

БАКТЕРИАЛЬНАЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИЗЕНТЕРИЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН

Мадреимов А., Абсаттарова В.К., Китайбеков С.М.

QORAQALPOG'ISTON RESPUBLIKASIDA ICHIMLIK SUVINING BAKTERIAL IFLOSLANISHI VA BAKTERIAL DIZENTERIYA BILAN KASALLANISH

Madreimov A., Absattarova V.K., Kitaybekov S.M.

BACTERIAL CONTAMINATION OF DRINKING WATER AND THE INCIDENCE OF BACTERIAL DYSENTERY IN THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN

Madreymov A., Absattarova V.K., Kitaybekov S.M.

Медицинский институт Каракалпакстана, Ташкентская медицинская академия

Maqsad: ichimlik suvining ifloslanishini (ochiq suv havzalari suvi – Amudaryo va kanallar, suv oqimi va quduq suvi) 2009-2018 yillarda dinamik ravishda bakterial dizenteriya kasalligiga ta'sirini o'rganish. **Material va usullar:** Qoraqalpog'iston Respublikasi va O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi, Qoraqalpog'iston Respublikasi Respublika Davlat sanitariya-epidemiologiya nazorati markazining statistik materiallaridan foydalanilgan. Epidemiologik, gigienik va statistik usullardan foydalanilgan. Olingan natijalarning vakolatligini oshirish uchun o'rganilgan 10 yillik davr shartli ravishda ikkita besh yillik rejalariga bo'linadi: 2009-2013 va 2014-2018. **Natijalar:** 2009-2018 yillarda Bakterial dizenteriya ko'rsatkichlari va ochiq suv havzalaridan olingan suv namunalarining nostandart bakterial tarkibi o'rtasida Qoraqalpog'iston Respublikasida o'rtacha to'g'ridan-to'g'ri korrelyatsiyalar o'rnatildi. Ikkinchi besh yillik rejada (2014-2018) bakterial dizenteriya bilan kasallanish g'arbiy ($r_{xy}=0.94$) va markaziy ($r_{xy}=0.60$) zonalaridagi ochiq suv havzalarida suvning bakterial ifloslanish dinamikasiga bog'liq edi. **Xulosa:** g'arbiy zonada bakterial dizenteriya kasalligining yuqori darajasi musluk suvining bakterial ifloslanishiga bog'liq.

Kalit so'zlar: bakterial dizenteriya, bakterial ifloslanish, ochiq suv omborlari suvi, vodoprovod suvi, quduq suvi.

Objective: To study the effect of drinking water pollution (water of open reservoirs – the Amudarya river and canals, tap and well water) on the incidence of bacterial dysentery in dynamics for 2009-2018. **Material and methods:** Statistical materials of the Ministry of Health of the Republic of Karakalpakstan and the Republic of Uzbekistan, the Republican Center for State Sanitary and Epidemiological Surveillance of the Republic of Karakalpakstan were used. Epidemiological, hygienic and statistical methods were used. In order to increase the representativeness of the results obtained, the studied 10-year period is conditionally divided into 2 five-year plans: 2009-2013 and 2014-2018. **Results:** In 2009-2018 between indicators of bacterial dysentery and non-standard bacterial composition of water samples from open reservoirs, average direct correlations were established in the Republic of Karakalpakstan. In the second five-year plan (2014-2018), the incidence of bacterial dysentery depended on the dynamics of bacterial pollution of water in open reservoirs in the western ($r_{xy}=0.94$) and central ($r_{xy}=0.60$) zones. **Conclusions:** The high incidence of bacterial dysentery in the western zone is due to bacterial contamination of tap water.

Key words: bacterial dysentery, bacterial pollution, water of open reservoirs, tap water, well water.

В медицинском институте Каракалпакстана продолжаются научные исследования по выявлению и оценке отдельных вредных экологических факторов окружающей среды, приводящих к загрязнению организма человека и оказывающих влияние на формирование уровней заболеваемости населения Республики Каракалпакстан (РК). Такие исследования проводятся при участии ученых Каракалпакского государственного университета и Ташкентской медицинской академии.

В РК из инфекционных болезней наиболее распространены диарейные заболевания, такие как острые кишечные заболевания (ОКЗ) и бактериальная дизентерия, вирусные гепатиты, а также туберкулез органов дыхания. По нашему мнению, вредные экологические факторы, в частности водный фактор, оказывают наибольшее влияние на динамику заболеваемости бактериальной дизентерией. По этой причине нами рассматривается взаимосвязь между отдельными вредными факторами и заболеваемостью бактериальной дизентерией.

Нами проанализированы показатели заболеваемости бактериальной дизентерией в РК за 2009-2018 гг. в разрезе районов, по годам и двум пятилеткам.

Цель исследования

Изучение влияния загрязненности питьевой воды (воды открытых водоемов – реки Амударья и каналов, водопроводной и колодезной воды) на уровень заболеваемости бактериальной дизентерией в динамике за 2009-2018 гг. Выделяются уязвимые в отношении загрязнений административные территории (города, районы и зоны), группы населения, разрабатываются практические рекомендации по смягчению последствий загрязнений питьевой воды.

Материал и методы

Использованы статистические материалы Министерства здравоохранения РК и РУз, Республиканского центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора РК (РЦ ГСЭН РК), лабораторный комплекс которого имеет государственную аттестацию и аккредитацию. Применялись эпидемиологические, гигиенические и статистические методы исследований. С целью по-

вышения репрезентативности полученных результатов изучаемый 10-летний период условно разделен на 2 пятилетки: 2009-2013 и 2014-2018 гг.

Учитывая существенные социально-экономические различия, административная территория РК условно разделена на 4 зоны: западную (Муйнакский, Кунградский, Канлыккульский и Шуманайский районы), северную (Тахтакупырский, Караузьякский, Чимбайский и Кегейлийский районы), центральную (Г. Нукус, Нукусский, Ходжейлийский и Тахиаташский

районы) и южную (Амударьинский Берунийский, Элликкалинский и Турткульский районы).

Результаты исследования

Анализ показателей заболеваемости бактериальной дизентерией населения РК за 2009-2018 гг. в разрезе районов и условно выделенных зон, её динамики по годам и двум пятилеткам (табл. 1) показал, что средний уровень первичной заболеваемости бактериальной дизентерией на 100 тыс. населения за 2009-2018 гг. в Республике Узбекистан составил 7,22, в РК – 15,84, т.е. в 2,2 раза был выше, чем в РУз (рис. 1).

