

**Організація наукових медичних досліджень
«Salutem»**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«СУЧАСНИЙ ВИМІР
МЕДИЧНОЇ НАУКИ ТА ПРАКТИКИ»**

13-14 травня 2016 р.

**Дніпропетровськ
2016**

**BEHAVIORAL STRATEGIES IN THE STUDENTS
FROM DIFFERENT COUNTRIES: LITERARY REVIEW
AND HSEEU „UMSA” EXPERIENCE**

TKACHENKO E. V.

cand.med.sci, assistant of Physiology chair

KHALAFALLA AHMED MOHSEN IBRAHIM

student

MJIBER MOHAMED

student

Higher State Educational Establishment of Ukraine

„Ukrainian Medical Stomatological Academy”

Poltava, Ukraine

SARTIPI HAMED NOSRATOLLA

*The 1-st-year student of the post-graduating
faculty training by speciality „Dentistry”*

Hamedan medical university

Hamedan, Iran

ALMAGRI AHMED HASAN

student

Folk medicine university

Dnepropetrovsk, Ukraine

SOLTANINIA MEHRZAD

student

Higher State Educational Establishment of Ukraine

„Ukrainian Medical Stomatological Academy”

Poltava, Ukraine

Coping strategies in the students are in the focus of the scientists attention in various countries. There are such works in China (about sense of coherence and associated factors) [3, p. 336], Pakistan (94% of guys have experienced stress, girls reported more symptoms) [16, p. 346-353], Taiwan (during competitive entrance exam in nursing students) [18, p. 106-116], Hong Kong (in baccalaureate nursing students in clinical practice with emphasizing that senior students possessed higher stress and the ones with no religious belief used avoidance strategies more) [2, p. 307-313], the bachelors in the USA [5, p. 26-30], Iran (with programs creating to medical students coping with stress) [6, p. 421-425] and without them [9, p. 521-525], about problem-focused coping in undergraduate interns to achieve satisfaction with their clinical experience [8, p.

1136-1143], about coping strategies in occupational therapy students [12, p. 110], coping strategies for avian influenza among the 1st year medical students and interns in Tehran [13, p. 641-647], in nursing students [15, p. 11], Internet addiction and coping with it in Guilan medical students in Iran emphasizing that approximately 50% of students in Guilan [1, p. 234-239] and Mashhad [14, p. 17256], 21% in Kerman of the students belong to the problematic users of Internet [7, p. 87-94].

Works about stress in dental students and coping strategies are separately – about Australian, New Zealand and Chilean students [4, p. 801-809], Turkish students in Istanbul [11, p. 774-782; 10, p. 413-420]. Higher level of stress was observed in dental students comparatively to the pharmacy ones in Isfahan (Iran) independently on gender and age [17, p. 402-406].

As for the results received by us behavioral strategies of the students from Iran, Egypt and Iraq was different in dental and medical students – dentists had fighting strategy in bigger extent while medical students – coping. Also it is worthy to mention that left-handers and ambidexters used coping while right-handers – fighting strategy in bigger extent.

References:

1. Asiri S. Internet addiction and its predictors in guilan medical sciences students, 2012 /S.Asiri, F.Fallahi, A.Ghanbari, E.Kazemnejad-Leili E. //Nurs Midwifery Stud.-2013 Jun.-Vol.2, N.2.-P.234-239.
2. Chan C.K. Hong Kong baccalaureate nursing students' stress and their coping strategies in clinical practice /C.K.Chan, W.K.So, D.Y.Fong //J Prof Nurs.-2009 Sep-Oct.-Vol.25, N.5.-P.307-313.
3. Chu J.J. Sense of coherence and associated factors among university students in China: cross-sectional evidence //J.J.Chu, M.H.Khan, H.J.Jahn, A.Kraemer //BMC Public Health.-2016 Apr.-Vol.16, N.1.-P.336.
4. Gambetta-Tessini K. Stress and health-promoting attributes in Australian, New Zealand, and Chilean dental students /K. Gambetta-Tessini, R. Mariño, M.Morgan, W.Evans, Anderson V. //J Dent Educ.-2013 Jun.-Vol.77, N.6.-P.801-809.
5. Hegge M. Stressors and coping strategies of students in accelerated baccalaureate nursing programs /M.Hegge, V.Larson //Nurse Educ.-2008 Jan-Feb.-Vol.33, N.1.-P.26-30.
6. Marjani A. Stress among medical students of Gorgan (South east of Caspian Sea), Iran /A.Marjani, A.M.Gharavi, M.Jahanshahi, A.Vahidirad, F.Alizadeh //Kathmandu Univ Med J (KUMJ).-2008.-Jul-Sep.-Vol.6, N.23.-P.421-425.
7. Mazhari S. The prevalence of problematic internet use and the related factors in medical students, kerman, iran /S.Mazhari //Addict Health.-2012 Summer-Autumn.-Vol.4, N.3-4.-P.87-94.

