

**Лекарственные формы для инъекций.
Требования, предъявляемые к ним.
Особенности назначения и прописывания.**

План изложения.

1. Общие сведения о лекарственных формах для инъекций.
2. Растворители для инъекционных лекарственных форм.
3. Характеристика лекарственных форм для инъекций.
4. Особые требования к лекарственным формам для инъекций.
5. Способы прописывания инъекционных лекарственных форм.

- К инъекционным лекарственным формам относятся водные и масляные растворы, суспензии, эмульсии, твердые вещества, которые растворяют перед введением (порошки, таблетки, пористые массы)



- Инъекционные растворы объемом до 100 мл называют инъекции (впрыскивание)
- Инъекционные растворы объемом более 100 мл называют инфузии (вливания)



Инъекционные лекарственные формы выпускают в ампулах («сосудик») или флаконах.

- Обьем ампула:
1,2,3,5,10,20 мл
 - Карпула - картридж + ампула.
- Обьем флакона
–**1,2,5,10**, 50, 100, 200,
400 мл
- 



В качестве растворителей для инъекционных форм может быть использованы:

- .
- вода для инъекций
- .
- неводные растворители: миндальное и персиковое масло
- .
- глицерин
- раствор натрия хлорида 0,9%, раствор глюкозы 5%, раствор новокаина 0,5%.

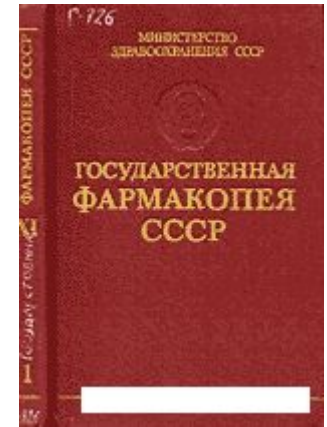
Преимущества перед другими лекарственными формами.

- Быстрота действия
- Большая биологическая доступность
- Точность и удобство дозирования
- Введение лекарств больным в бессознательном состоянии, при нарушении акта глотания
- Введение препаратов, разрушающихся в ЖКТ
- Нет неприятных ощущений, связанных со вкусом и запахом

Недостатки инъекционного способа введения.

- Специальные требования к данной категории лекарств
- Опасность внесения инфекции
Возможны «шприцевые» инфекции.
- Опасность эмболии
- Болезненность инъекций
- Необходимость специального оборудования и специалиста
- Сложность производства.

Специальные требования к инъекционным
лекарственным формам.
сформулированы в ГФ).



- Стерильность
- Апиروجенность
- Отсутствие механических примесей
- Стабильность
- Изотоничность: к некоторым растворам

Способы прописывания инъекционных лекарственных форм.

- Жидкие: растворы, суспензии, эмульсии и другие
- Твердые (порошки, таблетки, пористые массы)

Способы прописывания инъекционных лекарственных форм.

Полное прописывание

Recipe: Solutionis Natrii
bromidi 20% -5 ml
Da tales doses numero 5
in flaconis
Sterilisa!
Signa: В/В

Прописывание с использованием сокращения

Rp: Sol. Natrii bromidi 20% -
5 ml
D. t. d. N 5 in flac.
Steril!
S. В/В

Способы прописывания инъекционных лекарственных форм.

Полное прописывание

Recipe: Solutionis Novocaini
0.5%-5 ml
Da tales doses numero 10
in ampullis.

Signa: Для
растворения
антибиотиков

Прописывание с использованием сокращения

Rp: Sol. Novocaini 0.5%-5 ml
D. t. d. N 10 in amp.
S. Для
растворения
антибиотиков



Способы прописывания инъекционных лекарственных форм.

Полное прописывание

Recipe: Solutionis Camphorae
oleosae 20% - 2 ml
Da tales doses numero 5
in ampullis.
Signa: Вводить
подкожно по 2 мл
1 раз в день.

Прописывание с использованием сокращения

Rp: Sol. Camphorae oleosae
20% - 2 ml
D. t. d. N 5 in amp.
S. Вводить подкожно
по 2 мл 1 раз в день.



Способы прописывания инъекционных лекарственных форм.

Полное прописывание

Recipe: Extracti Aloes fluidi

1 ml

Da tales doses numero 5
in ampullis.

Signa: Вводить
подкожно по
1 мл 1 раз в день.

Прописывание с использованием сокращения

Rp: Extr. Aloes fluidi 1 ml

D. t. d. N 5 in amp.

S. Вводить подкожно
по 1 мл 1 раз в день.



Способы прописывания инъекционных лекарственных форм.

Полное прописывание

Recipe: Benzylpenicillini – Natrii
1000000 ED

Da tales doses numero 20
in flaconis

Signa:растворить
перед
введением

Прописывание с использованием сокращения

Rp: Benzylpenicillini – Natrii
1000000 ED

D. t. d. N 20 in flac.

S. растворить
перед введением



Аэрозоль. Aerosolum

Полное прописывание

Recipe: Aerosoli

«Salbutamolum»

200doses– 10 ml

Da

Signa: по 2 дозы
3 -4 раза в день.

Прописывание с использованием сокращения

Rp: Aer. «Salbutamolum»

200d./10 ml

D. S. по 2 дозы 3 -4 раза
в день.

