Натрия Пертехнетат, 99Mtc, Экстракционный

Полезные ссылки:

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

Форма выпуска:

Раствор для в/в введения и приема внутрь бесцветный, прозрачный с активностью на дату и время поставки.

	1 мл
технеций 99mTc	74-1480 МБк

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

1 ГБк - Флаконы вместимостью 10 мл (1) - комплект упаковочный для радиоактивных веществ.
1 ГБк - Флаконы вместимостью 20 мл (1) - комплект упаковочный для радиоактивных веществ.
1.5 ГБк - Флаконы вместимостью 10 мл (1) - комплект упаковочный для радиоактивных веществ.
1.5 ГБк - Флаконы вместимостью 20 мл (1) - комплект упаковочный для радиоактивных веществ.
3 ГБк - Флаконы вместимостью 10 мл (1) - комплект упаковочный для радиоактивных веществ.
3 ГБк - Флаконы вместимостью 20 мл (1) - комплект упаковочный для радиоактивных веществ.
5 ГБк - Флаконы вместимостью 10 мл (1) - комплект упаковочный для радиоактивных веществ.
5 ГБк - Флаконы вместимостью 20 мл (1) - комплект упаковочный для радиоактивных веществ.
8 ГБк - Флаконы вместимостью 10 мл (1) - комплект упаковочный для радиоактивных веществ.
8 ГБк - Флаконы вместимостью 20 мл (1) - комплект упаковочный для радиоактивных веществ.
10 ГБк - Флаконы вместимостью 10 мл (1) - комплект упаковочный для радиоактивных веществ.
10 ГБк - Флаконы вместимостью 20 мл (1) - комплект упаковочный для радиоактивных веществ.

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

В отличие от препарата Натрия йодид,^{131} натрия пертехнетат [99mTc] накапливаясь в щитовидной железе, не участвует в синтезе тиреоидных гормонов. Это обстоятельство позволяет использовать натрия пертехнетат [99mTc] для сцинтиграфических исследований щитовидной железы на фоне применения антитиреоидных препаратов, блокирующих захват йода щитовидной железой. Медленное выведение натрия пертехнетата [99mTc] из циркулирующей крови позволяет использовать его для оценки динамических характеристик кровотока отдельных органов (головного мозга, серд-
ца).

Фармакокинетика

После внутривенного введения натрия пертехнегат [99mTc] относительно медленно выводится из циркулирующей крови. Через 60 мин в циркулирующей крови содержится 10-12% от введенного количества препарата. Натрия пертехнетат [99mTc]
распределяется в экстрацеллюлярном пространстве органов и тканей пропорционально их кровоснабжению. Избирательно накапливается в щитовидной железе, в слюнных железах и слизистой оболочке желудка.

Выведение натрия пертехнетата [99mTc] происходит через гепатобилиарную систему, слизистую оболочку желудка и

мочевыделительную систему. Через мочевыделительную систему за первые сутки выводится около 70% препарата.

Показания к применению:

В качестве диагностического средства для:

— сцинтиграфии (сканирования) щитовидной и слюнных желез;

— сцинтиграфии головного мозга;

— радионуклидной ангиокардиографии и вентрикулографии.

Для приготовления различных радиофармацевтических препаратов на основе наборов соответствующих реагентов.

Относится к болезням:

- Ангина

Противопоказания:

— общеклинические противопоказания к проведению радионуклидных исследований;

— беременность, кормление грудью в течение 24 ч после введения препарата;

— детский возраст до 18 лет.

Способ применения и дозы:

Внутривенно или внутрь. При сцинтиграфии (сканировании) щитовидной и слюнных желез препарат вводят внутривенно или внутрь в количествах 1 МБк/кг массы тела пациента, для сцинтиграфии головного мозга - 5 МБк/кг и для радионуклидной ангиокардиографии и вентрикулографии — 8-10 МБк/кг.

Сцинтиграфию (сканирование) щитовидной и слюнных желез - проводят через 30-60 мин после введения натрия пертехнетатата [99mTc]. Сцинтиграммы оценивают по стандартным критериям интерпретации сцинтиграфической картины желез (форма и размеры, характер распределения препарата, наличие и локализация очагов гиперфиксации и гипофиксации радиофармпрепарата и др.).

Сцинтиграфию головного мозга проводят в динамическом и статическом режимах. Исследование кровотока головного мозга проводят в динамическом режиме записи сцинтиграмм в течение 40 - 60 сек с экспозицией отдельного кадра 1 сек. Препарат вводят внутривенно, болюсно. Патологические процессы в головном мозге, в результате которых нарушается гематоэнцефалический барьер, выявляются по данным планарных статических сцинтиграмм в 4-х проекциях или томографических сцинтиграмм, как очаги повышенного содержания препарата. Сцинтиграфию головного мозга выполняют через 10-15 мин и спустя 3 ч после внутривенного введения натрия пертехнетата [99mTc].

Радионуклидную ангиокардиографию и вентрикулографию проводят в динамическом режиме записи сцинтиграмм сердца и крупных сосудов в течение 40-60 сек с экспозицией отдельного кадра 1 сек. Препарат вводят внутривенно, болюсно.

Для получения радиофармацевтических препаратов на основе реагентов натрия пертехнетат [99mTc] используют в соответствии с инструкциями по приготовлению этих препаратов.

Лучевые нагрузки па органы н все тело пациента при использовании препарата «Натрия пертехнетат, ^{99m}Тс, экстракционный»

Органы и системы	Поглощенная доза, мГр/МБк
Щитовидная железа	0,092
Желудок	0,067
Нижний отдел толстой кишки	0,067
Семенники	0,0032
Яичники	0,0046
Эффективная эквивалентная доза	0,0021 (мЗв/МБк)

Побочное действие:

Возможны аллергические реакции, других побочных действий при применении препарата для диагностических целей в указанных количествах не выявлено.

Передозировка:

Передозировка препарата маловероятна в связи с тщательным контролем вводимой активности в условиях специализированного стационара.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Противопоказано при беременности и кормлении грудью в течение 24 ч после введения препарата.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

В используемых дозах взаимодействие с другими препаратами не отмечалось.

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-99/2009) и Методическими указаниями «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении.радионуклидной диагностики с помощью радиофармпрепаратов» (МУ 2.6.1. 1892-04).

Применение в детском возрасте

Противопоказан детям до 18 лет.

Условия хранения:

Препарат хранят с соблюдением требований ОСПОРБ-99/2010, НРБ-99/2009, МУ 2.6.1.1892-04

Срок годности натрия пертехнетата, ^{99m}Тс, применяемого с целью приготовления радиофармацевтических препаратов с ^{99m}Тс на основе специально приготовленных реагентов, при объемной активности 74 МБк/мл,- 1 ч, при более высокой объемной активности - в зависимости от ее величины, но не более 24 ч, принимая во внимание, что объемная активность должна быть не менее 74 МБк/мл с даты и времени изготовления.

Срок годности натрия пертехнетата, ^{99m}Тс, применяемого с диагностической целью, при объемной активности 74 МБк/мл -12 ч; при более высокой объемной активности - в зависимости от ее величины, принимая во внимание, что она должна быть не менее 17 МБк/мл с даты и времени изготовления.

Источник: http://drugs.thead.ru/Natriya_Pertehnetat_99Mtc_Ekstrakcionnyy