

**Громадська організація
«Київський медичний науковий центр»**

ЗБІРНИК ТЕЗ НАУКОВИХ РОБІТ

**УЧАСНИКІВ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«ОХОРОНА ТА ЗАХИСТ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ
В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ»**

6-7 листопада 2015 р.

Київ
2015

рода-Психіка-Культура», яке пропонує нам зосереджуватись на вивченні індивідуальних психічних процесів задля:

а) пошуку ключа до соціопсихосфери – сукупності соціальних (в цьому аспекті виступають еквівалентними синонімами: колективна, суспільна) психічних процесів, які в свою чергу слугують базою для всіх наявних цивілізаційно-культурних закономірностей.

б) пошуку ключа до так званої «внутрішньої психіки» – конкретної індивідуальної підсвідомості.

Література:

1. Гнатишин М. Таємний володар: хто насправді керує вашим життям. / М. Гнатишин, О. Белов. – Вінниця: ТОВ «Консоль», 2015. – 192 с.
2. Мельник В. М. Нариси з теорії соціокультурної антропології. / В. М. Мельник. – Вінниця: Вінницька міська друкарня, 2015. Друге видання. – 552 с.

Ткаченко Е. В., кандидат медичинських наук,
асистент кафедри фізіології

Федотенкова Н. Н., асистент кафедри фізіології

Романцева Т., студентка

Сартипи Х. Н., выпускник

*ВГУЗ «Українська медичинська стоматологічна академія»
г. Полтава, Україна*

РОЛЬ ЛЕВШЕСТВА В ПОДДЕРЖАНИИ И СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

В последнее время проводится изучение некоторых особенностей морфологии мозга у левшей [12, 27-34], сравнение скорости кровотока в мозговых сосудах у леворуких и праворуких студентов [27, 637-642], речевых областей мозга у правшей и левшей [30, 1-16], изучение физиологических процессов, например, чувствительности зрительной системы [11, 43150], различных процессов, на которые полагаются левши (визуальные) и правши (сенсо-моторные) [15, 37-46], двигательного ответа после транскраниальной магнитной стимуляции правшами и левшами операторами, что приводило к ак-

тивации различных рук испытуемых правшей и левшей [23, 702], внимания у 18-30-летних испытуемых [8, 1-10], асимметрии рук [4, 1119-1124; 17, 73-85], равновесия [5, 318-323; 7, 207-217], полушарной асимметрии [24, 191-198], патологических процессов у правшей и левшей [1, 166-170; 18, 141-154].

Редкостное исследование было проведено по изучению левшества у близнецов японскими учеными и сделан вывод о высокой частоте встречаемости в популяции и противоречивости полученных данных [21, 10].

Американские ученые предлагают выделять постоянное и непостоянное левшество [22, 9], отечественные – истинное, скрытое и ложное. По мнению американских учёных, только непостоянным левшам присуща склонность к повышенной тревожности [13, 520-535]. Обученные правши, по мнению учёных из Индии, имеют в два раза больший риск травм, чем истинные правши [28, 652-670].

Немецкие генетики занимаются вопросами генетики левшей [19, 1300].

Представители американской школы не обнаружили различия в выраженности левшества у мужчин и женщин [6, 144-152], иранские педиатры не обнаружили различия в подготовленности к школе у леворуких и праворуких мальчиков и девочек [14, 77-82], японские описывают различия по латерализации речи у мужчин и женщин [10, 333-337]. Доминирование правшей у молодых и сдвиг к амбидектризму отмечают немецкие [9, 90] и французские учёные [26, 1271-1278]. Зеркальное письмо признаётся особенностью некоторых левшей в физиологических условиях учёными из разных стран, например, японскими [16, 119-122]. Английские учёные описывают его и обратное написание некоторых букв при инсульте и у здоровых лиц пожилого возраста [3, 436-441].

Турецкие учёные получили результаты, согласно которым гемодинамический стресс и повреждение интимы (внутренней оболочки сосудов) больше в левой сонной артерии, а сама сонная артерия шире у правшей по сравнению с левшами [20, 433-441].

Левши и амбидекстры имеют тенденцию к развитию тех или иных патологических процессов. Приведём лишь некоторые примеры, иллюстрирующие это. Ибо их в литературе уже накоплено довольно много: болезнь Крейтцфельдта-Джакоба [29, 108-109], аутизм [25, 17]. Для более лёгкого изучения левшей создаются специальные опросники, например, в Иране [2, 7-26].

