

## ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ТИЗОЛЬ И ЕГО КОМПОЗИЦИЙ В РЕЦЕПТУРЕ АПТЕКИ ОАО АТД «ПАНАЦЕЯ»

ИВАНОВА О. Ф., УВАРОВА И. И., КУДРЯВЦЕВ И. В.

ОАО АТД «ПАНАЦЕЯ», г. Тюмень; ГБОУ ВПО Уральская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития России; «Общество лабораторных исследований медицинских препаратов» (ООО «ОЛИМП»), г. Екатеринбург

Разработали уникальный отечественный препарат Тизоль-аквакомплекс глицеросольвата титана, разрешенный к медицинскому применению как лекарственный препарат и как субстанция в качестве основы для изготовления лекарственных средств.

Способ получения препарата Тизоль защищен двумя патентами, не имеет зарубежных и отечественных аналогов.

Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития даны разрешения на проведение новых медицинских технологий:

- «Профилактика лучевой терапии злокачественных новообразований у больных раком различных локализаций» (№ ФС-2007/039 от 02.03.2007), использующая в качестве радиопротектора препарат Тизоль.
- «Лечение больных остеоартрозом с применением радоновых ванн и местной медикаментозной терапии» (№ ФС-2007/218 от 22.10.2007).

Тизоль, согласно Инструкции по медицинскому применению, используется в хирургии, онкологии, стоматологии, физиотерапии, ревматологии, дерматологии, в качестве местного радиопротектора при лучевой терапии, в качестве проводника лекарственных средств.

Тизоль обладает противовоспалительным, антимикробным, протекторным, увлажняющим, противоотечным, местным анальгезирующим действием. Уникальным свойством тизоля является его проводимость через кожу, слизистые и костную ткань в глубину до 7-14 см. Кроме того, он хорошо сочетается с различными лекарственными средствами, не разрушает, а повышает терапевтическую активность и способствует проведению их к патологическому очагу, полностью освобождает субстанцию. Тизоль не кумулирует в организме, не вызывает аллергических реакций, не токсичен, легко наносится на кожу, очень экономичен, удобен для применения, стерилен.

На базе ОАО АТД «ПАНАЦЕЯ» проводились титриметрические анализы (аргентометрия, трилонометрия) препаратов, содержащих кальций на основе Тизоля, с обязательным контрольным опытом с Тизолем *per se* в той же навеске.

В рецептурно производственном отделе ОАО АТД «ПАНАЦЕЯ», в соответствии с рецептом врача,

изготавливают с Тизолем различные лекарственные препараты по более 140 унифицированным прописям, которые применяются во многих областях медицины. Наиболее часто встречающиеся прописи состава:

**№ 1** Йода кристаллического 0,3

Тизоля 10,0

Вышеуказанная пропись применяется при заболеваниях суставов, позвоночника, пяточных шпорах, контрактурах послеоперационных рубцов, в дерматологии – при микозах ногтей. Обладает выраженным рассасывающим, противоотечным, антимикробным и антимикотическим действием, наличие Тизоля усиливает и противовоспалительный эффект.

**№ 2** Хлоргексидина биглюконата 0,005

Тизоля 10,0

Данная композиция применяется:

- в хирургии при фурункулах, эритематозных и буллезно-некротических формах рожистого воспаления, воспалительных заболеваниях костей и суставов, лимфатических узлов и сосудов;
- в дерматологии при пиодермии, диффузном нейродермите;
- в стоматологии (гингивит, пародонтит), хронических воспалительных процессах слизистой оболочки полости рта;
- в офтальмологии при гонобленорее, аденовирусных конъюнктивитах и кератитах, грибковых кератитах, заболеваниях век.

Обладает выраженным бактерицидным действием, Тизоль усиливает действие хлоргексидина биглюконата, способствует очищению ран, улучшает противовоспалительный эффект.

**№ 3** Лидазы 64 УЕ или 128 УЕ

Тизоля 10,0

Тизоль в сочетании с лидазой эффективно используется:

- в хирургии и физиотерапии для лечения контрактуры суставов, для ликвидации рубцов после ожогов и операций, гематом, постинъекционных инфильтратов мягких тканей;
- в стоматологии для лечения гипертрофического гингивита, коллагенозов;
- в гинекологии для профилактики образования келоидов, рубцов после операций, лечения спаечных процессов в малом тазу;

- в онкологии при лечении лучевых фиброзов, профилактике повторного образования келоидов после их иссечения;
- в офтальмологии для лечения герпесвирусных кератитов, передних увеитов. Лекарственный препарат способствует размягчению и рассасыванию рубцов, увеличению подвижности суставов, устранению или уменьшению контрактур, обладает выраженным рассасывающим эффектом при воздействии на гематомы и инфильтраты. Это объясняется высокой проникающей способностью Тизоля в ткани и суставы и ускорению фармакологического действия лидазы.

