

# Препараты применяемые на догоспитальном этапе



# АТРОПИНЫ



# Показания к применению.

## Atropine

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, пилороспазм, холецистит, желчнокаменная болезнь, спазмы кишечника и мочевых путей; брадиаритмии, развившиеся в результате повышения тонуса блуждающего нерва; перед наркозом и операциями, рентгенологические исследования ЖКТ; отравления холиномиметическими средствами.

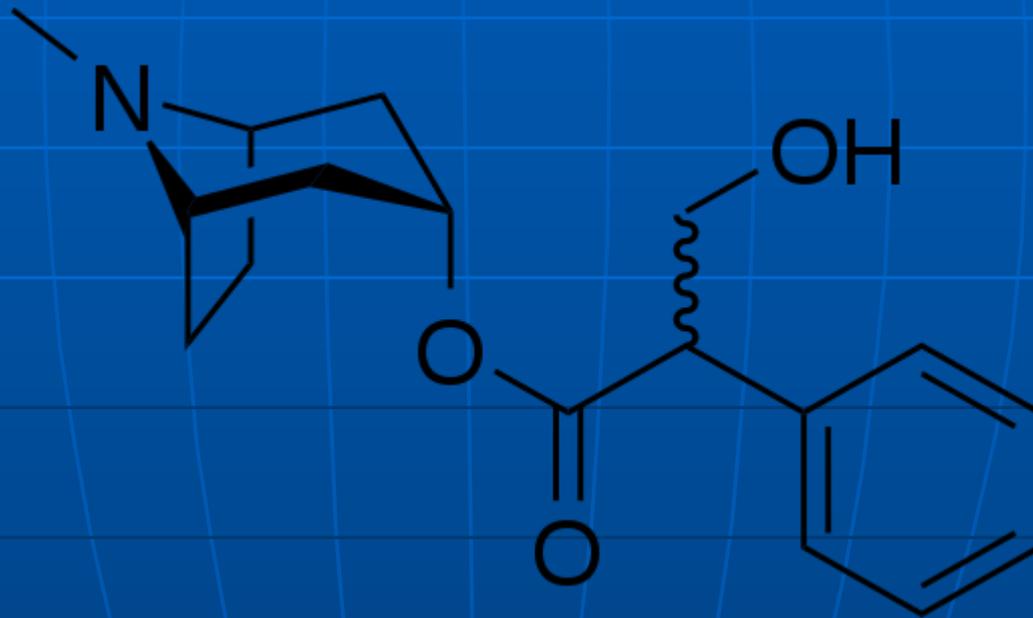
# Спектр действия.

Атропин избирательно парализует М-холинореактивные структуры, т.е. блокирует передачу импульсов с постганглионарных холинергических нервов на иннервируемые ими эффекторные органы.

Атропин вызывает расслабление гладкой мускулатуры радужной оболочки глаза, реснитчатого тела, бронхов, пищевода, желудка, кишечника, желчных путей, мочевого пузыря, селезенки, матки.

Таким образом, атропин вызывает спазмолитический эффект.

# Химическая цепочка атропина



# Адреналин



# Показания

Действующее вещество эпинефрин  
**(Epinephrine)**

Анафилактический шок, аллергический отек гортани и др. аллергические реакции немедленного типа, бронхиальная астма (купирование приступов), передозировка инсулина; местно: в комбинации с местноанестезирующими препаратами, остановка кровотечения.

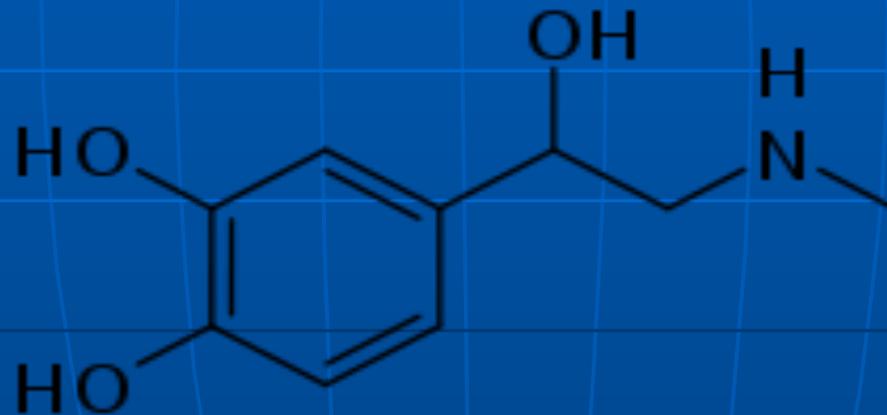
# Спектр действия

**Оказывает выраженное противоаллергическое и противовоспалительное действие, тормозит высвобождение гистамина, серотонина, кининов и других медиаторов аллергии и воспаления.**