8. Mirsaleh Y.R. The role of religiosity, coping strategies, self-efficacy and personality dimensions in the prediction of Iranian undergraduate rehabilitation interns' satisfaction with their clinical experience /Y.R.Mirsaleh, H.Rezai, S.R.Kivi, R.Ghorbani //Clin Rehabil.-2010 Dec.-Vol.24, N.12.-P.1136-1143.
9. Niknami M. An assessment of the stressors and ways of coping in Iranian medical sciences students /M.Niknami, F.Dehghani, S.Bouraki, E.Kazemnajad, R.Soleimani //Iran J Nurs Midwifery Res.-2015 Jul-Aug.-Vol.20, N.4.-P.521-525.
10. Peker K. Predictors of health-promoting behaviors among freshman dental students in Istanbul University /K.Peker, G.Bermek //J Dent Educ.-2011 Mar.-Vol.75, N.3.-P.413-420.
11. Peker K. Factors related to sense of coherence among dental students in Istanbul University /K.Peker, G.Bermek, O.Uysal //J Dent Educ.-2012 Jun.-Vol.76, N.6.-P.774-782.
12. Rezaee M. Experiences of occupational therapy students in the first field-work education: a qualitative study /M.Rezaee, M.Rassafiani, H.Khankeh, M.A.Hosseini //Med J Islam Repub Iran.-2014 Oct.-N.28.-P.110.
13. Salamati P. Attitudes, concerns, perceived impact and coping strategies for avian influenza among the first year medical students and interns in Tehran University of Medical Sciences /P.Salamati, H.Emadi Koochak, S.Dabiran, M.Sadat Sabzevary, M.Naderan, A.Eghbali //Acta Med Iran.-2012.-Vol.50, N.9.-P.641-647.
14. Salehi M. Prevalence of Internet addiction and associated factors among medical students from mashhad, iran in 2013 /M.Salehi, M.Norozi Khalili, S.K. Hojjat, M.Salehi, A.Danesh //Iran Red Crescent Med J.-2014 May.-Vol.16, N.5.-P.17256.
15. Seyedfatemi N. Experienced stressors and coping strategies among nursing students /N. Seyedfatemi, M.Tafreshi, H.Hagani // BMC Nurs.-2007 Nov.-N.6.-P.11.
16. Shaikh B.T. Students, stress and coping strategies: a case of Pakistani medical school /B.T.Shaikh, A.Kahloon, M.Kazmi, H.Khalid, K.Nawaz, N.Khan, S.Khan //Educ Health (Abingdon).-2004 Nov.-Vol.17, N.3.-P.346-353.
17. Sharifirad G. Stress among Isfahan medical sciences students /G.Sharifirad, A.Marjani, C.Abdolrahman, Q.Mostafa, S.Hossein //J Res Med Sci.-2012 Apr.-Vol.17, N.4.-P.402-406.
18. Wang H.F. Stress, coping, and psychological health of vocational high school nursing students associated with a competitive entrance exam /H.F.Wang, M.C.Yeh //J Nurs Res.-2005 Jun.-Vol.13, N.2.-P.106-116.

АКТИВНІСТЬ ЕЛАСАЗИ У СИРОВАТЦІ КРОВІ ЗА УМОВ ДІЇ ЕНДОТОКСИНУ ГРАМНЕГАТИВНИХ БАКТЕРІЙ

ТКАЧУК В. В.

асистент

Одеський національний медичний університет

м. Одеса, Україна

В останні десятиліття багато уваги приділяється вивченню такого ферменту, як еластаза (5, С.69). В організмі людини виробляються два типи еластази: панкреатична (еластаза-1) і нейтрофільна (НЕ). НЕ відноситься до групи серинових протеаз, які включають в себе також катепсин G і протеїназу 3. Всі вони є продуктами нейтрофілів і містять у своєму активному центрі амінокислоту серин. НЕ концентрується в азурофільних цитоплазматичних гранулах поліморфноядерних лейкоцитів (ПМЯЛ). Найбільша кількість НЕ визначається в азурофільних цитоплазматичних гранулах нейтрофілів (2, с. 23). Незначна концентрація визначається у моноцитах і Т-лімфоцитах.

НЕ приймає участь у природній деградації матриксних білків – еластину, колагену, фібронектину, ламініну, протеогліканів. Крім цього НЕ розщеплює численні розчинні протеїни – імуноглобуліни, фактори коагуляції, компоненти комплексу та ін.

Велике значення еластази має як регулятор запалення. До того ж, у різних ситуаціях даний фермент може виступати як протизапальний, так і прозапальний агент (5, С.69). Виділення НЕ із нейтрофілів в екстрацелюлярний простір відбувається під дією різних субстанцій: ЛПС, цитокінів (TNF α , IL-8), фрагментів бактеріальної стінки та ін. У результаті дегрануляції навколо активованих клітин утворюється сильне протеолітичне середовище, яке необхідне для хемотаксису нейтрофілів і розвитку захисної запальної реакції при надходженні інфекційного агента (4, С.82). Відома літична активність нейтрофільної еластази у відношенні багатьох розчинних протеїнів, у тому числі цитокінів запалення IL-1 β , IL-2, IL-6, TNF α .

Головними стимуляторами секреторної активності ПМЯЛ є сполуки мікробного походження. Еластаза ПМЯЛ відіграє значну роль у знезараженні грамнегативних бактерій, у той час як інша серинова протеаза – катепсин G більш важлива для знезараження грампозитивних бактерій (Кравцов, 2011, С.80). На сьогоднішній день достатньо вивчена секреторна активність нейтрофілів і моноцитів під впливом ЛПС таких умовно-патогенних видів бактерій, як *Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae* (1, с.160; 3, с.70). Нейтрофільна еластаза розщеплює рецептори ліпополісахаридів (ЛПС) CD14 на



Ukraine NOW



Ministry of Health of Ukraine
Ukrainian Medical Stomatological Academy
Students Scientific Society



CORRIGE PRAETERITUM
PRAESENS REGE CERNE FUTURUM

Abstract book of
**International Medical Students'
Conference in Poltava**

(IMEDSCOP 2020)

April 2-3, 2020

Poltava, Ukraine