

**Організація наукових медичних досліджень
«Salutem»**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

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

9-10 жовтня 2015 р.

Дніпропетровськ
2015

и латеральной высотой коронки. Угол измерялся между режущим краем и боковой поверхностью к десневого сосочка, при этом величина кривизны экватора не учитывалась. Определенные сложности возникли при измерении ширины коронки зубов на пришеечном крае, т.к. состояние пародонта сугубо индивидуально и на нашем материале не поддавалось фиксации. Поэтому, был разработан собственный способ определения последующих параметров (патент № 73846 вот 15.09.05г.), который позволяет, за счет использования предложенной программы на ПК, с помощью проведения соответствующих математических вычислений получать размеры пришеечной ширины коронки, значения медиального и латерального углов между высотами коронки и этой шириной, а также высоту коронки и угол ее наклона по отношению к горизонтальной плоскости. Эти данные позволили создать графические реконструкции каждого зуба в любом отдельном случае.

Таким образом, за счет введения в способ определения геометрических параметров коронки зубов человека процедуры измерения некоторых линейных и угловых характеристик зуба, проведения соответствующих математических вычислений, достигается упрощение определения основных геометрических параметров коронки зубов человека и расширение функциональных возможностей морфологических исследований.

SPINE REFLEXES AND CEREBELLAR PROBES IN HSEEU «UMSA» EGYPTIAN STUDENTS FROM DIFFERENT COURSES

TKACHENKO E. V.

cand.med.sci., assistant

GHALWASH YOUSSEF

student

HSEEU «UMSA»

Interest to spine and cerebellum study is in many countries for instance in Iran [9, p. 2-7; 10, p. 295-304; 4, p. 231-237; 15, p. 73-89; 20, p. 66-73; 6, p. 21-26;], the USA [7, p. 496-508], China [21, p. 124-130, 137], Turkey [19, p. 320-325], Spain [5, p. 463-467].

The third ventricle operations are in the Egyptian surgeons focus [1, p. 100-109].

The Egyptians pay much attention to vestibular schwannomas and other cerebellopontine angle tumors study [11, p. 863-870]. The scientists from International Neuroscience Institute studied Erdheim-Chester disease (non-Langerhans histiocytosis) mimicking at intracranial trigeminal schwannoma in middle-aged patients [2, p. 493-498].

Egyptian scientists use high-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation for fetal cerebellar, heart, vascular and other lesions assessment [12, p.507-523] in part in pregnancies at cerebellum disorders [13, p. 424-429; 14, p.35-38]. Hypercholesterolemia results into Alzheimer's disease by the Egyptian scientists data [3, p. 621-630].

Also publications found were dedicated to spine study in Egypt: about endoscopy usage in surgical operations [16, p. 1037-1044; 17, p. 2064-2070].

We met a work (of the Egyptian and American scientists) about post-myelography paraplegia in a woman with thoracic stenosis thus concerning human ethno-gender typological aspect [18, p. 247-249].

The subject is described together with asymmetry in part in the work about epidural fibrosis and after lumbar disc surgery concerning unilateral/bilateral lumbar disc herniation [8, p.370-385].

We did not find the works on spine physiology (particularly reflexes) study. We did not meet any works on spine study in Egyptian students. It defined our work first part subject. We did not meet the works on cerebellum physiology (only on pathology, surgery) as the literary review given above demonstrated and it will define our work second part aim – assessment and comparison of classic cerebellar probes in the same HSEEU «UMSA» Egyptian students.

The investigation object were 54 students from Egypt from all courses both studying general medicine and dentistry.

The results showed very expressed hyperreflexy both on superficial and deep spinal reflexes as well as their significant asymmetry from the right and from the left with reactions left type dominance (because the examined Egyptian students were real and hidden left-handers).

Simple pose of Romberg was simple to be realized. Complicated pose of Romberg was more difficult to the students from dental faculty and from the elder courses in bigger extent. Probably it can be explained by the fact that elder-coursed students are undergone to professional loadings to cerebellum. Also there were difficulties while performing the probes of Ozhegovsky, Stiuart-Holms, Babinsky, heel-knee test in them comparatively to the students of the

first-second courses. Probe to diadochokinesis and finger-nose test were performed well independently the course of the examined.