**повышает артериальное, давление суживает сосуды, увеличивает частоту и силу сердечных сокращений.**

**Увеличивает периферическое сосудистое сопротивление.**

# Химическая цепочка адреналина



# Норадреналин



конц. д/р-ра для в/в введ.  
2 мг/мл, амп. 4 мл, уп. контурн.  
пластик. 5, пач. картон. 2  
**Норадреналин Агетан**

# Показания применения

Действующее вещество Норэпинефрин  
(Norepinephrine)

Острое снижение АД при травмах,  
хирургических вмешательствах,  
отравлениях, кардиогенном и других  
видах шока (тяжелой или средней  
тяжести).

# Спектр действия

- Действие норадреналина связано с преимущественным влиянием на  $\alpha$ -адренорецепторы.
- Норадреналин оказывает сильное сосудосуживающее действие, приводит к сужению сосудов, повышению ОПСС и системного АД.
- повышает тонус блуждающего нерва
- увеличивает сердечный выброс

# Химическая цепочка норадреналина



# Эуфиллин



# Показания применения.

Действующее вещество

Аминофиллин (**Aminophylline**)

Бронхиальная астма, бронхоспастический синдром, легочная гипертензия, сердечная астма; хроническая недостаточность мозгового кровообращения, отек мозга, нарушение почечного кровотока.

# Спектр действия

Расслабляет мускулатуру бронхов, снимает бронхоспазм.

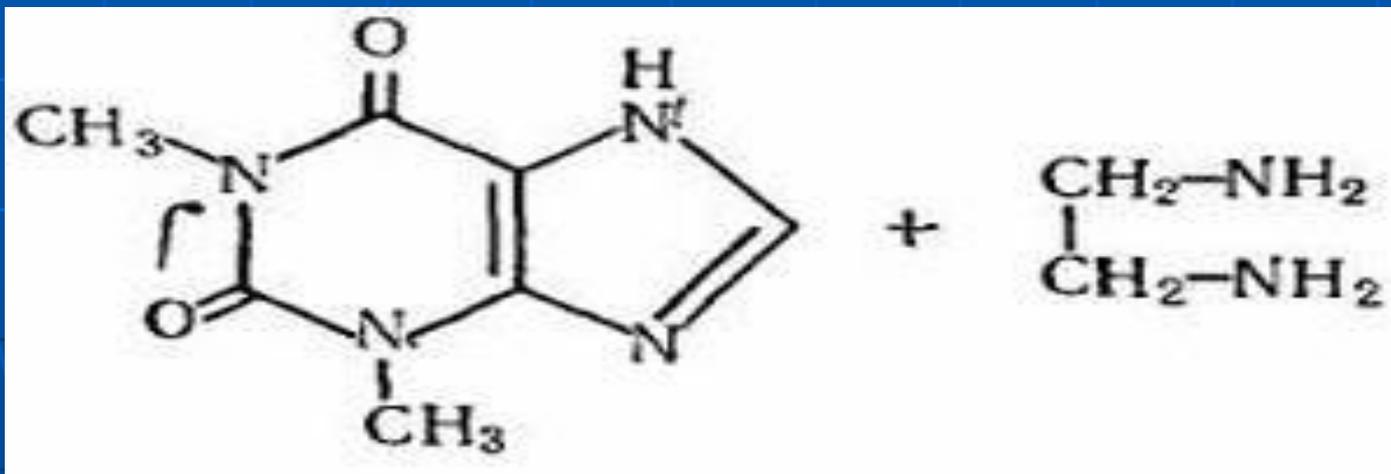
Несколько расширяет сосуды сердца, мозга, почек, является периферическим вазодилататором.

Обладает умеренно выраженным диуретическим эффектом.

Угнетает агрегацию тромбоцитов.

Оказывает стимулирующее действие на дыхательный центр, повышает частоту и силу сердечных сокращений.