Таблица 1

Уровни заболеваемости шигеллезами в районах РК в 2009-2018 гг. (на 100 тыс. населения)

Район	Год									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Муйнакский	5,0	-	-	-	6,8	-	-	-	-	0
Кунградский	16,2	17,2	29,2	34,9	33,8	26,6	14,8	14,7	24,1	22,1
Канлыккульский	15,0	33,8	27,1	13,2	28,1	14,9	23,1	27,1	59,5	46,3
Шуманайский	5,7	2,0	9,9	-	7,6	5,6	13,1	11,1	5,5	1,8
Тахтакупырский	5,0	7,6	7,6	7,6	15,5	18,1	-	15,5	2,5	5,0
Караузьякский	4,7	-	-	-	2,0	2,0	6,0	9,9	2,0	-
Чимбайский	1,0	1,0	1,9	-	6,5	5,5	11,9	12,7	14,3	14,9
Кегейлийский	2,6	1,2	-	6,0	2,4	3,5	12,8	8,1	21,7	5,6
Г. Нукус	31,6	56,1	46,4	44,2	40,1	15,6	39,2	22,2	27,8	-
Нукусский	39,3	56,5	28,2	13,6	13,5	2,3	11,1	19,8	8,6	2,1
Ходжейлийский	1,4	7,4	3,7	4,5	5,2	2,7	1,6	3,2	2,5	0,8
Тахиаташский	13,8	8,4	16,8	x	x	x	x	x	x	x
Амударьинский	19,8	27,2	32,0	36,9	34,0	17,3	18,7	12,0	50,7	20,4
Берунийский	6,3	8,1	15,5	13,5	13,8	21,7	20,1	19,9	27,4	7,1
Элликкалинский	5,7	12,1	12,8	11,2	13,1	11,4	15,4	21,4	19,6	16,4
Турткульский	4,2	2,8	3,4		1,6	0,5	6,1	4,5	6,0	7,3
РК	13,2	19,0	18,9	17,4	18,0	11,3	16,6	14,0	20,8	9,2
РУз	9,6	10,2	9,7	7,7	7,5	5,9	6,9	5,2	5,2	4,3

Уровень заболеваемости бактериальной дизентерией остается высоким: в 2009-2013 гг. показатели заболеваемости бактериальной дизентерией

в РК превышали показатели по РУз в 1,93 раза, а в 2014-2018 гг. – в 2,61 раза.

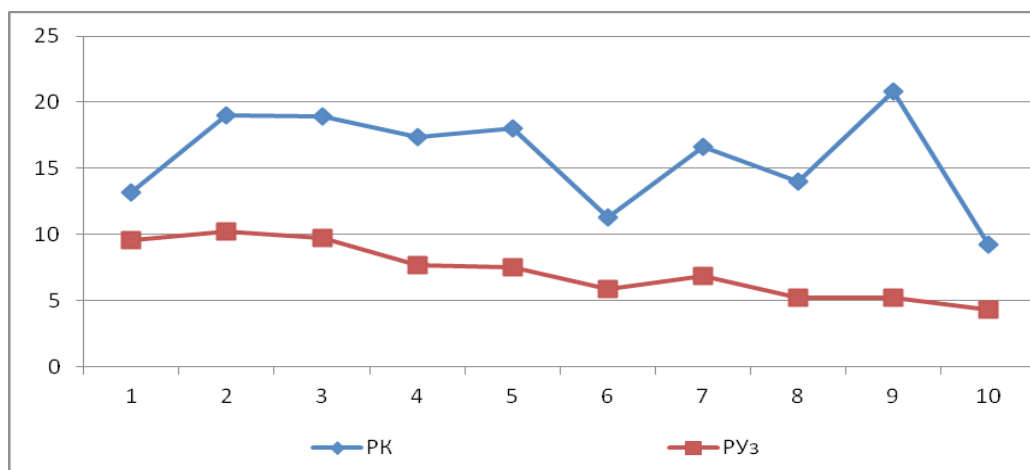


Рис. 1. Показатели заболеваемости бактериальной дизентерией в РК и РУз в 2009-2018 гг.

Изучение динамики заболеваемости бактериальной дизентерией в формате двух пятилеток показывает, что средние пятилетние показатели бактериальной дизентерии в РК в 2009-2013 гг. составили 17,3, на 100 тыс. населения, в 2014-2018 гг. снизились до 14,38. Этот показатель в РУз соответственно снизился с 8,94 до 5,5.

За 10-летний (2009-2018 гг.) период интенсивные показатели заболеваемости бактериальной дизентерией в западной зоне (в среднем 19,9) РК остаются выше, чем в центральной (17,16), южной (15,46) и северной (6,45) зонах (табл. 2).

Таблица 2
Уровни заболеваемости шигеллезами по зонам РК в 2009-2018 гг. (на 100 тыс. населения)

Зона	Год									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Западная	10,5	17,7	22,1	24,1	19,1	15,7	17	17,6	29,7	23,4
Северная	3,3	1,1	1,9	4,8	7,6	6,6	7,3	10,2	11,6	10,1
Центральная	21,5	32,1	23,8	20,8	19,6	6,9	17,3	15,1	13	1,5
Южная	9	12,6	15,9	20,5	15,6	12,7	15,1	14,5	25,9	12,8
РК	13,2	19	18,9	17,4	18	11,3	16,6	14	20,8	9,2

При сравнении показателей двух пятилеток динамика заболеваемости бактериальной дизентерией оказалась разнонаправленной: отмечается рост заболеваемости в северной зоне в 2,5 раза, в западной и южной зонах в 1,1 раза, снижение заболеваемости в центральной зоне в 2,2 раза.

В первой пятилетке 10-летнего периода самые высокие показатели отмечались в г. Нукусе (43,7), Нукусском (30,2), Кунградском (26,3), Амударьинском (30,0) и Канлыкульском (23,4) районах, в следующей пятилетке – в г. Нукусе (26,2), Канлыкульском (34,2), Кунградском (20,5), Амударьинском (23,8) районах.

Самые низкие показатели отмечались в первой пятилетке в Караузякском (1,3), Чимбайском (2,1),

Муйнакском и Турткульском (по 2,4), районах, во второй – в Муйнакском (0), Ходжейлийском (2,2), Турткульском (по 4,9) и Караузякском (5,0) районах.

Сравнение показателей заболеваемости бактериальной дизентерией (см. табл. 1) с показателями бактериальной загрязненности воды открытых водоемов (табл. 3) показало следующие результаты. Динамика заболеваемости бактериальной дизентерией в РК в 2009-2018 гг. зависела от динамики бактериальной загрязненности воды открытых водоемов, обнаружены прямые средней силы корреляционные связи ($r_{xy}=0,41$), такая же связь выявлена в западной зоне РК ($r_{xy}=0,54$). Такие же связи обнаружены в Канлыкульском ($r_{xy}=0,57$), Кегейлийском ($r_{xy}=0,46$), Берунийском ($r_{xy}=0,76$) и Элликкалинском ($r_{xy}=0,45$) районах.

