**Разные лекарственные формы**

аэрозоли (Aerosola)

**Аэрозоль** (*р.п. ед.ч.* – aerosoli; *в.п. ед.ч.* – aerosolum) — [форма](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0), в которой лекарственные и вспомогательные вещества находятся под давлением газа-вытеснителя (пропеллента) в аэрозольном баллоне, герметически закрытым клапанно-распылительной системой (дозирующей или недозирующей). Препараты из аэрозольной упаковки получают в виде диспергированных в газовой среде жидких и твердых частиц, пен и пленок. Аэрозоли представляют собой двухфазные (газ и жидкость) или трехфазные (газ, жидкость и твердое вещество) системы, в которых лекарственные и вспомогательные вещества могут находиться в растворенном, эмульгированном или суспендированном виде.

Аэрозоли могут быть предназначены для вдыхания (ингаляции), нанесения на кожу, слизистые оболочки, раны, введения в полости тела.

Для рецепта**: Aer.**

**Сокращенная рецептурная пропись на аэрозоль недозируемый** (в основном применяются для нанесения лечебного состава на кожу, слизистые оболочки, раны).

*Выписать 1 аэрозольный баллон Ингалипта ("Inhalyptum"). Для орошения миндалин по 1-2 секунды 3 раза в сутки.*

**Rp.: Aer. "Inhalyptum" N. 1**

**D.S. Применять местно: снять предохранительный колпачок с флакона и распылять взвесь в область миндалин в течении 1-2 секунды. Орошение проводить 2-3 раза в сутки с предварительным прополаскиванием рта кипяченой водой.**

**Дозированные аэрозольные ингаляторы (**ДАИ) предназначены главным образом для вдыхания (ингаляции).

***Сокращенная рецептурная пропись на аэрозоль дозируемый простого состава***

 Выписать *аэрозоль дозируемый, содержащий 200 доз сальбутамола по 100 мкг/доза..*

**Rp.: Aer. Salbutamoli 200 doses (a 0,001 *pro dosi*)**

 **D.S. По 1-2 вдоха, при сохраняющихся симптомах до 3-4 раз в день.**

Аэрозоли ***сложного состава*** — содержат несколько лекарственных веществ. Выписывают **под торговым наименованием**.

 *Выписать комбинированный дозируемый аэрозоль* ***«****Беродуал» 15 мл (300 доз*). По 1-2 вдоха 3-4 раза в день.

**Rp.: Aer. "Berodualum" 300 doses**

 **D.S. По 1-2 вдоха 3-4 раза в день**

 **СпреЙ (spray)**

**Спрей** *(нескл)* **–** разновидность аэрозоля,обеспечивающий высвобождение содержимого упаковки с помощью воздуха. Как лекарственная форма (ЛФ) сейчас очень активно начинает использоваться в медицинской практике. Это связано с разработкой высокоэффективных и качественных микроспрееров (микронасосов), обеспечивающих создание газожидкостной струи с определенными параметрами. Инстилляция спреем обеспечивает распыление лекарственного вещества в виде мелкого "тумана". Механизм помпы позволяет точно дозировать препарат. Существуют также недозированные спреи. В целом, производятся спреи назальные, для полости рта, для наружного применения и спрей-пудра.

***Спрей дозированный.***

*Выписать спрей назальный «Назонекс», содержащий мометазона фуроат 120 доз по 50 мкг/доза. По 1-2 вдоха.*

**Rp.: Spray “Nazonexum” 120 doses (a 0,00005 *pro dosi*)**

 **D.S. По 1-2 вдоха**

***Спрей недозированный***

*Выписать* ***Пиносол*** *спрей для назального применения* 10 мл. По 1 дозе в каждый носовой ход 3-6 раз в сутки.