# Химическая цепочка эуфиллина



# МЕЗАТОН



# Показание

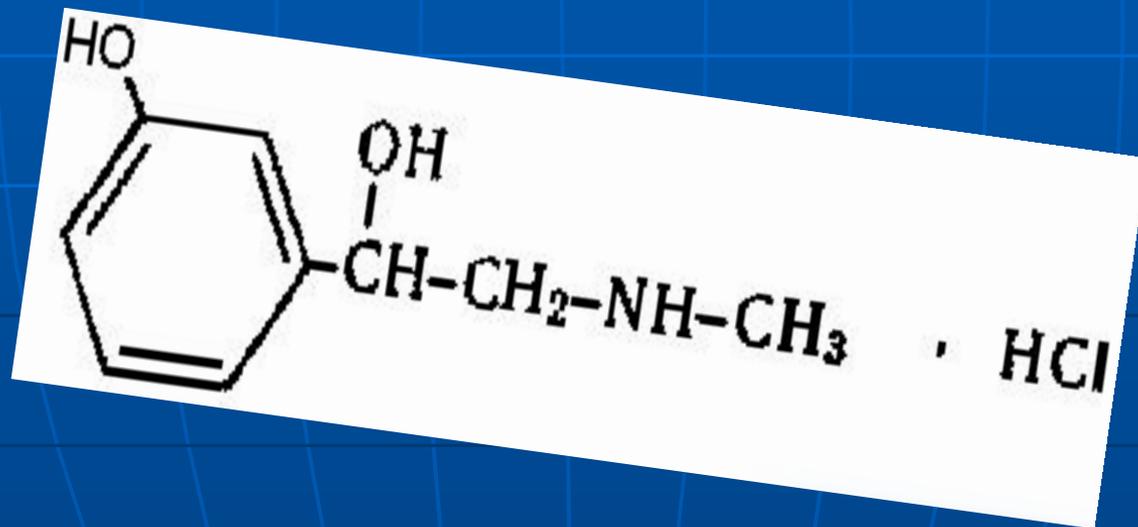
Действующее вещество Фенилэфрин  
(Phenylephrine)

Парентерально - артериальная гипотензия, шоковые состояния (в т.ч. травматический, токсический), сосудистая недостаточность (в т.ч. на фоне передозировки вазодилататоров), в качестве вазоконстриктора при проведении местной анестезии.  
Интраназально - вазомоторный и аллергический ринит.

# Спектр действия

- Вызывает сужение артериол и повышение АД.
- Оказывает выраженное сосудосуживающее действие, вызывает мидриаз, может понизить внутриглазное давление при открытоугольной глаукоме.
- В средних терапевтических дозах практически не влияет на ЦНС.

# Химическая цепочка мезатона





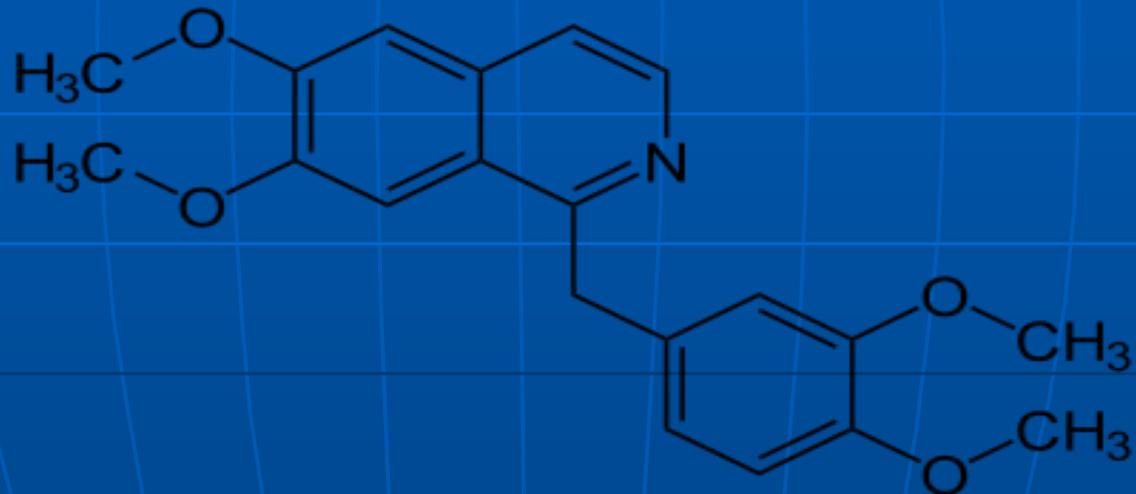
# Показание

**Спазмы гладких мышц органов желудочно-кишечного тракта, в том числе, при пилороспазме, спастическом колите при холецистите, почечных коликах — в составе комплексной терапии спазмы гладким мышц органов мочеполовой системы, бронхоспазм, спазмы сосудов головного мозга и периферических сосудов (эндартериит) в качестве вспомогательного средства для премидикации.**

# Спектр действия

- расслабление гладких мышц сосудов, органов желудочно-кишечного тракта, дыхательной и мочеполовой системы снижает артериальное давление
- большие дозы папаверина уменьшают возбудимость сердечной мышцы и замедляют внутрисердечную проводимость
- на центральную нервную систему папаверин действует слабо, большие дозы папаверина оказывают седативный эффект.

