

Impact Factor: 4.917

ISSN: 2181-0966

DOI: 10.26739/2181-0966

www.tadqiqot.uz

JOURNAL OF

# ORAL MEDICINE AND CRANIOFACIAL RESEARCH

Informing scientific practices around the world through research and development

**in**Science  
*through time and space*



**SAMARKAND**  
STATE MEDICAL UNIVERSITY

VOLUME 3  
ISSUE 1

**2022**



ISSN 2181-0966

Doi Journal 10.26739/2181-0966

# ЖУРНАЛ СТОМАТОЛОГИИ И КРАНИОФАЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 3, НОМЕР 1

JOURNAL OF ORAL MEDICINE AND CRANIOFACIAL RESEARCH  
VOLUME 3, ISSUE 1



ТОШКЕНТ-2022

## Главный редактор:

**Ризаев Жасур Алимджанович**

доктор медицинских наук, профессор, ректор  
Самаркандского государственного  
медицинского института, Узбекистан

## Заместитель главного редактора:

**Юлдашев Абдуазим Абдувалиевич**

доктор медицинских наук, доцент  
Ташкентского Государственного  
Стоматологического института, Узбекистан

## ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

**Билалов Эркин Назимович**

доктор медицинских наук, профессор, Узбекистан

**Новиков Вадим Михайлович**

доктор медицинских наук, профессор, Украина

**Бекжанова Ольга Есеновна**

доктор медицинских наук, профессор, Узбекистан

**Бахритдинова Фазилат Арифовна**

доктор медицинских наук, профессор, Узбекистан

**Шомуродов Кахрамон Эркинович**

доктор медицинских наук, доцент, Узбекистан

**Шамсиев Жахонгир Фазлиддинович**

доктор медицинских наук, доцент, Узбекистан

**Юсупалиходжаева Саодат Хамидуллаевна**

доктор медицинских наук, доцент, Узбекистан

**Вахидов Улугбек Нуритдитнович**

доктор медицинских наук, доцент, Узбекистан

**Муртазаев Саидмуродхон Саидаълоевич**

доктор медицинских наук, доцент, Узбекистан

**Шукурова Умида Абдурасуловна**

доктор медицинских наук, доцент, Узбекистан

**Хасанова Лола Эмильевна**

доктор медицинских наук, доцент, Узбекистан

**Хазратов Алишер Исамиддинович**

PhD, Узбекистан

**Кубаев Азиз Сайдалимович**

ответственный секретарь, PhD, доцент,

**Аветиков Давид Саломонович**

доктор медицинских наук, профессор, Украина

**Амхадова Малкан Абдурашидовна**

доктор медицинских наук, профессор, Россия

**Копбаева Майра Тайтолеуовна**

доктор медицинских наук, профессор, Казахстан

**Грудянов Александр Иванович**

доктор медицинских наук, профессор, Россия

**Лосев Фёдор Фёдорович**

доктор медицинских наук, профессор, Россия

**Шаковец Наталья Вячеславовна**

доктор медицинских наук, профессор, Белоруссия

**Jun-Young Paeng**

доктор медицинских наук, профессор, Корея

**Jinichi Sakamoto**

доктор медицинских наук, профессор, Япония

**Дустмухамедов Дильшод Махмудович**

доктор медицинских наук, доцент, Узбекистан

**Ризаев Элёр Алимджанович**

доктор медицинских наук, доцент, Узбекистан

**Камалова Феруза Рахматиллаевна**

доктор медицинских наук, доцент, Узбекистан

**Абдувакилов Жахонгир Убайдулла угли**

доктор медицинских наук, доцент, Узбекистан

**Зоиров Тулкин Элназарович**

доктор медицинских наук, доцент, Узбекистан

Верстка: Хуршид Мирзахмедов

Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)

Tadqiqot LLC the city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)

Phone: (+998-94) 404-0000

Контакт редакций журналов. [www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)

