

**Організація наукових медичних досліджень  
«Salutem»**

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«ВІТЧИЗНЯНА ТА СВІТОВА МЕДИЦИНА:  
ВИМОГИ СЬОГОДЕННЯ»**

**14-15 жовтня 2016 р.**

**Дніпро  
2016**

проявлений отдаленного периода ЧМТ, что подтверждает значимость патологической почвы в формировании различных клинических вариантов психопатоподобных расстройств травматического генеза.

**Использованная литература:**

1. Казаков В.Є. Психопатоподібні порушення при черепно-мозковій травмі / В.Є. Казаков // Український вісник психоневрології. – 2012. – Т. 20, № 2. – С. 67-69.

**SPINE STUDY IN INDIA  
AND IN HSEEU “UMSA” INDIAN STUDENTS**

**TKACHENKO E. V.**

*Candidate of Medical Sciences, Assistant Lecturer*

**AL ABISAT ISMAIL**

*Student*

*Ukrainian Medical Stomatological Academy*

*Poltava, Ukraine*

There is a great interest to spine study in India both in theoretical and applied medicine.

We met the works about myelopathy scoring system in sub-axial spinal pathologies [12, 378-383], cervical spondylotic myelopathy expansive laminoplasty analysis [11, 17; 24, 206-213], MRI usage possibilities at spinal tuberculosis [10, 19-23], low back pain patterns [26, 3228-3247], spine primary tumors [18, 279-289], biopsy and correlation with MRI data at spinal lesions [3, 11-15], neuro-navigated 3D O-arm comparison with traditional 2D fluoroscopy in an Indian trauma center [2, 298-302], spondilolisthesis management [16, 598-603; 21, 414-421], lumbar disc prolapse different management methods [4, 146-152], neglected thoraco-lumbar traumatic spine injuries [8, 678-684].

Met theoretical works include the one about head and spine ice massage effects on heart rate variability in healthy volunteers (there was heart rate decrease through vagal dominance) [17, 306-310], lumbar lordosis and lumbar core strength assessment in information technology professionals [13, 495-500].

It is interesting that typologies contribute in this problems as well for instance the ones of rural area inhabitants and North India distinguishing [14, 489-492], in children [19, 99-104], in the 40-aged patients with tubercular

spine and the 56-year-old patients with metastatic spine [15, 734-743], decreased bone mineral density and delayed bone age prevalence in girls and boys with spastic quadriplegia and nutritional status as an important contributing factor [22, 1-5], misplacement during spinal instrumentation in the 27,7-year-old and 28,9-year-old patients [27, 1-6], Schmorl's nodes (defects in superior and inferior endplates of vertebrae, commonly seen around the thoracolumbar junction) the lowest prevalence in the Southern Indian population with respect to gender and age [6, 6-9], cervical discectomy (in part the anterior one), spine age-related degeneration, functional outcome [7, 1-4], lumbar trunk parameters MRI in men and women (25-41 years in average) with chronic low backache and in healthy people of the same age [23, 2864-2872].

The works about spinal reflexes assessment in India are not multiple. For example we met the one about plantar reflexes as cervical spinal cord compression markers [25, 12-16], "physiological reflex lost" at myelopathy [9, 1-7], reflexes problems at primary bone lymphoma with multiple vertebral involvement [5, 487-489], pathological reflexes at severe cervical spondylotic myelopathy [1, 1083-1087], body lower half involuntary jerking (spinal myoclonus) [20, 141-143].

As for our results demonstrated Indian students-guys exhibited weaker biceps, triceps, knee-jerk reflexes comparatively to the girls while the Achill's one was approximately with the same intensiveness in the guys and girls.

### References:

1. Acharya S. Resolution of physical signs and recovery in severe cervical spondylotic myelopathy / S. Acharya, A. Srivastaya, S. Virmani, R. Tandon // Spine (Phila Pa 1976). – 2010 Oct. – Vol. 35, N. 21. – P. 1083-1087.
2. Agrawal D. Usefulness of navigated 3D O-arm (®) in a teaching center for spinal trauma / D. Agrawal // Asian J Neurosurg. – 2016 Jul-Sep. – Vol. 11, N. 3. – P. 298-302.
3. Aithala J.P. Role of Percutaneous Image Guided Biopsy in Spinal Lesions: Adequacy and Correlation with MRI Findings / J.P. Aithala // J Clin Diagn Res. – 2016. – Aug. – Vol. 10, N. 9. – P.11-15.
4. Bhatia P.S. Microdiscectomy or tubular discectomy: Is any of them a better option for management of lumbar disc prolapse / P.S. Bhatia, H.S. Chhabra, B. Mohapatra, A. Nanda, G. Sangodimath, R. Kaul // J Craniovertebr Junction Spine. – 2016 Jul-Sep. – Vol. 7, N. 3. – P. 146-152.
5. Dar S.H. Primary bone lymphoma with multiple vertebral involvement / S.H. Dar, H.S. Wazir, I.H. Dar, J.B. Singh // J Cancer Res Ther. – 2013 Jul-Sep. – Vol. 9, N. 3. – P. 487-489.
6. Jagannathan D. Prevalence and Clinical Relevance of Schmorl's Nodes on Magnetic Resonance Imaging in a Tertiary Hospital in Southern India /

