

## О критериях, определяющих возможности выбора стероидных средств для местного применения при персонифицированной противовоспалительной терапии

Г.А.Базанов<sup>1</sup>, Е.Ю.Кузнецова<sup>1</sup>, Ю.Ю.Дмитриева<sup>2</sup>, Т.Е.Пурышева<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Тверская государственная медицинская академия, Тверь

<sup>2</sup> Кожно-венерологический диспансер №19, Северо-Восточный округ, Москва

Воспалительные заболевания кожи и слизистых оболочек – наиболее часто встречающийся вид патологии в дерматологии, стоматологии, оториноларингологии, гинекологии, проктологии. В комплексном лечении пациентов используются противовоспалительные средства [ПВС]. Наибольшей терапевтической активностью отличаются средства, содержащие глюкокортикостероиды [ГКС].

**Целью** настоящей работы явился анализ отдельных характеристик стероидных ПВС, применяемых наружно и локально, позволяющих осуществить выбор средств персонифицированной фармакотерапии.

### Материалы и методы

Аналитической обработке подвергались данные, полученные из сети Internet, медлайн, фармакопейных статей, приказов Минздравсоцразвития РФ, Государственного реестра лекарственных средств, позволяющие оценить основные свойства стероидных ПВС отечественного и зарубежного производства, представленных на фармацевтическом рынке России.

### Результаты и их обсуждение

На фармацевтическом рынке в составе отечественных и зарубежных ГКС

средств для наружного и местного применения используются 18 веществ с МНН.

Свойства отдельных ГКС, входящих в состав лекарственных препаратов, позволяют использовать их на кожу и на слизистые оболочки в виде различных лекарственных форм.

ГКС средства для наружного и топического применения выпускаются отечественными и зарубежными производителями с торговыми названиями (в скобках) в виде различных лекарственных форм простого и комбинированного [к] состава.

*Мазь для наружного применения* с бетаметазоном [акридерм, белодерм]; с гидрокортизоном [латикорт]; с клобетазолом [дермовейт]; с мазипредоном [иомат]; с преднизолоном [преднизолон]; с триамцинолоном [триакорт, полькортолон]; с флуметазоном [лоринден А (к)]; с флуокортолоном [ультрапрокт (к)]; с флутиказоном [кутивейт]; с флуоцинолоном [синафлан, синодерм].

*Мазь глазная* с гидрокортизоном [гидрокортизон – ПОС]; с десонидом [пренацид]; с дексаметазоном [максидекс].

*Линимент* с флуоцинолоном [синафлан].

*Крем для наружного применения* с бетаметазоном [акридерм, белогент (к)]; с беклометазоном [кандид Б (к)]; с гидрокортизоном [латикорт]; с дексаметазоном [пианпин (к)]; с дифлукортолоном [травокорт (к)]; с клобетазолом [дермовейт]; с

метилпреднизолоном [адвантан]; с мометазоном [номат]; с флутиказоном [кутивейт]; с флуоцинолоном [синодерм].

*Гель с преднизолоном [префузин (к)]; с флуоцинолоном [синодерм].*

*Спрей назальный с беклометазоном [альдецин]; с бетаметазоном [ринокленил]; с будесонидом [будерин]; с дексаметазоном [полидекса с фенилэфрином (к)]; с мометазоном [назонекс]; с флутиказоном [фликсоназе].*

*Аэрозоль для наружного применения с гидрокортизоном [кортомизоль (к), оксикорт (к)]; с преднизолоном [оксициклозоль (к)]; с триамцинолоном [полькортолон (к)].*

*Раствор для наружного применения с бетаметазоном [белосалик лосьон (к)]; с мометазоном [элком лосьон].*

*Капли глазные и ушные с бетаметазоном [бетагенот (к), гаразон (к)].*

*Капли глазные с дексаметазоном [декса-гентамицин (к)]; с десонидом [пренацид]; с преднизолоном [преднизолон].*

*Капли ушные с дексаметазоном [полидекса (к)].*

*Капли назальные с будесонидом [бенарин].*

*Суспензия – капли глазные с дексаметазоном [дексаметазон – ЛЭНС, дексаметазон].*

*Эмульсия для наружного применения с метилпреднизолоном [адвантан].*

*Таблетки вагинальные с преднизолоном [гитерна (к)].*

Выбор препаратов для индивидуального лечения может определяться физико-химическими и фармакокинетическими свойствами ГКС. Наибольшее число ПВС ГКС для местного назначения представлено фторированными стероидами, для которых характерна малая всасываемость (бетаметазон, триамцинолон, флуметазон, флуоцинолон).

Фармакодинамические характеристики ГКС средств (противоболевая, противоаллергическая, противозудная, антиэкссудативная и противовоспалительная эффективность) имеют свои особенности у каждого препарата. ГКС, применяемые местно по ПВС – активности подразделяются на 4 класса: слабые (гидрокортизон); средней силы (алклометазон); сильные (бетаметазон); очень сильные (клобетазол).

Воспалительные поражения нередко осложняются нарушениями восстановительных процессов в тканях, а так же инфицированием различными представителями микрофлоры.

Для лечения могут быть использованы свойства комбинированных препаратов ГКС: с антибиотиками группы аминогликозидов (белогент); с аминогликозидами и полимиксинами (полидекса); с аминогликозидами и противогрибковыми средствами (пинофукорт); с аминогликозидами, противогрибковыми и противопротозойными средствами (тержинан); с тетрациклинами (оксикорт); с антибиотиками группы фузидиевой кислоты (фуцикорт); с синтетическими антибактериальными средствами, производными 8-оксихинолина (лоринден С); с антибиотиками и вазоконстрикторами (полидекса с фенилэфрином); с антибиотиками и местными анестетиками (нефлуан); с антибиотиками, местными анестетиками и вяжущими средствами (симетрид); с противогрибковыми средствами (кандид Б); с антикоагулянтами (гепатромбин Г); с местнораздражающими средствами (пианпин); с местноанестезирующими средствами (ультрапрокт); с местными анестетиками и стимуляторами регенерации (ауробин); с веществами кератолитического действия (салициловая кислота); с витаминами (дайвобет); с серой (сульфодекортэм).

Имеющиеся комбинированные препараты ГКС, включающие в своем составе вещества из различных фармакологических групп, позволяют расширить диапазон свойств лекарственного средства, активизировать процесс лечения, уменьшить возможности проявления нежелательных реакций, сократить сроки лечения и затраты на фармакотерапию.

### Выводы

Анализ свойств ГКС препаратов показал, что для терапии средствами для

наружного применения могут быть использованы критерии, касающиеся химико-физических, фармакокинетических, фармакодинамических характеристик. Для выбора препарата могут быть использованы различные лекарственные формы. Необходимый спектр фармакологической активности может быть определен существующими моно- и комбинированными составами противовоспалительных препаратов стероидного ряда.