

Список використаних джерел:

1. Фітопатогенні бактерії. Бактеріальні хвороби рослин: монографія / [Р. І. Гвоздяк, Л. А. Пасічник, Л. М. Яковлева та ін.]; за ред. В. П. Патики. – К.: ТОВ «НВП «Інтерсервіс», 2011. – 444 с.
2. Civerolo EL. Disease management by cultural practices and environmental control. In: Mount MS, Lacy GH, eds. Phytopathogenic Prokaryotes. – 1982. New York: Academic Press, 1982: 343–60.

Лучко Е.Н.

аспирант,

Научный руководитель: Атраментова Л.А.

доктор биологических наук, профессор,

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина

**ЗНАЧЕНИЯ АГРЕССИВНОСТИ И ЭМПАТИИ
У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЕЙ И ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ**

Городская среда всё ещё является необычной для человека, предыдущая эволюция которого происходила в популяциях совсем иного – малочисленных, часто в той или иной степени изолированных [1, с. 3]. Для выходцев из малочисленных населённых пунктов жизнь в городе создаёт дополнительный стресс по сравнению с коренным населением, в большей степени адаптированным к урбанистическим условиям [3, с. 3]. Городской житель испытывает более сильное давление физических, химических и психических нагрузок, чем житель сельской местности. Стрессирование может оказаться дополнительным фактором, провоцирующим системные заболевания, в частности, сердечно-сосудистые [2, с. 3]. Постоянное сдерживание агрессивных импульсов повышает артериальное давление [3, с. 3].

Одной из задач генетики поведения человека является изучение наследственных и средовых причин отклоняющегося поведения и психосоматических заболеваний [5, с. 3]. Исследования в отношении поведения человека, как правило, направлены на изучение психопатологии и не касаются практически здорового населения, определённая часть которого ежегодно переходит в категорию больных [6, с. 3]. Теоретическая и практическая значимость выявления связи между личностными характеристиками человека и его соматическими заболеваниями является актуальной, поскольку решение этого вопроса позволит широкому кругу специалистов (психологам, медикам, биологам и т.д.), используя полученную информацию, находить более действенные методы коррекции, лечения и профилактики психосоматических заболеваний.

Цель исследования – выяснить связь между уровнем общей агрессивности и эмпатии у больных гипертонией и здоровых людей.

В исследовании приняли участие 363 жителя города Харькова в возрасте 45-65 лет. Сформированы две выборки: одна методом пробанда, которую составили больные гипертонией, стоящие на учёте в клинике (54 человек), и случайная выборка из населения (309 человек). Путём анкетирования выясняли место рождения обследованных, а также их родителей. Для исследования

агрессивности использовался опросник Ассингера [4, с. 3], для исследования эмпатии – опросник Меграбяна-Эпштейна [4, с. 3]. В зависимости от места рождения обследованных разделили на коренных жителей (уроженцы г. Харькова) и мигрантов (родились за пределами Харькова). Группы были сопоставимы по возрасту. Сравнение долей проводили методом угловой трансформации долей с использованием критерия F . Сравнение средних арифметических проводилось с помощью критерия t , сравнение рядов с помощью критерия χ^2 [2, с. 3]. Расчёты выполнены в программе Statistica.

При анализе медицинской документации представителей популяционной выборки гипертония выявлена у 54 из 259 человек. Для дальнейшего анализа больных из популяционной выборки объединили с выборкой пробандов. Таким образом, была сформирована общая группа «больные гипертонией» (158 человек). Индивиды популяционной выборки без признаков гипертонии составили контрольную группу здоровых (205 человек).

Таблица 1

Уровень агрессивности и эмпатии у больных гипертонией и здоровых людей

Показатели	Статистики	Больные гипертонией		Здоровые	
		Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины
Агрессивность	$\bar{n}$	74	84	102	103
	$\bar{x}$ (s)	42,1 (3,4)	41,2 (3,8)	36,2 (3,1)	34,2 (3,6)
	ДИ	41,3-42,9	40,4-42,0	35,6-36,8	33,4-35,0
Эмпатия	$\bar{n}$	74	84	102	103
	$\bar{x}$ (s)	4,0 (3,2)	3,3 (3,1)	6,8 (3,7)	6,4 (3,5)
	ДИ	3,2-4,8	2,7-3,9	6,0-7,6	5,0-7,8

Примечание. n – количество наблюдений, $\bar{x}$ – среднее арифметическое значение, s – стандартное отклонение, ДИ – 95% доверительный интервал.

