

УДК 614.2:616.6(575.2-25/.21)
DOI: 10.36979/1694-500X-2023-23-9-111-116

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ПОЧЕК И ОРГАНОВ МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В ПЕРИОД 2012–2021 гг. В ОШСКОЙ ОБЛАСТИ

Г.К. Садыбакасова, Ч.М. Иманалиев

Аннотация. Работа посвящена изучению заболеваемости почек и органов мочевыделительной системы по всем возрастным категориям в период 2012–2021 гг. в Ошской области. За период 2012–2021 гг. зарегистрированных случаев по заболеваемости почек и мочевыделительной системы – 218 289 больных. Возрастную структуру обследованных детей до 15 лет составляли 22538 больных, из них детей до одного года – 875 ($3,9 \pm 0,1$), от одного до 5 лет – 6119 детей ($27,1 \pm 0,2$), от 5 до 15 лет – 15544 ($69,0 \pm 0,3$). Взрослых больных старше 18 лет было – 184286 ($84,4 \pm 0,1$), подростков – 11465 ($5,3 \pm 0,1$). Заболеваемость почек и органов мочевыделительной системы по годам: за 2012 год зарегистрированных случаев всего 19014 больных ($8,7 \pm 0,1$), за 2013 год – 21638 ($9,9 \pm 0,1$), за 2014 год – 20678 ($9,5 \pm 0,1$), за 2015 год – 22119 ($10,1 \pm 0,1$), за 2016 год – 29425 ($13,5 \pm 0,1$), за 2017 год – 31295 ($14,3 \pm 0,1$), за 2018 год – 27214 ($12,5 \pm 0,1$), за 2019 год – 20458 ($9,4 \pm 0,1$), за 2020 год – 11201 ($5,1 \pm 0,1$), за 2021 год – 15247 ($7 \pm 0,1$).

Ключевые слова: дети до 1 года; дети от 1 года до 5 лет; дети до 15 лет; подростки от 15 до 18 лет; взрослые; заболеваемость почек и органов мочевыделительной системы; Ошский областной медико-информационный центр.

ОШ ОБЛУСУНДА 2012–2021-ЖЫЛДАР АРАЛЫГЫНДА БӨЙРӨКТҮН ЖАНА ЗААРА ЧЫГАРУУ СИСТЕМАСЫНЫН ОРГАНДАРЫНЫН ООРУЛАРЫ

Г.К. Садыбакасова, Ч.М. Иманалиев

Аннотация. Бул эмгек 2012–2021-жылдар аралыгында Ош облусунда бардык курактык категориялар боюнча бөйрөк жана заара чыгаруу системасынын органдарынын ооруларын изилдөөгө арналган. 2012–2021-жылдар аралыгында бөйрөк жана заара чыгаруу системасынын оорулары боюнча 218 289 учур катталган. Текшерилген 15 жашка чейинки балдардын курактык түзүмү 22538 бейтапты түздү, анын ичинен 875и бир жашка чейинки балдар ($3,9 \pm 0,1$), бир жаштан 5 жашка чейинкилер – 6119 бала ($27,1 \pm 0,2$), 5 жаштан 15 жашка чейинкилер – 15544 бала ($69,0 \pm 0,3$). 18 жаштан жогору бойго жеткен бейтаптар – 184,286 ($84,4 \pm 0,1$), өспүрүмдөр – 11,465 ($5,3 \pm 0,1$) болгон. Бөйрөктөрдүн жана заара бөлүп чыгаруу системасынын органдарынын оорулары жылдар боюнча: 2012-жылы бардыгы болуп 19 014 ($8,7 \pm 0,1$), 2013-жылы – 21 638 ($9,9 \pm 0,1$), 2014-жылы - 20 678 ($9,5 \pm 0,1$), 2015-жылга – 22119 ($10,1 \pm 0,1$), 2016-жылга – 29425 ($13,5 \pm 0,1$), 2017-жылга – 31295 ($14,3 \pm 0,1$), 2018-жылга – 27214 ($12,5 \pm 0,1$), 2019-жылга – 20458 ($9,4 \pm 0,1$), 2020-жылга – 11201 ($5,1 \pm 0,1$), 2021-жылга – 15247 ($7 \pm 0,1$).

Түйүндүү сөздөр: бир жашка чейинки балдар; 1 жаштан 5 жашка чейинки балдар; 15 жашка чейинки балдар; 15 жаштан 18 жашка чейинки өспүрүмдөр; чоңдор; бөйрөк жана заара чыгаруу жолдорунун оорулары; Ош облустук медициналык маалымат борбору.

