

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью  
**ЛАБОРАТОРИЯ «БИОРИТМ»**

620017, г. Екатеринбург, ул. Фронтовых Бригад, д. 19, оф. 235

Тел. (343) 214-80-50, факс (343) 221-41-55

E-mail: [sale@bior.ru](mailto:sale@bior.ru)

## Использование глицерина в смазках

В последнее время через рекламное продвижение новых продуктов распространяется мнение, что содержание глицерина в смазках может вызвать различные негативные последствия при использовании у потребителя.

**Лаборатория «Биоритм», основываясь на научных данных и собственном опыте исследования влияния своих смазок на потребителя, даёт следующее пояснение о свойствах глицерина.**

**Глицерин – важный элемент водосберегающей системы человеческого организма.** В живых слоях он задействован в системе циркуляции воды по аквапориновым каналам. Проведённые работы [1] показывают, что глицерин, необходимый живым клеткам (в частности, для биосинтеза липидов), поступает к ним через кровь, а значит сам по себе, является продуктом жизнедеятельности организма. Установлено, что при нарушении транспорта глицерина в эпидермис (снижении содержания) развивается сухость кожи [2]. Можно сказать, что для здорового функционирования, нашим клеткам необходим глицерин, который вырабатывается самим организмом. Именно проходимость глицерина, а не воды, является важнейшим фактором, влияющим на способность кожи млекопитающих удерживать влагу. Стоит заметить, что ни один другой гликоль, который присутствует в смазках в качестве альтернативы глицерину, в жизнедеятельности клеток не участвует. Из сказанного можно сделать вывод, что **глицерин – это единственный органический увлажнитель** из группы многоатомных спиртов, что подчёркивает его безопасность при использовании на слизистой влагалища.

Недостаток внутреннего (эндогенного) глицерина в поверхностных слоях кожи и слизистых можно восполнять нанесением глицеринсодержащих гелей и кремов [1].

**Глицерин используется человеком уже более 100 лет, как в пищевой, так и в косметической промышленности. За эти годы уже неоднократно подтверждены его следующие свойства:**

- 1) глицерин является эффективным увлажнителем, который связывает и аккумулирует воду в поверхностных слоях кожи и слизистых человека, обеспечивая пролонгированное увлажнение [3].
- 2) Глицерин обладает антисептическими свойствами, поэтому его применяют для предотвращения заражения ран. Антисептические и консервирующие свойства глицерина связаны с его гигроскопичностью, благодаря которой происходит дегидратация бактерий.
- 3) За счёт увеличения содержания глицерина в коже уменьшается потеря воды через кожу, увеличивается водное наполнение и нормализуется целостность кожного барьера, восстанавливается эластичность тканей [1].
- 4) Благодаря смягчающему действию, глицерин облегчает и ускоряет процессы заживления покровных тканей человека.



**Лаборатория «Биоритм» занимается производством лубрикантов более 20 лет.** За эти годы совместно с Уральским государственным медицинским университетом был проведён ряд исследований о влиянии долгосрочного применения смазок, в состав которых входит глицерин [4,5].

При применении в течение нескольких месяцев группой женщин смазок, произведённых ООО Лаборатория «Биоритм», врачи-гинекологи следили за следующими параметрами, характеризующими вагинальное здоровье женщины:

- эластичность,
- эпителиальная целостность и влажность слизистой,
- характер и количество транссуда,
- уровень pH,
- характер урогенитальных расстройств.

Также были проведены исследования цервико-вагинальных смывов, Pap-мазков, мазков по Грамму и бактериальных смывов на специальные среды для определения содержания лактобактерий и дрожжеподобных грибов семейства Candida.

**По результатам этих исследований было дано заключение врачей-гинекологов о том, что использование исследуемых смазок безопасно и не оказывает неблагоприятного раздражающего и сенсibiliзирующего действия на слизистые половых органов, а в ряде случаев улучшает гинекологическое здоровье женщины, повышает качество сексуальной жизни.**

Список литературы:

1. С. Ткаченко, Е. Эрнандес, «Аквапорины в регуляции водного баланса кожи: биологическая подоплёка и косметическая реальность», Косметика и медицина, №2, 2011 г.
2. Е. Иванова «Сухая кожа: причины и лечение», Косметика и медицина, № 5, 2007г.
3. Т. Королькова «Современные представления об увлажнении кожи», Косметика и медицина, №5, 2006 г.
4. Заключение по добровольной клинической апробации косметического средства интимной гигиены Гель-лубрикант «Услада», ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России, кафедра акушерства и гинекологии, Екатеринбург, 2014 г.
5. Заключение по добровольной клинической апробации косметического средства интимной гигиены Гель-лубрикант «О'кей для двоих», ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России, кафедра акушерства и гинекологии, Екатеринбург, 2014 г.



Екатеринбург  
2014