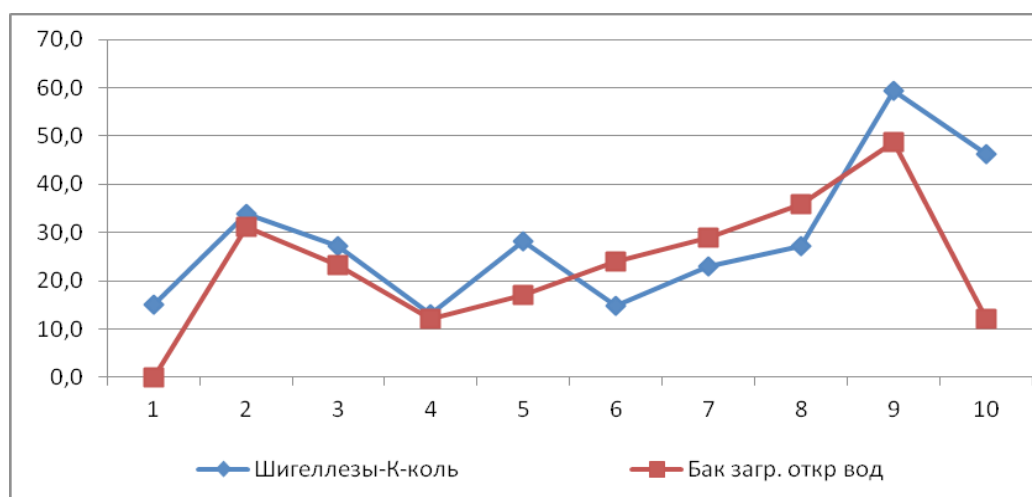


Рис. 2. Показатели заболеваемости бактериальной дизентерией и бактериальной загрязненности воды открытых водоемов в Канлыкульском районе РК в 2009-2018 гг.

Динамика заболеваемости бактериальной дизентерией в первой пятилетке (2009-2013 гг.) зависела от динамики бактериальной загрязненности воды открытых водоемов в Канлыкульском ($r_{xy}=0,87$), Кегейлийском ($r_{xy}=0,38$) районах.

Во второй пятилетке (2014-2018 гг.) заболеваемость бактериальной дизентерией прямо зависела от динамики бактериальной загрязненности воды открытых водоемов западной ($r_{xy}=0,94$) и центральной ($r_{xy}=0,60$) зон, в Кунградском ($r_{xy}=0,39$).

Тахтакупырском ($r_{xy}=0,38$), Нукусском ($r_{xy}=0,55$) районах.

Сравнение показателей заболеваемости бактериальной дизентерией (см. табл. 1) с показателями бактериальной загрязненности водопроводной

воды (табл. 4) показало, что динамика бактериальной дизентерии в 2009-2018 гг. в РК и в 3 зонах республики не зависела от динамики бактериальной загрязненности водопроводной воды.

Удельный вес проб воды открытых водоемов, не отвечающих гигиеническим требованиям по бактериологическим показателям, %

Таблица 3

Зона, район	Год									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Муйнак	17,7	31,8	9,3	2,3	11,5	14,5	15,0	20	25,4	26,3
Кунград	29,2	36,2	49,3	28,6	9,9	30,0	25,0	41,2	79,5	62,3
Канлыкул	0	31,1	23,2	12,1	17,0	24,1	29,0	35,9	48,8	12,0
Шуманай	8,1	11,0	10,1	15,9	13,8	21,7	25,0	21,6	25,5	20,8
Западная	18,3	27,5	23	14,7	13,1	22,6	23,5	29,7	44,8	30,4
Тахтакупыр	64,1	71,0	86,3	32,5	67,3	60,0	52,6	35,3	52,3	12,2
Караузяк	-	-	1,5	-	-	8,1	12,1	11,6	40,3	17,9
Чимбай	22,0	42,0	19,5	12,5	31,4	14,9	7,5	12,9	8,2	3,9
Кегейли	47,1	29,4	50,0	52,4	52,6	85,7	57,1	100	87,5	11,4
Северная	44,4	47,5	39,3	32,5	50,4	42,2	32,3	40	47,1	11,4
г. Нукус	13,8	12,7	15,2	16,9	6,0	12,2	22,1	22,4	14,2	22,6
Нукус р/н	2,6	6,6	19,4	30,4	41,5	29,3	36,7	62,3	74,3	39,2
Ходжейли	7,3	15,4	9,4	0,0	30,2	7,3	16,4	9,1	10,2	6,8
Тахиаташ	84,9	60,0	31,4	53,1	x	x	x	x	x	20,5
Центральная	27,2	23,7	18,9	33,5	25,9	16,3	25,1	31,3	32,9	22,3
Амударья	100,0	91,3	89,8	74,3	76,1	76,6	71,8	59,2	18,6	14,0
Беруни	7,9	0,9	2,0	10,0	19,0	22,2	20,0	58,8	55,6	7,5
Элликкала	8,6	71,4	33,3	20,0	75,0	64,3	50,0	55,2	46,7	69,6
Турткуль	-	-	-	-	-	5,4	-	27,8	14,3	6,8
Южная	38,8	54,5	41,7	34,8	56,7	42,1	47,3	50,3	33,8	24,5
РК	32,2	31,1	31,1	25,2	31,3	32,2	31,1	33,1	31,9	19,9

Следовательно, можно отметить, что высокая заболеваемость бактериальной дизентерией в западной зоне обусловлена бактериальной загрязненностью водопроводной воды.

Однако уровни заболеваемости бактериальной дизентерией зависели от бактериальной загрязненности водопроводной воды в западной зоне РК ($0,32$) (тест Стьюдента 99); Канлыкульском ($r_{xy}=0,48$), Шуманайском ($r_{xy}=0,34$) районах западной зоны, в Кегейлийском ($r_{xy}=0,88$) районе север-

ной зоны и в Элликкалинском ($r_{xy}=0,74$) районе южной зоны.

В первой пятилетке между заболеваемостью бактериальной дизентерией и бактериальной загрязненностью водопроводной воды обнаружены прямые средней силы корреляционные связи в Кегейлийском ($r_{xy}=0,55$) районе, во второй пятилетке – в Кунградском ($r_{xy}=0,89$), Шуманайском ($r_{xy}=0,46$) районах западной зоны и в самой Западной зоне ($r_{xy}=0,32$ тест Стьюдента 3,99) и в Элликкалинском ($r_{xy}=0,73$) районе южной зоны.