# Химическая цепочка папаверина





Хлорид кальция

# Показание

**Кровоостанавливающее средство при легочных, желудочно-кишечных, носовых, маточных кровотечениях; в хирургической практике иногда вводят перед оперативным вмешательством для повышения свертываемости крови.**

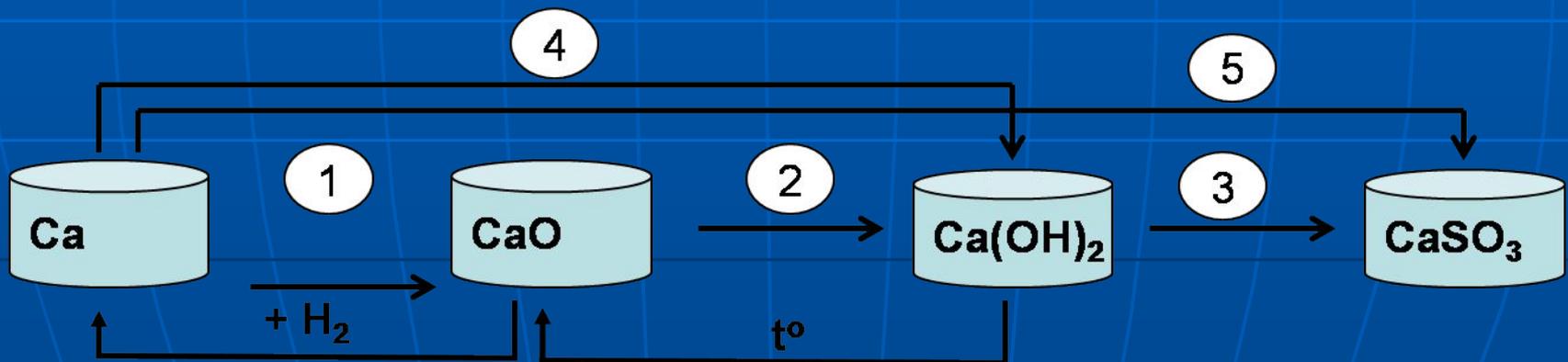
# Спектр действия

Ионы кальция необходимы для осуществления процесса передачи нервных импульсов, сокращения скелетных и гладких мышц, деятельности мышцы сердца, формирования костной ткани, свертывания крови, также для нормальной деятельности других органов и систем.

Уменьшенное содержание кальция в плазме крови наблюдается при целом ряде патологических состояний.

Выраженная гипокальциемия (пониженное содержание кальция в крови) приводит к развитию тетании (судороги).

# Химическая цепочка хлористого кальция



# Диббазол



# Показание

Применяют дибазол при спазмах кровеносных сосудов (обострение гипертонической болезни, гипертонические кризы) и гладких мышц внутренних органов (язвенная болезнь желудка, спазмы привратника и кишечника и т.п.).

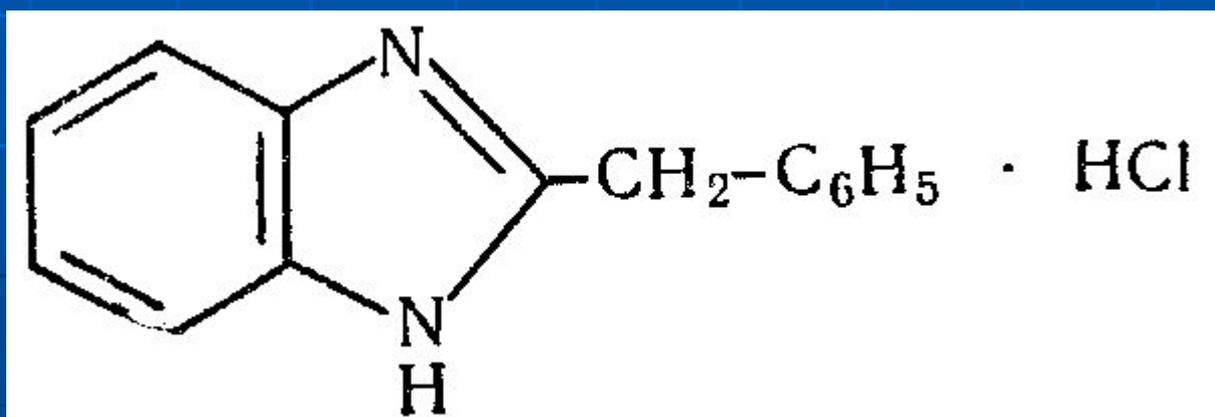
Назначают его и при лечении нервных болезней, главным образом остаточных явлений полиомиелита, периферического паралича лицевого нерва и т.п.