ООО Tadqiqot город Ташкент,  
улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)

Тел: (+998-94) 404-0000

## Chief Editor:

**Jasur A. Rizaev**

*Doctor of Medical Sciences, Professor,  
Rector of the Samarkand State Medical  
Institute, Uzbekistan*

## Deputy Chief Editor:

**Abduazim A. Yuldashev**

*Doctor of Medical Sciences, Associate  
Professor of the Tashkent State Dental  
Institute, Uzbekistan*

## MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

**Erkin N. Bilalov**

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Uzbekistan*

**Vadim M. Novikov**

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Ukraina*

**Olga E. Bekjanova**

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Uzbekistan*

**Fazilat A. Bahritdinova**

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Uzbekistan*

**Kakhramon E. Shomurodov**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Uzbekistan*

**Jahongir F. Shamsiev**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Uzbekistan*

**Saodat H. Yusupalikhodjaeva**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Uzbekistan*

**Ulugbek N. Vakhidov**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Uzbekistan*

**Saidmurodkhon S. Murtazaev**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Uzbekistan*

**Umida A. Shukurova**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Uzbekistan*

**Lola E. Khasanova**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Uzbekistan*

**Alisher I. Khazratov**

*PhD, Uzbekistan*

**Aziz S. Kubayev**

*Executive Secretary, PhD, Associate Professor, Uzbekistan*

**David S. Avetikov**

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Ukraine*

**Malkan A. Amkhadova**

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Russia*

**Maira T. Kopbaeva**

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Kazakhstan*

**Alexander I. Grudyanov**

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Russia*

**Losev Fedor Fedorovich**

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Russia*

**Natalya V. Shakovets**

*Doctor of Medicine, Professor, Belarus*

**Jun-Young Paeng**

*Doctor of Medicine, Professor, Korea*

**Junichi Sakamoto**

*Doctor of Medicine, Professor, Japan*

**Dilshod M. Dustmukhamedov**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Uzbekistan*

**Rizaev Elyor Alimdjaniyevich**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Uzbekistan*

**Kamalova Feruza Raxmatillaevna**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Uzbekistan*

**Jahongir U. Abduvakilov**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Uzbekistan*

**Tulkin E. Zoirov**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Uzbekistan*

**Page Maker:** Khurshid Mirzakhmedov

Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)

Tadqiqot LLC The city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)

Phone: (+998-94) 404-0000

Контакт редакций журналов. [www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)

ООО Тадqiqot город Ташкент,  
улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)