% нестандартных проб водопроводной воды по бак. показателям

Зона, район	Год									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Муйнак	3,1	5,8	-	-0	-	-	5,4	2,1	1,1	5,6
Кунград	2,3	2,8	3,6	3,4	4,1	6,3	3,8	7,8	5,0	4,9
Канлыкул	1,6	1,2	-	1,7	1,8	5,0	0,9	2,4	3,4	1,0
Шуманай	2,1	2,8	4,1	3,1	3,2	3,1	5,7	6,3	9,0	4,7
Западная зона	2,3	3,2	3,9	2,7	3,0	4,8	4,0	4,7	4,6	4,1
Тахтакупыр	3,6	4,3	4,0	5,8	4,0	6,3	6,5	7,8	9,7	5,0
Караузьяк	1,3	0,4	-	-	-	1,6	0,7	2,4	8,9	9,1
Чимбай	1,3	-	0,3	-	1,2	0,8	1,7	1,8	0,8	0,6
Кегейли	1,5	1,9	1,6	2,0	1,8	4,0	5,9	4,8	7,8	5,3
Север	1,9	2,2	2,0	3,9	2,3	3,2	3,7	4,2	6,8	5,0
г. Нукус	4,0	2,1	2,2	3,4	2,7	3,3	2,6	2,8	1,5	4,0
Нукус р/н	0,7	2,3	2,0	2,5	2,3	4,4	3,7	7,2	12,0	8,6
Ходжейли	0,8	2,6	0,5	2,4	2,0	2,7	1,3	1,1	0,6	0,5
Тахиаташ	1,2	2,9	3,1	1,6	x	x	x	x	1,1	2,0
Центр	1,7	2,5	2,0	2,5	2,3	3,5	2,5	3,7	3,8	3,8
Амударья	3,9	4,7	12,2	0,6	1,9	2,4	4,0	5,4	5,4	3,5
Беруни	1,7	-	2,5	0,3	-	-	0,3	4,9	5,0	4,0
Элликкала	3,1	7,7	10,6	7,3	4,1	5,1	8,0	10,5	11,1	13,5
Турткуль	0,5	0,4	4,7	0,0	0,7	0,5	1,7	1,1	1,2	1,7
Юг	2,3	4,3	7,5	2,7	2,2	2,7	3,5	5,5	5,7	5,7
По РК	2,1	2,2	1,9	2,6	2,6	3,7	3,1	4,8	4,4	3,8

Выводы

1. Уровень заболеваемости бактериальной дизентерией на 100 тыс. населения в 2009-2018 гг. в Республике Каракалпакстан (15,84) в 2,2 раза превышает аналогичный показатель по РУз (7,22). Высокие уровни заболеваемости бактериальной дизентерией отмечались в западной зоне.

2. Динамика заболеваемости бактериальной дизентерией в РК, в западной и центральной зонах зависела от уровня бактериальной загрязненности воды открытых водоемов: чем выше бактериальная загрязненность воды открытого водоема, тем выше заболеваемость бактериальной дизентерией.

3. Уровни заболеваемости бактериальной дизентерией зависели от бактериальной загрязненности водопроводной воды в западной зоне РК, в Канлыкульском, Шуманайском районах западной зоны, в Кегейлийском районе северной зоны и в Элликкалинском районе южной зоны.

Литература

1. Асадов Д.А. и др. Цели развития тысячелетия: национальные приоритеты в здравоохранении Узбекистана // Мед. журн. Узбекистана. – 2006. – №3. – С. 8-14.
2. Атанязова О.А., Ещанов Т.Б., Константинова Л.Г., Курбанов А.Б. Аральский кризис и медико-социальные проблемы в Каракалпакстане. – Ташкент, 2001.
3. Ильинский И.И., Искандарова Г.Т., Искандарова Ш.Т. Научно-методические основы прогнозирования уровней заболеваемости населения кишечными инфекциями и некоторыми неинфекционными болезнями, связанными с водным фактором: Учеб.-метод. пособие. – Ташкент, 2006.
4. Мадреимов А. Оптимизация системы управления эпидемиологической ситуацией в Северном Узбекистане (Каракалпакстан) в новых экологических и экономических условиях // Докл. АН РУз. Математика. Технические науки. Естествознание. – 2005. – №3.
5. Примбетов К.П. Зависимость заболеваемости в Республике Каракалпакстан от факторов внешней среды // Экология человека и краевая патология Приаралья: Тез. докл. Респ. науч.-практ. конф. – Нукус, 1993.

БАКТЕРИАЛЬНАЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИЗЕНТЕРИЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН

Мадреимов А., Абсаттарова В.К., Китайбеков С.М.

Цель: изучение влияния загрязненности питьевой воды (воды открытых водоемов – реки Амударья и каналов, водопроводной и колодезной воды) на уровень заболеваемости бактериальной дизентерией в динамике за 2009-2018 гг. **Материал и методы:** использованы статистические материалы Министерства здравоохранения Республики Каракалпакстан и Республики Узбекистан, Республиканского центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора РК. Применялись эпидемиологические, гигиенические и статистические методы. С целью повышения репрезентативности полученных

результатов изучаемый 10-летний период условно разделен на 2 пятилетки: 2009-2013 и 2014-2018 гг. **Результаты:** в 2009-2018 гг. между показателями бактериальной дизентерии и ненормативными по бактериальному составу пробами воды открытых водоемов установлены средние прямые корреляционные связи в РК. Во второй пятилетке (2014-2018 гг.) уровень заболеваемости бактериальной дизентерией зависел от динамики бактериальной загрязненности воды открытых водоемов в западной ($r_{xy}=0,94$) и центральной ($r_{xy}=0,60$) зонах. **Выводы:** высокая заболеваемость бактериальной дизентерией в западной зоне обусловлена бактериальной загрязненностью водопроводной воды.

Ключевые слова: бактериальная дизентерия, бактериальные загрязнения, вода открытых водоемов, водопроводная вода, колодезная вода.

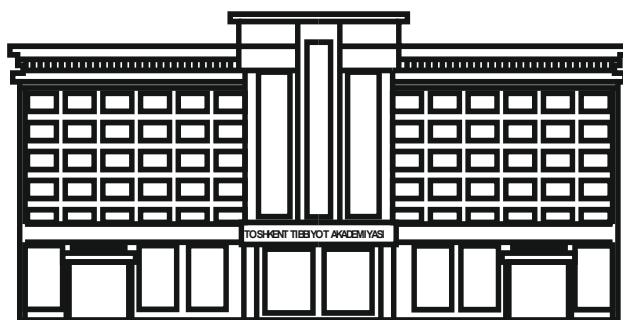


ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

2021 №3

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
АХВОРОТНОМАСИ



ВЕСТНИК
ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент



Выпуск набран и сверстан на компьютерном
издательском комплексе
редакционно-издательского отдела
Ташкентской медицинской академии

Начальник отдела: М. Н. Аслонов

Редактор русского текста : О.А. Козлова

Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева

Редактор английского текста: А.Х. Жураев

Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева

Учредитель: Ташкентская медицинская академия

Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском
управлении печати и информации
Регистрационное свидетельство 02-00128

Журнал внесен в список, утвержденный приказом №
201/3 от 30 декабря 2013года
реестром ВАК в раздел медицинских наук

Рукописи, оформленные в соответствии
с прилагаемыми правилами, просим направлять

по адресу: 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2,
Главный учебный корпус ТМА,

4-й этаж, комната 444.