Literature:

1. Aboul-Enain H. Supracellular infratentorial approach with paramedian expansion for posterior third ventricular and pineal region lesions /H. Aboul-Enain, A.A. El-Aziz Sabry, A. Hafez-Farhoud //Clin Neurol Neurosurg.-2015 Sep. – Vol. 139. – P. 100-109.
2. Alimohammadi M. Erdheim-Chester disease mimicking at intracranial trigeminal shwannoma: case report / M. Alimohammadi, C. Hartmann, V. Paterno, M. Samii //J. Neurosurg Pediatr. – 2015 May.-Vol.15, N. 5. – P. 493-498.
3. El-Sayyad H.I. cholesterol overload impairing cerebellar function: the promise of natural products / H.I.El-Sayyad // Nutrition.-2015 May. – Vol. 31, N. 5. – P. 621-630.
4. Ehsani F. Motor learning and movement performance: older versus younger adults / F.Ehsani, I. Abdollahi, M.A. Mohseni Bandpei, N.Zahiri, S. Jaberzadeh // Basic and clinical neuroscience.-2015 Oct. – Vol.6, N.4. – P. 231-237.
5. Hidalgo-Ovejero A.M. Intradural disc herniation and epidural gas: something more than a causal association? /A.M.Hidalgo-Ovejero, S.Garcia-Mata, S.Gozzi-Vallejo, T.Izco-Cabezon, J.Martinez-Morentin, M.Martinez-Grande //Spine (Phila Pa 1976). – 2004 Oct.-Vol. 29, N. 20. – P. 463-467.
6. Khalkhali Zavieh M. Studying the effect of lumbar stabilization exercise on proprioception of lumbosacral spine in healthy young women / M. Khalkhali Zavieh, M. Ghasemi, F. Mirzaei, H. Parandeh // Pejouhandeh.-April-May 2009. – Vol. 14, N. 1(67). – P. 21-26.
7. Louw A. Preoperative therapeutic neuroscience education for lumbar radiculopathy: a single-case fMRI report /A.Louw, E.J.Puentendura, I.Diener, R.R.Peoples // Physiother Theory Pract. – 2015 Oct. – Vol. 31, N. 7. – P. 496-508.
8. Mohi Eldin M.M. Epidural Fibrosis after Lumbar Disc Surgery: Prevention and Outcome Evaluation /M.M. Mohi Eldin, N.M. Abdel Razek //Asian Spine J. – 2015 Jun. – Vol. 9, N. 3. – P. 370-385.
9. Rahimi-Balaei M. Embryonic stages in cerebellar afferent development / M.Rahimi-Balaei, P. Afsharinezhad, K. Bailey, M. Buchok, B. Yeganeh, H. Marzban //Cerebellum Ataxias.-2015 Jun. – N. 2. – P. 7.

