# Менопур

## Код АТХ:

- G03GA02

## Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Менотропины

## Полезные ссылки:

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

## Форма выпуска:

***Лиофилизат для приготовления раствора для инъекций*** в виде брикета белого или почти белого цвета, без запаха; растворитель представляет собой бесцветный прозрачный раствор.

| | **1 фл.** |
|---|---|
| фолликулостимулирующий гормон | 75 МЕ |
| лютеинизирующий гормон | 75 МЕ |

*Вспомогательные вещества:* лактозы моногидрат, полисорбат 20, натрия гидроксид, хлористоводородная кислота.

*Растворитель:* изотонический раствор натрия хлорида.

Флаконы объемом 2 мл (5) в комплекте с растворителем (амп. 1 мл 5 шт.) - упаковки ячейковые контурные (1) - коробки картонные.
Флаконы объемом 2 мл (5) в комплекте с растворителем (амп. 1 мл 5 шт.) - упаковки ячейковые контурные (2) - коробки картонные.

## Фармакотерапевтическая группа:

- Гормоны и их антагонисты

## Фармакологические свойства:

***Фармакодинамика***

Менопур является препаратом человеческого менопаузного гонадотропина (чМГ), высокой степени очистки. Относится к группе меноторопинов, содержит ФСГ и ЛГ в соотношении 1:1. Препарат получают из мочи женщин в постменопаузе.

У женщин препарат вызывает повышение уровня эстрогенов в крови и стимулирует рост и созревание фолликулов яичника, пролиферацию эндометрия.

У мужчин применение Менопура приводит к повышению концентрации тестостерона в крови и стимулирует сперматогенез, воздействуя на клетки Сертоли семенных канальцев.

***Фармакокинетика***

$C_{max}$ ФСГ в плазме крови достигается через 6-24 ч после в/м введения препарата Менопур. После этого концентрация ФСГ в крови постепенно снижается. $T_{1/2}$ менотропинов - 4-12 ч.

## Показания к применению:

**Для женщин**

— бесплодие, обусловленное гипоталамо-гипофизарными нарушениями (с целью стимуляции роста одного доминирующего фолликула);

— при проведении вспомогательных репродуктивных методик для наступления зачатия (стимуляция роста множественных фолликулов).

**Для мужчин**

— стимуляция сперматогенеза при азооспермии или олигоастеноспермии, обусловленными первичным или вторичным гипогонадотропным гипогонадизмом (в сочетании с терапией препаратами человеческого хорионического гонадотропина, например, препаратом Хорагон).

## Относится к болезням:

- Бесплодие
- Фолликулит

## Противопоказания:

— заболевания щитовидной железы и надпочечников;

— опухоли гипоталамо-гипофизарной области;

— гиперпролактинемия;

— персистирующее увеличение яичников или возникновение кист, не связанные с синдромом поликистозных яичников;

— аномалии развития половых органов или миома матки, несовместимая с беременностью;

— вагинальные кровотечения неясной этиологии;

— рак матки, яичников или молочных желез;

— первичная недостаточность яичников;

— рак предстательной железы или другие андрогенозависимые опухоли у мужчин;

— беременность;

— период лактации;

— повышенная чувствительность к менотропинам (препаратам, содержащим ЛГ и/или ФСГ) и другим компонентам препарата.

## Способ применения и дозы:

Препарат вводят в/м или п/к. Раствор для инъекций готовят непосредственно перед введением, используя прилагаемый растворитель.

Если не предписано иное, рекомендуется следующая схема терапии:

**Женщинам**

При *бесплодии, обусловленном гипоталамо-гипофизарными нарушениями, с целью стимуляции роста одного доминирующего фолликула*

Режим дозирования препарата устанавливают индивидуально. Оптимальную дозу препарата и длительность лечения подбирают на основании УЗИ яичников, определения уровня эстрогенов в крови, а также клинического наблюдения. О созревании фолликула судят по увеличению уровня эстрогенов в крови.

