

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 типи 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 лишаях [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 рукости 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 экстра-интроверсии 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

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 правшей (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 правшей (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.

Таблица 2

Локус-контроль у студентов УМСА в зависимости от профиля
асимметрии

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 правшей (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.

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		

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 время как рефлексивность - у 9 правшей (90%, $p<0,05$) и 5 левшей (10%, $p<0,05$).

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 основные 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 правшей 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, N.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, N.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.207149.
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, N.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, N.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, N.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.

UDC:

@Tkachenko E.V., 2015

E.V.Tkachenko

Higher State Educational Establishment of Ukraine
Ukrainian Medical Stomatological Academy”, Poltava

Tkachenko E.V.

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

Typologies study takes the attention of many scientists both of theoretical and clinical medicine in many countries though the biggest amount of publications deal to clinical area. According to Bolon system of education there is students' vast interchange all over the world and HSEEU “UMSA” in Poltava is not an exception. There were and are many students from Iraq here. We did a review of

Iraqi scientific journals taking into account that we performed our work in the students from Iraq.

Ethnic aspect can be described by the works about new hybrid method for endocardial contour extraction of right ventricle by the scientists from Iraq and Malaysia [17], on uveitis pattern in Iraq [12], on Hodgkin's lymphoma [30].

All mentioned below aspects will be described in a complex with the ethnic one.

Age aspect is reflected in following scientific works: about lupus erythematosus in children in Baghdad [11], HLA genes variety in different-aged people at lichen [8].

There is a different countries comparison concerning to age aspect for example methylmercury effect on health in children and adults in national and international studies in Iraq and other countries [19].

Gender aspect study is of big importance as well. Breast milk of mothers lactating male baby has a higher weight, specific gravity, potassium and phosphorus concentrations than breast milk of mothers lactating female baby [14], there are works on thromboses prevention in women with consequent unexplained miscarriages [38].

Gender and age aspects in complex are described in the works about child's personality and methods of familial education [36], smoking and urinary bladder cancer [13], C-reactive protein level as premature uterine contractions prognosis indicator [32], age and gender effect on QRS Complex Amplitude in Healthy Adults [31; 28], the most important physical abilities and their relationship with some basic skills in artistic gymnastics for young men [3].

Complex of two aspects namely one or another interhemispherical asymmetry individual profile presence and the age one is reflected in the work about facial asymmetry and bite force relationship to handedness in adult people from Iraq [27].

Typology of temperament in the ancience was assessed in the work [5]. Temperament is described in some works as human individual features complex

for example in the one about natural environment impact on the personality taking into account human individualization [2].

Complex influence of extra-introversion and gender on abilities to study foreign languages is described in the work [33].

As a whole there is a term “cognitive styles” including locus of control, behavioral strategies and reflexiveness-impulsiveness. Cognitive styles determining are known to be applied in management [18].

Assessing the control locus can influence on study achievement [7], can be important in time management for games trainers and teachers in physical education [10]. A direct significant correlation exists between psycho-cognitive attitude towards mental training and the locus of control [39], in companies because of relationships between accounting figurers objectivity and locus of control [20]. There are special multidimensional scales for assessing the locus of control in the students for instance the Levenson’s one [25]. There are tryings to modify students’ locus of control [4].

Assessing the behavioral strategies (coping, defense) as themselves can give important information about human behavior under physiological and pathological conditions.

We met printed works about these behavioral strategies typology in a complex with age aspect – in adolescents with insulin-dependent diabetes mellitus [9], in students during stress [23; 35].

People can be divided into reflexive and impulsive. The 1st ones take the decisions with the thinking before it while the impulsive ones – without thinking, spontaneously.

This aspect is in complex with the age one for instance in adolescents [16].

Students are described as separate age group. Students study is paid also much attention in Iraq. For instance there are works about measure the extent of pessimism and optimism among the students [37], psychological alienation [15], achievement motivation [34], attitude towards family planning [24], cigarette smoking habits among paramedical students [22], students opinions as for teaching

methods and strategies [21], students attitude, knowledge and beliefs about AIDS [26], tuberculosis [6], sport educational behavior [29].

The problem. Interhemispheric asymmetry individual profile interrelation to personality cognitive parameters (control locus, behavioral strategies, reflexiveness-impulsiveness). Differential psychology belongs to psychological science prior directions at its development modern stage. We consider that this investigation results can emphasize one more time this as well as not only theoretical importance but the applied aspects of the questions necessary to be solved.

We did not meet in the literature the works on interhemispherical asymmetry individual profile influence on personality cognitive parameters that became our work subject.

The work aim. To determine interhemispherical asymmetry individual profile influence on personality cognitive parameters in the HSEEU “UMSA” Iraqi students.

The investigation tasks:

1. To assess interhemispherical asymmetry individual profile in the investigated people group: number of dexters, sinisters (real, hidden and unreal) as well as ambidexters.
2. To assess personality cognitive style parameters: locus-control (internal and external); reaction styles in complicated life situations (coping and defense); reflexiveness and impulsiveness.

We performed our work on 63 HSEEU “UMSA” students from Iraq from different courses, fellows (50) and girls (13), 19-27 years in age.

The investigation results

The performed investigation results demonstrated that the students distribution on the interhemispherical asymmetry profile was as follows as: real sinisters – 25 people (39,6%, $p < 0,05$); hidden sinisters – 10 (15,8%, $p < 0,05$); unreal sinisters - 15 (28,8%, $p < 0,05$); dexters – 10 (15,8%, $p < 0,05$); ambidexters – 3 (4,8%, $p < 0,05$).

