

здоровых женщин практически всегда наблюдается соответствие между функциональным типом строения МЖ, толщиной железистого слоя, показателями эхоплотности и возрастом [4].

Мы считаем, что нормальной МЖ можно назвать ту, в которой сохранён баланс между фиброзной и железистой тканью при одновременном физиологическом соответствии возрасту. Если исходить из количественных данных, то нормальная МЖ имеет толщину железистой ткани не более 14 мм., а её показатель эхоплотности не превышает около 26 усл. ед.

Список использованных источников

1. Семичковский, Л. А. Ультразвуковая диагностика в маммологии (практическое пособие для врачей) / Л. А. Семичковский, Т. Ф. Суконко, А. В. Карман. – Минск: Профессиональное образование, 2005. – 49 с.

2. Труфанов, Г. Е. УЗИ в маммологии: руководство для врачей / Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов, Л. И. Иванова. – СПб: ЭЛБИ–СПб, 2008. – 186 с.

3. Сенча, А. Н. Ультразвуковое мультипараметрическое исследование молочных желез. / А. Н. Сенча, С. А. Фазылова, Е. В. Евсева. – М.: Изд. группа ГЭОТАР-Медиа, 2017 – 360 с.

4. Сеницын, В. Е. ACRBI-RADS. Система описания и обработки данных исследования молочной железы. Маммологический атлас: маммография, ультразвуковое исследование, магнитно-резонансная томография. / Под ред. В. Е. Сеницына. – М.: Медпрактика-М, 2010. – 464 с.

УДК 611.84

Э. М. Бортневская

Науч. рук.: Е. М. Курак, ст. преподаватель

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АСИММЕТРИИ У СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

Статья рассматривает определение профиля функциональной асимметрии студентов. Функциональная асимметрия – это различие в функциях, которые выполняются с частями организма, расположенными симметрично, и неравенство в функциях правого и левого полушарий мозга. Исследование функциональной асимметрии мозга позволяет понять, как уникальные особенности строения и функционирования мозга влияют на когнитивные процессы (языковые способности, восприятие, память и др.).

Симметрия – это особенность объектов или явлений, при которой их части или свойства могут быть отражены, повернуты, сдвинуты или преобразованы таким образом, что они остаются идентичными или сохраняют определенный порядок. На латинском языке приставка «а» указывает на отрицание. Таким образом, когда мы говорим о «асимметрии», мы подразумеваем отсутствие симметрии [1].

Межполушарная асимметрия проявляется не только в морфологии мозга, но и в межполушарной асимметрии психических процессов. Однако, несмотря на сравнительно длительную историю изучения данной проблемы и огромное количество современных публикаций по различным ее аспектам, сколько-нибудь законченной теории, объясняющей функциональную асимметрию больших полушарий и учитывающей действие как генетических, так и социокультурных факторов в ее формировании, пока не существует [2].

Функциональная асимметрия мозга – неравноценность, качественное различие того «вклада», который делают левое и правое полушария мозга в каждую психическую функцию; различия в мозговой организации высших психических функций в левом и правом полушариях мозга [3].

Цель исследования – определение профиля функциональной асимметрии у студенческой молодежи.

Исследование индивидуального профиля межполушарной асимметрии головного мозга проводилось на базе УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины». В нем участвовали 40 человек в возрасте от 19 до 22 лет, включая 20 юношей и 20 девушек.

Для исследования использовалась методика Н. Н. Брагиной и Т. А. Доброхотовой [4], которая позволяла определить профиль каждого студента на основе функциональных проб. На основании этих проб мы определили коэффициент правосторонней латерализации, сенсомоторный фенотип и, следовательно, ведущее полушарие в сенсомоторной деятельности. Данные сравнительного анализа представлены в виде диаграммы (рисунок 1).

Из диаграммы рисунка 1 можно сделать вывод, что у большинства девушек и юношей ведущим полушарием в сенсомоторной деятельности является левое полушарие. У девушек такой фенотип выявлен у 85 %, среди юношей – 70 %. Доминирование правого полушария отмечается у меньшего количества участников: 15 % девушек и 20 % юношей. Амбидекстрия проявилась лишь у 2 юношей (10 %).

Отличия фенотипов студентов 2 групп в сенсомоторной деятельности не подтверждено статистически. Сравнивая коэффициенты

правосторонней латерализации по сенсомоторному фенотипу у девушек и юношей с помощью критерия Манна-Уитни (выборки не подчиняются закону нормального распределения) мы получили коэффициент $p = 0,348$ (рисунок 2). В нашем случае $p > 0,05$, что свидетельствует об отсутствии статистически значимых различий между средними значениями коэффициента латерализации по сенсомоторному фенотипу у студентов из разных групп.

