

Предмет: «Фармакология»
Специальность: «Сестринское дело»
Тема: «Общая рецептура». Рецепт.
Твердые, мягкие и жидкие
лекарственные формы.
Лекарственные формы для
инъекций

Преподаватель: Пройдисвет А.П.

План

- 1. Рецепт.
- 2. Приказ МЗ РФ № 4Н.
- 3. Формы рецептурных бланков.
- 4. Правила выписывания твердых лекарственных форм.
- 5. Правила выписывания мягких лекарственных форм.
- 6. Правила выписывания жидких лекарственных форм.
- 7. Лекарственные формы для инъекций.

Цели лекции

Знать:

- ✓ Лекарственные формы, пути введения лекарственных средств;
- ✓ Правила оформления рецептурных бланков;
- ✓ Правила выписывания различных лекарственных форм.

Уметь:

- ✓ Грамотно оформлять рецептурные бланки;
- ✓ Выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы;
- ✓ Находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах.

Рецепт (лат. *recipere* — получать) — это медицинский документ, содержащий письменное обращение врача (фельдшера, акушерки, зубного врача) в аптеку об отпуске готового или изготовлении в самой аптеке лекарственного средства в определенной лекарственной форме и дозировке и отпуске его с указанием способа применения.

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Городское государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
"Городская поликлиника № 88"
003003 Город Городской
ул. Генерала Симоняка, дом 6

Код формы по ОКУД
Медицинская документация
Форма N 107/У-НП,
утвержденная приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 1 августа 2012 г. N 54н

РЕЦЕПТ

Серия

1	2	3	4
---	---	---	---

 N

9	9	8	7	6	5
---	---	---	---	---	---

«27» 06 2019 г.

(дата выписки рецепта)

(взрослый, детский – нужное подчеркнуть)

Ф.И.О. пациента ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ

Возраст 71

Серия и номер полиса обязательного медицинского страхования 7789895294591090388

Номер медицинской карты 55/2014

Ф.И.О. врача

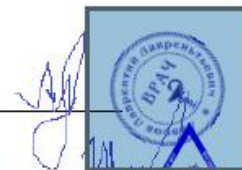
(фельдшера, акушерки) ЛАВРОВ ЛАВРЕНТИЙ ЛАВРЕНТЬЕВИЧ

Rp: Tabl. Trimeperidini 25 mg

D.t.d. N 20 (двадцать)

Signa: По 1 табл. 3 раза в день

Подпись и личная печать врача (подпись фельдшера, акушерки)



МП

Ф.И.О. и подпись уполномоченного лица медицинской организации

ИВАНОВА МАРИЯ МИХАЙЛОВНА



МП

Отметка аптечной организации об отпуске

Ф.И.О. и подпись работника аптечной организации

МП

Срок действия 15 дней

Рецепты на лекарства,
выпускаемые
фармацевтической
промышленностью
в готовом к употреблению
виде или сделанные в аптеке
по стандартным записям и не
изменяемые произвольно
врачом, называются
официальными прописями.

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Городское государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
"Городская поликлиника № 88"
003003 Городской
ул. Генерала Симоняка, дом 6

Код формы по ОКУД 3108805
Медицинская документация
Форма N 148-1/у-88
утвержденная приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 14 января 2019 г. N 4н

РЕЦЕПТ

Серия

1	2	3	4
---	---	---	---

 N

9	9	8	7	6	5
---	---	---	---	---	---

«27» 06 2019 г.

(дата оформления рецепта)

(взрослый, детский – нужное подчеркнуть)

Фамилия, инициалы имени и отчества пациента ИВАНОВ И.И.

Дата рождения 02.11.1946

Адрес или Номер медицинской карты амбулаторного пациента 55/14

Фамилия, инициалы имени и отчества лечащего врача ЛАВРОВ Л.Л.

Руб. Коп. Rp: Tabl. Diazepam 5 mg

D. t. d № 20

Signa. по 1 табл. 3 раза в день

Подпись и личная печать врача
(подпись фельдшера, акушерки)




Срок действия 15 дней



Прописи, которые составляет врач с целью индивидуализации лечения и по составу, дозам и лекарственным формам не имеютя в готовом виде, называются **магистральными** прописями.