MORBIDITY OF THE KIDNEYS AND ORGANS OF THE URINARY SYSTEM IN THE PERIOD 2012–2021 IN OSH REGION

G.K. Sadybakasova, Ch.M. Imanaliev

Abstract: The work is dedicated to discover of the incidence of kidneys and organs of the urinary system in all age categories in the period 2012–2021 in the Osh region. For the period 2012–2021, there were 218,289 registered cases of morbidity of the kidneys and urinary system. The age structure of tested children under 15 years old were 22538 patients, 875 children of them were under 1 year old (3.9 ± 0.1), from 1 to 5 years – 6119 children (27.1 ± 0.2), from 5 to 15 years – 15544 children (69.0 ± 0.3). The amount

of Adult patients over 18 years were 184286 (84.4 ± 0.1), teenagers – 11465 (5.3 ± 0.1). Morbidity of the kidneys and organs of the urinary system by years – for 2012 registered cases in total 19014 patients (8.7 ± 0.1), for 2013–21638 (9.9 ± 0.1), for 2014 – 20678 (9.5 ± 0.1), for 2015 – 22119 (10.1 ± 0.1), for 2016–29425 (13.5 ± 0.1), for 2017–31295 (14.3 ± 0.1), for 2018–27214 (12.5 ± 0.1), for 2019–20458 (9.4 ± 0.1), for 2020–11201 (5.1 ± 0.1), for 2021–15247 (7 ± 0.1).

Keywords: children under 1 year old; children from 1 to 5 years old; children under 15 years old; teenagers from 15 to 18 years old; adults; kidney and urinary tract diseases; Osh Regional Medical Information Center.

Актуальность. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и международных нефрологических организаций и обществ, число людей с заболеваниями почечной системы сегодня составляет порядка 10 % населения планеты, и эта цифра растет с каждым годом. В большинстве случаев речь идет о таком тяжелом заболевании, как хроническая болезнь почек (ХБП), которая часто приводит к летальному исходу. На ранних стадиях хроническая болезнь почек протекает бессимптомно, в результате чаще всего она выявляется только на поздней стадии, когда помочь больному может лишь заместительная почечная терапия – диализ или пересадка почки [1].

В 2019 году Всемирный день почки проводится под девизом «Здоровые почки – у всех и везде». Данная тема направлена на привлечение внимания к проблеме зависимости состояния почек от образа жизни человека. В этом году Всемирный день почки фокусирует внимание на таких поведенческих факторах риска, как нерациональное питание, избыточная масса тела, ожирение и низкая физическая активность [2].

Хроническая болезнь почек (ХБП) – наднормальное понятие, объединяющее всех пациентов с сохраняющимися в течение 3-х и более месяцев признаками снижения функции почек [3].

Выявление хронической болезни почек на ранних стадиях, предотвращение развития осложнений и смерти пациентов является актуальной задачей, решение которой находится, в том числе, и в рамках диспансеризации определенных групп взрослого населения [4].

В последние годы во всех странах отмечается рост заболеваемости почек и органов мочевыделительной системы (МВС). Однако с возрастом болезни переходят в хронические формы и снижают качество жизни, что не может не сказаться на жизни страны [5].

Цель исследования – оценка эпидемиологических особенностей распространения заболеваемости почек и органов мочевыделительной системы в Ошской области Кыргызской Республики.

Материалы и методы. Для оценки эпидемиологической ситуации по заболеваемости почек и органов мочевыделительной системы за период 2012–2021 гг. собрана и обобщена информация с официальных статистических ресурсов Ошского областного медико-информационного центра. Всего за период 2012–2021 гг. зарегистрированных случаев по заболеваемости почек и мочевыделительной системы – 218 289 больных.

Возрастную структуру по заболеваемости почек и мочевыделительной системы всего составляет 22538 больных детей до 15 лет за период 2012–2021 гг., из них число детей до одного года составляет 875 ($3,9 \pm 0,1$), от одного до 5 лет – 6119 детей ($27,1 \pm 0,2$), от 5 до 15 лет – 15544 детей ($69,0 \pm 0,3$) (таблица 1).

Заболеваемость детей до 15 лет по годам составляет: за 2012 год зарегистрированных случаев 1686 ($7,5 \pm 0,1$), в том числе до одного года – 169 ($10,0 \pm 0,7$), от одного года до 5 лет – 267 ($15,8 \pm 0,8$), от 5 до 15 лет – 1250 детей ($74,2 \pm 1,0$); за 2013 год – 2060 ($9,1 \pm 0,1$), в том числе до одного года – 71 ($3,5 \pm 0,3$), от одного года до 5 лет – 382 ($18,5 \pm 0,8$), от 5 до 15 лет – 1607 детей ($78,0 \pm 0,8$); за 2014 год – 1923 ($8,5 \pm 0,1$), в том числе до одного года 77 ($4,0 \pm 0,3$), от одного года до 5 лет – 410 ($21,3 \pm 0,8$), от 5 до 15 лет – 1436 детей ($74,7 \pm 0,9$); за 2015 год – 1931 ($8,5 \pm 0,1$), в том числе до одного года – 71 ($3,7 \pm 0,3$), от одного года до 5 лет – 405 ($21,0 \pm 0,3$), от 5 до 15 лет – 1455 детей ($75,3 \pm 0,9$); за 2016 год – 3735 ($16,7 \pm 0,2$), в том числе до одного года – 171 ($4,8 \pm 0,1$), от одного года до 5 лет – 1217 ($32,5 \pm 0,7$), от 5 до 15 лет – 2347 детей ($62,7 \pm 0,7$); за 2017 год – 3780 ($16,8 \% \pm 0,2$), в том числе до одного года – 79