Тел: (+998-94) 404-0000

## СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

<b>1. Умарова Одинахон Нумановна, Расулова Махпиратхон Мехмонкуловна</b> ОҒИЗ БЎШЛИГИ ШИЛЛИҚ ҚАВАТИ КАСАЛЛИКЛАРИНИНГ ТАРҚАЛИШИ ВА УЛАРНИНГ ДИАГНОСТИКАСИ.....	6
<b>2. Ризаев Жасур Алимжанович, Бекжанова Ольга Есеновна, Алимова Севара Хаитматовна</b> НУЖДАЕМОСТЬ В ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ КАРИЕСА ЗУБОВ У ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА.....	9
<b>3. Эронов Ёқуб Қуватович, Мирсалихова Феруза Лукмоновна</b> ИМКОНИЯТИ ЧЕКЛАНГАН БОЛАЛАРДА СУРИНКАЛИ КАТАРАЛ ГИНГИВИТЛАРНИ ДАВОЛАШ ВА ПРОФИЛАКТИКА ҚИЛИШНИНГ ЗАМОНАВИЙ ТАЛҚИНЛАРИ.....	12
<b>4. Идиев Гайрат Элмурадович</b> МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ ПАЦИЕНТОВ С ПОТОЛОГИЯМИ ВЫСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА.....	15
<b>5. Исакулов Шохрух Раимович, Ризаев Жасур Алимджанович</b> ПЕШОНА БЎШЛИҒИ ДЕВОРЛАРИ СИНИШЛАРИДА ДАВОЛАШ ТАКТИКАСИ.....	21
<b>6. Насретдинова Махзуна Тахсиновна, Абдиев Элбек Муродкосимович, Бахронов Бекзод Шавкатович</b> ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСЕРВАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ТИННИТУСОМ.....	24
<b>7. Jasur Alimjanovich Rizaev, Malika Shavkatovna Axrorova,</b> COVID-19 KLINIK DARAJALARINING KECHISHIGA QARAB OG'IZ BO'SHLIG'I SHILLIQ QAVATI O'ZGARISHLARI.....	27
<b>8. Шадиев Анвар Эркинович, Насретдинова Махзуна Тахсиновна</b> ПРИМЕНЕНИЕ МАЗЕЙ НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С АТРОФИЧЕСКИМ РИНИТОМ.....	32
<b>9. Нусратов Умид Голибович, Хабилов Нигман Лукмонович</b> 2-ТИПДАГИ ҚАНДЛИ ДИАБЕТНИНГ СУРУНКАЛИ БУЙРАК ҲАСТАЛИГИ БЎЛГАН БЕМОРЛАРДА ОЛИБ ҚЎЙИЛАДИГАН ПЛАСТИНКАЛИ ПРОТЕЗЛАРНИНГ ОҒИЗ БЎШЛИҒИ ШИЛЛИҚ ҚАВАТИГА ТАЪСИРИ.....	35
<b>10. Камалова Феруза Рахматиллаевна, Саттарова Малика Тахировна</b> ПРОФИЛАКТИКА ЭНДОДОНТИЧЕСКИХ ОШИБОК И ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЗУБОВ У ДЕТЕЙ.....	39
<b>11. Gavhar Nuriddinovna Indiaminova, To'liqin Elnazarovich Zoyirov</b> AQLI ZAIF BOLALARDA DOIMIY TISHLAR KARIESINI OLDINI OLISH USULLARINI TAKOMILLASHTIRISH.....	43
<b>12. Камалова Феруза Рахматиллаевна, Джураева Ферангиз Хакимовна</b> БОЛАЛАРДА ЖАҒЛАР ЙИРИНГЛИ ПЕРИОСТИТИНИНГ УЗИГА ХОС КЕЧИШ ХУСУСИЯТЛАРИ.....	46
<b>13. Астанов Отабек Миржонович</b> ТИШ ҚАТОРЛАРИ НУҚСОНИ БИЛАН БОҒЛИҚ ЧАККА – ПАСТКИ ЖАҒ БЎҒИМИ ОҒРИҚЛИ СИНДРОМИНИ ДАВОЛАШНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ.....	49
<b>14. Камалова Феруза Рахматиллаевна, Эронов Ёқуб Қуватович, Машарипов Азиз Умидович</b> ИМКОНИЯТИ ЧЕКЛАНГАН БОЛАЛАРДА ТИШ КАРИЕСИ БИЛАН КАСАЛЛАНИШНИНГ КЎРСАТКИЧЛАРИ.....	54
<b>15. Ахмедов Алибек Баходирович, Камалова Феруза Рахматиллаевна</b> БОЛАЛАРДА ТИШ ҚАТТИҚ ТЎҚИМАСИ ФЛЮОРОЗИ ТЎҒРИСИДАГИ ЗАМОНАВИЙ ҚАРАШЛАР (Адабиётлар шархи).....	57
<b>16. Жабборова Феруза Узаковна, Иноятлов Амрилло Шодиевич, Казакова Нозима Нодировна</b> ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЕ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ У ЛИЦ С РАЗНЫМ ТЕЧЕНИЕМ COVID-19.....	62
<b>17. Rizaev Jasur A., Husanbaeva F.A., Olimjonova Farangiz J.</b> THE USE OF X-RAY METHOD OF RESEARCH FOR THE EVALUATION OF MANDIBULAR OSTEODYSTROPHY IN CKD.....	68

