

ISSN: 3030-3877

AJCD
2024

<https://tadqiqot.uz/index.php/spjacd>



Annals of clinical disciplines



VOLUME 2, ISSUE 2

2025

ISSN 3030-3877

DOI Journal 10.26739/3030-3877

ANNALS OF CLINICAL DISCIPLINE

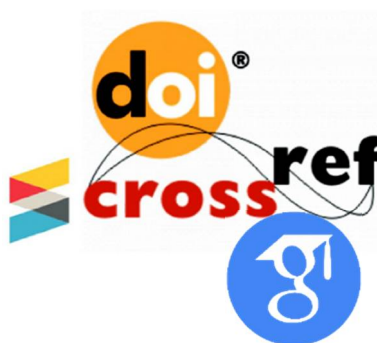
2 ЖИЛД, 2 СОН

АННАЛЫ КЛИНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

ТОМ 2, НОМЕР 2

КЛИНИК ФАНЛАР ЙИЛНОМАСИ

VOLUME 2, ISSUE 2



ТОШКЕНТ-2025

ANNALS OF CLINICAL DISCIPLINE

АННАЛЫ КЛИНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН | КЛИНИК ФАНЛАР ЙИЛНОМАСИ

№1 (2025) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/0000-0000-2025-1>

BOSH MUHARRIR: | ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: | CHIEF EDITOR:

Ш.Ж. ТЕШАЕВ

BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI: | ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА: | DEPUTY CHIEF EDITOR:

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

М.Ж. Саноева
У.К. Абдуллаева
Д.А. Хасанова
М.Н. Исмадова
С.С. Давлатов
А.Р. Облокулов
Ш.Т. Ёроқов
Н.У. Нарзуллаев
Ш.Б. Ахророва
В.Р. Акрамов
У.С. Мамедов
И.К. Садulloева
Г.Ж. Жарилкасинова
А.А. Саидов
Н.Н. Каримова
Д.А. Набиева

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Н.А. Нуралиев (Бухара)
А.Г. Гадаев (Ташкент)
Г.Н. Собирова (Ташкент)
М.М. Каримов (Ташкент)
У.К. Қаямов (Ташкент)
Л.Б. Новикова (Россия Федерацияси)
О.И. Летяева (Россия Федерацияси)
И.В. Реверчук (Россия Федерацияси)
Edip Gonullu (Түрция)
Eva Lietto (Италия)

Журнал включен в перечень ВАК национальных научных изданий, рекомендуемых для публикации основных научных результатов диссертаций по медицинским наукам постановлением № 369/6 от 5 апреля 2025 г.

© Page Maker | Верстка | Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

О журнале

Журнал зарегистрирован в Агентство информации и массовых коммуникаций при Администрации Президента Республики Узбекистан
№ С-239963 от 14 марта 2024 года

Адрес редакции: Республика Узбекистан, 200114,
г. Бухара, ул. Гиждуван, 23
Телефон: +998(65)2230050
Сайт: <https://tadqiqot.uz/index.php/spjacd>
e-mail: abumkur14@gmail.com

1. Кадиров Б.С.

Ошқозон ва ўн икки бармоқ ичак яра касаллигида вегетатив дистония синдромининг даволашдан олдинги ва кейинги натижалари.....6

2. Матниязов Б.М., Якубов Ф.Р., Сапаев Д.Ш., Хайитбоева К.Х., Маткурбонов Н.О.

Экспериментальные исследования по оценке результатов лечения абсцесса печени на фоне аллоксанового сахарного диабета.....13

3. Махаматходжаева Х.Б.

Спондилоартрит. взгляд на патологию с разных сторон (литературный обзор).....27

4. Мехриддинов М.Қ., Тешаев Ш.Ж., Раупов Ф.С.

Экспериментал деструктив пневмонияни антибактериал даволаш жараёнидаги морфологик ўзгаришлар.....36

5. Мирходжаев И.И., Тураев З.Ф., Тураев Ф.Ф.

Анализ результатов хирургического лечения больных с постстернотомным медиастенитом.....44

6. Носиров Ю.У., Раупов Ф.С.