- D. Jagannathan, V. Indiran, F. Hithaya // *J Clin Diagn Res.* – 2016 May. – Vol. 10, N. 5. – P. 6-9.
7. Kamani M.M. A Prospective Study of the Functional Outcome of Anterior Cervical Discectomy With Fusion in Single Level Degenerative Cervical Disc Prolapse / M.M. Kamani, A. Billal, V. Shetty, H.R. Rai, D. Hegde // *J Clin Diagn Res.* – 2016 May. – Vol. 10, N. 5. – P. 1-4.
  8. Khatri K. Neglected Thoraco Lumbar Traumatic Spine Injuries /K.Khatri, K. Farooque, V. Sharma, B. Gupta, S. Gamanagatti // *Asian Spine J.* – 2016 Aug. – Vol. 10, N. 4. – P. 678-684.
  9. Kumar P.S. Clinico-radiological correlation in a cohort of cervical myelopathy patients / P.S. Kumar, R.Y. Kalpana // *J Clin Diagn Res.* – 2015 Jan. – Vol. 9, N. 1. – P. 1-7.
  10. Madhok R. Evaluation of Apparent Diffusion Coefficient Values in Spinal Tuberculosis by MRI / R. Madhok, P. Sachdeva // *J Clin Diagn Res.* – 2016 Aug. – Vol. 10, N. 8. – P. 19-23.
  11. Mandal S. Analysis of the outcome in patients with cervical spondylotic myelopathy, undergone canal expansive laminoplasty supported with instrumentation in a group of Indian population – a prospective study / S. Mandal, U. Banerjee, A.S. Mukherjee, S. Mandal, S. Kundu // *Int J Spine Surg.* – 2016. – N. 10. – P. 17.
  12. Mehrotra A. Evaluation of modified Kumar and Kalra myelopathy scoring system in sub-axial spinal pathologies / A. Mehrotra, A. Srivastaya, R.N. Sahu, R. Kumar // *Asian J Neurosurg.* – 2016 Oct-Dec. – Vol. 11, N. 4. – P. 378-383.
  13. Mehta R.S. Assessment of Lumbar Lordosis and Lumbar Core Strength in Information Technology Professionals / R.S. Mehta, S. Nagrale, R. Dabadghav, S. Rairikar, A. Shayam, P. Sancheti // *Asian Spine J.* – Vol. 10, N. 3. – P. 495-500.
  14. Mittal P. Chemical shift magnetic resonance imaging in differentiation of benign from malignant vertebral collapse in a rural tertiary care hospital in North India / P. Mittal, R. Gupta, A. Mittal, S. Joshi // *J Neurosci Rural Pract.* – 2016. – Oct-Dec. – Vol. 7, N. 4. – P. 489-492.
  15. Mittal S. Comparison of Magnetic Resonance Imaging Findings between Pathologically Proven Cases of Atypical Tubercular Spine and Tumor Metastasis: A Retrospective Study in 40 Patients / S. Mittal, M. Khalid, A.B. Sabir, S. Khalid // *Asian Spine J.* – 2016 Aug. – Vol. 10, N. 4. – P. 734-743.
  16. Mohanty P.P. Mobilisation of the thoracic spine in the management of spondilolisthesis / P.P. Mohanty, M. Pattnaik // *J Bodyw Mov Ther.* – 2016 Jul. – Vol. 20, N. 3. – P. 598-603.