**Исакулов Шохрух Раимович**Республика травматология ва ортопедия  
илмий амалий тиббиёт маркази Самарканд филиали**Ризаев Жасур Алимджанович**тиббиёт фанлари доктори, профессор  
Самарканд давлат тиббиёт институти**ПЕШОНА БЎШЛИҒИ ДЕВОРЛАРИ СИНУСЛАРИДА ДАВОЛАШ ТАКТИКАСИ**<http://dx.doi.org/10.26739/2181-0966-2022-1-5>**АННОТАЦИЯ**

Ушбу мақолада пешона бўшлиғи деворлари синган 34 та беморда касалликнинг кечиши, этиологияси, хирургик даволаш натижалари ва операциядан кейинги асоратларнинг учраш даражаси ретроспектив таҳлил этилган.

**Калит сузлар:** пешона бўшлиғи, бикоронар кесим, калла суяги, пешона суяги, мултиспирал компьютер томография, гемосинус.

**Исакулов Шохрух Раимович**Самаркандский филиал Республиканского  
специализированного научно практического  
медицинского центра травматологии и ортопедии.**Ризаев Жасур Алимджанович**Доктор медицинских наук, профессор  
Самаркандский медицинский институт**ТАКТИКА ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ СТЕНОК ЛОБНОЙ ПАЗУХИ****АННОТАЦИЯ**

В данной статье произведена ретроспективный анализ 34 больных с переломами стенок лобной пазухи изучена клинической течения болезни, этиологии, результаты хирургической лечения и частоты осложнений после операции.

**Ключевые слова:** лобная пазуха, бикоронарный разрез, череп, лобная кость, мултиспиральная компьютер томография, гемосинус.

**Shahruh Isakulov R.**Samarkand branch of the Republican specialized  
scientific and practical medical center traumatology and orthopedics**Jasur Rizaev A.**Doctor of Medical Sciences, Professor  
Samarkand Medical Institute**TACTICS OF TREATMENT OF FRACTURES OF THE FRONTAL SINUS****ANNOTATION**

In this article, a retrospective analysis of 34 patients with fractures of the frontal sinus is performed of the walls, the clinical course of the disease, etiology, the results of surgical treatment and the frequency of complications after surgery are studied.

**Key words:** frontal sinus, bicoronyary incision, skull, frontal bone multispiral computer tomography, hemosinus

**Актуальность:** Переломы стенок лобной пазухи составляет 8% от общего числа травм костей лица. Проблема лечения переломов стенок лобной пазухи остается актуальной на протяжении многих лет. Это связано с топографо-анатомическими особенностями строения лобных пазух [1]. По типу перелома наиболее частым является передняя стенка, но, в самых тяжелых случаях также встречается переломы задней стенки и фронто-базальный переломы. Сила удара, необходимая для возникновения переломов стенок лобной пазухи составляет от 360 до 990 кг. В большинстве

случаев переломы носят компрессионный характер. [6,5]Нарушение целостности костных структур сопровождается кровоизлиянием в полость пазухи и формированием гемосинуса, который является благоприятной питательной средой для сапрофитирующей микрофлоры полости носа и лобной пазухи. Несмотря на значительно количество созданных классификационных схем, сохраняется потребность в создании протокол для диагностики лечения переломов лобной пазухи,

которая позволит объективно определить тяжесть травмы, прогноз, характер лечебных мероприятий. [3,4].

**Цель исследования:** показать наш опыт при лечении больных с переломами лобной пазухи обсудить литературные данные и сравнить их с используемыми подходами.

