

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Елгаевой Елизаветы Евгеньевны
«Исследование причинно-следственных связей дорсалгии и ассоциированных с ней
признаков»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.7. Генетика

Диссертационная работа Елгаевой Е.Е. посвящена дорсалгии—широко распространённому патологическому состоянию, затрагивающему, по данным разных авторов, от 54 до 80% населения мира. Актуальность темы не вызывает сомнений с учетом значительного вклада данного заболевания в структуру нетрудоспособности населения. Несмотря на высокое медико-социальное значение дорсалгии, механизмы ее развития остаются до конца не изученными. Это определяет необходимость разработки новых способов исследования рассматриваемой патологии.

Цель исследования сформулирована четко, а вытекающие из нее задачи адекватны поставленной цели. Автор обосновал научную новизну и практическую значимость работы. Автореферат оформлен грамотным научным языком, иллюстрирован наглядным материалом (рисунками и таблицей). Он отличается четкой структурой и логичностью изложения, в полной мере отражает основное содержание диссертации и соответствует всем формальным требованиям.

Автором разработан оригинальный протокол, сочетающий анализ генетических корреляций, три метода МР, проверку их результатов на устойчивость к различным искажениям и оценку ожидаемого эффекта при заданном пороге статистической значимости и мощности анализа. В исследовании рассмотрены 22 ассоциированных с дорсалгией признака, 13 из которых имеют умеренную генетическую корреляцию с указанным заболеванием. Важным научным результатом стало установление причинного влияния на развитие дорсалгии таких факторов, как уровень образования, индекс массы тела, употребление алкоголя, курение, артериальное давление и недостаток сна. Наряду с этим, было выявлено обратное влияние дорсалгии на риск развития диабета второго типа, а также усугубление депрессии, нейротизма.

Была также проведена оценка возможности перепрофилирования лекарственных препаратов для терапии дорсалгии. По итогам МР анализа четырех групп антигипертензивных препаратов статистически значимых эффектов от применения иАПФ, статинов, бета-блокаторов и блокаторов кальциевых каналов для лечения дорсалгии не обнаружено, однако эффекты последних двух оказались номинально значимыми.

Следует особо отметить высокий методологический уровень выполнения работы. Достоверность полученных результатов обеспечивается большими размерами анализируемых выборок, использованием современных методов статистического анализа, особенностями разработанного протокола. Полученные данные хорошо согласуются с данными других исследований болей в спине.

Результаты диссертационного исследования доложены на международных конференциях. По теме работы опубликовано 5 статей в журналах первого квартиля, индексируемых в базах Web of Science и Scopus. Высокий уровень исследования подтвержден престижной премией Международного сообщества по изучению поясничного отдела позвоночника в области клинической науки (International Society for the Study of the Lumbar Spine Prize in Clinical Science 2020).

