

УДК: 159.943.75

© Ткаченко Е.В., 2015 г.

<http://orcid.org/0000-0003-1819-1813>

Е.В. Ткаченко

Высшее государственное учебное
заведение Украины «Украинская медицинская
стоматологическая академия», г. Полтава

ВЛИЯНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АСИММЕТРИИ НА КОГНИТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЛИЧНОСТИ У СТУДЕНТОВ ВГУЗУ «УМСА» ИЗ ИРАКА

Целью нашей работы стала оценка некоторых параметров когнитивного стиля личности (локуса контроля, стилей реагирования в сложных ситуациях, рефлексивности-импульсивности) в зависимости от индивидуального профиля межполушарной асимметрии (правшества-левшества) у иракских студентов УМСА. Результаты работы. Среди левшей и амбидекстров преобладала тактика избегания, в то время как среди правшей – принятие. Левши и амбидекстры имели в основном экстернальный локус контроля, в то время как правши – интернальный. Левши были импульсивны, правши рефлексивны в большей степени, в то время как амбидекстры проявляли в равной степени оба типа реакций в зависимости от ситуации. Вывод: индивидуальный профиль межполушарной асимметрии оказывает влияние на когнитивный стиль личности.

Ключевые слова: локус контроля, стили поведения, рефлексивность-импульсивность, индивидуальный профиль межполушарной асимметрии.

О.В. Ткаченко

ВПЛИВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ПРОФІЛЯ МІЖПІВКУЛЬОВОЇ АСИМЕТРІЇ НА КОГНІТИВНІ ПАРАМЕТРИ ОСОБИСТОСТІ У СТУДЕНТІВ ВДНЗУ «УМСА» З ІРАКУ

Метою нашої роботи стало оцінювання деяких параметрів когнітивного стилю особистості (локуса контролю, стилів реагування у складних ситуаціях, рефлексивності-імпульсивності) в залежності від індивідуального профілю міжпівкульової асиметрії (правшества-лівацтва) у іракських студентів УМСА. Результати роботи. Серед лівш та амбідекстрів переважала тактика уникання, в той час як серед правшів – прийняття. Лівші та амбідекстри мали в основному екстернальний локус контролю, в той час як правші – інтернальний. Лівші були імпульсивні, правші рефлексивні у більшій мірі, в той час як амбідекстри проявляли в рівному ступені обидва типа реакцій залежно від ситуації. Висновок: індивідуальний профіль міжпівкульової асиметрії чинить вплив на когнітивний стиль особистості.

Ключові слова: локус контролю, стилі поведінки, рефлексивність-імпульсивність, індивідуальний профіль міжпівкульової асиметрії.

E.V. Tkachenko

**INTERHEMISPHERICAL ASYMMETRY INDIVIDUAL PROFILE
INFLUENCE ON PERSONALITY COGNITIVE PARAMETERS IN THE
HSEEU "UMSA" STUDENTS FROM IRAQ**

Our work aim was assessing the personality cognitive style parameters (control locus, reacting styles in difficult situations, reflexivity-impulsiveness) in the UMDA Iraqi students. The investigative methods were as follows as: interhemispherical asymmetry individual profile assessment classical probes, survey, similar figures test, questionnaire. The work results. Avoiding tactic was dominant among the sinisters and ambidexters while coping – among the dexters. The sinisters and ambidexters have mainly control external locus while the dexters – the internal one. The sinisters were impulsive, the dexters were reflexive in bigger extent while ambidexters were expressing reaction both types in equally dependently on the situation. Conclusion: interhemispherical asymmetry individual profile influences on the personality cognitive style.

Key words: control locus, behavioral styles, reflexiveness-impulsiveness, interhemispherical asymmetry individual profile.

Изучение типологий привлекает внимание многих учёных как теоретической, так и практической медицины во многих странах, хотя наибольшее количество публикаций касается клинической области. Согласно Болонской системе образования существует обширный обмен студентами по всему миру и ВГУЗУ «УМСА» не является исключением. Здесь было и есть много студентов из Ирака. Нами проведен обзор иракских научных журналов, принимая во внимание, что мы проводили нашу работу на иракских студентах. Этнический аспект может описываться работами про новый гибридный метод экстракции эндокардиального контура правого желудочка учёными из Ирака и Малайзии [17], паттерны увеита в Ираке [12], лимфому Ходжкина [30]. Все отмеченные ниже аспекты будут описаны в комплексе с этническим.

