

Влияние профиля латеральной организации на распознавание эмоции по лицевой экспрессии

Научный руководитель – Савченко Дмитрий Владимирович

Билык Екатерина Вадимовна

Студент (специалист)

Российский государственный социальный университет, Факультет психологии,
социальной медицины и реабилитационных технологий, Москва, Россия

E-mail: kanfeteria@gmail.com

Разные отрасли психологической науки всегда тяготели к созданию разнообразных классификаций психологических функций, процессов, явлений и описанию присущим им особенностей и закономерностей. Нейропсихология не является исключением, ведь изучение закономерностей функционирования головного мозга — одна из центральных её задач, а типология индивидуальных различий на основе закономерностей межполушарных асимметрий и межполушарного взаимодействия предоставляют обширный материал для такого изучения [2]. Нами было проведено исследование особенностей определения эмоционального переживания по лицевой экспрессии во взаимосвязи с профилем латеральной организации.

Эмпирическое исследование было проведено на базе Российского Государственного Социального Университета, в нём приняли участие 26 студентов Факультета психологии и в возрасте 19—25 лет.

В эксперименте использовались пробы для определения профиля латеральной организации, включающего три типа асимметрии: мануальной, слухоречевой и зрительной. Для выявления функциональной асимметрии рук использовались следующие пробы: скрещивание рук - «поза Наполеона», переплетение пальцев рук, проба с рисованием на руке, проба с часами, бимануальный теппинг-тест, проба Чернашека [3]. Для выявления функциональной слухоречевой асимметрии использовались пробы: проба с часами, проба «Шёпот», проба «Телефонная трубка» [3]. Для выявления функциональной зрительной асимметрии использовались следующие пробы: проба с прищуриванием, проба "Калейдоскоп", проба с загораживанием света, проба Литинского [4], проба Розенбаха [1].

Для оценки распознавания эмоций использовался набор из 54 черно-белых фотографий лиц разных людей, выражающих ту или иную эмоцию или сочетание эмоций, который предъявлялся в определённом порядке, каждая фотография демонстрировалась в течение 1 секунды. В наборе содержатся фотографии, изолированно или в сочетании отображающие следующие эмоции: радость - 10 шт., печаль - 9, страх - 10, гнев - 8, отвращение - 7, презрение - 5, удивление - 12, а также 3 фотографии нейтральных выражений лиц [6].

В результате исследования были определены профили латеральной организации каждого из 26 испытуемых, которые распределились по восьми группам типов: ППП, ППЛ, ПЛП, ПЛЛ, АПП, АЛА, ЛАП, ЛЛП, ЛЛЛ, где П - преобладание правосторонних признаков, Л - левосторонних, А - симметрия; на первом месте обозначена ведущая рука, на втором - ведущее ухо, на третьем - ведущий глаз [5].

При распознавании эмоциональных переживаний по лицевой экспрессии количество ошибок варьировалось от 9 до 24 и составило в среднем 15,6 ошибок. Причём испытуемые с разными профилями латеральной организации (ПЛЮ) в среднем допускали разное количество ошибок: ЛАП - 20, АПП - 18, АЛА - 18, ЛЛП - 17, ЛЛЛ - 16, ППП - 15,4, ППЛ - 15,25, ПЛП - 14, ПЛЛ - 10.

Анализ ошибок по распознаванию каждой отдельной эмоции показал следующие результаты и выявил следующие тенденции. Так, для испытуемых с типом профиля ППП характерно наилучшее распознавание эмоционального выражения презрения и удивления (правильное в 83% случаев) и наихудшее - гнева (ошибочное в 49% случаев). Испытуемые с профилем ППЛ наиболее точно определяли переживание презрения (верно в 87% случаев), и совершали ошибки в 48% случаев при определении отвращения. Безошибочно распознавали презрение испытуемые с типом ПЛП, однако в случае со страхом ошибались в 50% случаев. Испытуемые с профилем ПЛЛ без ошибок распознавали сразу две эмоции: печаль и гнев, а хуже всего - проявление отвращения (ошибки в 43% случаев). Для испытуемых с профилем АПП характерно безошибочное определение презрения и удивления, а наибольшее количество ошибок они допускали в определении гнева - в 63% случаев. Испытуемые с профилем АЛА безошибочно определяли удивление, но ошибались в 80% случаев при попытке определить страх. Испытуемые с профилем ЛАП без ошибок распознавали презрение, однако ошибались в 80% случаев при определении страха. Так же хорошо распознавали презрение и испытуемые с профилем ЛЛП, но делали ошибки в половине случаев при распознавании страха, гнева и удивления. Для испытуемых с профилем ЛЛЛ характерно наилучшее определение удивления (верное в 96% случаев), а наихудший их результат - 56% ошибок в выявлении гнева.

Также следует отметить, что при предъявлении фотографий нейтральных выражений только четверо испытуемых определили их правильно. Остальные же приписали им какую-либо эмоцию из предложенного набора. Для испытуемых с типом профиля ППП, ППЛ, ПЛЛ и АПП чаще всего это было презрение, для ЛАП - отвращение, для ЛПП - печаль, для профиля ЛЛЛ это были сразу две эмоции: гнев и презрение, а для профилей ПЛП и АЛА такой закономерности (наиболее часто приписываемой эмоции) не было выявлено.

Таким образом, проведенное исследование позволяет предположить о существовании различных тенденций и особенностей в определении эмоционального переживания по лицевой экспрессии в целом, а также о наличии закономерностей в распознавании конкретных эмоций для лиц с разными профилями латеральной организации, однако для подтверждения полученных результатов требуется дальнейшее расширенное изучение данного вопроса.

Источники и литература

- 1) Вассерман Л.И., Дорофеева С.А., Меерсон Я.А. Методы нейропсихологической диагностики. СПб.: Изд-во «Стройлеспечать», 1997. 303 с.
- 2) Савченко Д.В. Вклад межполушарной асимметрии мозга в протекание психических процессов человека // Современное общество, образование и наука. сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 16 частях. 2015. С.116-117.
- 3) Семенович А.В. Нейропсихологическая диагностика и коррекция в детском возрасте. М.: Академия, 2002. 232 с.
- 4) Сиротюк А.Л. Обучение детей с учетом психофизиологии. М.: ТЦ Сфера, 2000. 128 с.
- 5) Хомская Е.Д., Ефимова И.В., Будыка Е.В. и др. Нейропсихология индивидуальных различий: учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2011. 160 с.
- 6) 6. Экман П., Фризен У. Узнай лжеца по выражению лица / Пер. с англ. СПб.: Питер, 2010. 272 с.: ил.