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Городское государственное бюджетное учреждение здравоохранения
"Городская поликлиника № 88"
003003 Город Городской
ул. Генерала Симоняка, дом 6

Код формы по ОКУД 3108805
Медицинская документация
Форма N 148-1/у-88
утвержденная приказом
Министерство здравоохранения
Российской Федерации
от 14 января 2019 г. N 4н

РЕЦЕПТ

Серия

1	2	3	4
---	---	---	---

 N

9	9	8	7	6	5
---	---	---	---	---	---

«27» 06 2019 г.

(дата оформления рецепта)

(взрослый, детский – нужное подчеркнуть)

Фамилия, инициалы имени и отчества пациента ИВАНОВ И.И.

Дата рождения 02.11.1946

Адрес или Номер медицинской карты амбулаторного пациента 55/14

Фамилия, инициалы имени и отчества лечащего врача ЛАВРОВ Л.Л.


Руб. Кол. Rp: Codeini phosphatis hemihydras 10 mg
Coffeini 50 mg
Metamizoli natrii 150 mg
Paracetamoli 300 mg
Phenobarbitali 15 mg

D.t.d № 40 in tabl.


Signa. по 1 табл. 2-3 раза в день

Подпись и личная печать врача
(подпись фельдшера, акушерки)





Правила выписывания рецептов сейчас регламентируются Приказом Минздрава РФ от 14.01.2019 г. № 4Н «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения»



Рецепты на лекарственные препараты выписываются на рецептурных бланках по формам № 148-1/у-88, № 148-1/у-04 (л) и № 107-1/у.

Наркотические и психотропные лекарственные средства списка II Перечня выписываются на специальном рецептурном бланке (форма № 107/у-НП).

Рецептурный бланк

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Наименование (штамп)
медицинской организации

Код формы по ОКУД 3108805
Медицинская документация
Форма № 148-1/у-88
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 20 декабря 2012 г. № 1175н

Серия №

РЕЦЕПТ
(взрослый, детский – нужное подчеркнуть)

«__» _____ 20__ г.
(дата выписки рецепта)

Ф. И. О. пациента _____
(полностью)

Возраст _____

Адрес или номер медицинской карты пациента, получающего медицинскую
помощь в амбулаторных условиях _____

Ф. И. О. лечащего врача _____
(полностью)

руб. коп. Rp:

Подпись и личная печать
лечащего врача

М. П.

Рецепт действителен в течение 15 дней

№ 148-1/у-88

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Городское
государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
"Городская поликлиника № 88"
003003 Город Городской
ул. Генерала Симоняка, дом 6

Код формы по ОКУД 3108805
Медицинская документация
Форма N 148-1/у-88
утвержденная приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 14 января 2019 г. N 4н

РЕЦЕПТ

Серия

N

«27» 06 2019 г.

(дата оформления рецепта)

(взрослый, детский – нужное подчеркнуть)

Фамилия, инициалы имени и отчества пациента ИВАНОВ И.И.

Дата рождения 02.11.1946

Адрес или Номер медицинской карты амбулаторного пациента 55/14

Фамилия, инициалы имени и отчества лечащего врача ЛАВРОВ Л.Л.

Руб. Коп. Rp: Tabl. Diazepam 5 mg

D.t.d № 20

Signa. по 1 табл. 3 раза в день

Подпись и личная печать врача
(подпись фельдшера, акушерки)



Срок действия 15 дней



СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК НА НАРКОТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ИЛИ ПСИХОТРОПНОЕ ВЕЩЕСТВО

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Код формы по ОКУД
Медицинская документация
Форма N 107/у - НП,
утвержденная приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 1 августа 2012 г. N 54н

штамп медицинской организации

РЕЦЕПТ

Серия

--	--	--	--	--

 N

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

" " " 20 __ г.
(дата выписки рецепта)

(взрослый, детский – нужное подчеркнуть)

Ф.И.О. пациента _____

Возраст _____

Серия и номер полиса обязательного медицинского страхования _____

Номер медицинской карты амбулаторного больного (истории развития ребенка) _____

Ф.И.О. врача _____

(фельдшера, акушерки) _____

Рр.: _____

Подпись и личная печать врача _____

(подпись фельдшера, акушерки) _____

М. П.