# Спектр действия

Дибазол обладает широким спектром действия и применяется не только для снижения давления.

Он расслабляет гладкие мышцы кровеносных сосудов, бронхов и других внутренних органов, оказывает сосудорасширяющее и спазмолитическое действие, стимулирует функции спинного мозга, понижает тонус и вызывает расширение сосудов мозга.

# Химическая цепочка дибазола





# Преднизолон

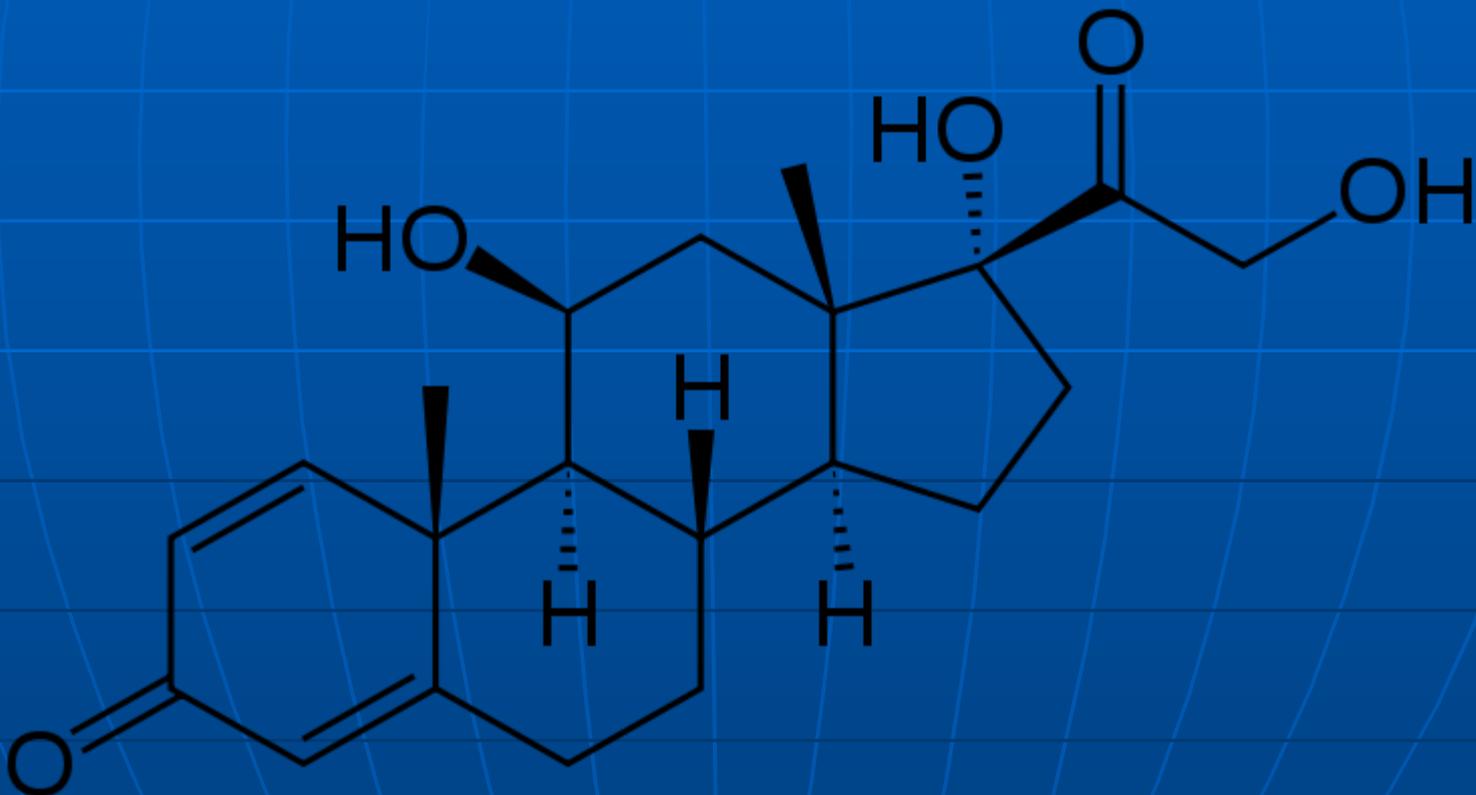
# Показание

Системная красная волчанка, дерматомиозит, системные васкулиты, ревматоидный артрит, острый ревмокардит, болезнь Аддисона, адреногенитальный синдром, бронхиальная астма, острые и хронические аллергические заболевания, гепатит, нефрит, агранулоцитоз, тромбоцитопеническая пурпура, гемолитическая анемия, лимфогранулематоз, пузырчатка, эксфолиативный дерматит, симпатическая офтальмия, иридоциклит, хориоретинит

# Спектр действия

- Препарат оказывает выраженное противовоспалительное, антиаллергическое.
- Антипролиферативное действие преднизолона связано с торможением синтеза нуклеиновых кислот (прежде всего ДНК) в клетках базального слоя эпидермиса и фибробластах дермы. Противоаллергический эффект продукта обусловлен уменьшением числа базофилов, прямым торможением синтеза и секреции биологически активных веществ, **противошоковое, антитоксическое действие.**

