
МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
И ШКОЛЫ

**ОЦЕНКА НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗ-ИНГИБИТОРНОЙ ТЕРАПИИ
НА МОДЕЛИ ДИАБЕТА**

© 2020 г. Л. М. Сукиасян^{1,*}, Л. Г. Аветисян¹, А. С. Исоян¹, К. В. Симонян¹,
М. А. Бабаханян², В. А. Чавушян¹

¹Институт физиологии им. Л.А. Орбели НАН РА, Ереван, Армения

²Научный центр Арцаха, Степанакерт, Республика Арцах

*e-mail: verginechavushyan@gmail.com

DOI: 10.31857/S0044452920071663

Динамическая активность нейронных сетей, поддерживаемая компенсаторными механизмами синаптического гомеостаза, приобретает иную интегрированность в условиях диабетической нейропатии. У крыс на модели диабета типа 2 (одновременно характеризуемого коморбидной деменцией Альцгеймеровского типа), вызванного интенсивным потреблением фруктозы, методом экстраклеточной регистрации отдельных нейронов энторинальной и префронтальной коры мы оценивали кратковременную пластичность и эффективность ацетилхолинэстераз-ингибиторной терапии в локальных цепях с холинэргическими проекциями. Баланс возбуждательных и ингибиторных ответов, вызванных высокочастотной стимуляцией базального ядра Мейнерта, и интенсивность таковых,

указывающие соответственно на входные/выходные параметры цепей и состояние нейротрансмиссии, корректируются с идентичными тенденциями под воздействием Галантамина (холинэстеразный ингибитор, применяемый в клинике для восстановления ментальной функции) и эндемического антидиабетического растительного сбора Диабефит. Многофункциональность Диабефита, проявляемая в восстановлении метаболических, кардиососудистых и окислительно-восстановительных показателей, обеспечиваемая составом уникального высококачественного лекарственного сбора из Арцаха, свидетельствует о задействованности дополнительных ключевых путей в его нейротропное протекторное воздействие.