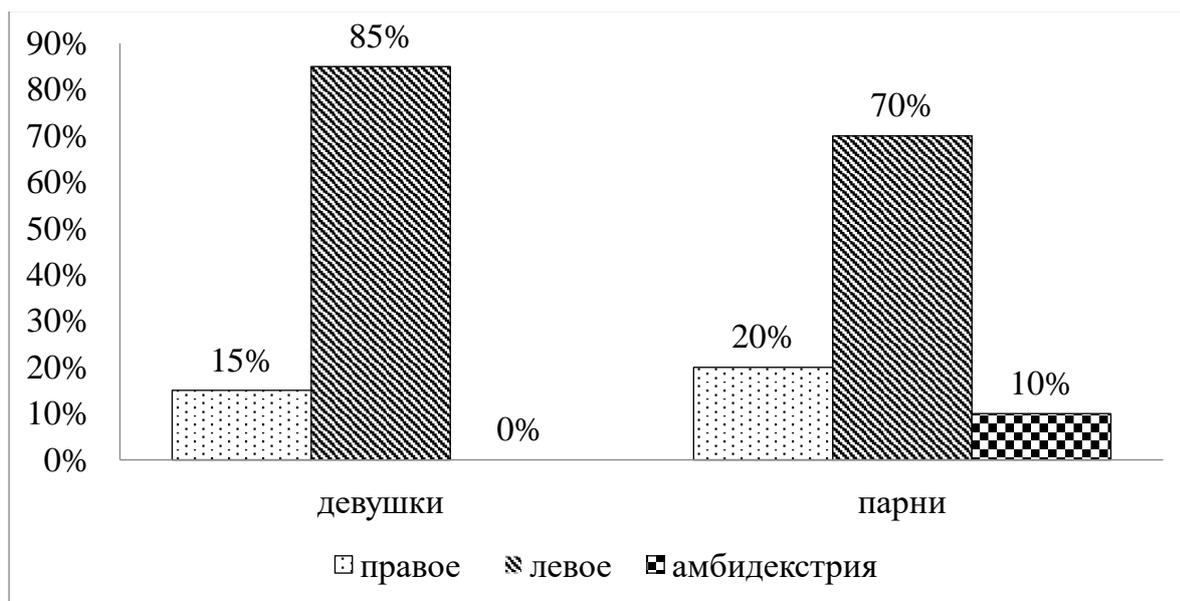


Рисунок 1 – Процентное соотношение фенотипов в сенсомоторной деятельности у девушек и юношей

t test	F test	Mann-Whitney	Mood median	Kolm-Smirnov
Tests for equal medians				
<i>G</i>			<i>H</i>	
N:	20		N:	20
Mean rank:	11,125		Mean rank:	9,375
Mann-Whitn U:	165			
z:	0,93679		p (same med.):	0,34886
Monte Carlo permutation:			p (same med.):	0,3341

Рисунок 2 – Результаты теста на определение достоверности различий между выборками между студентами двух групп

Данное отсутствие различий между группами может быть связано с общими факторами, такими как образование, тренировки или социальные условия.

Список использованных источников

1. Николаева, Е. И. Психофизиология. Психологическая физиология с основами физиологической психологии / Е. И. Николаева. – М.: ПЕР СЭ, 2003. – 544 с.

2. Спрингер, С. Левый мозг, правый мозг. Асимметрия мозга / С. Спрингер, Г. Дейч. – М.: Мир, 1983. – 256 с.

3. Хомская, Е. Д. Нейропсихология / Е. Д. Хомская. – СПб.: Питер, 2005. – 496 с.

4. Брагина, Н. Н. Функциональные асимметрии человека / Н. Н. Брагина, Т. А. Доброхотова. – М.: Медицина, 1981. – 201 с.

УДК 591.4/597.8

Е. А. Бритова

Науч. рук.: А. В. Гулаков, канд. биол. наук, доцент

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БЕСХВОСТЫХ АМФИБИЙ, ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА

Статья посвящена изучению видового состава и определению основных морфометрических показателей бесхвостых амфибий, обитающих на территории Гомельского района. Рассчитаны индексы биологического разнообразия и относительное обилие бесхвостых амфибий на выбранных для исследования участках. Исследование показало, что основные морфологические показатели отловленных животных соответствовали литературным данным.

Земноводные – это низшие наземные позвоночные, которые сохраняют связь с водой и являются важным компонентом экосистем. Разнообразные виды земноводных распространены повсеместно и занимают различные ареалы [1].

В классе земноводных различают три отряда: отряд Хвостатые (Urodela), отряд Бесхвостые (Anura), отряд Безногие (Apoda). Большинство земноводных имеют по две пары ног [2].