Возрастной аспект отражается в следующих научных работах: об эритематозной волчанке у детей в Багдаде [11], разнообразии генов HLA у людей разного возраста при лишае [8]. Существует сравнение различных стран относительно возрастного аспекта, например, влияния метилртути на здоровье детей и взрослых в национальных и интернациональных работах в Ираке и других странах [19].

Изучение гендерного аспекта также имеет большое значение. Грудное молоко матерей, кормящих детей мужского пола, имеет больший вес, удельный вес, концентрации калия и фосфора, чем грудное молоко матерей, кормящих детей женского пола [15], существуют работы о профилактике тромбоза у женщин с последовательными необъяснимыми выкидышами [38].

Гендерный и возрастной аспекты в комплексе описываются в работах про личность ребёнка и методы семейного образования [36], курение и рак мочевого пузыря [13], уровень С-реактивного белка как индикатор прогноза преждевременных маточных сокращений [32], влияние возраста и пола на амплитуду QRS комплекса у здоровых взрослых [31; 28], наиболее важные физические свойства и их взаимоотношение с некоторыми основными навыками у художественных гимнастов молодых мужчин [3].

Комплекс двух аспектов, а именно наличия того или иного индивидуального профиля межполушарной асимметрии и возрастного отражается в работе о лицевой асимметрии и взаимоотношении силы прикуса и рюкности у взрослых людях из Ирака [27]. Типология темперамента в древности оценивалась в работе [5]. Темперамент описывается в некоторых работах как комплекс индивидуальных черт человека, например в таковой про воздействие природной среды на личность, принимая во внимание индивидуализацию человека [2]. Комплексное влияние экстраинтроверсии и гендера на способности к изучению иностранных языков описаны в работе [33].

В целом, существует термин «когнитивные стили», включающий локус контроля, стратегии поведения и рефлексивность-импульсивность. Известно применение определения когнитивных стилей в менеджменте [18].

Оценивание локуса контроля может влиять на достижения в учёбе [7], может быть важным в управлении временем для тренеров по играм и учителей по физической культуре [10]. Прямая значительная корреляция существует между психо-когнитивным отношением к ментальному тренингу и локусом контроля [39], в компаниях из-за взаимосвязей между объективностью восприятия лиц и локусом контроля [20]. Существуют специальные многоаспектные шкалы для оценивания локуса контроля у студентов, например, Левенсона [25]. Существуют попытки модифицировать локус контроля студентов [4]. Оценивание одних стратегий поведения (принятия, защиты) может дать важную информацию о поведении человека в физиологических и патологических условиях. Нам встретились печатные работы про типологию этих стратегий поведения в комплексе с возрастным аспектом – у подростков, больных инсулин-зависимым сахарным диабетом [9], у студентов при стрессе [23; 35]. Людей можно разделить на рефлексивных и импульсивных. Первые принимают решения с предварительным обдумыванием, в то время как импульсивные – без обдумывания, спонтанно. Этот аспект существует в комплексе с возрастным, например, у подростков [16].

Студенты описываются как отдельная возрастная группа. Изучению студентов также отводится большое внимание в Ираке. Например, существуют работы об измерении степени пессимизма и оптимизма среди студентов [37], о психологическом отчуждении [14], мотивации достижения [34], об отношении к планированию семью [24], о привычках курения среди студентов немедицинского профиля [22], мнениях студентов про методы и стратегии обучения [21], отношение, знание и верования студентов по вопросам СПИДа [26], туберкулёза [6], спортивно-образовательного поведения [29].

Постановка проблемы. Взаимосвязь индивидуального профиля межполушарной асимметрии с когнитивными параметрами личности (локусом контроля, стратегиями поведения, рефлексивностью-импульсивностью). Дифференциальная психология относится к приоритетным направлениям психологической науки на современном этапе её развития. Считаем, что результаты данного исследования могут ещё раз подчеркнуть это, а так же не только теоретическое значение, но и прикладные аспекты поднимаемых для решения вопросов.

