

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ П.Е.МУСИЕНКО  
«СПИНАЛЬНО-СТВОЛОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ИНТЕГРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ  
ПОЗЫ И ЛОКОМОЦИИ» НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА  
МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

Исследование П.Е.Мусяенко касается экспериментального и теоретического анализа одной из принципиальных проблем организации поведения человека и животных - механизмов формирования и реализации позы и локомоции, которые являются одной из основ двигательного поведения. Эта проблема имеет как теоретическое, так и большое практическое значение, поскольку нарушение спинально-стволовых механизмов контроля позы и локомоции в результате травм и заболеваний приводит к нарушениям движений и зачастую к полному обездвиживанию. Поэтому диссертационное исследование П.Е.Мусяенко является чрезвычайно актуальным и важным.

Исследование П.Е.Мусяенко является комплексным и включает как нейрофизиологический (повреждение, микроstimуляция), так и нейрофармакологический (картирование нейрoхимических связей и возможности их замещения) подходы к анализу функций ствoловых и спинальных структур, а также исследование возможностей и направления нейрореабилитации при разных воздействиях на спинальные структуры и тренировке с помощью робототехнического постурального нейропротеза. Это позволило автору проанализировать структурную и функциональную перестройку ствoловых центров и их спинальных проекций в компенсацию передачи информации в обход повреждения для постепенного восстановления двигательного контроля.

В результате тщательных многосерийных исследований автор приходит к существенным и важным теоретическим заключениям о спинально-стволовых механизмах интегративного контроля позы и локомоции.

Результаты диссертационной работы являются новыми и крайне важными как в теоретическом, так и в практическом плане.

Результаты исследования четко и достаточно полно представлены в автореферате. В качестве небольшого замечания можно отметить, что в исследовании (во всяком случае, в автореферате) не нашел отражения механизм т.наз. «диагональности», т.е. одновременного вовлечения в активность «диагональных» передней и задней конечностей. Как было показано еще Шеррингтоном, этот механизм имеет стволую основу, однако более детальный его анализ в норме и при патологии был бы очень интересен. Однако это замечание не является существенным и не влияет на оценку диссертационной работы.

Следует отметить прекрасно выполненные иллюстрации, что позволяет при относительно небольшом объеме автореферата получить хорошее представление о деталях и результатах исследований.

Результаты диссертационного исследования нашли отражение в 85 научных работах в отечественных и международных журналах и были доложены на ряде российских и международных научных конференций. Автор имеет 6 патентов на изобретения.

Таким образом, на основании знакомства с авторефератом можно заключить, что диссертационная работа П.Е.Мусиенко «Спинально-стволовые механизмы интегративного контроля позы и локомоции» полностью соответствует требованиям ВАК к докторским диссертациям, а ее автор, Павел Евгеньевич Мусиенко заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук.

Доктор медицинских наук



*М.Е.Иоффе*

М.Е.Иоффе.

*Иоффе М.Е.И. М.Е.Иоффе удостоверяю*

*К.С.Н., гос. ун-т. — Иоффе П.Е.И.*