



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings



**I International Science Conference
«Modern methods for the development
of science»**

January 09 – 11, 2023

Haifa, Israel

MODERN METHODS FOR THE DEVELOPMENT OF SCIENCE

Abstracts of I International Scientific and Practical Conference

Haifa, Israel

(January 09 – 11, 2023)

ЧАСТОТА УРАЖЕНЬ ОРГАНІВ ГОЛОВИ ТА ШИЇ У ЛЮДЕЙ, ЩО ЗАЗНАЛИ ТРАВМ ПІД ЧАС БОЙОВИХ ДІЙ

Дєєва Ю.В.,
д.мед.н., професор, Київ, Україна

Довгич С.В.,
Київ, Україна

Актуальність. За різними даними у військових та цивільних частка мінно-вибухових, вогнепальних уражень органів голови та шиї становить від 5 до 21% [1]. А іноді дані травм обличчя можуть сягати до 75%, що залежить від представленої вибірки хворих [2]. При цьому більш грізні та частіші ураження виникають у цивільних, що пояснюється відсутністю будь-якого типу захисту голови та шиї [1]. Більшість таких уражень потребують реконструктивно-відновних втручань, але через травматичні ампутації ділянок носа та вуха такі втручання доводиться проводити в декілька етапів [3].

Зважаючи на те, що хрящова тканина має дуже низький потенціал до регенерації, її ураження призводить до формування стійких деформацій та хронічних захворювань внаслідок утворення фіброзної рубцевої тканини з гіршими механічними та біохімічними характеристиками [4]. Тому основною проблемою ампутованих ділянок носа та вуха є відсутність хрящового каркасу, який не регенерує спонтанно. Велику перспективу в напрямку відновлення ампутованих ділянок хрящової чи кісткової тканини мають біопластичні технології. Проте для більш чіткого розуміння можливостей їх використання необхідні більш точні статистичні дані травм та ампутацій хряща.

Мета. Визнати частоту уражень голови та шиї у людей, що зазнали травм під час бойових дій.

Матеріали і методи. На базі кафедри оториноларингології НМУ імені О. О. Богомольця проведено ретроспективне дослідження історій хвороб хворих за період з березня по серпень 2022 року для визначення частоти виникнення уражень ЛОР-органів у людей, що зазнали травм під час бойових дій.

Результати. Кількість досліджених осіб 120. Із них 113 чоловічої статі, 7 - жінки ($p < 0,01$). Медіана віку - 41 [22;58]. Переважна більшість досліджених пацієнтів отримали контузію внаслідок мінно-вибухової травми - 106 осіб (83,3%). Також більшість пацієнтів, які отримували допомогу в умовах відділення отоларингології мали ураження середнього чи внутрішнього вуха (акубаротравма) - 91,6%. Із 120 історій пацієнтів, що зазнали травм під час бойових дій, 38 (31,6%) мали зовнішні пошкодження та дефекти тканин ділянки голови та шиї. Із них 55,26% (21 пацієнт) мали ураження носа, 10 хворих (26,31%) - ураження вуха, 1 (2,6%) ураження шиї, 7 (18,42%) - комбіновані ураження вуха та носа (або середньої зони обличчя). Серед уражень, які

потребували виконання реконструктивно-відновних втручань зустрічались ампутація анатомічних частин носа (5 випадків), ампутація вуха (3 випадки), переломи кісток носа з його западінням (3 випадки), перелом передньої стінки лобної пазухи (1 випадок), стеноз зовнішнього слухового ходу (внаслідок опіку; 1 випадок).

Висновки. Дослідження показало, що частота ушкоджень ЛОР-органів у осіб, які отримали поранення під час бойових дій, є високою та дещо відрізняється від світових даних. Поранення органів голови та шиї, за нашими даними, переважно отримують чоловіки середнього віку, 55% таких травм припадає на ділянку середньої зони обличчя та безпосередньо носа, 26% - на вушну ділянку. Незважаючи на отримані результати, дані щодо поранень голови та шиї все ще варіабельні і залежать від багатьох факторів. Однак, варто відмітити, що в умовах сучасної війни зросла частка уражень, що потребують реконструктивно-відновних втручань та пошуку нових підходів до відновлення хрящових чи кісткових дефектів голови та шиї, таких як 3-д біоінженерія. Але для актуалізації проблеми дефектів та можливостей їх лікування необхідно більше статистичних даних досліджень щодо поранень, що потребують реконструктивних хірургічних втручань.

Література:

1. Tsur, N., Benov, A., Nadler, R., Tsur, A. M., Glick, Y., Radomislensky, I., ... Chen, J. (2020). Neck injuries – Israel defense forces 20 years' experience. *Injury*. doi:10.1016/j.injury.2020.09.042
2. Wordsworth, M., Thomas, R., Breeze, J., Evriviades, D., Baden, J., & Hettiaratchy, S. (2017). The surgical management of facial trauma in British soldiers during combat operations in Afghanistan. *Injury*, 48(1), 70–74. doi:10.1016/j.injury.2016.08.009
3. Chow, S., & Bennett, R. G. (2018). Repair of a Composite Cheek and Nose Defect. *Dermatologic Surgery*, 44(4), 576–579. doi:10.1097/DSS.0000000000000988
4. Tuan RS, Chen AF, Klatt BA. Cartilage regeneration. *J Am Acad Orthop Surg*. 2013 May;21(5):303-11. doi: 10.5435/JAAOS-21-05-303. PMID: 23637149; PMCID: PMC4886741.