В литературе нам не встретились работы по влиянию индивидуального профиля межполушарной асимметрии на локус контроля, стратегии поведения и рефлексивность-импульсивность, что и стало предметом нашего исследования.

Целью работы стало изучение влияния индивидуального профиля межполушарной асимметрии на когнитивные параметры личности у иракских студентов ВГУЗУ «УМСА».

Задачи исследования:

1. Оценить индивидуальный профиль межполушарной асимметрии в группе испытуемых: количество правшей, истинных, скрытых и ложных левшей, а также амбидекстров.

2. Оценка параметров когнитивного стиля личности студентов: локус контроля (интернального и экстернального); стили реагирования в сложных жизненных ситуациях (принятие и избегание); рефлексивность и импульсивность.

Мы провели нашу работу на 63 студентах ВГУЗУ «УМСА» из Ирака с различных курсов, парнях (50) и девушках (13), 19-27 лет.

Результаты исследования. Результаты проведенного исследования показали, что распределение студентов по профилю межполушарной асимметрии выявилось следующим: истинных левшей – 25 человек (39,6%, $p < 0,05$), скрытых левшей – 10 (15,8%, $p < 0,05$), ложных левшей – 15 (28,8%, $p < 0,05$), правшей – 10 (15,8%, $p < 0,05$), амбидекстров – 3 (4,8%, $p < 0,05$).

Таблиця 1

Тип реагування у студентів УМСА в трудних життєвих ситуаціях в залежності від індивідуального профіля міжполушарної асиметрії

Істинні левши, n=25		Скриті левши, n=10		Ложні левши, n=15		Правши, n=10		Амбидекстри, n=3	
Избегание	Принятие	Избегание	Принятие	Избегание	Принятие	Избегание	Принятие	Избегание	Принятие
17 (68%)	8 (32%)	9 (90%)	1 (10%)	12 (80%)	3 (20%)	2 (20%)	8 (80%)	2 (66,6%)	1 (33,4%)
p<0,05									

33 левши из 50 (66%, p<0,05), 2 из 3 амбидекстра (66,6%, p<0,05) и 2 правой (20%, p<0,05) предпочитали тактику избегания в трудных ситуациях, в то время как 17 левшей (34%, p<0,05), 1 амбидекстр (34,4%, p<0,05) и 8 правой (80%, p<0,05) предпочитали тактику принятия.

В целом, 37 человека из 63 предпочитали стратегию защиты в трудных условиях, а 26 человек – принятия. Левши и амбидекстры в большей степени предпочитали защиту, а правши – принятие.

Таблиця 2

Локус-контроль у студентів УМСА в залежності від профіля асиметрії

Профиль асимметрии	Экстернальный локус	Интернальный локус
Правши, n=10	1 (10%)	9 (90%)
Левши, n=50	45 (90%)	5 (10%)
Амбидекстры, n=3	3 (100%)	-
p<0,05		

По данным таблицы 2, экстернальный локус контроля наблюдался у 45 левшей (90%, p<0,05), 3 амбидекстров (100%, p<0,05) и только 1 правши (10%, p<0,05), в то время как интернальный – у 9 правой (90%, p<0,05), 5 левшей (10%, p<0,05) и вообще отсутствовал у амбидекстров.

Таким образом, левши (особенно) и правши имели интернальный локус контроля, а амбидекстры - экстернальный локус контроля. Как показывают результаты, приведенные в таблице 3, импульсивность наблюдалась у 45 левшей (90%, p<0,05) и только 1 правши (10%, p<0,05), в то вре-

мя как рефлексивность – у 9 правой (90%, $p < 0,05$) и 5 левой (10%, $p < 0,05$).

Таблица 3

Рефлексивность и импульсивность у студентов УМСА в зависимости от индивидуального профиля межполушарной асимметрии

Профиль асимметрии	Импульсивность	Рефлексивность
Правши, n=10	1 (10%)	9 (90%)
Левши, n=50	45 (90%)	5 (10%)
Амбидекстры, n=3	3 (100%)	3 (100%)
$p < 0,05$		

Таким образом, левши (особенно) и правши были более рефлексивны, в то время как амбидекстры не делали определённого выбора между рефлексивностью и импульсивностью и использовали обе в зависимости от текущей ситуации.