Нафас йўллариға ёт жисм тушган болалардаги клиник белгиларнинг ўзига хос хусусиятлари.....60

7. Облокулова О.А.

Морфология селезёнки: строение, функции и изменения при патологии (обзор литературы).....67

8. Раупов Ф.С., Рузиқулова Ю.Б.

Преморбид фонли ўсмирларда бурун тўсиғи эгрилигининг клиник ва рентгенологик кўринишлари.....72

9. Рахимов Ф.Ф.

Эффективность фотодинамической терапии при деструктивных формах орхоэпидидимита.....81

10. Рахмонкулов Ш.Р., Маджидова Я.Н., Темирова М.К.

Современные возможности функциональной ближней инфракрасной спектроскопии (FNIRS) в оценке когнитивного восстановления после инсульта: литературный обзор.....88

11. Сапаев Д.Ш.

Технические аспекты усовершенствованного способа комбинированной аллопластики грыж передней стенки живота.....93

12. Саттаров О.Т., Тухтаев Д.А., Хакимов И.А.

Оценка эффективности бариатрической операции при ожирении у больных с сопутствующим неалкогольным стеатогепатитом.....100

13. Сафарова Г.А.

Коморбид ҳолатларсиз COVID-19 ўтказган беморларда яллиғланиш цитокинлари тахлили ва буйрак дисфункциясини эрта аниқлаш.....113

14. Ташева Г.С., Раупов Ф.С.

Преморбид фонли болаларда одонтоген яллиғланиш касалликлари.....126

15. Тешаев Ш.Ж., Облокулова С.А.

Орқа мия травматик жароҳатланишида жигардаги морфологик ўзгаришларни иммуногистохимик экспрессияланиш даражаларини аниқлаш (KI-67 BCL-2).....132

16. Тешаева Д.Ш.

Морфофункциональные изменения слюнных желёз под воздействием подземных вод.....140

17. Хайруллаева Г.С.

Особенности нарушения липидного обмена у пациентов, перенёсших COVID-19, и коррекция его розувастатином (литературный обзор).....146

18. Шарипова Э.М., Хасанова Д.А.

Сравнительная оценка морфологии подмышечных лимфатических узлов при проведении модели фиброза лёгких.....152

19. Юлдашев Н.Б.

Бирламчи аниқланган ОИВ инфекцияси билан касалланган шахсларнинг қон зардобидаги иммуноглобулинлар миқдорини таҳлил қилиш.....159

20. Латипова Ю.Ж., Ходжибекова Ю.М., Муратова Ш.Т.

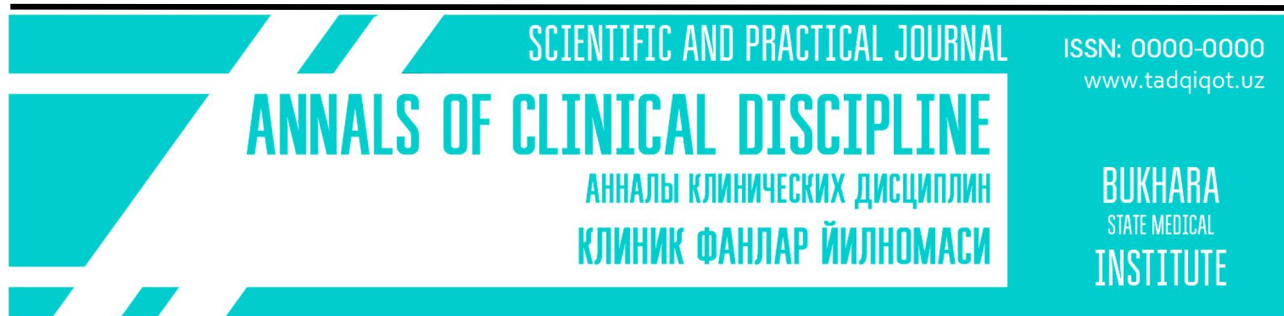
УЗИ-мониторинг в динамике подострого тиреоидита: сроки, цели, интерпретация.....167

21. Латипова Ю.Ж., Ходжибекова Ю.М., Муратова Ш.Т.