**Rp.: Spray «Pinosolum» 10 ml**

 **D.S. Спрей впрыскивают по 1 дозе в каждый носовой ход 3–6 раз в сутки, в зависимости от выраженности воспалительного процесса. Курс лечения составляет 10 дней.**

**Пластыри (Emplastra) –** это довольно древняя лекарственная форма для наружного применения с целью рефлекторного, резорбтивного или местного воздействия. Лекарственное вещество в них смешано с основной, которая имеет плотную консистенцию, но при температуре тела размягчается и прилипает к коже. Масса нанесена на матерчатую или пластиковую подложку, а активная сторона защищена снимающейся перед наложением тонкой пленкой.

Для рецепта: **Empl.**

Выписать 5 пластырей матрифена (Matripheni) по 0,000025г. Накладывать на кожу по 1 пластырю 1 раз в 3 дня.

**Rp.: Empl. Matripheni 0,000025 N. 5**

 **D.S. Накладывать на кожу по 1 пластырю 1 раз в 3 дня.**

 Разновидностью пластырей является **ТТС (трансдермальная терапевтическая система)**, с помощью которой лекарственное вещество доставляется в кровь, при этом проявляется общее системное действие (например, пластыри с нитроглицерином, применяющиеся для лечения стенокардии или наркотические анальгетики).

**Трансдермальные терапевтические системы** (**ТТС**) **(**systema therapeuticum transcutaneum (STT) — дозированная мягкая [лекарственная форма](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0) для наружного применения в форме [пластырей](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8B%D1%80%D1%8C), замедленно высвобождающая [лекарственное средство](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE).

**Структура сокращенной рецептурной прописи на дозируемые пластыри:**

Выписать*: ТТС «Версатиса» (содержит лидокаин в дозе 0,7) для лечения радикулита с корешковым синдромом.*

**Rp.: STT Lidocaini 0,7**

 **D. t. d. N. 5**

 **S. Пластину** наклеивают на неповрежденную сухую кожу таким образом, чтобы покрыть кожу над местом боли. Одновременно можно наклеивать до трех пластин. Когда пластина находиться на коже, нельзя принимать душ или купаться. Пластина может находиться на коже в течение 12 часов. Затем ее снимают и делают 12-часовой перерыв для того, чтобы кожа «отдохнула»

Выписать: *10 трансдермальных терапевтических систем с нитроглицерином "Нитродерм ТТС 10" ("Nitroderm STT 10"). Назначить для аппликации по 1 ТТС в сутки по* пластырю 50 мг (0,4 мг/ч)*.*

**Rp.: STT " Nitroderm STT 10" 0,05**

 **D. t. d. N. 10**

 **S. Нанести в виде аппликации на кожу переднебоковой поверхности грудной клетки** (слева) или на кожу левого предплечья 1 пластырь в сутки. Наклеивают каждый раз на новый участок кожи и оставляют на 12-14 ч после чего его удаляют, чтобы обеспечить перерыв на 10-12 ч для предупреждения развития толерантности.

или

Выписать: *5 трансдермальных терапевтических систем с фентанилом активностью 50 мкг/ч. Назначить для аппликации* *на плоскую неповрежденную поверхность кожи на 72 ч*

**Rp.: STT Phentanyli 0,00005 g/h**

 **D. t. d. N. 5 (пять).**

 **S. Наносить в виде аппликаций на плоскую неповрежденную поверхность кожи 1 пластырь на 3 дня**.

**Структура сокращенной рецептурной прописи на ттс, выпускаемые под торговым наименованием без указания дозы:**

*Выписать гормональный контрацептив для трансдермального применения “Evra 150/20” 3 упаковки.**Наносить в виде аппликаций 1 пластырь на плоскую неповрежденную поверхность кожи в 1-й день цикла, дни замены 8 и 15.*

**Rp.: STT “Evra 150/20” N 3**

 **D. S. Наносить в виде аппликаций 1 пластырь на плоскую неповрежденную поверхность кожи в 1-й день цикла, дни замены 8 и 15.**