

Ассистент Н. Ф. Лызиков

**ДЕЙСТВИЕ 1% СИНТОМИЦИНОВОЙ ЭМУЛЬСИИ
И 2% РАСТВОРА АЗОТНОКИСЛОГО СЕРЕБРА
НА КОНЬЮНКТИВУ И РОГОВИЦУ ПОВОРОЖДЕННЫХ
КРОЛИКОВ**

(Из кафедры акушерства и гинекологии, зав.—проф. Г. Е. Гофман)

1. Вопрос о биологических свойствах синтомициновой эмульсии до последнего времени остаётся недостаточно освещенным в литературе.

2. Специальных экспериментальных исследований о действии синтомициновой эмульсии на конъюнктиву и роговицу новорожденных кроликов в литературе не имеется.

3. Для изучения характера клинических и морфологических изменений, наступающих в глазу после введения в конъюнктивальный мешок 1% синтомициновой эмульсии, 2% раствора азотнокислого серебра нами проведены эксперименты на новорожденных кроликах.

4. В первой серии опытов конъюнктивальный мешок правого глаза обрабатывался 1% синтомициновой эмульсией; во второй серии — 2% раствором азотнокислого серебра.

Левый глаз кроликов служил для контроля.

Наблюдение за кроликами проводилось в течение 3-х часов от начала опытов, а потом периодически через 24, 48 и 72 часа.

Для изучения динамики не только клинических, но и гистологических изменений в глазах кроликов, каждая серия опытов подразделялась на три группы. Кролики 1-й группы забивались через 24 часа, второй — через 48, и третьей — через 72 часа от начала опыта. Оба глазных яблока вместе с веками энуклеировались и подвергались гистологическому исследованию.

5. Поведение животных после нанесения на конъюнктиву синтомициновой эмульсии было спокойным, в то время, как после введения в конъюнктивальный мешок 2% раствора азотнокислого серебра немедленно наступал блефароспазм и двигательное возбуждение кролика.

Макроскопически 2% раствор азотнокислого серебра вызывал выраженные явления конъюнктивита.

6. При гистологическом исследовании глаз кроликов, которым на конъюнктиву была нанесена 1% синтомициновая эмульсия, в конце первых суток отмечался небольшой отёк, набухание клеток и ядер соединительной ткани, полнокровие капилляров и мелких сосудов с набуханием их эндотелия. Эти изменения к концу вторых суток были значительно менее выражены и исчезали почти полностью к исходу третьих суток.

Изменений роговицы кроликов при применении синтомициновой эмульсии мы не наблюдали.

7. После введения в конъюнктивальный мешок кролика 1-й капли 2% раствора азотнокислого серебра морфологические изменения заключались в выраженных явлениях воспаления с некрозом эпителия конъюнктивы.

К исходу первых суток гистологически отмечался отёк и преимущественно псевдоэозинофильная инфильтрация собственно конъюнктивы с расширением и полнокровием её сосудов. Эпителий конъюнктивы инфильтрирован, местами некротизирован и десквамирован. Отмечено поражение роговицы и склеры в виде разрыхления эпителия, небольшого отёка и лейкоцитарной инфильтрации.

Интенсивность вышеописанных явлений к концу вторых суток значительно уменьшилась.

Спустя трие суток микроскопически наблюдались остаточные явления воспаления глаз кролика в виде небольшого отёка, полнокровия сосудов и инфильтрации лейкоцитами конъюнктивы, склеры и роговицы.