**Материалы и методы:** Это ретроспективное исследование было проведено в отделении нейрохирургии и челюстно-лицевой хирургии Самаркандского филиала Республиканского научно-практического медицинского центра травматологии и ортопедии. Были изучены истории болезни и МСКТ снимки пролеченных 34 больных с переломами стенок лобной пазухи в период с апреля 2015 года по декабрь 2020 года. Мы проанализировали пол, возраст, этиология травм, хирургическая используемая техника, послеоперационные осложнения. М. Riccioli и соавт. в 2011 г. предложили схему переломов лобной пазухи, определили показания оперативному лечению. Больные группы А (передняя стенка лобной пазухи) лечили, выполняя реконструкцию передней стенки лобной пазухи. Каждый перелом был восстановлен титановыми пластинами. Больных с линейными переломами передней стенки лечили консервативно. Больные группы В

(передняя и задняя стенки лобной пазухи) в большинстве своем лечили хирургически через коронарный доступ при наличии перелома задней стенки. Для больных группы С (передний фронто-базальный перелом без вовлечения лобной пазухи) хирургическое лечение показано при наличии смещения фрагментов перелома и/или когда имеются симптомы ликвореи или пневмоцефалии с высоким давлением. [2.6.7] По этой классификации все больные разделены на 3 группы. Окончательный диагноз установлен после проведения мультиспиральной КТ с 3D реконструкцией костей черепа и лицевого скелета, что позволяет посмотреть переломы костей под разными углами.

**Результаты и обсуждение:** Среди больных отмечалось преобладание лиц мужского пола (72,3%) в наиболее трудоспособном возрасте от 20 до 50 лет (73,9%). Основными обстоятельствами травм явились дорожно-транспортные происшествия - в 49% случаев за которыми следовали падение с высоты (30%), нападение (10%), профессиональные травмы (7%) и спортивные травмы (4%) были менее распространены. (Таблица №1)

Таблица №1.

Распределение больных по механизму получения травм.

№	Обстоятельства травмы	Количество больных
1	Автодорожная	18 (53%)
2	Падение с высоты	10 (29%)
3	Криминальная	3 (9%)
4	Бытовая	2 (6%)
5	Спортивная	1 (3%)
	Итого	34 (100%)

По локализации переломов только у 20 (58%) больных диагностирована передняя стенка (группа А), (рисунок 1) в 10 (29%) имел место передняя и задняя стенки лобной пазухи (группа

В), (рисунок 2) в 4 (13%) больных диагностирована фронто-базальный перелом без вовлечения лобной пазухи (группа С).

Рисунок 1. МСКТ. Перелом передней стенки лобной пазухи



Рисунок 2. МСКТ. Перелом передней задней стенки лобной пазухи с пневмоцефалией.



У 20 больных наблюдались другие переломы лица – у 4 (13%) было два перелома лицевых костей, составлявшие всего 23 перелома: 10

(29%) переломов носа, 8(23%) скуловая, 3 (9%) верхней челюсти (рисунок 3) и 2 (6%) нижней челюсти.

Рисунок 3. МСКТ. Перелом передней стенки лобной пазухи и перелом верхней челюсти по типу ЛеФор II



В большинстве случаев переломы лобной пазухи сопровождается с ушибом головного мозга. Большинство больных 27 (80%) получили ушиб мозга легкой степени, 6 (17%) больных получили

травмы ушиб головного мозга средней и 1 (3%) тяжелой степени соответственно. (Таблица №2) 3 (9%) больных диагностировано линейный переломы теменной и височной кости.

Таблица №2.

