

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций К 01.36.01 при Институте физиологии НАН Беларуси по диссертации Саваневской Елены Николаевны «Электрофизиологический анализ активности мозга и сенсорных нервов при возбуждении вкусовых рецепторов», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Специальность и отрасль науки, по которой присуждается ученая степень

Диссертация Саваневской Елены Николаевны является самостоятельной завершённой квалификационной работой, которая по своему содержанию, цели, объекту и методам исследования соответствует специальности 03.03.01 – физиология, отрасли – биологические науки.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой ее значимости

Автором установлено распределение локусов активности в коре полушарий большого мозга при действии на язык естественных пищевых стимулов, выявлен ингибирующий характер влияния капсаицин-содержащих компонентов пищи на чувствительность лингвальных рецепторов к сладкому и соленому вкусу. Установлена интероцептивная функция афферентных волокон барабанной струны крысы при системной гипергликемии.

Формулировка конкретных научных результатов (с указанием их новизны и практической значимости), за которые соискателю может быть присуждена ученая степень

Ученая степень кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология может быть присуждена Саваневской Елене Николаевне за новые научно обоснованные результаты, включающие:

– выявление дифференцированной электрической активности полушарий большого мозга человека (спектральная мощность ритма ЭЭГ, локус максимальной интенсивности) при действии адекватных пищевых раздражителей на вкусовые рецепторы языка, выражающейся в трансформации ЭЭГ-ритма с характерной локализацией в коре больших полушарий (ощущение сладкого и соленого вкусов сопровождалось увеличением мощности δ -ритма, восприятие кислого вкуса и чувства жжения ассоциировано с ростом уровня β -активности в лобных долях головного мозга);

– обнаружение флуктуации паттерна афферентной импульсации в чувствительных проводниках барабанной струны крысы, сопровождающей действие пищевых стимулов сладкой и соленой модальностей, а также зависимости ее выраженности от сочетанного влияния капсаицин-содержащей пряности;

– установление факта рецепции глюкозы чувствительными волокнами барабанной струны в условиях системной гипергликемии и отсутствия данного эффекта в случае с нервными проводниками седалищного и большого ушного нервов.

Полученные результаты в совокупности представляют собой решение актуальной научной задачи в области физиологии сенсорных систем и физиологии питания, связанной с рецепцией нутриентов лингвальными и экстраоральными рецепторами.

Рекомендации по использованию результатов диссертации

Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс на кафедре физиологии человека и животных БГУ для проведения практических занятий по курсу «Спецпрактикум» и спецкурсу по физиологии автономной нервной системы.

Председатель совета по защите диссертаций К 01.36.01
при Институте физиологии НАН Беларуси,
доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент НАН Беларуси



С.В. Губкин

Ученый секретарь совета по защите диссертаций
К 01.36.01 при Институте физиологии НАН Беларуси,
кандидат биологических наук

Т.А. Хрусталёва