**Химическая  
цепочка  
преднизолона**





# Гидрокортизон

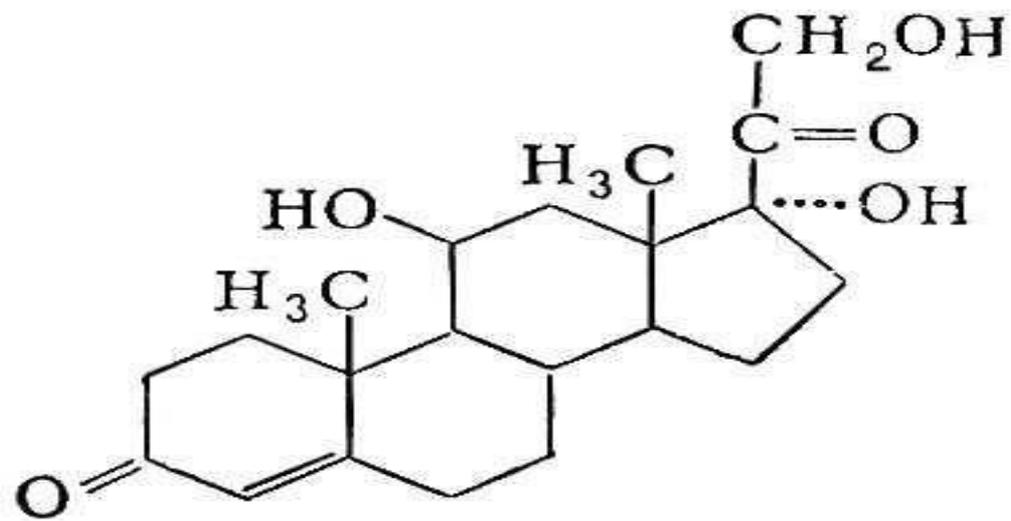
# Показание

- Гидрокортизон используют наружно при лечении воспалительных и аллергических заболеваний кожи. 0,5% глазную мазь применяют в офтальмологии при терапии конъюнктивита, блефарита, иридоциклита, кератита и дерматита век.
- При артритах, в том числе ревматической этиологии, суспензию гидрокортизона инъекционно вводят в полость суставов (иногда внутримышечно) по 0,2–0,3 мл; при острой недостаточности надпочечников — парентерально (внутривенно) по 25–50 мг.

# Спектр действия

Оказывает противовоспалительное, десенсибилизирующее (предупреждающее или тормозящее аллергические реакции) и антиаллергическое действие, обладает противошоковыми и антитоксическими свойствами; тормозит развитие лимфоидной ткани; обладая иммунодепрессивной (подавляющей иммунитет /защитные силы организма/) активностью, подавляет развитие соединительной ткани, сокращает проницаемость капилляров (мельчайших сосудов); задерживает синтез (образование) и ускоряет распад белка.

# Химическая цепочка гидрокортизона



Гидрокортизон

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