17. Mooventhan A. Effects of ice massage of the head and spine on heart rate variability in healthy volunteers / A. Mooventhan, L. Nivethitha // *J Intergr Med.* – 2016 Jul. – Vol. 14, N. 4. – P. 306-310.
18. Pathaik S. Imaging features of primary tumors of the spine: A pictorial essay / S. Pathaik, Y. Jyotsnarani, S.G. Uppin, R. Susarla // *Indian J Radiol Med.* – 2016 Apr-Jun. – Vol. 26, N. 2. – P. 279-289.
19. Patil P.S. Immediate and long-term outcome analysis of lipomeningomyelocele repair in asymptomatic infants in a tertiary care center / P.S. Patil, A. Gupta, P.L. Kothari, G. Kekre, R. Gupta, V. Dikshit, K. Mudkhedkar, K. Kesan // *J Pediatr Neurosci.* – 2016 Apr-Jun. – Vol. 11, N. 2. – P. 99-104.
20. Ray B.K. Involuntary jerking (spinal myoclonus) of lower half of the body / B.K. Ray, G. Guha, A.K. Misra, S.K. Das // *J Assoc Physicians India.* – 2005 Feb. – N. 53. – P. 141-143.
21. Samartsiz D. Critical Values of Facet Angulation and Tropism in the Development of Lumbar Degenerative Spondilolisthesis: An International, Large-Scale Multicenter Study by the AOSpine Asia Pacific Research Collaboration Consortium / S. Samartsiz, J.P. Cheung, S. Rajasekaran, Y. Kawaguchi, S. Acharya, M. Kawakami, S. Satoh, W.J. Chen, C.K. Park, C.S. Lee, T. Foocharoen, H. Nagashima, S. Kuh, Z. Zheng, P. Condor, M.Ito, M. Iwasakr, J.H. Jeongm K.D. Luk, B. Prijambodo, A. Rege, T.A. Jahng, Z. Luo, W. Tassanawipas, N. Acharya, R. Pokharel, Y. Shen, T. Ito, Z. Zhang, P.J. Aithala, G.V. Kumar, R.A. Jabir, S. Basu, B. Li, V. Moudgil, B. Gross, P. Sham, R. Williams // *Global Spine J.* -2016 Aug. – Vol. 6, N. 5. – P. 414-421.
22. Sharawat I.K. Skeletal Maturation and Mineralisation of Children with Moderate to Severe Spastic Quadriplegia / I.K. Sharawat, S. Sitaraman // *J Clin Diagn Res.* – 2016 Jun. – Vol. 10, N. 6. – P. 1-5.
23. Singh R. Magnetic resonance imaging of lumbar trunk parameters in chronic low backache patients and healthy population: a comparative study / R. Singh, S.K. Yadav, S. Sood, R.K. Yadav, R. Rohilla // *Eur Spine J.* – 2016 Sep. – Vol. 25, N. 9. – P. 2864-2872.
24. Srivastaya N.K. Our technique of midsagittal splitting laminoplasty for compressive cervical myelopathy and its short-term results / N.K. Srivastaya, S. Singh, S.P. Chauhan, N.N. Gopal // *Asian J Neurosurg.* – 2016 Jul-Sep. – Vol. 11, N. 3. – P. 206-213.
25. Tejus M.N. An evaluation of the finger flexion, Hoffman's and plantar reflexes as markers of cervical spinal cord compression – A comparative clinical study / M.N. Tejus, V. Singh, A. Ramesh, V.R. Kumar, V.P. Maurya, V.S. Madhugiri // *Clin Neurol Neurosurg.* – 2015 Jul. – N. 134. – P. 12-16.

26. Telles S.A Randomised Controlled Trial to Assess Pain and Magnetic Resonance Imaging-Based (MRI-Based) Structural Spine Changes in Low Back Pain Patients After Yoga Practice / S. Telles, A.K. Bhardwaj, P.K. Gupta, S.K. Sharma, R. Monro, A. Balkrishna // Med Sci Monit. – 2016 Sep. – N. 22. – P. 3228-3247.
27. Verma S.K. O-arm with navigation versus C-arm: a review of screw placement over 3 years at a major trauma center / S.K. Verma, P.K. Singh, D. Agrawal, S. Sinha, D. Gupta, G.D. Satyarthee, B.S. Sharma // Br J Neurosurg. – 2016 Jul. – P. 1-6.

## **ПОРУШЕННЯ КОГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ ПРИ АРТЕРІАЛЬНІЙ ГІПЕРТЕНЗІЇ**

**ТОЛМАЧОВ О. А.**

*лікар-психіатр*

*Клінічний госпіталь Державної прикордонної служби України  
м. Одеса, Україна*

На сучасному етапі вивчення мозкової дисфункції все більше уваги приділяється дослідженню когнітивної неспроможності людини не тільки як суто медичної проблеми, але й як значущому соціальному тягарю.

На думку багатьох дослідників основною і найчастішою причиною втрати здатності до пізнання оточуючого світу є хвороби судин мозку – суттєвий фактор розвитку порушення мозкового кровообігу. У розвитку даної патології одне з провідних місць належить артеріальній гіпертензії (АГ), яка нерідко призводить до гіпертонічної енцефалопатії (ГЕ) і далі – до розвитку судинної деменції, на яку за даними різних авторів припадає не менше 10% серед усіх форм деменції [1, 2, 4, 7, 9].

Як свідчать дослідження інституту по вимірюванню показників здоров'я та оцінці стану здоров'я «Глобальний тягар хвороб» [12] спроба кількісно визначити тягар судинних хвороб для країн Європейського регіону за період з 1990 р. до 2020 р. виглядатиме таким чином: ІХС у 2020 році буде становити 11,2 % від загального тягара хвороб проти 9,9 % у 1990 році, ЦВХ – 6,2 % проти 5,9 % у 1990 році, а дегенеративні порушення ЦНС у 2020 р. матимуть показник 3,4 % проти 2,4 % у 1990 р., що у свою чергу є несприятливим прогнозом для стану інтелектуального потенціалу держави.