

И.А. Помыткин¹, V. van Miegem, G. Larde, В. Рычихин, А.К. Сапиев, Cespuglio R³, Steinbusch H.W⁴, Strekalova T⁴, Сторожева З.И⁵, Прошин А.Т⁵, Шерстнев В.В⁵, Семенова Н.А⁶, Yrjänheikki J⁶.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕЙРОНАЛЬНОГО ИНСУЛИН-СЕНСИТАЙЗЕРА - ДИХОЛИНА СУКЦИНАТА - НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МОДЕЛЯХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

¹Buddhabiopharma Ltd (Finland), ²НЦ неврологии РАМН (Россия) ³Claude Bernard University (Lion, France), ⁴Maastricht University (Netherlands), ⁴Институт нормальной физиологии РАМН им. Анохина (Россия), ⁵Институт химической физики РАН (Россия), ⁶Cerebricon Ltd (Finland)

Дихолина сукцинат (ДХС) – новый нейрональный инсулин-сенситайзер, вещество, увеличивающее чувствительность инсулиновых рецепторов головного мозга к действию эндогенного инсулина. Целью исследований была оценка эффективности и спектра действия ДХС в экспериментальных моделях заболеваний ЦНС при инъекционном и назальном введениях. Было показано, что ДХС достоверно снижает когнитивный дефицит и улучшает обучение и память в моделях хронической церебральной гипоперфузии, нормального старения, скополамин-индуцированной амнезии, и бета-амилоид-индуцированной амнезии (модель спорадической болезни Альцгеймера). ДХС

проявляет анксиолитические свойства. ДХС показывает свойства антидепрессанта в модели хронического стресса (тесты принудительного плавания и предпочтения глюкозы). ДХС достоверно увеличивает устойчивость к церебральной гипоксии на моделях глобальной ишемии и острой церебральной гипоперфузии. В целом, подход, связанный с улучшением чувствительности церебральных инсулиновых рецепторов к эндогенному инсулину является перспективным для лечения заболеваний ЦНС, связанных с нарушениями энергетического обмена, гипоксией, и нарушениями, связанными со стрессом.