Контактный телефон: 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru

rio@tma.uz

Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.

Гарнитура «Cambria».

Тираж 150.

Цена договорная.

Отпечатано на ризографе
редакционно-издательского отдела ТМА.
100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.

Вестник ТМА № 2, 2021

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

проф. А.К. Шадманов

Заместитель главного редактора

проф. О.Р.Тешаев

Ответственный секретарь

проф. Ф.Х.Иноятова

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

акад. Даминов Т.А.

акад. Каримов Ш.И.

проф. Комилов Х.П.

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Мавлянов И.Р.

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

акад. Соатов Т.С.

проф. Ходжибеков М.Х.

проф. Шайхова Г.И.

проф. Жае Вук Чои

Члены редакционного совета

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Ахмедов Р.М. (Бухара)

проф. Аюпова Ф.М. (Ташкент)

проф. Гиясов З.А. (Ташкент)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

проф. Каюмов У.К. (Ташкент)

проф. Исраилов Р.И. (Ташкент)

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Ризамухамедова М.З. (Ташкент)

проф. Сабиров У.Ю. (Ташкент)

проф. Сабирова Р.А. (Ташкент)

проф. Халиков П.Х. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

проф. Шомирзаев Н.Х. (Ташкент)

EDITORIAL BOARD

Editor in chief

prof. A.K. Shadmanov

Deputy Chief Editor

prof. O.R.Teshaev

Responsible secretary

prof. F.Kh.Inoyatova

EDITORIAL TEAM

academician Alyavi A.L.

prof. Bilalov E.N.

prof. Gadaev A.G.

academician Daminov T.A.

academician Karimov Sh.I.

prof. Komilov Kh. P.

academician Kurbanov R.D.

prof. Mavlyanov I.R.

academician Nazyrov F.G.

prof. Najmutdinova D.K.

academician Soatov T.C.

prof. Khodjibekov M.X.

prof. Shaykhova G.I.

prof. Jae Wook Choi

EDITORIAL COUNCIL

prof. Akilov F.O. (Tashkent)

prof. Allaeva M.D. (Tashkent)

prof. Akhmedov R.M. (Bukhara)

prof. Ayupova F.M.(Tashkent)

prof.Giyasov Z.A. (Tashkent)

prof. Iriskulov B.U. (Tashkent)

prof. Karimov M.Sh. (Tashkent)

prof. Kayumov U.K. (Tashkent)

prof. Israilov R.I. (Tashkent)

prof. Okhunov A.A. (Tashkent)

prof. Parpieva N.N. (Tashkent)

prof. Rakhimbaeva G.S. (Tashkent)

prof. Rizamukhamedova M.Z. (Tashkent)

prof. Sabirov U.Y. (Tashkent)

prof. Sabirova R.A. (Tashkent)

prof. Khalikov P.Kh. (Tashkent)

prof. Khamraev A.A. (Tashkent)

prof. Kholmatova B.T. (Tashkent)

prof. Shagazatova B.X. (Tashkent)

prof. Shomirzaev N.Kh. (Tashkent)

Journal edited and printed in the computer of Tashkent
Medical Academy editorial department

Editorial board of Tashkent Medical Academy

Head of the department: M.N. Aslonov

Russian language editor: O.A. Kozlova

Uzbek language editor: M.G. Fayzieva

English language editor: A.X. Juraev

Corrector: Z.T. Alyusheva

Organizer: Tashkent Medical Academy

Publication registered in editorial and information
department of Tashkent city

Registered certificate 02-00128

Journal approved and numbered under the order 201/3 from 30
of December 2013 in Medical Sciences department OF SUPREME

ATTESTATION COMMISSION

COMPLITED MANSCRIPTS PLEASE SEND following address:

2-Farobiy street, 4 floor room 444. Administration building of TMA.
Tashkent. 100109, Toshkent, ul. Farobi, 2, TMA bosh o'quv binosi,
4-qavat, 444-xona.

Contact number:71- 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru. rio@tma.uz

Format 60x84 1/8. Usl. printer. I. 9.75.

Listening means «Cambria».

Circulation 150.

