

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Жигальская Татьяна Александровна

**ПРИМЕНЕНИЕ ЦИТОСТАТИКОВ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ
ГЛАУКОМЫ**

14.01.07 – глазные болезни

Клиническая медицина

Томск – 2018

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Цель исследования – В эксперименте *in vivo* изучить морфологические особенности регенерации конъюнктивы и склеры глазного яблока после хирургического вмешательства с интраоперационной аппликацией 0,05% раствора Циклоспорина А.

Задачи исследования:

1. В эксперименте *in vivo* разработать метод интраоперационной аппликации 0,05% раствора Циклоспорина А при хирургическом вмешательстве на конъюнктиве и склере глазного яблока.
2. Изучить в эксперименте *in vivo* особенности возникновения и динамики развития воспалительно-регенераторных процессов конъюнктивы и склеры после хирургического вмешательства с интраоперационной аппликацией 0,05% раствора Циклоспорина А.
3. Изучить в эксперименте *in vivo* особенности возникновения и динамики развития воспалительно-регенераторных процессов при интраоперационной аппликации 0,05% раствора Циклоспорина А при экспериментально индуцированной модели глаукомы.
4. Определить оптимальную длительность интраоперационной аппликации 0,05% раствора Циклоспорина А, обеспечивающую профилактику рубцевания в послеоперационном периоде.
5. Проанализировать характер и частоту развития интра- и послеоперационных осложнений при проведении хирургического вмешательства с интраоперационной аппликацией 0,05% раствора Циклоспорина А.

Научная новизна

1. Впервые в эксперименте изучены патогенетические закономерности развития воспалительно-регенераторных процессов конъюнктивы и склеры после хирургического вмешательства с применением интраоперационной аппликации 0,05% раствора Циклоспорина А. Установлено, что при интраоперационном использовании данного цитостатика в зоне

вмешательства существенно подавляется миграция клеток в зону травмы. Замедляется смена клеточных фаз и переход воспаления в фазу регенерации.

2. Впервые в эксперименте установлено, что наиболее эффективной является 6-минутная аппликация цитостатика, в условиях экспериментально-индуцированной глаукомы, в 8,7 раз подавляющая миграцию клеток в зону хирургической травмы.
3. Впервые показана высокая эффективность с минимальным риском развития осложнений применения интраоперационной аппликации 0,05% раствора Циклоспорина А при хирургическом вмешательстве на конъюнктиве и склере глазного яблока с целью профилактики послеоперационного рубцевания.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Интраоперационная аппликация 0,05% раствора Циклоспорина А значительно подавляет миграцию клеток к зоне хирургической травмы, что существенно увеличивает продолжительность макрофагально-фибробластической фазы воспалительно-регенераторной реакции.
2. Применение 0,05% раствора Циклоспорина А в ходе оперативного вмешательства на конъюнктиве и склере замедляет развитие и созревание соединительной ткани в зоне хирургического вмешательства, препятствуя, тем самым, формированию плотного конъюнктивально-склерального рубца.
3. Применение 0,05% раствора Циклоспорина А обладает выраженным антипролиферативным действием в условиях повышенного внутриглазного давления.

ВЫВОДЫ

1. Использование 0,05% раствора Циклоспорина А в виде аппликации на зону хирургического вмешательства на конъюнктиве и склере приводит к изменению динамики течения регенераторных процессов в зоне воздействия цитостатика на ткани глазного яблока.

2. Интраоперационная аппликация 0,05% раствора Циклоспорина А в эксперименте *in vivo* в ходе хирургического вмешательства на конъюнктиве и

склере приводит к замедлению протекающих в тканях процессов репаративной регенерации.

3. Интраоперационная аппликация 0,05% раствора Циклоспорина А в эксперименте *in vivo* в ходе хирургического вмешательства на конъюнктиве и склере в условиях экспериментально индуцированной глаукомы в большей степени оказывает подавляющее действие на скорость протекания типичных процессов регенерации тканей глазного яблока.

4. Оптимальное время аппликации 0,05% раствора Циклоспорина А в ходе операции составляет 6 минут.

5. Риск развития интра- и послеоперационных осложнений на фоне применения аппликации 0,05% раствора Циклоспорина А во время хирургического вмешательства на конъюнктиве и склере глазного яблока минимален.