Подострый тиреоидит или тиреоидит хашимото? Тонкости дифференциальной диагностики.....173

22. Xolmuradova Z.E.

Semizlik bilan og'rig'an bolalarda yurak-qon tomir tizimidagi endoteliyning funksional holati.....177

**Тешаева Д.Ш.**

Бухарский государственный медицинский институт, Бухара, Узбекистан

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЛЮННЫХ ЖЕЛЁЗ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.16748013>

АННОТАЦИЯ

В настоящее время дефицит питьевой воды становится одной из глобальных проблем, в связи с чем учёные отмечают, что в будущем подземные воды могут стать основным источником питьевой воды. Однако прямое употребление грунтовых вод может оказывать неблагоприятное воздействие на организм, так как их солевой состав влияет на многие органы. Минералы, содержащиеся в грунтовых водах, играют важную роль в общем состоянии здоровья и в здоровье полости рта. Слюнные железы имеют важнейшее значение для организма, их основная функция — выработка слюны в полости рта. Состав и секреция слюны обеспечивают выполнение различных физиологических функций, необходимых для поддержания общего состояния здоровья организма. В данной статье представлены изменения в крупных слюнных железах под воздействием потребления подземных вод, а также результаты биохимических и иммунологических исследований слюны.

Ключевые слова: иммунологический состав слюны, интерлейкин, жёсткость воды, грунтовая вода, белая крыса.

Teshaeva D.Sh.

Buxoro davlat tibbiyot instituti, Buxoro, O'zbekiston

YER OSTI SUVLARI TA'SIRI OSTIDA SO'LAK BEZLARINING MORFOFUNKSIONAL O'ZGARISHLARI

ANNOTATSIYA

Hozirgi kunda ichimlik suvi tanqisligi global muammolardan biriga aylanmoqda. Shu sababli, olimlar kelajakda yer osti suvlari ichimlik suvi sifatida asosiy manbaga aylanishi mumkinligini ta'kidlamogda. Biroq, grunt suvlarini bevosita iste'mol qilish inson organizmiga salbiy ta'sir ko'rsatishi mumkin, chunki ularning tarkibidagi tuzlar ko'plab organlarga ta'sir qiladi. Grunt suvlarida mavjud

bo'lgan minerallar inson salomatligi va og'iz bo'shlig'i sog'lig'ida muhim rol o'ynaydi. So'lak bezlari organizmda muhim ahamiyatga ega bo'lib, ularning asosiy vazifasi og'iz bo'shlig'iga so'lak ajratishdir. So'lakning tarkibi va sekretsiyasi umumiy salomatlikni saqlash uchun zarur bo'lgan turli fiziologik funksiyalarni bajarilishini ta'minlaydi. Ushbu maqolada yer osti suvlari iste'molining yirik so'lak bezlariga ta'siri, shuningdek, so'lakning biokimyoviy va immunologik ko'rsatkichlari bo'yicha tadqiqot natijalari keltirilgan.

Kalit so'zlar: so'lakning immunologik tarkibi, interleykin, suvning qattiqligi, grunt suvi, oq kalamush.

Teshaeva D.Sh.

Bukhara State Medical Institute, Bukhara, Uzbekistan

MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN SALIVARY GLANDS UNDER THE INFLUENCE OF GROUNDWATER

ABSTRACT

Currently, the shortage of drinking water is becoming one of the global issues, and scientists emphasize that in the future, groundwater may become the main source of drinking water. However, direct consumption of groundwater may have negative effects on the human body due to its mineral composition, which affects many organs. The minerals present in groundwater play an important role in both general health and oral health. Salivary glands are vital to the body, with their main function being the secretion of saliva into the oral cavity. The composition and secretion of saliva support various physiological functions essential for maintaining overall health. This article presents changes in the major salivary glands caused by groundwater consumption, along with the results of biochemical and immunological studies of saliva.

Keywords: immunological composition of saliva, interleukin, water hardness, groundwater, white rat.