Negotiable price

Printed in TMA editorial and publisher department
risograph

2 Farobiy street, Tashkent, 100109.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENT

Бекжанова О.Е., Каюмова В.Р., Алимова С.Х. КЛИНИКО-ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАРУШЕНИЙ ОБОНЯНИЯ И ВКУСА ПРИ COVID-19	Bekjanova O.E., Kayumova V.R., Alimova S.X. CLINICAL AND PATHOGENETIC ASPECTS OF SMELL AND TASTE DISORDERS IN COVID-19	8
Давлатов С.С., Амонов М.М., Хамдамов Б.З., Сайинаев Ф.К. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ ПАЦИЕНТОВ С ГИГАНТСКИМИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫМИ ВЕНТРАЛЬНЫМИ ГРЫЖАМИ	Davlatov S.S., Amonov M.M., Khamdamov B.Z., Sayinaev F.K. MODERN APPROACHES IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH GIANT INCISIONAL VENTRAL HERNIAS	11
Жумамуродов С.Т., Нурузова З.А. ИНФЕКЦИИ, СОПУТСТВУЮЩИЕ ТЕЧЕНИЮ COVID-19	Jumamurodov S.T., Nuruzova Z.A. COMBINED INFECTIONS DURING COVID-19 DISEASE	18
Киличев И.А., Адамбаев З.И., Сапаев Д.А., Абдуллаев Х.К., Изюмова Г.А. КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ COVID-19, НАПОМИНАЮЩИХ СИНДРОМ ГРАНУЛЕМАТОЗА С ПОЛИАНГИИТОМ (ВЕГЕНЕРА)	Kilichev I.A., Adambaev Z.I., Sapaev D.A., Abdullaev Kh.K., Izyumova G.A. CLINICAL OBSERVATIONS OF NEUROLOGICAL COMPLICATIONS COVID-19 REMINDING THE SYNDROME OF GRANULEMATOSIS WITH POLYANGIITIS (WEGENER)	21
Курбонов Н.А., Амонов М.М., Давлатов С.С. СИНДРОМ МИРИЗЗИ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ	Qurbonov N.A., Amonov M.M., Davlatov S.S. MIRIZZI SYNDROME: MODERN METHODS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT	27
Лочинов Ф.Н., Алимов О.Э., Норов А.Т., Ботиров Т.К., Пулатов М.М. НАЗНАЧЕНИЕ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ АВИАЦИОННЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ	Lochinov F.N., Alimov O.E., Norov A.T., Botirov T.K., Pulatov M.M. APPOINTMENT OF FORENSIC MEDICAL EXAMINATION IN THE INVESTIGATION OF AVIATION ACCIDENTS	30
Сайфутдинова З.А. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ГИПОКСИИ-ИНДУЦИБЕЛЬНОМ ФАКТОРЕ-1 (HIF-1) – ВАЖНОМ ЗВЕНЕ В ПАТОГЕНЕЗЕ ИШЕМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ТКАНЕЙ	Saifutdinova Z.A. MODERN CONCEPTS OF HYPOXIA-INDUCIBLE FACTOR-1 (HIF-1) – AN IMPORTANT LINK IN THE PATHOGENESIS OF ISCHEMIC TISSUE DAMAGE	33
Салимова М.У., Шамансурова З.М., Ходжаева Ф.С., Исмаилов С.И. ҚАЛҚОНСИМОН БЕЗ САРАТОНИНИ ТАШХИСЛАШДА ЛАБОРАТОР-ИНСТРУМЕНТАЛ ВА ЦИТОЛОГИК ТЕКШИРУВ УСУЛЛАРИНИ БАҲОЛАШ	Salimova M.U., Shamansurova Z.M., Khodjaeva F.S., Ismailov S.I. ASSESSMENT OF LABORATORY AND INSTRUMENTAL RESEARCH METHODS IN DIAGNOSTICS OF THYROID CANCER	37
Туйчиев Л.Н., Рахимбаева Г.С., Газиева Ш.Р., Атаниязов М.К. НОВАЯ КОРОНАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ И ПОСТКОВИДНЫЕ НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ	Tuychiev L.N., Rakhimbaeva G.S., Gazieva Sh.R., Ataniyazov M.K. NEW CORONAVIRUS INFECTION AND AFTER COVIDES NEUROLOGICAL CONSEQUENCES OF THE DISEASE	45
Уразалиева И.Р., Иргашева М.Д. СУРУНКАЛИ КАСАЛЛИКЛАРНИНГ ОЛДИНИ ОЛИШ ВА ДАВОЛАШДА ҲАМШИРАЛАРНИНГ РОЛИ	Urazalieva I.R., Irgasheva M.D. ROLE OF NURSES IN THE PREVENTION OF CHRONIC DISEASES AND IN THE MANAGEMENT OF SUCH PATIENTS	51
Усмонов И.Х., Жумаев М.Ф. СОСТОЯНИЕ ЛЕКАРСТВЕННО-УСТОЙЧИВЫХ ФОРМ ТУБЕРКУЛЁЗА ЛЕГКИХ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	Usmonov I.Kh., Jumaev M.F. THE STATE OF DRUG-RESISTANT FORMS OF PULMONARY TUBERCULOSIS IN MODERN CONDITIONS	55
Яхшимуродов У.Р. ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОПУХОЛЕЙ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	Yakhshimurodov U.R. DIAGNOSIS AND MANAGEMENT OF PANCREATIC CARCINOMA	65

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

CLINICAL MEDICINE

Бекназаров Ш.Й., Жуманиёзов Э.Х., Бекназаров Ж.Ш., Абдуллаев Ж., Исмоилов О. СОСТОЯНИЕ НИЖНИХ ЭПИФИЗОВ БЕДРЕННЫХ КОСТЕЙ КРЫСЯТ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ БЕРЕМЕННЫХ САМОК ПЕСТИЦИДАМИ	Beknazarov Sh.Y., Jumaniyozov E.Kh., Beknazarov J.Sh., Abdullaev J., Ismoilov O. THE STATE OF THE LOWER EPIPHYSIS OF THE THIGH BONES OF PREGNANT RAT WITH PESTICIDES	68
Хакимов Д.М., Садилов Р.А., Касимов Н.А., Носиров М.М. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИОСОВМЕСТИМОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО УГЛЕРОДНОГО НАНОПОРИСТОГО ГЕМОСОРБЕНТА	Khakimov D.M., Sadikov R.A., Kasimov N.A., Nosirov M.M. EXPERIMENTAL AND MORPHOLOGICAL STUDY OF BIOCOMPATIBILITY OF DOMESTIC CARBON NANOPOROUS HEMOSORBENT	72

