Технефор 99mTc



Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Технеция 99m оксабифор

Полезные ссылки:

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

Форма выпуска:

Лиофилизат белого цвета в виде порошка или пористой массы.

	1 фл.
олово II (в виде продуктов взаимодействия олова дихлорида безводного, оксабифор-кислоты и натрия оксабифора)	0.10 мг
фосфор (в виде оксабифор-кислоты, натрия оксабифора и продуктов их взаимодействия с олова дихлоридом)	1.25 мг

Готовый препарат - бесцветная, прозрачная.

	1 мл
технеций 99mTc	85-740 МБк
олово II (в виде продуктов взаимодействия олова дихлорида безводного, оксабифор-кислоты и натрия оксабифора)	0.02 мг
фосфор (в виде оксабифор-кислоты, натрия оксабифора и продуктов их взаимодействия с олова дихлоридом)	0.25 мг

Вспомогательные вещества: натрия хлорид - 9 мг, вода д/и - до 1 мл.

Флаконы (5) - коробки картонные.

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Технефор, ^{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%.

Технефор, ^{99m}Tc обладает высокой тропностью к костной ткани, накапливаясь, в основном, в органической компоненте кости, связываясь с кристаллами гидроксиапатита кальция. В очагах повышенного метаболизма костной ткани отмечается гиперфиксация препарата.

Фармакокинетика

После внутривенного введения препарата Технефор, ^{99m}Тс в организм человека фармакокинетнка характеризуется высокой скоростью перераспределения, в основном, между двумя системами: костной тканью и системой мочевыделения. Максимальное накопление Технефора,^{99m}Тс в скелете наблюдается через 3 часа после инъекции и составляет около 30% от введенного количества. На эти же сроки содержание препарата в крови не превышает 6 %.

Выведение препарата происходит через мочевыделительную систему и отличается высокой скоростью. За 3 часа после введения экскретируется 60% от введенного количества.

Фармакокинетические параметры позволяют осуществлять качественную визуализацию скелета.

Показания к применению:

Выявление очагов патологических изменений в скелете различного происхождения и распространенности, в т.ч.:

— первичные и метастатические злокачественные опухоли;

— остеомиелит;

— костно-суставной туберкулез;

— артриты различного происхождения.

Относится к болезням:

- Артрит
- Артроз
- Опухоли
- Остеомиелит

Противопоказания:

— беременность.

Способ применения и дозы:

Приготовление препарата:

- 5 мл элюата из генератора технеция-99м с объемной активностью 185-740 МБк/мл вводят с помощью шприца во флакон с лиофилизатом, прокалывая резиновую пробку иглой;

- перемешивают содержимое флакона встряхиванием до полного растворения реагента.

Препарат готов к употреблению после полного растворения лиофилизата.

Вводят внутривенно.

Вводимая доза: 5 МБк на 1 кг массы тела. Один флакон рекомендуется использовать для обследования не более 3 больных.

Исследование проводят с помощью гамма-камер или сканнера через 3 часа после инъекции препарата, после опорожнения мочевого пузыря. Сцинтиграммы или скенннограммы оценивают по характеру распределения препарата в скелете. Зоны патологических изменений костной ткани характеризуются гиперфиксацией Технефора,^{99m}Тс. При лизисе костной ткани накопление препарата понижено.

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

Органы и системы	Поглощенная доза, мГр/МБк
Яичники	0.004
Мочевой пузырь	0.039
Почки	0.024
Красный костный мозг	0.008

Скелет	0.071
Семенники	0.0027
Все тело (эффективная эквивалентная доза), мЗв/МБк	0.0025

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:

В период лактации следует воздержаться от кормления ребенка грудью 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 проводится в соответствии с «Основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99), НРБ -99 и МУ 2.6.1.1892 -04.

Условия хранения:

Лиофилизат хранят при температуре от 2°С до 10°С. Допускается отклонение от температурного режима (18-25°С) при транспортировании в течение 1 мес. Готовый препарат хранят в соответствии с «Основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99), МУ 2.6.1. 1892-04.

Срок годности: лиофилизата - 1 год с даты изготовления; препарата Технефор ,^{99m} Тс - 5 часов со времени приготовления.

Источник: http://drugs.thead.ru/Tehnefor_99mTc