Ф.И.О. и подпись руководителя _____

(заместителя руководителя или руководителя _____

структурного подразделения) медицинской организации _____

М. П.

Отметка аптечной организации об отпуске _____

Ф.И.О. и подпись работника аптечной организации _____

М. П.

Срок действия рецепта 5 дней

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Городское государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
"Городская поликлиника № 88"
003003 Город Городской
ул. Генерала Симоняка, дом 6

Код формы по ОКУД
Медицинская документация
Форма N 107/У-НП,
утвержденная приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 1 августа 2012 г. N 54н

РЕЦЕПТ

Серия

--	--	--	--	--

 N

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

«27» 06 2019 г.

(дата выписки рецепта)

(взрослый, детский – нужное подчеркнуть)

Ф.И.О. пациента ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ

Возраст 71

Серия и номер полиса обязательного медицинского страхования 7789895294591090388

Номер медицинской карты 55/2014

Ф.И.О. врача _____

(фельдшера, акушерки) ЛАВРОВ ЛАВРЕНТИЙ ЛАВРЕНТЬЕВИЧ

Рр: Табл Trimeperidini 25 mg

D.t.d. N20 (двадцать)

Signa: По 1 табл. 3 раза в день

Подпись и личная печать врача (подпись фельдшера, акушерки) _____



М.П.

Ф.И.О. и подпись уполномоченного лица медицинской организации _____

ИВАНОВА МАРИЯ МИХАЙЛОВНА

М.П.

Отметка аптечной организации об отпуске _____

Ф.И.О. и подпись работника аптечной организации _____

М.П.



Срок действия 15 дней

Рецептурные бланки
форм № 148-1/у-04 (л)
предназначены для
выписывания
лекарственных
препаратов гражданам,
имеющим право на
бесплатное получение
лекарственных
препаратов или
получение лекарств со
скидкой.

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Городское
государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
"Городская поликлиника № 88"
003003 Городской
Кля. Генерала Симоняка, дом 6

Утверждена
приказом Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 14 января 2019 г. N 4н

1 0 9 9 7 8 9 8 9 8 9 7

Код формы по ОКУД 3108805
форма N 148-1/у-04 (л)

Код категории граждан	Код нозологической формы	Источник финансирования (подчеркнуть): 1) федеральный бюджет 2) бюджет субъекта Российской Федерации 3) муниципальный бюджет	% оплаты (подчеркнуть): 1) Бесплатно 2) 50%
0 8 2	F 2 9		

РЕЦЕПТ Серия 679RT N 12992533 Дата оформления 2 7 0 6 2 0 1 9

фамилия, инициалы имени и отчества пациента ИВАНОВ И.И.

Дата рождения 0 2 1 1 1 9 4 6 СНИЛС 1 1 6 - 0 3 2 - 0 1

N полиса обязательного медицинского страхования 7 7 8 9 8 9 5 2 9 4 5 9 1 0 9 0 3 8 8

Номер медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях 55/2014

фамилия, инициалы имени и отчества лечащего врача ЛАВРОВ Л.Л.

Rp. Tabl. Levomepromazini 25 mg
D.t.d. N 50
Signa: по 1 табл. 2 раза в день

Подпись и печать лечащего врача
(подпись фельдшера, акушерки)



Рецепт действителен в течение 15 дней, 30 дней, 90 дней
(нужное подчеркнуть)


----- (заполняется специалистом аптечной организации) -----

Отпущено по рецепту: Торговое наименование и дозировка:

Дата отпуска: « » 20 г. Количество:

Приготовил: Проверил: Отпустил:

Корешок рецептурного бланка	Способ применения:
Наименование лекарственного препарата	Продолжительность _____ дней
Дозировка	Количество приемов _____ раз
	На 1 прием _____ ед.



Рецептурный бланк формы № 107-1/у предназначен для выписывания лекарственных препаратов, содержащих, кроме малых количеств наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, другие фармакологически активные вещества; иных лекарственных препаратов, не указанных в пунктах 7 и 8 основных требований.

Если медицинский работник выписывает дозу, которая превышает высший однократный прием, то он пишет дозу этого препарата прописью и ставит восклицательный знак.