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА	CLINICAL MEDICINE	
Алимов С.У. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У БОЛЬНЫХ С ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ, ОСЛОЖНЕННОЙ КРОВОТЕЧЕНИЕМ	Alimov S.U. CURRENT STATE OF THE PROBLEM OF THE SYSTEMS OF HEMOSTASIS IN PATIENTS WITH GASTRIC AND DUODENAL ULCER COMPLICATED WITH BLEEDING	78
Арашова Г.А. КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ВЕТРЯНОЙ ОСПЫ У ВЗРОСЛЫХ	Arashova G.A. PECULARITIES OF THE DISEASE CHICKENPOX IN ADULTS	81
Бабажанова Г.С., Гаипова Н.М. ОСОБЕННОСТИ БЕРЕМЕННОСТИ И РОДОВ У ЖЕНЩИН С ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ	Babazhanova G.S., Gaipova N.M. FEATURES OF PREGNANCY AND CHILDBIRTH IN WOMEN WITH PREECLAMPSIA	84
Блинова С.А., Турсунов Х.З., Хамидова Ф.М. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЭНДОКРИННЫХ СТРУКТУР АПУД-СИСТЕМЫ В ЛЕГКИХ У ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ	Blinova S.A., Tursunov H.Z., Khamidova F.M. FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE ENDOCRINE STRUCTURES OF THE APUD SYSTEM IN THE LUNGS OF CANCER PATIENTS	87
Зойиров Т.Э., Усманов П.Р., Тураев А.Б. ОЦЕНКА РИСКА РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЯЖЕСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПАРОДОНТИТА У БОЛЬНЫХ С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ	Zoirov T.E., Usmanov P.R., Turaev A.B. ASSESSMENT OF THE RISK OF DEVELOPING AND PREDICTING THE SEVERITY OF THE CLINICAL COURSE OF PERIODONTITIS IN PATIENTS WITH HYPERTENSION	90
Ирискулов Б.У., Эргашев У.Ю., Минавархужаев Р.Р. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЗОНОТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ С АМПУТАЦИЯМИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ	Iriskulov B.U., Ergashev U.Yu., Minavarkhuzhaev R.R. THE EFFECTIVENESS OF OZONE THERAPY IN PATIENTS WITH LOWER LIMB AMPUTATIONS	95
Искандаров А.И., Носиров Т.К., Якубов Х.Х. СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ОЦЕНКА ИНФОРМАТИВНОСТИ КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-ЛАБОРАТОРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ФЕНОБАРБИТАЛОМ	Iskandarov A.I., Nasirov T.K., Yakubov K.H. FORENSIC ASSESSMENT OF CLINICAL-MORPHOLOGICAL AND FUNCTIONAL-LABORATORY PARAMETERS IN PHENOBARBITAL POISONING	99
Каримджанов И.А., Файзиева У.Р. ПОКАЗАТЕЛИ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ У ДЕТЕЙ С ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ	Karimdzhanov I.A., Fayzieva U.R. INDICATORS OF THE CYTOKINE PROFILE IN COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA IN CHILDREN	104
Каримов Х.Я., Эргашев У.Ю., Якубов Д.Р. РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПАРАПРОКТИТА	Karimov X.Y., Ergashev U.Y., Yakubov D.R. RESULTS OF COMPLEX TREATMENT OF ACUTE PARAPROCTITIS	109
Ким А.А., Индиаминов С.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ОТРАВЛЕНИЯХ УГАРНЫМ ГАЗОМ	Kim A.A., Indiaminov S.I. THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF QUANTITATIVE METHODS FOR STUDYING THE STRUCTURE OF THE BRAIN IN CASE OF CARBON MONOXIDE POISONING	112
Куртиева Ш. ОСОБЕННОСТИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ПОДРОСТКОВ С ПСИХОВЕГЕТАТИВНЫМ СИНДРОМОМ	Kurtieva Sh. FEATURES OF THE PSYCHOLOGICAL STATUS OF ADOLESCENTS WITH PSYCHOVEGETATIVE SYNDROME	116
Назарова Ж.А., Рахматова С.Н., Ходжаева Н.А. КЛИНИКО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬНЫХ С МОЗГОВЫМ ИНСУЛЬТОМ	Nazarova Zh.A., Rakhmatova S.N., Hodjaeva N. A. CLINICAL AND STATISTICAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH CEREBRAL STROKE	120
Нарзуллаев Н.У., Хамидова Н.К., Мирзоева М.Р. КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ДЕТЕЙ С ГИМЕНОЛЕПИДОЗНОЙ И ПРОТОЗОЙНОЙ ИНВАЗИЯМИ	Narzullaev N.U., Khamidova N.K., Mirzoeva M.R. CLINICAL, NEUROLOGICAL AND IMMUNOLOGICAL PARAMETERS IN CHILDREN WITH HYMENOLEPIASIS AND PROTOZOAL INVASIONS	124
Рахимова М.О., Миршаропов У.М., Усманов Р.Дж., Ахмедова С.М. ПОКАЗАТЕЛИ ФЕТОМЕТРИИ ГОЛОВЫ ПЛОДОВ У БЕРЕМЕННЫХ В СОСТОЯНИИ ГИПОТИРЕОЗА	Rakhimova M.O., Mirsharopov U.M., Usmanov R.J., Akhmedova S.M. INDICATORS OF FETOMETRY OF THE FETAL HEAD IN PREGNANT WOMEN IN A STATE OF HYPOTHYROIDISM	129
Рахманов К.Э. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ ХИМИОТЕРАПИЯ С ЦЕЛЬЮ ПРОФИЛАКТИКИ РЕЦИДИВА ЭХИНОКОККОЗА ПЕЧЕНИ	Rakhmanov K.E. DIFFERENTIATED CHEMOTHERAPY WITH THE PURPOSE OF PREVENTION OF RECURRENT ECHINOCOCCOSIS OF THE LIVER	134
Рахматуллаева О.У., Шомуродов К.Э., Хаджиметов А.А., Мирхусанова Р.С. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ КАЛЛИКРЕИН-КИНИНОВОЙ СИСТЕМЫ КРОВИ У БОЛЬНЫХ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ ПЕРЕД УДАЛЕНИЕМ ЗУБА	Rakhmatullaeva O.U., Shomurodov K.E., Khadzhimetov A.A., Mirkhusanova R.S. ASSESSMENT OF THE STATE OF THE KALLIKREINKININ BLOOD SYSTEM IN PATIENTS WITH VIRAL HEPATITIS BEFORE TOOTH EXTRACTION	140

Рузиев Ш.С., Хомидов Ж.Х., Худойназаров Х.С. ДИНАМИКА ДВИГАТЕЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ И ПИРАМИДНОГО СИНДРОМА ПРИ ПОЛУШАРНЫХ ИШЕМИЧЕСКИХ ИНСУЛЬТАХ У БОЛЬНЫХ МУЖСКОГО И ЖЕНСКОГО ПОЛА	Ruziev Sh.S., Khomidov Zh.Kh., Khudoinazarov Kh.S. DYNAMICS OF MOVEMENT DISORDERS AND PYRAMIDAL SYNDROME IN HEMISPHERIC ISCHEMIC STROKES IN MALE AND FEMALE PATIENTS	143
Саидов Т.Т., Янгиева Н.Р., Хамидуллаев Ф.Ф., Хамидов О.А. КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНДОНАЗАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В СОЧЕТАНИИ С ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЕЙ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ГЛАУКОМНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ НЕЙРОПАТИИ	Saidov T.T., Yangiyeva N.R., Xamidullayev F.F., Xamidov O.A. CLINICAL AND FUNCTIONAL ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF ENDONASAL ELECTROPHORESIS IN COMBINATION WITH ELECTRICAL STIMULATION IN THE COMPLEX THERAPY OF GLAUCOMATOUS OPTIC NEUROPATHY	147
Ходжанов И.Ю., Рузikuлов У.Ш., Нурмухамедов Х.К., Худайназаров А.М. ОСОБЕННОСТИ ДИСПЛАЗИИ ПРИ ВОРОНКООБРАЗНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У ДЕТЕЙ	Khodzhanov I.Yu., Ruzikulov U.Sh., Nurmukhamedov Kh.K., Khudainazarov A.M. FEATURES OF DYSPLASIA WITH FUNNEL CHEST DEFORMITY IN CHILDREN	151
Яхьяева М.Х., Файзуллаева З.Р., Бокова А.А., Каюмов Х.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ ХЛОРОФИЛЛИПТА В АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	Yakhyaeva M.Kh., Fayzullaeva Z.R., Bokova A.A., Kayumov Kh.Yu. THE USE OF CHLOROPHYLLIPT IN OBSTETRIC AND GYNECOLOGICAL PRACTICE	155

