

Особенности локализации внутри – и межполушарных когерентных связей у лиц с разным профилем латеральной организации (ПЛО) и уровнем креативности.

Саакян Оксана Сааковна

Аспирант

Южный Федеральный Университет, психологии, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: Oksana_Saakyan@mail.ru

Проблема творчества (креативности) в современной психофизиологии занимает одно из центральных мест. В настоящее время в связи с возросшими требованиями к профессиональным качествам современного рынка труда креативность (креативная личность, творческая личность) выходит на передний план [1,2,3,7]. Не менее спорным вопросом также является представление о межполушарном взаимодействии в творческом процессе [4,5, 6,8].

Целью нашего исследования стало выявление особенностей локализации внутри – и межполушарных когерентных связей у лиц с разным профилем латеральной организации (ПЛО) и уровнем креативности.

Объектом исследования стали студенты 2-5-х курсов ЮФУ в количестве 90 человек в возрасте от 18-23 лет. Разделение группы обследуемых осуществлялось после прохождения ими ряда психологических и психофизиологических методик.

Методы исследования: психологические тесты, метод электроэнцефалографии (ЭЭГ).

Психодиагностические методики. Методика использования предметов Гилфорда в модификации Туник (для диагностики вербальной креативности) и тест Торренса «Завершение картинок» (для диагностики невербальной креативности); методика определения профиля функциональной межполушарной асимметрии Т.А. Брагиной и Н.Н. Доброхотовой

Психофизиологические методы. В исследовании использовался метод ЭЭГ.

В ходе записи ЭЭГ обследуемым подавались конвергентные и дивергентные функциональные пробы вербального и невербального характера.

Для проведения данного сравнительного спектрального анализа наша группа испытуемых была поделена на следующие подгруппы: испытуемые с левым профилем латеральной организации и высоким уровнем креативности; испытуемые с левым профилем латеральной организации и средним уровнем креативности; испытуемые с левым профилем латеральной организации и низким уровнем креативности; испытуемые с правым профилем латеральной организации и высоким уровнем креативности; испытуемые с правым профилем латеральной организации и средним уровнем креативности; испытуемые с правым профилем латеральной организации и низким уровнем креативности; испытуемые со смешанным профилем латеральной организации и высоким уровнем креативности; испытуемые со смешанным профилем латеральной организации и средним уровнем креативности; испытуемые со смешанным профилем латеральной организации и низким уровнем креативности.

Анализ осуществлялся в частотных диапазонах: тета1, тета2, альфа1, альфа2, бета1 и бета2. Были выделены следующие существенные различия между группами обследуемых.

При решении **невербальной конвергентной пробы** не зависимо от частотного диапазона у **низкокреативных в левым ПЛО** выделены высокие кортико-кортикальные связи между центральной левой и задней темпоральной правой (С3-Т6); **среднекреативных** – между париетало-темпоральной зоной левого полушария (Р3-Т5, Р3-Т3); у **высококреативных** связи были локализованы в основном между париетальными зонами обоих полушарий, правой лобной и право латерально-фронтальной зоной мозга (Р4-Р3, Fp2-F8). У **низкокреативных со смешанным ПЛО** - между задней темпоральной и левой центральной зонами мозга (Т6-С3), у **среднекреативных** - между правой центральной и передней темпоральной (С4-Т4); у **высококреативных** - между средне-фронтальной правой и задней темпоральной (F4-Т6). Для **испытуемых с правым ПЛО** и **низким уровнем** креативности характерно наличие высококогерентных связей между задней темпоральной и лобной зоной левого полушария (Т5-Fp1); у **среднекреативных** – между центральной и средне-фронтальной зонами левого полушария (С3-F3); у **высококреативных** – между латерально-фронтальной и париетальной зонами левого полушария (F7-Р3).

При решении **невербальной дивергентной пробы** не зависимо от частотного диапазона у **низкокреативных в левым ПЛО** выделены высококогерентные связи между левой лобной и темпоральной правой зонами (Fp1-Т4); **среднекреативных** – между средне-фронтальными зонами обоих полушарий (F3-Р3); у **высококреативных** связи были локализованы в основном между левой лобной и правой париетальной зонами (Fp1-Р4). У **низкокреативных со смешанным ПЛО** - между лобной правой и темпоральной передней зоной левого полушария (Fp2-Т3), у **среднекреативных** - между центральной и передней темпоральной зонами правого полушария (С4-Т4); у **высококреативных** - между париетальной и латерально-фронтальной зонами правого полушария (Р4-F8). Для **испытуемых с правым ПЛО** и **низким уровнем** креативности характерно наличие высококогерентных связей между правой передней темпоральной и латеральной фронтальной зонами, левой затылочной и передней темпоральной левой зонами мозга (О1-Т3, Т4-F8); у **среднекреативных** – между задней темпоральной левой и париетальной правой (Т5-Р4); у **высококреативных** – между латерально-фронтальной левой и средне-фронтальной правой зонами мозга (F7-F4).

При решении **вербальной дивергентной пробы** не зависимо от частотного диапазона у **низкокреативных в левым ПЛО** выделены высокие кортико-кортикальные связи между правой лобной и центральной левой зонами мозга (О2-С3); **среднекреативных** – между средне-фронтальной париетальной зоной левого полушария (F3-Р3); у **высококреативных** связи были локализованы в основном между центральными зонами обоих полушарий, левой лобной и латерально-фронтальной правой (С3-С4, Fp1-F8). У **низкокреативных со смешанным ПЛО** - между париетальной и задней темпоральной зонами правого полушария (Р4-Т6), у **среднекреативных** - между задней темпоральной правой левой лобной, средне-фронтальной и латерально-фронтальной зонами правого полушария (Т6-Fp1, F8-F4); у **высококреативных** - между правой лобной и правой париетальной зонами мозга (Fp2-Р4). Для **испытуемых с правым ПЛО** и **низким уровнем** креативности характерно наличие высококогерентных свя-

зей между задней темпоральной левой и средне-фронтальной зонами (Т5-Ф3); у **среднекреативных** – между латерально-фронтальной левой зоной и правым лбом (F7-Fp2); у **высококративных** – между левой затылочной и латерально-фронтальной левой зонами мозга (О1-Ф7).

Дальнейшими перспективами исследования являются изучение особенностей мотивационной сферы обследуемых и ее связи с академической успеваемостью, связи успеваемости с уровнем социально-психологической адаптации, уровнем интеллекта.

Литература

1. Барышева Т.А. Креативность. Диагностика и развитие. СПб, 2002. 205 с.
2. Грошев И.В. Психофизиологические различия мужчин и женщин. М., Воронеж, 2005. 464 с.
3. Гусельникова М.С. Культурно-аналитический подход к феноменам креативности, неадаптивности и гениальности// Вопросы психологии, 2008. №2. С. 17-29.
4. Гурова Е.В. К вопросу о характере межполушарных связей у людей при разных типах доминантности полушарий//Тр. ЦГМИ. – Целиноград, 1967.- Т.1. – С.74-75.
5. Егорова А.Ю. Функциональная специализация полушарий мозга человека. СПб.: Институт социальной педагогики и психологии, 2000. 47с.
6. Ильин Е.П. Психология творчества, креативности, одаренности – СПб:Питер, 2009. 448 с.
7. Козленко В.П. Проблемы креативности личности: Психология творчества: общая, дифференциальная, прикладная. М., 1990. 224 с.
8. Разумникова О.М. Мышление и функциональная асимметрия мозга. Новосибирск, Изд. СО РАМН, 2004, 272с.