый гепатит;

— гипертермия;

— гиперчувствительность к препарату или его компонентам.

Препарат не рекомендуется применять пациентам моложе 18 лет.

Способ применения и дозы:

Приготовление препарата:

- 5 мл раствора натрия пертехнетата с объемной активностью 185-1480 МБк/мл вводят с помощью шприца во флакон с лиофилизатом, прокалывая резиновую пробку иглой;

- перемешивают содержимое флакона встряхиванием до полного растворения лиофилизата.

Препарат готов к применению сразу после полного растворения лиофилизата. Вводят внутривенно.

Вводимая доза: 1.5-2.0 МБк на 1 кг массы тела. Один флакон готового препарата может быть использован для исследования 5 пациентов.

Сцинтиграфию (сканнирование) печени и селезенки проводят через 30-40 мин после инъекции препарата.

Сцинтиграммы (скенннограммы) оценивают по форме, размерам, характеру распределения, наличию и локализации «дефектов» накопления.

Лучевые нагрузки на органы и все тело пациента при использовании препарата Технефит, ^{99m}Tc

Органы и системы	**Поглощенная доза, мГр/МБк**
Печень	0.08
Селезенка	0.04
Почки	0.008
Мочевой пузырь	0.0009
Красный костный мозг	0.015
Все тело (эффективная эквивалентная доза), мЗв/МБк	0.004

Побочное действие:

Побочных действий при применении препарата в диагностических целях не выявлено.

Передозировка:

При однократном введении передозировка маловероятна, в связи с отсутствием у препарата фармакодинамических свойств.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Противопоказан при беременности.

В период кормления грудью матерям следует воздержаться от кормления ребенка в течение 24 ч после введения препарата.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

При проведении диагностических исследований взаимодействие с другими лекарственными средствами не обнаружено.

Особые указания и меры предосторожности:

Работа с препаратом должна проводиться в соответствии с «Основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), «Нормами радиационной безопасности» (НРБ-99) и методическими указаниями «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении радионуклидной диагностики с помощью радиофармпрепаратов» (МУ 2.6.1.1892-04).

Условия хранения:

Лиофилизат хранят при температуре от 2°С до 10°С. Готовый препарат хранят в соответствии с ОСПОРБ-99/2010. Хранить в недоступном для детей месте.

Допускается отклонение от температурного режима хранения (10-25°С) при транспортировании в течение 1 мес.

Срок годности: лиофилизата -1 год с даты изготовления; препарата Технефит, ^{99m}Тс - 5 часов со времени приготовления. Не использовать по истечении срока годности.

Источник: http://drugs.thead.ru/Tehnefit_99mTc_0