

МЕМБРАНОТРОПНОЕ ДЕЙСТВИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ С ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ

Вислобоков А.И., Прошева В.И.¹

ГОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад.
И.П.Павлова Росздрава, Россия, 197022, Санкт-Петербург, ул. Л. Толстого 6/8

¹Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, 167982 Сыктывкар, ул. Первомайская, 50,
Тел.: (8821)44-78-90, факс: (8821)44-78-90,
E-mail: V.Prosheva@physiol.komisc.ru

В данной работе выполнено изучение мембранотропных эффектов ряда растительных веществ с иммуномодулирующими свойствами. Эксперименты выполнены на модельном объекте, изолированных нейронах моллюска *Lymnaea stagnalis*. Использовали метод фиксации мембранного потенциала. Показана слабодозозависимая и неизбирательная активация ионных токов (обратимое увеличение амплитуд натриевых, кальциевых и калиевых ионных токов нейронов) без изменения их кинетики при действии в концентрациях 0.1-10.0 мкг/мл экистероидсодержащей субстанции «Серпистен» из серпухи венценосной *Serratula coronata* L., арабиногалактана и силенана из каллусной культуры смолевки обыкновенной *Silene vulgaris* (M.) [*Oberna behen* (L.)], что указывает на модулирующий и сходный механизм их действия, связанный, вероятно, с повышением стабильности мембран.