10. Rajaei F. Morphometric study of dimensions of various part of cerebellum with further comparison values with age and sex of healthy people by MRI / F.Rajaei, M. Salahshour, A. Pahlevan //Journal of Iranian Anatomical Services. – Winter-Spring 2008. – Vol. 5, N. 21-22. – P. 295-304.
11. Raqab A. Prospective evaluation of the clinical profile and referral pattern differences of vestibular shwannomas and other cerebellopontine angle tumors / A. Raqab, A. Emara, M. Shouker, O. Ebied //Otol Neurotol. – 2012 Jul.-Vol. 33, N. 5. – P. 863-870.
12. Saleem S.N. Fetal MRI: An approach to practice: A review /S.N.Saleem // J Adv Res. – 2014 Sep. – Vol. 5, N. 5. – P. 507-523.
13. Saleem S.N. Role of MR imaging in prenatal diagnosis of pregnancies at risk for Joubert syndrome at related cerebellar disorders / S.N.Saleem, M.S. Zaki // AJNR Am J Neuroradiol. – 2010 Mar. – Vol. 31, N. 3. – P. 424-429.
14. Saleem S.N. Prenatal magnetic resonance imaging diagnosis of molar tooth sign at 17 to 18 weeks of gestation in two fetuses at risk for Joubert syndrome and related cerebellar disorders / S.N. Saleem, M.S. Zaki, N.A. Soliman, M. Momtaz // Neuropediatrics. – 2011 Feb. – Vol. 42, N. 1. – P. 35-38.
15. Shahrokhi H. The study of anthropometric predictor parameters of spine alignment in athletes / H. Shahrokhi, H. Daneshmandi, S.A.A. Hashemi Javaheri // Sport Medicine (Harakat). – Spring-Summer 2011. – N. 6. – P. 73-89.
16. Soliman H.M. Irrigation endoscopic discectomy: a novel percutaneous approach for lumbar disc prolapse / H.M. Soliman // Eur Spine J.-2013 May.-Vol. 22, N. 5. – P. 1037-1044.
17. Soliman H.M. Cervical microendoscopic discectomy and fusion: does it affect the postoperative course and the complication rate? A blinded randomized controlled trial /H.M.Soliman //Spine (Phila Pa 1976).-2013 Nov.-Vol. 38, N. 24. – P. 2064-2070.
18. Soliman H.M. Post-myelography paraplegia in a woman with thoracic stenosis / H.M. Soliman, P.M. Arnold, E.J. Madarang //J Spinal Cord Med.-2013 May. – Vol. 36, N. 3. – P. 247-249.
19. Sasani M. Recurrent radiculopathy caused by epidural gas after spinal surgery: report of four cases and literary review / M.Sasani, A.F.Ozer, T. Oktenoglu, M. Cosar, E. Caraarsian, A.C. Sarioglu // Spine (Phila Pa 1976). – 2007 May. – Vol. 32, N. 10. – P. 320-325.
20. Taghipour Darzi M. Center of rotation profiles of lumbar spine of healthy men is sagittal plane: a preliminary study / M.Taghipour Darzi, E. Ebrahimi

- Takamjani, M. Salavati, B. Mobini, H. Zekavat, A. Sanjary // Journal of Babol University of Medical Sciences (JBUMS). – May 2011. – Vol. 13, N 3(60). – P. 66-73.
21. Youan W.A. Effect of spinal manipulation on brain functional activity in patients with lumbar disc herniation /W.A. Youan, Z.B. Zhen, L. Xue, W.L. Tan, Y.W. Cheng, S.H. Zhan, H.S. Zhan / Zhejilang Da Xue Bao Yi Xue Ban. – 2015 Mar. – Vol. 44, N. 2. – P. 124-130, 137.

МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА АРГІРОФІЛЬНИХ КЛІТИН СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ТОВСТОЇ КИШКИ ЩУРА

ФЕДОРАК В. М.

доцент кафедри анатомії людини, оперативної хірургії

БІЛІНСЬКИЙ І. І.

асистент кафедри анатомії людини, оперативної хірургії

ФЕДОРАК Л. В.

студент

ДВНЗ «Івано-Франківський національний медичний університет»

м. Івано-Франківськ, Україна

Серед проблем сучасної медицини особливе місце займають дослідження регуляторних систем і, зокрема, ендокринного апарату травного тракту [1, с. 22; 2, с. 1808; 3, с. 25]. В окремих роботах [4, с. 66; 5, с. 78; 6, с. 714] досліджені ендокриноцити у слизовій оболонці товстої кишки різних видів тварин. Проте недостатньо повно висвітлена гістотопографія апудоцитів по відділах, розміщення їх в крипті, а наявні дані структурної ідентифікації ендокринних клітин у щурів часто суперечливі. Тому метою роботи було вивчення гістотопографії та морфологічної характеристики аргірофільних клітин товстої кишки щура.

Дослідження проведено на 10 статевозрілих щурах-самцях. Матеріалом для дослідження були ділянки сліпої, ободової та прямої кишок. Гістозрізи імпрегнували аргірофільною реакцією Грімелюса. Визначали сумарну кількість ендокринних клітин, сумарну завантаженість ендокриноцитів секреторними гранулами (ГІ), середню завантаженість гранулами однієї клітини (ІН).