Расчёты показали, что у гипертоников выше уровень агрессивности ($\bar{x}_{\text{жен.}} = 40,4$; $\bar{x}_{\text{муж.}} = 41,9$, табл.1) по сравнению с людьми, не страдающими гипертонией ($\bar{x}_{\text{жен.}} = 38,5$; $\bar{x}_{\text{муж.}} = 40,2$, табл.1). Также уровень эмпатии у гипертоников ниже ($\bar{x}_{\text{жен.}} = 4,2$; $\bar{x}_{\text{муж.}} = 4,5$, табл.1) по сравнению со здоровыми мужчинами и женщинами ($\bar{x}_{\text{жен.}} = 4,9$; $\bar{x}_{\text{муж.}} = 5,4$, табл.1).

Постоянные стрессовые ситуации, сильные отрицательные эмоции и тяжёлые переживания вызывают перегрузку нервной системы человека, что может приводить к возникновению сбоев в передаче нервных импульсов от мозга ко всем внутренним органам, что приводит к расстройству их работы. Как следствие, возникают различные соматические и психосоматические заболевания, в частности, и гипертония. Агрессивность и эмпатия, так же как и гипертония, находятся под гормональным контролем. Известно, что синтез и продуктивность гормонов находятся под генным контролем [8, с. 3]. Очевидно, секреция гормонов, например, тестостерона, также контролируется генотипом. Генетический контроль системы физиологической регуляции агрессивного поведения достаточно сложен. Система имеет несколько уровней, включает формирование механизмов в онтогенезе и постоянный процесс нейроэндокринной регуляции [9, с. 3].

Список использованных источников:

1. Алтухов Ю. П. Генетические процессы в популяциях / Ю. П. Алтухов. – М.: Академкнига, 2003. – 282 с.
2. Armitage P., Berry G. Statistical Methods in Medical Research. – 3rd ed. BlackwellScientificPublications. London, 1994. – 620 p.
3. Булаева К. Б. Генетические основы психофизиологии человека / К. Б. Булаева. – М.: Наука, 1991. – 218 с.
4. Психологические тесты: в 2 т. / [ред. А. А. Карелин]. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2002. – Т. 1. – 312 с. : ил.
5. Зорина З. А. Основы этологии и генетики поведения / З. А. Зорина, И. И. Полетаева, Ж. И. Резникова. – Москва: Высшая школа, 2002. – 384 с.
6. Филиппова О. В. Популяционно-генетический анализ поведенческих признаков: опыт изучения населения Украины: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – К.: 2009. – 2 с.
7. Елисеев Ю. Ю. Психосоматические исследования / Ю. Ю. Елисеев, Е. В. Бочанова, Д. А. Гейслер, Т. В. Гитун. – Москва: Высшая школа, 2003. – 369 с.
8. Орлов Р. С. Нормальная физиология / Р. С. Орлов, А. Д. Ноздрачев. – Москва: «ГЭОТАР-Медиа», 2006.
9. Кудрявцева Н. Н. Нейробиологические корреляты преднамеренной (обученной) агрессии: поиски экспериментальных подходов / Н. Н. Кудрявцева // Успехи физиол. наук. – 2001. – Т. 4. – С. 23-25.

Рябушенко О.О.

аспірант,

*Інститут агроєкології і природокористування
Національної академії аграрних наук України*

**АНАЛІЗ НОРМАТИВНО-ЗАКОНОДАВЧИХ АКТІВ,
ЩОДО ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ПЛАНЕТИ
ТА УКРАЇНИ ЗОКРЕМА**

Першоосновою для збереження біорізноманіття є нормативно-правове забезпечення, яке спрямоване на регулювання відносин між людиною та біотою, впровадження заходів, спрямованих на збалансоване використання біоресурсів, функціонування заповідної справи і організацію природоохоронної діяльності. Першою міжнародною угодою зі збереження біорізноманіття можна вважати Міжнародну конвенцію з охорони птахів, яка була підписана низкою країн в 1902 р. у Парижі. При цьому Міжнародний союз охорони природи був утворений тільки у 1948 р., а у 1949 р. – спеціальна громадська Комісія з рідкісних видів. Зараз існує кілька груп організацій, які займаються питаннями охорони довкілля: 1) організації системи ООН (ЮНЕП, ЮНЕСКО); 2) різноманітні міжурядові та неурядові організації (МСОП, Фонд дикої природи, Грінпіс тощо); 3) наукові та навчальні заклади, які займаються дослідженням окремих проблем збереження біологічного різноманіття [1].

У 1982 р. Генеральна Асамблея ООН прийняла Всесвітню хартію охорони природи, де проголосила, що основні природні процеси не повинні порушуватися, генофонд живих істот та їхня життєдіяльність не має перебувати під загрозою, що чисельність популяцій усіх форм життя повинна зберігатися на рівні, достатньому для їхнього виживання [1, 2].