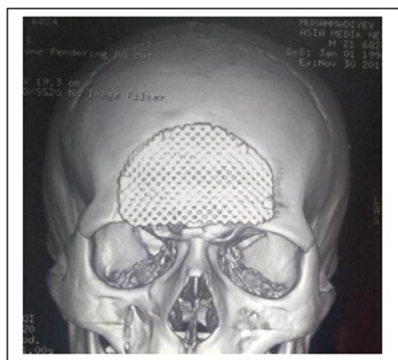
**Распределение больных по тяжести ушиба головного мозга в зависимости переломов лобной пазухи.**

	Группа А	Группа В	Группа С	Итого
Ушиб головного мозга легкой степени	27 (80%)	-	-	27 (80%)
Ушиб головного мозга средней степени	-	6 (17%)	-	6 (17%)
Ушиб головного мозга тяжелой степени	-	-	1(3%)	1 (3%)
ИТОГО	27 (80%)	6 (17%)	1 (3 %)	34 (100%)

27 (80%) больных имели ушиб головного мозга легкой степени и лечились консервативно. Тактика лечения больных 18 (53%) с переломами лобной пазухи без смещение костных отломков и без признаков гемосинуса были консервативно и проводилось наблюдение в динамике. У 16 (47%) больных проведена операция открытую репозицию и фиксацию костных отломков. У 10 (29 %)

был сделан бикоронарный разрез, у остальных 4 (17%)надрез в виде крыла бабочки был сделан нижебровь. В случае открытого перелома, 2 (6%)через рана сама. Для фиксации костных отломков использовалась титановые сетки и фиксирующие пластины (Рисунок 4).

Рисунок 4. МСКТ снимки после операции



Послеоперационные осложнения или осложнения, вызванные собственно травмой были: у 1 (3%) больной anosmia, связанная с переломам передней черепной ямки, у 1 (3%) больных было диагностирована гнойный фронтит, 6 месяцев после травмы.

**Выводы:** Переломы лобной пазухи с ушибом головного мозга получают молодые взрослые мужчины в возрасте 20-50 лет. Автодорожная травма являются наиболее частой причиной переломов лобной пазухи в 53% и это происходит в значительной степени даже в наших обстоятельствах, а также из-за безрассудства и халатности водителя, плохого обслуживания транспортных средств, часто управление автомобилем в состоянии алкогольного опьянения и полное несоблюдение правил дорожного движения.

Переломы лобной пазухи из-за падений, ссор, занятий спортом встречаются реже. ретроспективный анализ показывают о том, что большинство больных с переломами лобной пазухи получают ушиб головного мозга легкой степени и их можно лечить консервативно. Показания к хирургическому вмешательству включают сложные вдавленные импрессионный переломы стенок лобной пазухи. Лечение переломов лобной пазухи без смещением костных отломков проводилось консервативно, а при переломах со смещением костных отломков использовалась открытая репозиция и внутренняя фиксация мини-пластинами. Которую обеспечивает прочную стабилизацию поврежденного сегмента и позволяет получить высокий косметический эффект.

**Литературы:**

1. «Травмы и восстановительная хирургия челюстно-лицевой области» Александр Артюшкевич. Минск 2016 г ст 16-21.
2. «Костная пластика в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Руководство для врачей. Панкратов А. С. Санкт Петербург 2016г ст 103.
3. «Основы технологии операций в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Рузин Г.П., Бурых М.П. Харьков 2000 г ст 161-167.
4. «Нейрохирургия: лекции, семинары, клинические разборы» Руководство в 2 томах. Том 2 Под ред. О.Н.Древаля Издательство Литтерра, 2015 год ст 221-224
5. Тимофеев А.А. Челюстно-лицевая хирургия и хирургическая стоматология: в 2 книгах. Всеукраинское специализированное издательство «Медицина», 2020. 761 с
6. Sepahvand E., Jalali R., Mirzaei M., Ebrahimzadeh F., Ahmadi M., Amraii E. Glasgow Coma Scale Versus Full Outline of UnResponsiveness Scale for Prediction of Outcomes in Patients with Traumatic Brain Injury in the Intensive Care Unit. Turk. Neurosurg. 2016; 26(5):
7. Ceallagh PÓ, Ekanaykae K, Beirne CJ, Patton DW. Diagnosis and management of common maxillofacial injuries in the emergency department. Part 1: advanced trauma life support. EMJ. 2006; 23(10): 796–797