Обсуждение полученных результатов. Леворукие – это не однородная группа [1]. Выделяются три основных вида леворукости: истинная, скрытая и ложная.

Локус контроля – качество, характеризующее склонность человека приписывать ответственность за результаты своей деятельности внешним факторам (экстернальный локус контроля) или собственным способностям и усилиям (интернальный локус контроля). Как известно, левши более эмоциональны, живут иногда в своём, часто нереальном, мире, обладают сверхспособностями (в результате большего развития правого полушария), и поэтому больше верят в чудеса, помощь свыше, Судьбу, часто не предпринимая никаких попыток достичь цели, а лишь покоряясь воле обстоятельств. В то же время, больший процент правой является реалистами и людьми, которые прикладывают усилия для достижения цели. Стили реагирования – это индивидуальный способ взаимодействия с ситуацией в соответствии с её логикой, значимостью в жизни человека и его психологическими возможностями. Выделяют два вида стилей реагирования на ситуацию – 1) совладание; 2) защита. Защитная стратегия (defense) заключается в отказе от решения проблемы и связанных с этим конкретных действий ради сохранения комфортного состояния. Стратегия совладания (coping) – проявление конструктивной активности, направленной на разрешение, переживание ситуации.

Индивидуальные различия, связанные с преобладанием defense или coping стратегии, обусловлены особенностями нервной системы, типом темперамента, уровнем тревожности, самооценкой, экстернальным или интернальным локусом контроля, а также жизненным опытом человека. Причём в различных сферах жизнедеятельности могут иметься весьма

существенные отличия в предпочитаемом стиле реагирования. Левши предпочитали тактику избегания, в то время как правши – принятие как стили реагирования в сложных жизненных ситуациях. Возможно, это связано с вышеописанными особенностями, согласно которым правши являются большими реалистами по жизни и часто действуют сами, не прибегая к посторонней помощи.

Левши были в большей мере импульсивны, правши – рефлексивны, согласно полученным результатам. Это можно объяснить следующим. Параметр когнитивного стиля «рефлексивность-импульсивность» проявляется в стабильной тенденции субъекта обнаруживать в ситуациях с высокой неопределённостью медленную реакцию, развёрнутый детальный анализ ситуации перед принятием ситуации и аналитически более подготовленный ответ (рефлексивные) либо быструю реакцию при меньшей степени исследования ситуации, менее аналитически подготовленный ответ и, следовательно, большое число ошибок (импульсивные).

Выводы.

1. Распределение студентов (63 человек) по профилю межполушарной асимметрии выявилось следующим: истинных левшей – 25 человек (39,6%, $p < 0,05$), скрытых левшей – 10 (15,8%, $p < 0,05$), ложных левшей – 15 (28,8%, $p < 0,05$), правшей – 10 (15,8%, $p < 0,05$), амбидекстров – 3 (4,8%, $p < 0,05$).

2. Среди левшей и амбидекстров преобладала тактика избегания, в то время как среди правшей – принятие.

3. Левши и амбидекстры имели в основном экстернальный локус контроля, в то время как правши – интернальный.

4. Левши были импульсивны, правши рефлексивны в большей степени, в то время как амбидекстры проявляли в равной степени оба типа реакций в зависимости от ситуации.

В дальнейшем мы планируем провести изучение других параметров когнитивного стиля личности у студентов ВГУЗУ «УМСА» из Ирака и других стран.

Литература

1. Дроздовская А.А. Биолокационное определение типов леворукости с помощью биомеханической трёхдипольной модели биополя человека // Эниология XXI века: Материалы IV Международного конгресса (9-14 сентября 2002г.). — Одесса: Одесский Национальный университет им. И.И.Мечникова. Ассоциация эниологов, 2002. — С. 98-102.

2. Abas N.M. The impact of the natural environment on the personality of the individual Iraqi //Journal of Research Diyala humanity. — 2009, Iss.40. — P. 532-552.

