

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нечайкиной Ольги Валерьевны

«Действие эндогенных опиоидов на сократительную функцию лимфатических сосудов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Лимфатическая система, принимающая непосредственное участие в процессах обмена между кровью, межклеточной жидкостью и клетками, играет важную роль в поддержании гомеостаза, обеспечивая резорбцию и транспорт в общую циркуляцию макромолекул, продуктов клеточного метаболизма и тканевой жидкости за счет, прежде всего, адекватной сократительной активности сегментов лимфатических сосудов – лимфангионов, имеющей несколько контуров регуляции. В представленной работе автором рассмотрено влияние представителей класса регуляторных пептидов – эндогенных опиоидов – на сократительную активность лимфатических сосудов. Избранная диссертантом тема исследования, несомненно, является актуальной, что обусловлено достаточно скудными сведениями о наличии опиоидных рецепторов в структуре лимфатических сосудов и о влиянии эндогенных опиоидов, как регуляторных белков, на лимфатическую систему.

В ходе работы установлен характер влияния эндогенных опиоидов – β -эндорфина, эндоморфина-1 и динорфина А на сократительную активность лимфатических сосудов. Раскрыты механизмы действия стимулирующего и ингибирующего влияния эндогенных опиоидов. Особый интерес представляет результат, полученный на лимфатических сосудах тренированных и нетренированных животных, где выявлено разнонаправленное влияние β -эндорфина, и установлены различные механизмы его действия. Полученные результаты демонстрируют многообразие сигнальных механизмов, вовлекаемых в реализацию биологического ответа.

В данном исследовании предложен новый методический подход для оценки эффективности сократительной активности, который заключается в определении интегрального показателя – минутной производительности лимфатических сосудов. Предложенный показатель наиболее адекватно отражает мощность сокращений и позволяет косвенно оценить насосную функцию лимфангионов.

Результаты и выводы, показанные в автореферате, представляются обоснованными и достоверными, поскольку подтверждаются большим объемом фактического материала, опираются на его грамотный статистический анализ и существующую теоретико-экспериментальную базу. Результаты диссертации представлены в 3 статьях в рецензируемых журналах из перечня ВАК и 13 тезисах докладов. Все вышесказанное