Table 1

The reacting type in the UMSA students in the hard life situations dependently on the interhemispherical asymmetry individual profile

Real sinisters, n=25		Hidden sinisters, n=10		Unreal sinisters, n=15		Dexters, n=10		Ambidexters, n=3	
De-fense	Co-ping	De-fense	Co-ping	De-fense	Co-ping	De-fense	Co-ping	De-fense	Co-ping
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 sinisters from 50 (66%, p<0,05), 2 from 3 ambidexters (66,6%, p<0,05) and 2 dexters (20%, p<0,05) prefers avoiding tactic under difficult situations while 17 sinisters (34%, p<0,05), 1 ambidexter (34,4%, p<0,05) and 8 dexters (80%, p<0,05) gave the preference to coping tactic.

As a whole, 37 people from 63 preferred defense strategy under the hard conditions and 26 people – coping. Sinisters and ambidexters preferred defense more while the dexters – coping.

Table 5

Locus-control in the UMSA students dependently on the asymmetry profile

The asymmetry profile	External locus	Internal locus
Dexters, n=10	1 (10%)	9 (90%)
Sinisters, n=50	45 (90%)	5 (10%)
Ambidexters, n=3	3 (100%)	-
p<0,05		

As the table 2 data testify external control locus was observed in 45 sinisters (90%, p<0,05) and only 1 dexter (10%, p<0,05), while the internal one – in 9

dexters (90%, $p < 0,05$), 5 sinisters (10%, $p < 0,05$) and was absent at all in ambidexters.

Thus, the sinisters (especially) and dexters had the internal locus-control, ambidexters - the external locus-control.

Table 3

Reflexivity and impulsiveness in the UMSA students dependently on the interhemispherical asymmetry individual profile

The asymmetry profile	Impulsiveness	Reflexivity
Dexters, n=10	1 (10%)	9 (90%)
Sinisters, n=50	45 (90%)	5 (10%)
Ambidexters, n=3	3 (100%)	3 (100%)
$p < 0,05$		

As the data represented in the table 3 demonstrate impulsivity was observed in 45 sinisters (90%, $p < 0,05$) and only 1 dexters (10%, $p < 0,05$), while reflexivity – in 9 dexters (90%, $p < 0,05$) and 5 sinisters (10%, $p < 0,05$).

Thus, the sinisters (especially) and dexters were mostly reflexive while the ambidexters did not make a definite choice among the impulsiveness and the reflexivity and used both of them dependently on the current situation.

The received results discussion

Left-handers are not one group [1]. One can differentiate three main types of left-handedness: real, hidden and unreal.

Locus of control is a feature characterizing human affinity to think external factors (external locus of control) or internal factors as well as human own abilities and forces (internal locus of control) as the responsible for his activity results. As it is known left-handers are more emotional, live sometimes in their own, often surrealistic, world, possess extrasensoric abilities (as a result of right hemisphere bigger development in them) and that is why they believe in miracles, help from the Skies, Destiny in bigger extent in comparison with right-handers. At the same

time right-handers are realists in bigger extent, they use to do something for their aims reaching.

Reacting styles represent individual way of interaction with the situation correspondingly to its importance in human life and his psychological peculiarities and abilities. One can differentiate 2 main ways of reacting to the situation: 1) coping; 2) defense.

Defense – refusal from the problem solution and corresponding concrete actions for comfortable state saving. Coping – constructive activity directed to solving the situation, coming through it.

Individual differences delt to defense or coping dominance are determined by central nervous system peculiarities, temperament type, anxiety level, self-esteem, control external or internal locus as well as human life experience. Moreover there can be significant differencies in preferred reacting type in life various spheres. Sinisters preferred defense while dexters – coping as reacting styles in difficult situations. Probably, it is connected to the peculiarities described above according to which dexters are bigger realistic in life and often act by themselves without other people help.

Sinisters were more impulsive, dexters – reflexive according to the results received. It can be explained by following. Such a parameter of cognitive style as “reflexivity-impulsiveness” is expressed in the subject stable tendency to detect slow reaction, the situation detailed analysis before taking the solution and the answer more prepared analytically (reflexive people) or fast reaction at the situation investigation less extent, less prepared answer analytically and thus more mistakes (impulsive people) under the situations with high indefinity.

Conclusions

1. Students (63 people) distribution on interhemispherical asymmetry profile was as follows as: real sinisters – 25 (39,6%, $p<0,05$), hidden sinisters – 10 (15,8%, $p<0,05$), unreal sinisters - 15 (28,8%, $p<0,05$), dexters - 10 (15,8%, $p<0,05$), ambidexters - 3 (4,8%, $p<0,05$).

2. Defense tactic was dominant among sinisters and ambidexters while coping – among dexters.
3. Sinisters and ambidexters had mainly external locus-control while dexters – the internal one.
4. Sinisters were impulsive more, dexters – reflexive while ambidexters expressed both reaction types equally dependently on situation.

Our further investigations will be dedicated to personality other cognitive style parameters assessment in HSEEU “UMSA” students from Iraq and other countries.

Literature

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, N.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, N.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.207149.

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, N.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, N.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, N.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.

ДААННЫЕ ОБ АВТОРЕ

Ф.И.О. – Ткаченко Елена Викторовна

Учёная степень- кандидат медицинских наук

Учёное звание – не имею

Должность – ассистент

Организация – Высшее Государственное Учебное Заведение Украины «Украинская медицинская стоматологическая академия», кафедра физиологии

Город – Полтава

Домашний адрес: 36021, Полтава, ул. Фрунзе, д.106-А, кв.9

Служебный адрес: 36023, Полтава, ул. Шевченко-24

Номер телефона: 63-04-58 (домашний), 093-43-76-245 (мобильный, лучше для связи)

Электронные адреса: elena103251@mail.ru, elenatkachenko623@gmail.com