

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ПОКАЗАТЕЛЯМИ БАЗИСНЫХ ШКАЛ ММРІ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ В КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКЕ ЛИЧНОСТИ

За результатами дослідження психологічного статусу за допомогою ММРІ і психофізіологічного тестування 25 добровольців (13 чоловіків, 12 жінок, вік 17 – 25 років) знайшли парні лінійні кореляції ($r > |0.75|$, $p < 0.1$) між шкалами оптимістичності, песимістичності, тривожності і індивідуалістичності, з одного боку, та коефіцієнтом сили нервової системи, рухливістю нервових процесів, працездатністю головного мозку, функціональним рівнем системи, з іншого.

Проблема развития личности, несмотря на долгую историю исследования, вызывает неугасающий теоретический и практический интерес. Каждое явление, рассматриваемое психологом, может получить адекватное объяснение, если оно становится предметом изучения в развитии. В схеме системной детерминации развития личности можно выделить три составляющие: индивидуальные свойства как предпосылки развития личности; социально-исторический образ жизни и совместная деятельность как основа существования в системе общественных отношений [1]. Поэтому поиск закономерностей между психологическим профилем личности и особенностями протекания психофизиологических реакций представляет интерес для решения прикладных задач психологии. До настоящего времени исследование таких психофизиологических показателей как работоспособность головного мозга, силы нервной системы [4], уровня функционирования систем, скорости реакции [5] в сопоставлении с чертами личности не проводилось. В связи с этим возникает задача комплексной оценки личности с учетом ее характеристик, определяемых при помощи ММРІ, во взаимосвязи с показателями психофизиологических реакций.

Обследовали 25 добровольцев (13 мужчин, 12 женщин, возраст 17 – 25 лет). С помощью пакета компьютерных программ по методикам [3] определяли следующие психофизиологические показатели: работоспособность головного мозга (РГМ), коэффициент силы нервной системы (КСС), функциональный уровень нервной системы (ФУС) и функциональную подвижность нервных процессов (ФПП). Используя ММРІ [2], получали значения показателей по шкалам сверхконтроля (Ш1), пессимистичности (Ш2), эмоциональной лабильности (Ш3), импульсивности (Ш4), мужественности – женственности (Ш5), ригидности (Ш6), тревожности (Ш7), индивидуалистичности (Ш8), оптимистичности (Ш9). Корреляционный анализ проводили с помощью пакета программ "Statistica".

Выявлены линейные корреляции ($r > |0.75|$, $p < 0.1$) между парами показателей базисных шкал, с одной стороны, и психофизиологическими показателями, с другой: положительные – между ФПП и Ш2 и Ш7; РГМ и Ш8; отрицательные – между ФУС и Ш2, Ш7 и Ш8; КСС и Ш1, Ш2; РГМ и Ш9.

Наличие данных корреляций означает следующее. Высокие (низкие) значения ФПП соответствуют высокому (низкому) уровню пессимистичности (Ш2) и/или тревожности (Ш7), определяющих астенические черты личности. Взаимосвязи между РГМ или ФУС и величинами, получаемыми по шкалам индивидуалистичности (Ш8) или пессимистичности (Ш2), тревожности (Ш7) и индивидуалистичности (Ш8), – аналогичны. Наоборот, высокими (низким) значениям РГМ соответствуют низкие (высокие) значения, найденные по шкале оптимистичности (Ш9). Такой же характер взаимосвязи наблюдается для КСС в случае астеничности-стеничности (Ш1 и Ш2).

Механизм возникновения наблюдаемых корреляций, по-видимому, заключается в том, что одни и те же механизмы функционирования головного мозга, с одной стороны, обеспечивают протекание исследованных психофизиологических реакций, а с другой, –

определяют стеничные (астеничные) свойства личности. В качестве медиаторов, определяющих найденные взаимосвязи, могут выступать уровни функционирования нейромедиаторов, нейротрансмиттеров и нейромодуляторов (например, ацетилхолинэстеразы, холинацетилтрансферазы, дофамина), которые являются генетически детерминированными [6].

Таким образом, выявлены базисные шкалы ММРІ, которым соответствуют определенные психофизиологические реакции. Полученные результаты позволяют существенно расширить и дополнить понимание механизмов проявления тех или иных психологических черт личности.

Выводы

Выявлены линейные корреляции ($r > |0.75|$, $p < 0.1$) между функциональной подвижностью нервных процессов и пессимистичностью и тревожностью; работоспособностью головного мозга и индивидуалистичностью (положительные) и между функциональным уровнем системы, с одной стороны, и пессимистичностью, тревожностью, индивидуалистичностью, с другой; коэффициентом силы нервной системы и шкалой сверхконтроля или пессимистичностью; работоспособностью головного мозга и оптимистичностью (отрицательные), что позволяет существенно расширить и дополнить понимание механизмов проявления тех или иных психологических черт личности.

Найденные корреляции предположительно объяснены наличием общего механизма, обеспечивающего выраженность исследованных психологических свойств личности и протекание соответствующих психофизиологических реакций. В качестве медиаторов, определяющих данные взаимосвязи, могут выступать уровни функционирования нейромедиаторов, нейротрансмиттеров и нейромодуляторов (например, ацетилхолинэстеразы, холинацетилтрансферазы, дофамина), которые являются генетически детерминированными.

Література:

1. Выготский Л.С. Собр. соч. в 6-ти томах. Т. 1. М., 1982; Т. 2. М., 1982.
2. Зайцева Н.О., Герасимов І.Г. Оцінювання професійних схильностей за допомогою модифікованого ММРІ // Актуальні проблеми психології: Психологія навчання. Генетична психологія. Медична психологія / за ред. С.Д. Максименка. – К.: "Інформаційно-аналітичне агентство", 2008. – Т. 10, Вип.7. – С. 182 – 189.
3. Макаручук М. Ю., Філімонова Н. Б., Кравець Т. В. Кореляційний аналіз основних психофізіологічних показників людини // Вісн. Київ. нац. унів. ім. Тараса Шевченка. Фізіол. 2003. Вип. 39-41. С. 72 – 74.
4. Dragutinovich S. Measurement and definition of changes in the visual evoked potential to different stimulus intensities // Int. J. Psychophysiol. 1987. V. 5, N 2. P. 125 – 133.
5. Yetkin Y. Do environmental and hereditary factors affect the psychophysiology and left–right shift in left–handers? // Int. J. Neurosci. 2001. V. 110, N 3-4. P. 109 – 134.
6. Collerton D. Cholinergic function and intellectual decline in Alzheimer's disease // Neuroscience.- 1986.- V. 19, N 1.- P. 1 - 28.

По результатам исследования психологического статуса с помощью ММРІ и психофизиологического тестирования 25 добровольцев (13 мужчин, 12 женщин, возраст 17 – 25 лет) нашли парные линейные корреляции ($r > |0.75|$, $p < 0.1$) между шкалами оптимистичности, пессимистичности, тревожности и индивидуалистичности, с одной стороны, и коэффициентом силы нервной системы, подвижностью нервных процессов, работоспособностью головного мозга, функциональным уровнем системы, с другой.

By results of research of the psychological status by means of ММРІ and psychophysiological testing of 25 volunteers (13 men, 12 women, age 17 – 25 years) have found pair linear correlations ($r > |0.75|$, $p < 0.1$) between scales optimistic, pessimistic, uneasiness

and individuality, on the one hand, and factor of force of nervous system, mobility of nervous processes, working capacity of a brain, functional level of system, on the other hand.