

**Изучение стимуляции регенерации поверхностных ран млекопитающих
обработкой экскреторно-секреторным продуктом трематоды *Opisthorchis
felineus***

Научный руководитель – Пахарукова Мария Юрьевна

Tarasenko Alena Andreevna

Выпускник (бакалавр)

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет,
Новосибирск, Россия

E-mail: a.tarasenko1@g.nsu.ru

Известно, что при хроническом описторхозе наблюдается многократное повышение пролиферации холангиоцитов - клеток эпителия желчных протоков. Ключевым компонентом взаимодействия с хозяином является секреторно-экскреторный продукт (ЭСП), выделяемый паразитами в окружающее пространство. По-видимому, секретом трематоды *Opisthorchis felineus* содержит белки и ростовые факторы, которые могут усиливать пролиферацию эпителиальных клеток и стимулировать регенерацию тканей.

Целью предлагаемой работы является исследование механизмов стимуляции регенерации тканей на модели заживления поверхностных ран мышей линии С57В1 препаратом секрета трематоды *Opisthorchis felineus*.

Для проведения исследования были получены препараты экскреторно-секреторного продукта и лизата взрослых особей трематод, приготовленные на 1,5% метилцеллюлозе. Животным из 5 групп наносили поверхностную рану в диаметре 8 мм, обрабатывали хлоргексидином и затем наносили: 1 мкг ЭСП (группа 1) или 50 мкг лизата (группа 2); 10 мкг БСА (группа 3); 1,5% метилцеллюлозы (группа 4) и группу 5 оставляли без обработки. Сверху заклеивали рану с помощью пластыря-спрея Luxplast. Обработку ран проводили каждые 3 дня в течение 10 дней. Парафиновые срезы кожи окрашивали гематоксилин-эозином, по Пикро Маллори для выявления коллагеновых волокон, импрегнации серебром. По срезам кожи была проведена оценка эпителизации, образования молодых коллагеновых волокон и новых кровеносных сосудов, а также объема воспалительного инфильтрата и наличия нейтрофилов и эозинофилов. По данным изменения площади раны был посчитан процент застания раны. Процент застания раны был выше при обработке препаратами с использованием ЭСП и лизата трематод.