На кафедре физиологии ВГУЗУ «УМСА» в течение десяти лет проводилось изучение и сравнение левшества у студентов различных курсов и факультетов, отечественных и из различных стран (Ирана, Ирака, Сирии, Египта, Марокко, Туниса, Палестины). В частности, проводилось сравнение показа-

телей функционирования нервной системы (спинномозговых рефлексов, поверхностной и глубокой чувствительности, мозжечковых проб), высшей нервной деятельности (образования и торможения условных рефлексов, особенностей мышления и др.), психодинамических свойств личности (локуса контроля, стратегий поведения, темперамента), индивидуальной минуты у правой, амбидекстров и левой (в некоторых работах – с учётом истинного, скрыто-истинного и ложного характера левшества), гармоничности/дисгармоничности при сопоставлении двух правых и двух левых половин лица у правой и левой, особенностей физиологических и патологических форм прикуса, локализации ангулярных переломов и одонтогенных флегмон, показателей реологических свойств крови и эритроцитарного гемостаза, прокоагулянтных и антикоагулянтных свойств слюны.

Общий вывод: левшество необходимо продолжать изучать, несмотря на накопленный фактический материал учёными из различных уголков Земли, потому что: 1) количество левой в мире большое и оно растёт, 2) очевидно, что они обладают анатомическими, биохимическими, физиологическими особенностями; 3) существуют «левые» болезни, встречающиеся только у них и особенности протекания заболеваний у них по сравнению с правшами (атипичное течение, более частые рецидивы и неблагоприятный исход в частности); 4) наличие так называемого «синдрома левши»; 5) эта работа будет, несомненно, способствовать сохранению и улучшению здоровья населения планеты.

Литература:

1. Afshar A. Clinical course of non-operated hand in patients with bilateral idiopathic carpal tunnel syndrome /A.Afshar, Z.Yekta, F.Mirzatoeui //J Hand Surg Am.-2007 Oct.-Vol.32, N.8.-P.166-170.
2. Alipur A. The study of the relationship between handedness and academic achievement in secondary school students /A.Alipur, S.H.Kalantarian //Journal of School Psychology.-Spring 2012.-Vol.1, N.1.-P.7-26.
3. Balfour S. Mirror writing and reversing single letters in stroke patients and normal elderly /S.Balfour, S.Borthwick, R.Cubelli, S.Della Sala /J Neurol.-2007 Apr.-Vol.254, N.4.-P.436-441.
4. Barut C. Evaluation of hand asymmetry in relation to hand preference / C. Barut, O. Sevinc, V. Sumbuloglu // Coll Antropol. – 2011 Dec.-Vol.35, N.4.-P.1119-1124.

5. Colliot P. Is there an effect of handedness on the position of the egocentric reference? /P.Colliot, S.Chokron, T.Ohlmann //Brain Cogn.-2002 Mar-Apr.-Vol.48, N.2-3.-P.318-323.
6. Corey D.M. Right and left handedness defined: a multivariate approach using hand preference and hand performance measures /D.M.Corey, M.M.Hurley, A.L.Foundas //Neuropsychiatry Neuropsychol Behav Neurol.-2011 Jul-Sep.-Vol.14, N.3.-P.144-152.
7. Colliot P. Is there an effect of handedness on the position of the egocentric reference? /P.Colliot, S.Chokron, T.Ohlmann //Brain Cogn.-2002 Mar-Apr.-Vol.48, N.2-3.-P.318-323.
8. Jafari Z. Effect of Handedness and Gender on Auditory Attention in Bergen Dichotic Listening /Z.Jafari, M.Aghamollaei, R.Toufan, S.AsadMalayeri, M.Esmail, S.Rahimzadeh //Advances in Cognitive Science.-2012.-Vol.14, N.12.-P.1-10.
9. Kalisch T. Age-related attenuation of dominant hand superiority /T.Kalisch, C.Willimzig, N.Kleibel, M.Tegenthoff, H.R.Dinse //PLoS One.-2006 Dec.-Vol.1,-P.90.
10. Kansaku K. Imaging study on sex differences in the lateralization of language / K.Kansaku, S.Kitazawa //Neurosci Res.-2001 Dec.-Vol.41, N.4.-P.333-337.
11. Le Bigot N. Effects of Handedness on Visual Sensitivity in Perihand Space / N.Le Bigot, M.Grosjean //PLoS One.-2012.-Vol.7, N.8.-P.43150.
12. Li M. Increased cortical thickness and altered functional connectivity of the right superior temporal gyrus in left-handers /M.Li, H.Chen, J.Wang, F.Liu, Y.Wang, F.Lu, C.Yu, H.Chen //Neuropsychologia.-2015 Jan.-N.67.-P.27-34.
13. Lyle K.B. Is handedness related to anxiety? New answers to an old question / K.B.Lyle, L.K.Chapman, J.M.Hatton //Laterality.-2013.-Vol.18, N.5.-P.520-535.
14. Mahram M. Correlation of handedness and gender with the results of intelligence test and school readiness assessment in children /M.Mahram, F.Karimi // Arak Medical University Journal (AMUJ).-October 2013.-Vol.16, N.7(76).-P.77-82.
15. Marzoli D. Imagining others' handedness: visual and motor processes in the attribution of the dominant hand to an imagined agent /D.Marzoli, S.Menditto, C.Lucafò, L.Tommasi //Exp Brain Res.-2013 Aug.-Vol.229, N.1.-P.37-46.
16. Mori H. The role of handedness-dependent sensorimotor experience in the development of mirroring /H.Mori, S.Yamamoto, T.Aihara, S.Uehara //Neurosci Lett.-2015 Jan.-N.584.-P.119-122.

