

вышло исходный уровень на 4,3%, $p < 0,05$, у студентов без ДЭ – было ниже на 0,8%.

В группе студентов с ДЭ повышение АДдиаст на высоте выполнения пробы составило 8,3%, $p < 0,05$, у студентов без ДЭ отмечалось снижение АДдиаст на 0,1%. Через 2 мин. после выполнения ВП в группе с ДЭ повышение АДдиаст превышало исходный уровень на 6,9%, $p < 0,05$, у студентов без ДЭ – было ниже на 2,7%. Через 4 мин. после выполнения пробы в группе студентов с ДЭ АДдиаст не отличалось от исходного, у студентов без ДЭ – было ниже на 1,9%.

У студентов, у которых по данным реографии было выявлено наличие ДЭ, изменение показателей при выполнении ВП было более значительным, а восстановление – более длительным по сравнению с изменением показателей у студентов, у которых состояние вазоактивных реакций сосудистого эндотелия не были отмечены.

Выводы. Характер изменения показателей при проведении ВП, проявляющийся более значительным повышением ЧСС и АД, а также запаздыванием восстановления исходного уровня показателей может указывать на наличие дисфункции эндотелия, необходимость проведения методов по ее выявлению и необходимость корригирования в целях профилактики сердечно-сосудистой патологии.

Литература:

1. Максимович Н.Е., Троян Э.И., Ходосовский М.Н., Лелевич А.В. Патологическая физиология: практикум для студентов лечебного факультета (в двух частях) / Н.Е. Максимович и [др.]. – Гродно: ГрГМУ, 2014. – Ч. 2. – 382 с.

ВЛИЯНИЕ БЕТУЛИНА И КУРКУМИНА НА КОГНИТИВНЫЕ И МОТОРНЫЕ ФУНКЦИИ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ

Коваленя Т.А.¹, Синуца И.В.¹, Шляхтун А.Г.^{1,2}

¹УО Гродненский государственный университет им. Я.Купалы, кафедра экологии

²ГП Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, Научный руководитель – науч. сотр, ст. преп. кафедры экологии Шляхтун А.Г.

Среди современных медикосоциальных проблем нейродегенеративные заболевания занимают одно из ведущих мест. Разработка новых подходов к терапии нейродегенерации является острой задачей медицины. Ряд природных полифенолов и терпеноидов проявляют широкий спектр биологической активности, однако в литературе нет данных о нейропротекторном действии этих соединений.

Цель исследования: оценить эффективность бетулина, куркумина и комплекса куркумина с β -гидроксипропилциклодекстрином в коррекции нарушений при экспериментальной нейродегенерации у крыс.

Материалы и методы. Использовали крыс самцов линии Wistar весом 300-400 г. Животные на протяжении 40 сут. получали в/ж раствор $AlCl_3$ в дозе 200 мг/кг/сут. Контрольные – получали эквивалентные количества воды. После периода интоксикации животным вводили на протяжении 20 сут.: 1 – куркумин, 80 мг/кг/сут в/ж; 2- комплекс куркумина и β -гидроксипропилциклодекстрина; 3 – бетулин 100 мг/кг/сут в/ж; 4 – плацебо и 5 – контроль (вода, эквивалентно, в/ж).

Животные подвергались оценке уровня поражения когнитивных и моторных функций в тесте Beam walking. Процедуру тестирования животных проводили на 18 и 19 сут. с начала введения препаратов, в соответствии с Goldstein [1] и регистрировали на видеокамеру. Обработку материала проводили с помощью ПО RealTimer 1.15 (OpenScience, РФ). Статистическую обработку данных проводили с использованием ANOVA. Данные в таблице представлены в виде $M \pm m$, где M – среднее значение, m – стандартная ошибка.

Результаты. Введение хлористого алюминия сопровождалось рядом как моторных, так и когнитивных нарушений у экспериментальных животных. Бетулин, куркумин и комплекс куркумина с β -гидроксипропилциклодекстрином нормализовали моторные и когнитивные нарушения при экспериментальной нейродегенерации у крыс (табл. 1), и в перспективе могут быть использованы для разработки нейропротекторных препаратов.

Таблица 1. — Влияние биологически активных соединений на поведение крыс при Al3+-нейродегенерации в тесте Beam walking

Группа (n=8)	Параметр			
	% успешных попыток (I)	Время прохождения (I), сек.	% успешных попыток(II)	Время прохождения (II), сек
Контроль	87.5	18.7±1.7	100с	17.4±1.3
Al3+-нейротоксикоз	25.0 a	26.0±3.0a	25.0 a	24.5±0.5 a
Al3+ + куркумин	37.5 ab	18.0±0.6b	37.5ab	16.7±2.7 b
Al3+ + куркумин-ЦД	25.0 a	18.5±0.5b	37.5abc	15.0±2.0 b
Al3++ бетулин	37.5 ab	18.7±1.7b	50.0abc	15.0±2.0 b

Примечание: а – $p < 0.05$ по сравнению с контрольной группой животных; b – $p < 0.05$ по сравнению с группой Al3+-нейротоксикоз; с - < 0.05 по сравнению с 1 эпизодом тестирования

Литература:

1. Goldstein, Beam-walking in rats: The measurement of motor recovery after injury to the cerebral cortex / L.B. Goldstein // Neurosci Protocols – 1993. - Vol. 10. – P. 1–13.

СТРАНОВЕДЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ

Койбагарова Айжан

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра русского и белорусского языков
Научный руководитель – Мельникова А.А.

О фразеологии написано множество статей, книг, диссертаций, а интерес к этой области языка не иссякает ни у исследователей, ни у тех, кто просто неравнодушен к слову. Подтверждается точность формулы, высказанной еще на заре прошлого века известным датским языковедом Отто Есперсеном, который назвал фразеологию "деспотически капризной и неуловимой вещью". Сам факт наличия в языке помимо слов целых словесных комплексов, которые иногда тождественны слову, а чаще являют собой уникальный лингвистический феномен, отличающийся яркой выразительностью, образностью и