3. Adnan H., Ghalib B. The most important physical abilities and its relationship with some basic skills in artistic gymnastics for young men //Journal of sport Sciences. — 2014. — Vol.6, Iss. 2. — P. 284-307.
4. Al Atabe A.A.H. The effectiveness of the intervention in a manner heuristic self-centered counseling to modify the locus of control among the students of the university //Uruk Journal for Humanity Science. — 2013. — Vol.6, Iss.1. — P.363-409.
5. Al Dabbagh M.N. Tempers the people of Mosul in the texts intercountry centuries (3-8 A.H./9-14 A.C.) //Mosoliya studies.—2012, Iss.35. — P. 49-68.
6. Al Ramahy E.M.I. Assessment of Students' Knowledge in Medical Technical Institute/Baghdad about Tuberculosis diseases //Kufa Journal for Nursing Sciences. — 2013. — Vol.3, Iss.1. — P.1-10.
7. Al Sajad Abdul A., Al Sadha, Aday A.Z.I. Locus of Control Measurement and its Effect on study Achievement //Journal of Basrah Researches (The Humanities). — 2008. — Vol.33, Iss. 1 B. — P. 157-173.
8. Al-Ammar N.S. HLA-DQA1 and HLA-DQB1 genotyping among lichen planus patients in Basrah province //The Medical Journal of Basrah University. — 2014. — Vol. 32, Iss.1. — P. 43-53.
9. Al-Diwan J. K.A. The coping styles in adolescents with type 1 diabetes mellitus //Iraqi Journal of Medical Sciences. — 2005. — Vol. 4, Iss. 2. — P. 210-213.
10. Al-kwaz A.C. Time management and relationship with locus of control for the teachers and games trainer in the physical education directorate //Al-Rafidain Journal for Sport Sciences. — 2008. — Vol.14, Iss.47. — P. 46-71.
11. Al-Omairi O.A. Clinical presentation and management outcome of childhood-onset systemic lupus erythematosus in Baghdad //Arab J Nephrol Transplant. — May 2014. — Vol. 7, №2. — P. 125-127.
12. Al-Shakarchi F.I. Pattern of uveitis at a referral center in Iraq //Middle East Afr J Ophthalmol. —2014.— Vol. 21, № 4. — P. 291-295.
13. Al-Shakour A.A., Ajeel N.A-H., Al-Naama M.L. Smoking and urinary bladder cancer: A case-control study in Basrah //The Medical Journal of Basrah University. — 2014. — Vol.32, Iss.1. — P.1-7.
14. Altufaily Y.A. The effect of infant gender on the quality of breast milk //Kufa Medical Journal. — 2009. — Vol.12, Iss.1. — P. 435-440.
15. Alwan R.M. Psychological Alienation in the University Students //Basic Education College Magazine for Educational and Humanities Sciences. — 2014. — Vol.1, Iss.17. — P. 389-404.
16. Aziz O.I. Cognitive styles (reflective — impulsive) and its relationship to social responsibility for principals of secondary schools in Kurdistan //Journal of Kirkuk University Humanities Study. — 2009. — Vol. 4, Iss.1. — P. 98-131.
17. Dawood F.A. A Hybrid Method for Endocardial Contour Extraction of Right Ventricle in 4-Slices from 3D Echocardiography Dataset /F.A.Dawood, R.W.Rahmat, S.B.Kadiman [et al.] //Adv Bioinformatics. — 2014. — Vol. 2014. — P.207-149.
18. Furajji D.H.M. Cognitive styles of managers and their impact on the credit risk of credit (applied study in a sample of the Iraqi private banks) //Journal of Administration and Economics. — 2005. — Iss. 56. — P. 130-147.