17. Ni Choisdealbha A. Differing roles for the dominant and non-dominant hands in the hand laterality task /A. Choisdealbha, N.Brady, C.Maguinness //Exp Brain Res.-2011 May.-Vol.211, N.1.-P.73-85.
18. O'Brien A.J. Lateralised vestibular hypofunction: canal paresis and handedness /A.J.O'Brien, N.Gravill //Laterality.-2006 Mar.-Vol.11, N.2.-P.141-154.
19. Ocklenburg S. Handedness genetics: considering the phenotype / S.Ocklenburg, C.Beste, L.Arming // Front Psychol.-2014 Nov.-N.5.-P.1300.
20. Onbaş O. Clinical importance of asymmetry and handedness differences in common carotid artery intima-media thickness /O. Onbaş, S.Dane, M.Kantarci, M.Koplay, F.Alper, A.Okur //Int J Neurosci.-2007 Apr.-Vol.117, N.4.-P.433-441.
21. Ooki S. An overview of human handedness in twins /S.Ooki // Front Psychol.-2014 Jan.-N.5.-P.10.
22. Prichard E. Degree of handedness, but no Direction, is a Systematic Predictor of Cognitive Performance /E.Prichard, R.E.Propper, S.D.Christman //Front Psychol.-2013 Jan.-N.4.-P.9.
23. Sartori L. The left side of motor resonance /L.Sartori, C.Begliomini, G.Panozzo, A.Garolla, U.Castiello //Front Hum Neurosci.-2014 Sep.-N.8.-P.702.
24. Schade S. Modulating neuronal excitability in the motor cortex with tDCS shows moderate hemispheric asymmetry due to subjects' handedness: a pilot study /S.Schade, V.Molladze, W.Paulus, A.Antal // Restor Neurol Neurosci.-2012.-Vol.30, N.3.-P.191-198.
25. Scharoun S.M. Is strength of handedness reliable over repeated testing? An examination of typical development and autism spectrum disorder /S.M.Scharoun, P.J.Bryden //Front Psychol.-2015 Feb.-Vol.6.-P.17.
26. Skoura X. Decline in motor prediction in elderly subjects: right versus left arm differences in mentally simulated motor actions /X.Scoura, P.Personnier, A.Vinter, T.Pozzo, C.Papaxanthis //Cortex.-2008 Oct.-Vol.44, N.9.-P.1271-1278.
27. Sikaroodi H. Cerebral hemispheric blood flow velocity differences in left- and right-handers: functional trans-cranial Doppler ultrasonography /H.Sikaroodi, M.Noroozian, S.Aram //Tehran University Medical Journal.-2009.-Vol.67, N.9(6).-P.637-642.
28. Suar S. Patterns of hand preference and unintentional injuries among Indian attempted hand switchers and hand non-switchers /D.Suar, M.K.Mandal, I.Misra, S.Suman //Laterality.-2013 Nov.-Vol.18, N.6.-P.652-670.