№ 107-1/у

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Код формы по ОКУД

Наименование (штамп)
медицинской организации

Медицинская документация
Форма № 107-1/у
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от _____ № _____

РЕЦЕПТ

(взрослый, детский - нужное подчеркнуть)

« ____ » _____ 20__ г.

Ф.И.О. пациента _____

Возраст _____

Ф.И.О. лечащего врача _____

руб.|коп.| Rp.
.....
.....

руб.|коп.| Rp.
.....
.....

руб.|коп.| Rp.
.....
.....

Подпись
и личная печать лечащего врача

М.П.

Рецепт действителен в течение 2 месяцев, до 1 года (_____)
(ненужное зачеркнуть) (указать количество месяцев)

К твердым лекарственным формам относят

порошки



таблетки



капсулы



гранулы



драже



Порошок (Pulvis) — твердая лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, обладающая свойством сыпучести.



Rp.: Benzocaini 5,0

Zinci oxydi 20,0

Talci 25,0

M. f. pulv.

D. S. Присыпать мокнущие участки кожи после их просушивания 2—3 раза в день, обязательно на ночь. На 10 присыпок.

Rp.: Paracetamoli

Ac. acetylsalicylici āā 0,25

Coffeini 0,1

M. f. pulv.

D. t. d. N. 10

S. Внутрь по 1 порошку при головной боли.

Rp.: Azithromycini 0,05

D. t. d. N. 6

S. Внутрь содержимое 1 пакетика в виде взвеси в 1/4 стакана воды 2 раза в первый день, затем по 1 порошку 1 раз в сутки. Курс лечения 5 дней.

Таблетки (Tabuletta) — твердая дозированная лекарственная форма, получаемая прессованием медикаментов при помощи специальных таблетирующих машин только на фармзаводах.



Rp.: Tab. Propranolol 0,01 N. 20
D. S. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.

Rp.: Tab. Spasmalgon N. 20
D. S. Внутрь по 1 таблетке 2 раза в день.

Капсулы (Capsula) — дозированная твердая лекарственная форма, состоящая из оболочки, содержащей одно или несколько лекарственных веществ с добавлением или без добавления вспомогательных веществ.



Rp.: Caps. Nitroglycerin 0,0005 N. 40
D. S. Под язык по 1 капсуле при приступе стенокардии (капсулу раздавить зубами).

Rp.: Caps. Essliver forte N. 60
D. S. Внутрь по 2 капсулы 3 раза в день через час после еды.

Гранулы (Granulum) — твердая недозированная или дозированная лекарственная форма для внутреннего применения, состоящая из однородных частиц (крупинок) размером от 0,2 до 3 мм.

Rp.: Granulorum Aminosalicylicī acidī 100,0
D. S. По 1 чайной ложке гранул 3 раза в день через час после еды. Запить молоком.

Rp.: Granulorum Ketoprofen 0,08

D. t. d. N. 20

S. Внутрь содержимое 1 пакетика в 1/2 стакана воды 2 раза в день.

Драже (Dragee) — твердая дозированная лекарственная форма для внутреннего применения, получаемая путем многократного наслаивания (дражирования) лекарственных и вспомогательных веществ на сахарную крупку (гранулы).

Rp.: Dragees Mebhydrolin 0,05 N. 20
D. S. Внутрь по 1 драже 2 раза в день
после еды.

Rp.: Dragees Festal N. 50
D. S. Внутрь по 2 драже 3 раза.

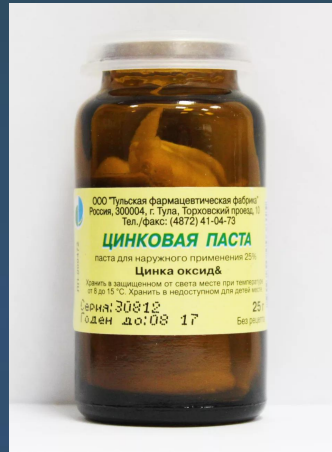


Мягкие лекарственные формы предназначены для наружного применения, и к ним традиционно относят:

мази



пасты



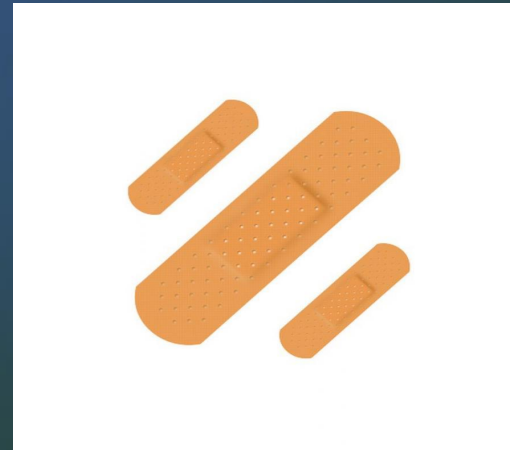
линименты



суппозитории



пластыри



Мазь (Unguentum) – мягкая лекарственная форма, в которой лекарственное вещество равномерно распределено в вязкой дисперсной среде.



Rp.: Ung. Dexpanthenol 5 % — 30,0
D. S. Наносить тонким слоем на пораженную область 3 раза в день.

Rp.: Ung. Tetracyclini 1 % — 3,0
D. S. Глазная мазь. Закладывать за нижнее веко 1 раз в сутки.

Rp.: Ichthammoli 10,0
Ac. salicylici 5,0
Ol. Terebintinae rectificati 10,0
Lanolini ad 100,0
M. f. ung.
D. S. Втирать в область сустава.

Пастами (Pasta) называются мази с содержанием нерастворимых в основе порошкообразных веществ свыше 25 %.

Rp.: Ac. salicylici 1,0
Amyli
Zinci oxydi āā 12,0
Vaselini ad 50,0
M. f. pasta
D. S. Наносить на поврежденные участки кожи.



Rp.: Pastae Salicilic-zinc 50,0
D. S. Наносить на опрелые участки кожи после обмывания и подсушивания.

Линимент (Linimentum) — лекарственная форма для наружного применения, представляющая собой густые жидкости или студнеобразные массы (оподельдоки), легко плавящиеся при температуре тела.



Rp.: Lin. Napftaderm 50,0
D. S. Наносить на пораженные участки кожи.

Rp.: Picis liquidae
Xeroformii āā 3,0
Ol. Ricini ad 100,0
M. f. lin.
D. S. Для мазевых повязок при лечении гнойных ран (линимент бальзамический по А. В. Вишневскому).

Суппозиторий (Suppositorium) — твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся при температуре тела дозированная лекарственная форма.



Rp.: Supp. vagin. cum Estriol 0,0005 N. 10
D. S. Вводить по 1 свече 1 раз в день вечером.

Rp.: Supp. Anaesthesol N. 10
D. S. По 1 свече 2 раза в день.

К жидким лекарственным формам относят

растворы



настои



отвары



жидкие экстракты



сиропы



микстуры



эмульсии



суспензии



Растворы (Solutio) — жидкая лекарственная форма, получаемая путем растворения твердого вещества или жидкости в подходящем растворителе — дистиллированной воде (чаще всего), спиртовом растворе разной крепости (40, 70, 90 %), в жидких растительных маслах, глицерине.



Rp.: Sol. Levomenthol oleosae 1 % — 10 ml
D. S. По 2 капли в каждый носовой ход 2 раза в день.

Rp.: Sol. Nitrofurali 0,02 % — 500 ml
D. S. Для промывания раны.

Rp.: Sol. Natrii salicylatis 5 % — 200 ml
D. S. Внутрь по 1 столовой ложке 4 раза в день после еды.

Rp.: Aminophyllini 0,3
Mucil. Amyli
Aq. destill. āā ad 50 ml
M. D. S. На 1 клизму.

Настои (Infusum) и **отвары** (Decoctum) представляют собой водные вытяжки из растительного сырья и различаются только по способам приготовления.



Rp.: Inf. fol. Menthae piperitae 5,0 — 150 ml
(настой листа мяты перечной 1 : 30)
D. S. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Dec. rhiz. Bistortae 10,0 — 200 ml
(отвар корневища змеевика 1 : 20)
D. S. Полоскать горло через каждые 4 часа.

Возьми
(Rp.):

Отвара
(Dec.)

Настоя
(Inf.)