19. Gonzalez-Eshtecha M. The effects of methylmercury on health in children and adults; national and international studies / M.Gonzalez-Estecha, A. Bodas-Pinedo, M.A.Rubio-Pinedo [et al.] //Nutr Hosp. — 2014. — Vol.30, № 5. — P. 989-1007.
20. Jabar Dagher M. ScMunther, Al-Badrran A.-Kh. The Relationships between Objectivity of Accounting Figurers & Locus of control with Accountants Scouting Study for the Sample of Accountants working in the number of Iraqi Companies // Economic Gulf. — 2011. — Vol. 7, Iss. 20. — P. 57-86.
21. Jasim W.M. Opinions of Nineveh medical college students regarding current medical educational methods and teaching strategies // Medical Journal of Tikrit. — 2013. — Vol. 19, Iss.1. — P. 114-119.
22. Juni F.H. Cigarette smoking habits among paramedical students in Baghdad-Iraq //Al-Qadisiya Medical Journal. — 2012. — Vol. 8, Iss. 13. — P. 188-194.
23. Habeeb M.B. Vulnerability To Stress And Coping Strategies Among Undergraduate Students In Baghdad City // Kufa Journal for Nursing Sciences. — 2013. — Vol. 3, Iss.2. — P. 228-237.
24. Habib O.S., Abdul-Zahra N.H., Al-Mulla A.Y. Attitude of university students towards family planning //Iraqi Journal of Community Medicine. — 2013. — Vol. 26, Iss.2. — P.109-113.
25. Hassan M. Afactor Structure of levenson's multidimensional locus of control scales in a university students population //Journal of College of Education. — 2005, Iss.6. — P.289-293.
26. Hussain S.A. Knowledge, Attitude and Beliefs of College Students in Baghdad and Mousel / Iraq about AIDS // Medical Journal of Babylon. — 2009. — Vol. 6. — Iss. 3-4. — P. 527-532.
27. Kadhim H.A., Saloom H.F., Ali S.M. The relationship of facial asymmetry and bite force to handedness in Iraqi adult sample //MDG. — 2012. — Vol. 9, № 2. — P. 190-200.
28. Khaleel Y.M., Al-Selevany B.K., Mahmood M.F. Effect of Age and Gender on QRS Complex Amplitude in Healthy Adults //Journal of the Faculty of Medicine. — 2014. — Vol. 56, Iss.2. — P. 221-224.
29. Khalifa M.F. Effectiveness of Physical Education Program on the Domains of the University Students, Attitudes toward Physical Fitness //Nursing national Iraq specility. — 2014. — Vol. 26, Iss. 2. — P. 67-74.
30. Majeed A.H., Merza M.S. Incidence of Hodgkin's lymphoma of head and neck in Baghdad city //Journal of Baghdad college of dentistry. — 2013. — Vol. 25, Iss. 4. — P. 49-51.
31. Mahmood M.F., Al-Selevany B.K., Khaleel Y.M. Effect of Age and Gender on QRS Complex Amplitude in Healthy Adults // Journal of the Faculty of Medicine. — 2014. — Vol. 56, Iss. 2. — P. 221-224.
32. Najat Nakishbandy B.M., Barawi S.A. Level of C-reactive protein as an indicator for prognosis of premature uterine contractions //J Prenat Med. — 2014. — Vol. 8, № 1-2. — P. 25-30.
33. Oda A.H. Sex Personality Differences in Foreign Language Performance // Misen Journal of Academic Studies. — 2009, Iss. 7. — P. 59-74.

34. Razzaq A.A.A., Fadel M., Lafta M.H. Achievement motivation of students in agriculture college/university // Diyala Agricultural Sciences Journal. — 2010. — Vol. 2, Iss. 1. — P. 76-87.
35. Sajem K.G. Assessment of Stress' Level among Students and its Coping Strategies // Medical Journal of Babylon. — 2014. — Vol. 11, Iss.1. — P. 195-204.
36. Saleh A.-K. M. Child's personality and methods of familial education // Basic Education College Magazine for Educational and Humanities Sciences. — 2014. — Vol. 1, Iss. 15. — P. 352-362.
37. Shaheed S.A. Measure the extent of pessimism and optimism among the students // Al-Rafidain University College for Sciences. — 2012. — Iss. 30. — P. 115-130.
38. Sharief M., Ali T.S. Thromboprophylaxis in women with unexplained consecutive recurrent miscarriages // The Medical Journal of Basrah University. — 2014. — Vol. 32, Iss. 1. — P. 37-42.
39. Sultan M.Kh., Al-Wattar N.Sh. Psycho-Cognitive Attitude Towards Mental Training & Its Relation to Locus of Control // Al-Rafidain Journal for Sport Sciences. — 2007. — Vol. 13, Iss. 43. — P. 124-155.