Актуальность. Известно, что нехватка питьевой воды с каждым днём становится одной из крупнейших проблем. Учёные подчёркивают необходимость использования подземных вод в качестве источника питьевой воды [1,9,15]. Однако состав питьевой воды отличается от водопроводной воды по определённым параметрам. Использование солоноватых подземных вод в качестве источника питьевой воды приводит к ряду изменений в организме [3,6]. Также постоянное потребление воды с различным качественным составом оказывает влияние на слюнные железы и вырабатываемый ими слюну. Как известно, одной из основных причин возникновения заболеваний в организме являются внешние факторы. Каждое вещество, попадающее в организм из внешней среды, оказывает прямое и косвенное влияние на органы пищеварения [2,4,7]. Если это негативное воздействие будет происходить постоянно, могут наблюдаться серьёзные изменения. До сегодняшнего дня было изучено влияние подземных вод на некоторые органы, например, щитовидную железу [11]. Однако воздействие на слюнные железы до сих пор не исследовано, что

повышает актуальность данной темы. Как известно, полость рта считается «зеркалом» организма. Слюнные железы играют важную роль для организма [13]. Они не только запускают процесс пищеварения, но и защищают полость рта и зубы уничтожая бактерии тем самым способствуя поддержанию гигиены рта [5,8,10]. Именно слюна определяет уровень pH в ротовой полости. Нарушение функции слюнных желез или снижение их активности может привести к различным проблемам со здоровьем [12,14]. Поэтому сохранение здоровья слюнных желез имеет важное значение для общего состояния организма.

Задачи исследования

1. Определить в лабораторных условиях качественный состав грунтовой воды, добываемой с глубины 10 метров на территории Бухарского государственного медицинского института, а также водопроводной воды, и сравнить полученные результаты с Государственными стандартами Узбекистана O'zDSt 950:2011;

2. Выявить морфологические особенности изменений в слюнных железах у здоровых белых беспородных крыс в возрасте 6–9 месяцев и весом 250–300 граммов, потреблявших подземные воды;

3. Определить в течение 3 месяцев иммунологический состав слюны у белых беспородных крыс, употреблявших подземную воду, и сравнить его с составом слюны крыс, употреблявших водопроводную воду.

Материалы и методы исследования. В качестве объекта исследования были выбраны здоровые белые беспородные лабораторные крысы массой 250–300 г. Всего было отобрано 130 крыс, которые были разделены на 2 группы. Первая группа — 50 крыс, употреблявших централизованную (водопроводную) питьевую воду. Вторая группа — 80 крыс, употреблявших грунтовую воду, добытую с глубины 10 метров. Обе группы ежедневно употребляли в течении 3 месяцев соответствующую воду исходя из деления на группы.

Результаты и обсуждение. В таблице 1 приведены нормы состава питьевой воды согласно Государственному стандарту Узбекистана от 2011 года (O'zDSt 950:2011), а также качественные показатели подземной воды и водопроводной воды, употребляемых объектами исследования. Эти данные подтверждают, что некоторые показатели качества подземной воды превышают допустимые нормы, что обосновывает необходимость дальнейшего изучения их влияния на здоровье, в частности на состояние слюнных желез.

Таблица 1

Состав	Аммиак	Нитриты	Нитраты	Общая твердость	Сухие остатки	Сульфата	Хлориды	Железа	Фтор
O'zDSt950:2011	-	-	13	7	1000,0	400,0	250,0	0.3	0,7
Водопроводной воды	-	-	12,2	6,3	711,0	245,0	127,5	0.02	0.18
Грунтовые воды	-	0.13	18,8	32,5	2216,0	648,0	445,7	-	0,4
Ед. измерения	Мг/	Мг/ дм ³	Мг/ дм ³	Мг/ дм ³	Мг/	Мг/ дм ³	Мг/ дм ³	Мг/	Мг/

	дм ³				дм ³			дм ³	дм ³
--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	-----------------	-----------------