коры — corticis (cort.)
цветков — florum (fl.)
листа — folii (fol.)
плодов — fructuum (fruct.)
травы — herbae (hb.)
корня — radicis (rad.)
корневища — rhizomatis
(rhiz.)
семян — seminum (sem.)

Настойки (Tinctura), Жидкие экстракты (Extractum fluidum) - эти лекарственные формы обычно именуются галеновыми. Они представляют собой спиртовые, достаточно концентрированные (по сравнению с настоями и отварами) извлечения из растительного сырья по специальным технологиям.



Настойки представляют собой окрашенные жидкости, как правило, с приятным запахом.

Rp.: T-rae Crataegi 25 ml (настойк боярышника)
D. S. Внутрь по 20 капель 3 раза в день
в 1/2 стакана воды за полчаса до еды.

Rp.: T-rae Belladonnae 5 ml (настойки красавки),
T-rae Convallariae majalis (майского ландыша),
T-rae Valerianaе āā 10 ml (валерианы)
Mentholi 0,2
M. D. S. Внутрь по 10—15 капель на прием в 1/2 стакана воды.



Экстракты жидкие —
концентрированные вытяжки из
растительного сырья, получаемые по
специальным технологиям на фарм.
предприятиях. Для экстракции
используют 70 % спирт, эфир, воду,
раствор аммиака.



Rp.: Extr. Frangulae fluidi 25 ml (экстракт крушины жидкий)
D. S. Внутрь по 30 капель утром и вечером в 1/2 стакана воды.

Сироп (Sirupus) представляет собой концентрированный водный раствор сахарозы, содержащий лекарственное вещество, а также консерванты, иногда красители, вкусовые и ароматизирующие добавки.



Rp.: Sir. Desloratadine 0,05 % — 120 ml [или 120 мл (0,5mg/ml)]
D. S. Внутрь по 2 мерных ложки 1 раз в день.

Rp.: Sir. Cholosas 140 ml
D. S. Внутрь по 1 чайной ложке 2 раза в день.

Микстуры (Mixtura) (смеси) относят к жидким лекарственным формам для внутреннего применения, реже — для наружного. Они представляют собой результат смешения в жидкой фазе (воде, спирто-водном растворе, глицерине, жидких маслах и т. п.) двух и более ингредиентов.

Rp.: Inf. rad. Valerianae 6,0 — 180 ml

Natrii bromidi 3,6

M. D. S. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.



Эмульсия (Emulsum) — двухфазная дисперсная система типа «вода — масло», где количественно меньшая масса (масло) находится в стойком взвешенном состоянии с помощью эмульгатора (желатозы, камеди, в семенных эмульсиях — белков, семян и др.).

Rp.: Emuls. olei Ricini 200 ml
D. S. Внутрь на 1 прием.

Rp.: Emuls. Propofol 1 % — 20 ml
D. t. d. N. 5 in amp.
S. Внутривенно медленно 15 мл.



Суспензия (Suspensio) — жидкая лекарственная форма, представляющая собой взвесь измельченного (тонкого, тончайшего) нерастворимого в воде или жидком масле порошка.

Рр.: Susp. Hydrocortisone 2,5 % — 5 ml
D. S. В полость коленного сустава по 1 мл 1 раз в неделю.
Перед употреблением взбалтывать.



Лекарственные формы для инъекций

Различают **инъекции** — введение малого объема (до 100 мл) раствора и **инфузии** — введение большого объема (100—1000 мл и более).

Обязательными требованиями к таким растворам являются:

- химическая чистота,
- физическая однородность (истинный характер раствора),
- отсутствие мути и осадка,
- прозрачность,
- стерильность,
- апирогенность (отсутствие лихорадочной реакции на введение).

Rp.: Sol. Natrii hydrocarbonatis 4 % —
200 ml

Steril.!

D. S. Внутривенно капельно 200 мл.

Rp.: Sol. Piracetam 20 % — 5 ml

D. t. d. N. 12 in amp.

S. Внутривенно по 10 мл 2 раза в
день.



Домашнее задание:

Учебник В.М. Виноградов, Е.А.
Мухин, Е.Б. Каткова,
«Фармакология с рецептурой»,
Санкт-Петербург, СпецЛит,
2009.

с. 19 – с. 55.