

# ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ



- К лекарственным формам для инъекций относятся водные, спиртовые и масляные растворы, суспензии, эмульсии, а также порошки и таблетки, которые растворяют в стерильном растворителе перед введением.

# ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

- Лекарственные формы для инъекций помещают в стерильные емкости, изготовленные из специального стекла. Для этого используют ампулы и флаконы. После их заполнения ампулы запаивают, а флаконы герметически закупоривают. При вскрытии ампулы ее содержимое теряет стерильность, поэтому эти лекарственные формы предназначены для однократного применения. Разновидностью ампул являются шприц-тюбики, которые представляют собой полиэтиленовые ампулы, соединенные с иглами. Шприц-тюбики предназначены для оказания неотложной помощи. Флаконы удобны тем, что в них можно непосредственно перед применением асептически готовить (растворять) лекарственное средство. Содержимое флакона можно использовать в несколько приемов, сохраняя при этом стерильность препарата.

# ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

- Путем инъекций осуществляют парентеральное (подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутриартериальное, субарахноидальное и пр.) введение лекарственных веществ.
- Масляные растворы, суспензии и эмульсии нельзя вводить внутривенно. Спиртовые растворы не вводят подкожно.

# ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

- В качестве растворителей для инъекционных препаратов используют:
- 1) воду для инъекций (*aqua pro injectionibus*);
- 2) 5 % раствор глюкозы (*solutio Glucosi 5 %*);
- 3) изотонический раствор хлорида натрия (*solutio Natrii chloridi isotonica 0,9 %*);
- 4) масло персиковое (*oleum Persicorum*);
- 5) масло миндальное (*oleum Amygdalarum*);
- 6) 33 % спирт этиловый (*Spiritus aethylicus*).

# ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

- Лекарственные формы для инъекций должны быть стерильными, стойкими и апирогенными
- Преимущества парентерального способа:
  - 1) быстрота развития лекарственного эффекта;
  - 2) высокая точность дозировки;
  - 3) исключена возможность воздействия пищеварительных ферментов;
  - 4) возможность введения пациенту в бессознательном состоянии.

# АМПУЛЫ

## Правила выписывания

- Сухое вещество в ампуле

После обозначения Rp.: следует название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже, его количество в одной ампуле в граммах или единицах действия. Вторая строчка — D. t. d N.... in ampullis (Дай таких доз числом... в ампулах). Третья строчка — S. и сигнатура.

- Rp.: Vincristini 0,005

D. t. d. N. 6 in ampullis

S. Ампулу растворить в 5 мл воды для инъекций, вводить внутривенно 1 раз в неделю.

# АМПУЛЫ

- Раствор в ампуле

После обозначения Rp.: следует название лекарственной формы с большой буквы в родительном падеже единственного числа (Solutionis), далее название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже, указывается характер раствора (если это необходимо), концентрация раствора в процентах, граммах или единицах действия и через тире количество раствора в одной ампуле в мл. Вторая строчка -D. t. d. N. ... in ampullis (Дай таких доз числом ... в ампулах). Третья строчка — S. и сигнатура.

- Rp.: Solutionis Novocaini 0,5 % — 2 ml

D. t. d. N. 6 in ampullis

S. Для разведения препаратов пенициллина.

# АМПУЛЫ

- Эмульсия в ампуле

После обозначения Rp.: следует название лекарственной формы с большой буквы в родительном падеже единственного числа (Emulsi), далее название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже, концентрация эмульсии (если это необходимо) и через тире количество эмульсии в одной ампуле в мл. Вторая строчка — D. t. d. N.... in ampullis (Дай таких доз числом... в ампулах). Третья строчка — S. и сигнатура.

- Rp.: Emulsi Erytrophosphatidi 5 ml

D. t. d. N. 10 in ampullis

S. Внутримышечно через день по 3 мл.



# АМПУЛЫ

- Суспензия в ампуле

После обозначения Rp.: следует название лекарственной формы с большой буквы в родительном падеже единственного числа (Suspensionis), далее название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже, концентрация суспензии в процентах и через тире количество суспензии в одной ампуле в мл. Вторая строчка — D. t. d. N.... in ampullis (Дай таких доз числом... в ампулах). Третья строчка -S. и сигнатура.

- Rp.: Suspensionis Desoxycorticosteroni trimethylacetatis 2,5 % — 1 ml

D. t. d. N. 6 in ampullis

S. По 1 мл внутримышечно 1 раз в 2 недели.

# Ампулы

- Официальный раствор в ампуле

Выписывается аналогично выписке официальных растворов для приема внутрь. Вторая строчка — D. t. d. N.... in ampullis (Дай таких доз числом... в ампулах). Третья строчка -S. и сигнатура.

- Rp.: Cordiamini I ml

D. t. d. N. 10 in ampullis

S. Подкожно по 1 мл однократно.

# Флаконы

## Правила выписывания

- Сухое вещество во флаконе

После обозначения Rp.: следует название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже, его количество в одном флаконе в граммах или единицах действия. Вторая строчка — D. t. d. N.... (Дай таких доз числом...). Третья строчка — S. и сигнатура. Слово «флакон» нигде не пишется.

- Rp.: Oxacillinum-natrii 0,5

D. t. d. N. 6

S. Флакон растворить в 2 мл воды для инъекций, вводить внутримышечно 3 раза в день.

# Флаконы

- Раствор во флаконе

После обозначения Rp.: следует название лекарственной формы с большой буквы в родительном падеже единственного числа (Solutionis), далее название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже, указывается характер раствора (если это необходимо), концентрация раствора в процентах, граммах или единицах действия и через тире количество раствора в одном флаконе в мл. Вторая строчка — D. t. d N.... (Дай таких доз числом...). Третья строчка -S. и сигнатура. Слово «флакон» нигде не пишется.

- Rp.: Solutionis Tubocurarini chloridi 1 % — 10 ml

D. t. d N. 6

S. Внутривенно струйно из расчета на массу больного.

# Флаконы

- Суспензия во флаконе

После обозначения Rp.: следует название лекарственной формы с большой буквы в родительном падеже единственного числа (Suspensionis), далее название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже, концентрация суспензии в процентах и через тире количество суспензии в одном флаконе в мл. Вторая строчка — D. t. d. N. ... (Дай таких доз числом ...). Третья строчка — S. и сигнатура. Слово «флакон» нигде не пишется.

- Rp.: Suspensionis Depo-Provera 50 % — 3,3 ml

D. t. d. N. 6

S. По 1 мл внутримышечно 1 раз в неделю.