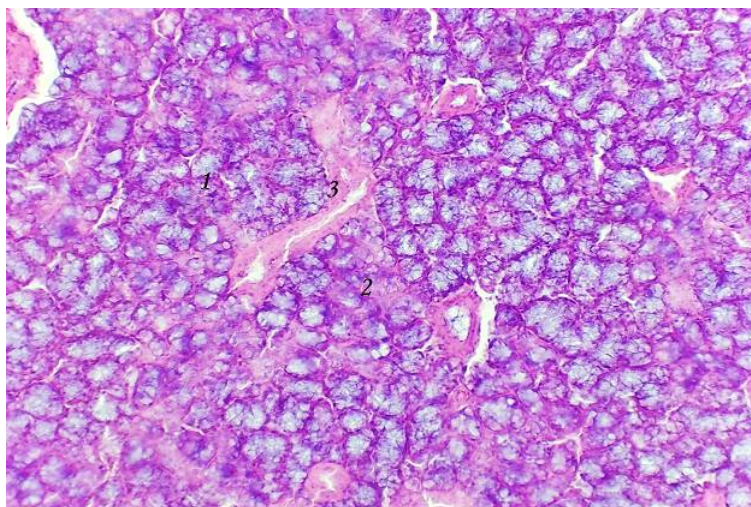
Состав воды, её влияние на морфологию слюнных желёз и иммунологические показатели слюны у лабораторных крыс (на примере подземных вод, используемых на территории Бухарского государственного медицинского института)

Настоящее исследование посвящено анализу химического состава подземных вод, добываемых с глубины 10 метров на территории Бухарского государственного медицинского института, а также изучению их воздействия на морфологическое состояние слюнных желёз и иммунологические показатели слюны у лабораторных белых беспородных крыс. Полученные данные были сравнены с нормативами Государственного стандарта Узбекистана O'zDSt 950:2011 и показателями водопроводной воды.

Из химического состава видно, что жёсткость подземной воды в 4,5 раза превышает норму, установленную O'zDSt 950:2011. Это оказывает выраженное влияние на организм. Повышенное содержание сухого остатка в 2,2 раза может привести к нарушению гигиены ротовой полости, увеличению вязкости слюны и формированию зубного налёта. Содержание хлоридов почти в 2 раза превышает норму, что, в первую очередь, влияет на здоровье ротовой полости, вызывая сухость во рту — ксеростомию. Недостаток фтора способствует развитию кариеса. Присутствие нитритов и нитратов может вызвать появление неприятного запаха изо рта.

Морфологические изменения. В ходе исследования у лабораторных белых беспородных крыс возрастом 6 месяцев, употреблявших подземную воду в течение 3 месяцев, были зафиксированы следующие морфологические изменения в околоушной слюнной железе: гипертрофия клеток и интерстициальный отёк в межклеточном пространстве (рисунок 1).

Рисунок 1. Описание препарата: Околоушная слюнная железа. Окраска гематоксилином и эозином. Увеличение 10×4. 1 — доли железы, 2 — междольковая соединительная ткань, 3 — выводной проток внутри дольки



Иммунологическое исследование. При исследовании иммунологических показателей слюны у белых беспородных крыс, употреблявших подземную воду, были получены следующие данные:

Показатели	Норма пг/мл	Результаты
SIgA	50-116	72,5
IL-6	0,8	15,8
IL-10	0,28	14,5
Лизоцим	0,159-10	2,9

Примечание. Показатель sIgA находится в пределах нормы. Зафиксировано повышение уровня провоспалительного цитокина IL-6. Одновременно наблюдается снижение уровня противовоспалительного цитокина IL-10 и антимикробного фермента лизоцима по сравнению с референтными значениями.

Выводы

1. Необходимо скорректировать химический состав подземной воды, добываемой насосом с глубины 10 метров на территории Бухарского государственного медицинского института, в соответствии с требованиями O'zDSt 950:2011.

2. У лабораторных крыс, употреблявших подземную воду, наблюдались морфологические изменения в клетках околоушной слюнной железы, включая гипертрофию и интерстициальный отёк.

3. Иммунологические показатели слюны у этих животных указывают на снижение противовоспалительных реакций и антимикробной защиты, а также на активацию воспалительных процессов.