Начальная доза препарата Менопур составляет 75-150 МЕ (1-2 флакона/сут). При отсутствии реакции яичников дозу постепенно увеличивают до повышения уровня эстрогенов в крови или роста фолликулов. Дозу оставляют без изменения до того момента, когда концентрация эстрогенов достигнет преовуляторного уровня. При быстром подъеме уровня эстрогенов в начале стимуляции дозу препарата следует снизить.

С *целью индукции овуляции* через 1-2 дня после последней инъекции Менопура однократно вводят 5 000-10 000 МЕ чХГ.

**Мужчинам**

С *целью стимуляции сперматогенеза* вводят по 1 000-3 000 МЕ чХГ 3 раза в неделю до нормализации уровня тестостерона в крови. Затем в течение нескольких месяцев 3 раза в неделю вводят препарат Менопур по 75-150 МЕ (1-2 флакона).

## Побочное действие:

*Со стороны эндокринной системы:* масталгия, резкое увеличение экскреции эстрогенов с мочой, умеренно выраженное (неосложненное) увеличение яичников, образование кист яичников; у мужчин - гинекомастия.

*Синдром гиперстимуляции яичников:* ранние признаки - выраженные боли в низу живота, тошнота, рвота, увеличение массы тела; гиповолемия, увеличение количества эритроцитов в плазме (связанное с уменьшением объема плазмы), нарушение электролитного баланса, асцит, гемоперитонеум (наличие крови в брюшной полости), гидроторакс, тромбоэмболический синдром.

*Со стороны пищеварительной системы:* иногда - тошнота, рвота, коликообразные боли.

*Местные реакции:* покраснение, отек, зуд в месте инъекции.

*Аллергические реакции:* артралгия; редко – реакции повышенной чувствительности (в т.ч. кожная сыпь, повышение температуры тела); очень редко при длительном применении препарата - образование антител (что приводит к снижению эффективности проводимой терапии).

*Прочие:* олигурия, снижение АД, повышение массы тела, многоплодная беременность.

## Передозировка:

В настоящее время о случаях передозировки препарата Менопур не сообщалось.

## Применение при беременности и кормлении грудью:

Менопур противопоказан к применению при беременности и в период лактации.

При беременности проявления синдрома гиперстимуляции яичников обостряются, увеличивается их продолжительность, такое состояние может приводить к угрозе для жизни пациентки.

## Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Менопур может быть использован в сочетании с препаратом Хорагон (человеческий хорионический гонадотропин) у женщин - с целью индукции овуляции, после стимуляции роста фолликулов; у мужчин - с целью стимуляции сперматогенеза.

## Особые указания и меры предосторожности:

Перед назначением препарата Менопур рекомендуется проведение соответствующего лечения при наличии сопутствующего гипотиреоза, недостаточности коры надпочечников, гиперпролактинемии, опухолей гипоталамо-

гипофизарной области, коррекции гемоконцентрации.

Перед началом лечения бесплодия следует оценить состояние яичников (УЗИ и уровень эстрадиола в плазме крови). В течение курса лечения эти исследования должны проводиться ежедневно или через день.

Следует учитывать, что на фоне применения препаратов чМГ возможно развитие гиперстимуляции яичников, которая становится клинически выраженной после введения с целью овуляции препаратов чХГ и проявляется в формировании кист яичников большого размера. При этом может возникать асцит, гидроторакс, сопровождающиеся олигурией, артериальной гипотензией и тромбоэмболическим синдромом.

При появлении первых признаков гиперстимуляции яичников (боль в животе, пальпируемые или определяемые при УЗИ образования внизу живота) лечение следует немедленно прекратить!

В случае развития гиперстимуляции яичников не следует вводить препарат чХГ с целью овуляции.

При лечении препаратами чМГ часто развивается многоплодная беременность.

У мужчин с высоким уровнем ФСГ в крови (что свидетельствует о первичной тестикулярной недостаточности) Менопур обычно неэффективен.

## Условия хранения:

Препарат следует хранить в недоступном для детей, защищенном от света месте при температуре не выше 25°С.

## Срок годности:

2 года.

## Условия отпуска в аптеке:

По рецепту.

**Источник:** http://drugs.thead.ru/Menopur