ГИГИЕНА, САНИТАРИЯ И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ	HYGIENE, SANITATION AND EPIDEMIOLOGY	
Ахмедова М.Д., Облокulов А.Р., Абидов З.И., Гайбуллаев Ф.Х., Каримова М.Т., Анваров Ж.А. КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИСЦЕРАЛЬНОГО ЛЕЙШМАНИОЗА В САМАРКАНДСКОЙ, НАМАНГАНСКОЙ И НАВОИЙСКОЙ ОБЛАСТЯХ	Akhmedova M.D., Oblokulov A.R., Abidov Z.I., Gaibullaev F.Kh., Karimova M.T., Anvarov Zh.A. CLINICAL FEATURES OF VISCERAL LEISHMANIASIS IN SAMARKAND, NAMANGAN AND NAVOI REGIONS	159
Бахритдинов Ш.С., Ахмадалиев Р.У., Камилова А.Ш., Хақбердиев Х.Р., Эшназаров У.Ш., Ортиков Б.Б. ШИША БУЮМЛАР ИШЛАБ ЧИҚАРИШДА ИШЧИЛАРНИНГ МЕҲНАТ ШАРОИТИ ВА АТРОФМУҲИТНИ КОМПЛЕКС ГИГИЕНИК БАҲОЛАШ	Bakhritdinov Sh.S., Akhmadaliev R.U., Kamilova A.Sh., Khaqberdiev Kh.R., Eshnazarov U.Sh., Ortikov B.B. COMPREHENSIVE HYGIENIC ASSESSMENT OF WORKING CONDITIONS AND THE ENVIRONMENT IN THE PRODUCTION OF GLASS PRODUCTS	163
Джалилова Г.А., Расулова Н.Ф., Мухамедова Н.С. РОЛЬ СЕМЕЙНОГО ВРАЧА В ПРОФИЛАКТИКЕ ОСЛОЖНЕНИЙ САХАРНОГО ДИАБЕТА	Dzhalilova G.A., Rasulova N.F., Mukhamedova N.S. THE ROLE OF THE FAMILY DOCTOR IN THE PREVENTION OF COMPLICATIONS IN DIABETES MELLITUS	168
Искандарова Ш.Т., Усманов И.А., Хасанова М.И. ОХРАНА МАЛЫХ РЕК БАССЕЙНА СЫРДАРЬИ С ЦЕЛЮ БЕЗОПАСНОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЕМ	Iskandarova Sh.T., Usmanov I. A., Khasanova M.I. PROTECTION OF SMALL RIVERS OF THE SYRDARYA BASIN FOR THE PURPOSE OF SAFE WATER USE OF THE POPULATION	171
Камилова Р.Т., Носирова А.Р. УМУМТАЪЛИМ МАКТАБЛАРИ УҚУВЧИЛАРИНИНГ ПСИХОФИЗИОЛОГИК (ДИҚҚАТ ВА ХОТИРА) ҲОЛАТЛАРИГА ГИГИЕНИК БАҲО БЕРИШ	Kamilova R.T., Nosirova A.R. HYGIENIC ASSESSMENT OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL STATE (ATTENTION AND MEMORY) OF STUDENTS IN GENERAL EDUCATIONAL SCHOOLS	178
Мадреимов А., Абсаттарова В.К., Китайбеков С.М. БАКТЕРИАЛЬНАЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИЗЕНТЕРИЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН	Madreymov A., Absattarova V.K., Kitaybekov S.M. BACTERIAL CONTAMINATION OF DRINKING WATER AND THE INCIDENCE OF BACTERIAL DYSENTERY IN THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN	183
Сагдуллаева Б.О., Камилова Р.Т., Хурсандова Н.Р. ҚАШҚАДАРЁ ДАРЁСИ ҲАВЗАСИНИНГ РЕКРЕАЦИОН ПОТЕНЦИАЛИНИ БАҲОЛАШ	Sagdullaeva B.O., Kamilova R.T., Khursandova N.R. ASSESSMENT OF THE RECREATION POTENTIAL OF THE KASHKADARYA RIVER BASIN	189
Уразалиева И.Р., Раманова Д.Ю., Қахарова А.Л. ЎРТА ТИББИЁТХОДИМЛАРИДА ЭМОЦИОНАЛЗУРИҚИШ СИНДРОМИ ДАРАЖАЛАРИНИ АНИҚЛАШ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ	Urazaliev A.I.R., Ramanova D. Yu., Kakharova A.L. IDENTIFICATION AND PREVENTION OF BURN-OUT SYNDROME IN SECONDARY HEALTH CARE WORKERS	194
Шовалиев И. ЎЗБЕКИСТОНДАГИ «САХОВАТ» ПАНСИОНАТ УЙЛАРИНИНГ ФУНКЦИОНАЛ ВА ПАРҲЕЗ ОВҚАТЛАНИШИГА БЎЛГАН ЭҲТИЁЖИНИ БАҲОЛАШ	Shovaliev I. ASSESSMENT OF THE NEEDS FOR FUNCTIONAL AND DIETARY NUTRITION IN BOARDING HOUSES OF UZBEKISTAN «SAKHOVAT»	197

ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ**HELPING A PRACTITIONER**

<i>Абдурашитова Ш.А. МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗА ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19</i>	<i>Abdurashitova Sh.A. MEDICAL AND SOCIAL PROBLEMS OF THE LIFESTYLE AND HEALTH OF STUDENTS DURING THE COVID-19 PANDEMIC</i>	202
<i>Джалилова Г.А., Мухамедова Н.С., Расулова Н.Ф., Асадов Р.Х. СОСТОЯНИЕ СЛУЖБЫ ГЕМОДИАЛИЗА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН</i>	<i>Jalilova G.A., Mukhamedova N.S., Rasulova N.F., Asadov R.Kh. THE STATE OF HEMODIALYSIS SERVICE IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN</i>	204
<i>Муюссарова М.М. СОСТОЯНИЕ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ЖЕНЩИН И ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА НЕГО ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19</i>	<i>Muyassarova M.M. WOMEN'S REPRODUCTIVE HEALTH AND THE MAIN FACTORS AFFECTING IT DURING THE COVID-19 PANDEMIC</i>	206
<i>Рузikuлов У.Ш., Нурмухамедов Х.К. УДАЛЕННОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ОРТОПЕДО-ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ И ЦИФРОВЫХ КОМПЛЕКСОВ</i>	<i>Ruzikulov U.Sh., Nurmukhamedov Kh.K. REMOTE CONSULTATION OF PATIENTS WITH ORTHOPEDIC AND TRAUMATOLOGICAL PATHOLOGY USING TELEMEDICAL AND DIGITAL COMPLEXES</i>	208