Использованная литература

1. Козлова М.В., Васильев А.Ю., Арутюнян Б.А. // Емкость слюнных желез // Международный журнал биомедицины. - 2019. - № 9(1). - С. 26-30. DOI: 10.21103 / Статья 9 (1) ОА4

2. Н.Н. Хабибова // Аралашган сўлакнинг биокимёвий ва иммунологик кўрсаткичларини қўллаш йўли билан сурункали рецидив афтоз стоматитни эрта ташхислаш учун дастур. Свидетельство № DGU 6506 (23.05), 2019 https://scholar.google.ru/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=dhzVDR8A AAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=dhzVDR8AAAAJ:MXK_kJrjxJ IC

3. Н.Н. Хабибова, С.М. Авезова // Характерные особенности процессов перекисного окисления липидов и антиокислительной активности слюны в полости рта при хроническом рецидивирующем афтозном стоматите Биология и интегративная медицина, 112-121, 2019 https://scholar.google.ru/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=dhzVDR8A AAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=dhzVDR8AAAAJ:bEWMUwI 8FkC

4. Олсуфьева А.В., Тимофеева М.О., Вовкогон А.Д., Чаиркин И.Н. // Особенности морфологии начальных отделов язычных желез //Морфологические ведомости. 2017;25(2):54-56. [https://doi.org/10.20340/mv-mn.17\(25\).02.10](https://doi.org/10.20340/mv-mn.17(25).02.10)
5. Орехов С.Н., Матвеев С.В., Карамян А.Э., Ибрагимова Э.З. // Причины нарушения секреции слюнных желез и способы лечения //Научное обозрение. Медицинские науки. 2017; 4:58-64.
6. Сапин М.Р. // Атлас анатомии человека для стоматологов: атлас / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, Л.М. Литвиненко. Электрон. текстовые дан. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013; 600 с.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2003;5(4).
8. Тешаева Д.Ш. // О важности исследование слюнных желез. -Oriental journal of medicine and natural science. 2025.-. <https://innoworld.net/index.php/ojmns/article/view/323>
9. Тешаева Д. Ш., Хасанова Д. А. // Действие внешних факторов на слюнных железы (литературный обзор) -O'zbekiston harbiy tibbiyoti jurnali 5-son 2024-y
10. Шевченко К.В., Ерошенко Г.А., Солод А.В., Лисаченко О.Д., Якушко О.С., и др. // Корреляционный анализ метрических показателей паренхиматозных компонентов поднижнечелюстных желез крыс после действия этанола - 2020 / Мир медицины и биологии 2020.
11. Teshayeva D.Sh., Khasanova D.A.//Influence of external factors on the salivary glands//New Day in Medicine 12(74)2024 455-458 https://newdayworldmedicine.com/en/new_day_medicine/12-74-2024
12. Teshayeva D.Sh., Khasanova D.A.//Influence of external factors on the salivary glands. Vol. 4 No. 12 (2024): European Journal of Modern Medicine and Practice<https://inovatus.es/index.php/ejmmp/article/view/4775>
13. Teshayeva D.Sh.//Morphology of the salivary glands -web of science medicine, practice and nursing. Vol3. Issues 2. Feb.2025. p-235-238 <https://webofjournals.com/index.php/5/article/view/3231>
14. Qodirov Oybek O'ktam o'g'li // With the physiological-chemical process observed in the body under the influence of water[scientific journal of applied and medical sciences 3 \(6\), 209-211, 2024 https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=pwiMgLkAAAAJ&citation_for_view=pwiMgLkAAAAJ:Zph67rFs4hoC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=pwiMgLkAAAAJ&citation_for_view=pwiMgLkAAAAJ:Zph67rFs4hoC)
15. Qodirov Oybek O'ktam o'g'li//The Importance of Water with Different Chemical Composition in Cell Proliferation International Journal of Alternative and Contemporary Therapy 2 (6), 53-54, 2024 https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=pwiMgLkAAAAJ&citation_for_view=pwiMgLkAAAAJ:3fE2CSJlrl8C

ANNALS OF CLINICAL DISCIPLINE

2 ЖИЛД, 2 СОН

АННАЛЫ КЛИНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

ТОМ 2, НОМЕР 2

КЛИНИК ФАНЛАР ЙИЛНОМАСИ

VOLUME 2, ISSUE 2

Научно-практический журнал по всем
направлениям медицины

основан в 2024 году

Бухарским государственным
медицинским институтом

Выходит один раз в 3 месяца

Учредитель Бухарский государственный
медицинский институт