№ 4 Диклофенака натрия 0,05  
Токоферола ацетата 0,6  
Лидокаина гидрохлорида 0,1  
Тизоля 10,0

Лекарственная композиция Тизоля в сочетании с диклофенаком натрия, витамином А и лидокаином гидрохлоридом применяется в дерматологии, хирургии, ревматологии. Устраняет боли в суставах. Используется для лечения ахиллобурситов, тендовагинитов, артрозов, артритов, в онкологии ускоряет лечение острых лучевых эпителиитов (стоматиты, кольпиты), лучевых свищей (ректо- и вагинальных). Благодаря высокой биодоступности Тизоля усиливается противовоспалительный и анальгезирующий эффекты препаратов композиции, оказывается выраженное антиоксидантное, регенерирующее, смягчающее и увлажняющее действие.

Для лечения варикозного расширения вен по рецептам врачей в РПО ОАО АТД «ПАНАЦЕЯ» готовят следующую композицию на основе Тизоля:

Гепарина 1000 ЕД  
Тизоля 10,0

Этот лекарственный препарат обладает высокой проникающей способностью и обеспечивает быстрый лечебный эффект.

Стоимость курса лечения препаратом Тизоль и его лекарственными композициями уменьшается в 1,5-5 раз по сравнению с традиционными и длительными методами лечения. Медико-экономическая эффективность препарата Тизоль доказана Свердловским областным психоневрологическим госпиталем для ветеранов войн.

Заведующая РПО ОАО АТД «ПАНАЦЕЯ» О. Ф. Иванова в 2009 году приняла участие в научно-практической конференции «Тизоль. Новые технологии в медицине и фармации», которая проводилась в городе Екатеринбурге.

Провизорами ОАО АТД «ПАНАЦЕЯ» сделаны доклады для врачей по рецептуре прописей на основе Тизоля: в ОКВД, поликлиниках № 10 и № 3 города Тюмени, медицинских центрах «Пластическая хирургия», «Виртус», «Авиценна», консультативно-диагностической поликлинике им. Нигинского.

Врачи названных лечебных учреждений внедрили в свою практику рецептуру прописей лекарственных композиций на основе Тизоля, разработанную кафедрами фармацевтического факультета ГБОУ ВПО ТюмГМА Минздравсоцразвития России, ГБОУ ВПО «УргГМА Минздравсоцразвития России, Свердловским госпиталем ветеранов войн.

На базе ОАО АТД «ПАНАЦЕЯ» проходят производственную практику студенты фармацевтического факультета ГОУ ВПО ТюмГМА Минздравсоцразвития России, знакомятся с современными композициями лекарственных средств, в том числе и на основе Тизоля, выполняют дипломные работы и успешно их защищают.

ОАО АТД «ПАНАЦЕЯ» работает в тесном контакте с ООО «Олимп» (г. Екатеринбург), который кроме «чистого» лекарственного средства «Тизоль» выпускает на его основе косметические средства «Тичар», содержащий масло чайного дерева, и «Типлас», содержащий плацентоль и спиролину. Оба косметических средства имеют декларацию о соответствии.

Таким образом, можно еще раз убедиться, что настоящая аптека должна изготавливать лекарственное средство, иначе она превратится в обыкновенную торговую точку.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Новые технологии в медицине и фармации // Материалы межрегиональной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2010.
2. Ларионов Л. П., Емельянова И. В. О химическом элементе титане и биогенности его соединений: Сборник научных статей. Екатеринбург, 2003.
3. Кузнецова Н. Л., Галимзянов Ф. В. Применение водорастворимого лекарственного геля Тизоль и его композиций в местном лечении хирургической инфекции. Екатеринбург, 2008.
4. Штукатуров А. К., Саидгалин Г. З. Применение гелевого препарата Тизоль и его лекарственных композиций в лечении термических поражений и их последствий // Методические рекомендации для врачей. Екатеринбург, 2008.
5. Методические рекомендации по приготовлению и контролю качества комбинаций Тизоля с лекарственными препаратами (в условиях аптеки). Тюмень, 2004.