Таблица 1 – Заболеваемость почек и органов мочевыделительной системы у детей до 15 лет в Ошской области за период 2012–2021 гг. (n = 22538)

Год	Дети до 15 лет			Всего до 15 лет
	до 1-го года	от 1-го года до 5 лет	от 5 до 15 лет	
2012	169	267	1250	1686
	19,4 ± 1,3	4,4 ± 0,2	8,0 ± 0,2	7,5 ± 0,1
2013	71	382	1607	2060
	8,1 ± 0,9	6,2 ± 0,3	10,3 ± 0,2	9,1 ± 0,1
2014	77	410	1436	1923
	8,8 ± 0,9	6,7 ± 0,3	9,3 ± 0,2	8,5 ± 0,1
2015	71	405	1455	1931
	8,1 ± 0,9	6,6 ± 0,3	9,4 ± 0,2	8,5 ± 0,1
2016	171	1217	2347	3735
	19,5 ± 1,3	19,9 ± 0,5	15,1 ± 0,2	16,7 ± 0,2
2017	79	1221	2480	3780
	9,0 ± 0,9	20 ± 0,5	16,0 ± 0,2	16,8 ± 0,2
2018	76	913	2012	3001
	8,7 ± 0,9	14,9 ± 0,4	12,9 ± 0,2	13,3 ± 0,2
2019	34	618	1447	2099
	3,9 ± 0,6	10,1 ± 0,3	9,3 ± 0,2	9,3 ± 0,1
2020	103	257	540	900
	11,8 ± 1,0	4,2 ± 0,2	3,5 ± 0,1	4,0 ± 0,1
2021	24	429	970	1423
	2,7 ± 0,5	7,0 ± 0,3	6,2 ± 0,1	6,3 ± 0,1
Итого	875	6119	15544	22538
	3,9 ± 0,1	27,1 ± 0,2	69,0 ± 0,3	100 %

(2,1 ± 0,2), от одного года до 5 лет – 1221 (32,3 ± 0,7), от 5 лет до 15 лет – 2480 детей (65,6 ± 0,7); за 2018 год – 3001 (13,3 ± 0,2), в том числе до одного года – 76 (2,5 ± 0,2), от одного года до 5 лет – 913 (30,5 ± 0,8), от 5 до 15 лет – 2012 детей (67,0 ± 0,8); за 2019 год – 2099 (9,3 ± 0,1), в том числе до одного года – 34 (1,6 ± 0,2), от одного года до 5 лет – 618 (29,5 ± 0,6), от 5 до 15 лет – 1447 детей (68,9 ± 1,0); за 2020 год – 900 (4,0 ± 0,1), в том числе до одного года – 103 (11,4 ± 1,0), от одного года до 5 лет – 257 (28,6 ± 1,4), от 5 до 15 лет – 540 детей (60,0 ± 1,6); за 2021 год – 1423 (6,3 ± 0,1), в том числе до одного года – 24 (1,7 ± 0,2), от одного года до 5 лет – 429 (30,1 ± 1,1), от 5 до 15 лет – 970 детей (68,2 ± 1,2).

Таким образом, высокая заболеваемость почек и мочевыделительной системы детей до 15 лет отмечается с 2012-го до 2017 г. в 2,2 раза, снижение заболеваемости – с 2018-го по 2020 г. – в 4,2 раза,

затем наблюдается увеличение к 2021 г. – в 1,6 раза (см. таблицу 1).

Как видно из рисунка 1, высокая заболеваемость почек и мочевыделительной системы у детей до 15 лет в Ошской области была отмечена у детей до одного года за 2012 г. – 169 (19,4 ± 1,3), за 2016 г. – у 171 (19,5 ± 1,3) детей и за 2020 г. – у 103 (11,8 ± 1,0), также отмечается высокая заболеваемость детей от 1 года до 5 лет за 2016 г. – у 1217 (19,9 ± 0,5), за 2017 г. – у 1221 (20 ± 0,5) и были случаи высокой заболеваемости детей от 5 до 15 лет за 2013 год – у 1607 больных детей (10,3 ± 0,2), за 2016 год – у 2347 (15,1 ± 0,2), за 2017 г. – у 2480 (16,0 ± 0,2), за 2018 г. – у 2012 (12,9 ± 0,2).

Возрастную структуру по заболеваемости почек и мочевыделительной системы всего составляют 218 289 больных за период 2012–2021 гг., из них до 14 лет – 22538 детей (10,3 ± 0,1), подростков – 11465 (5,3 ± 0,1), взрослых больных старше 18 лет – 184286 (84,4 ± 0,1) (таблица 2).

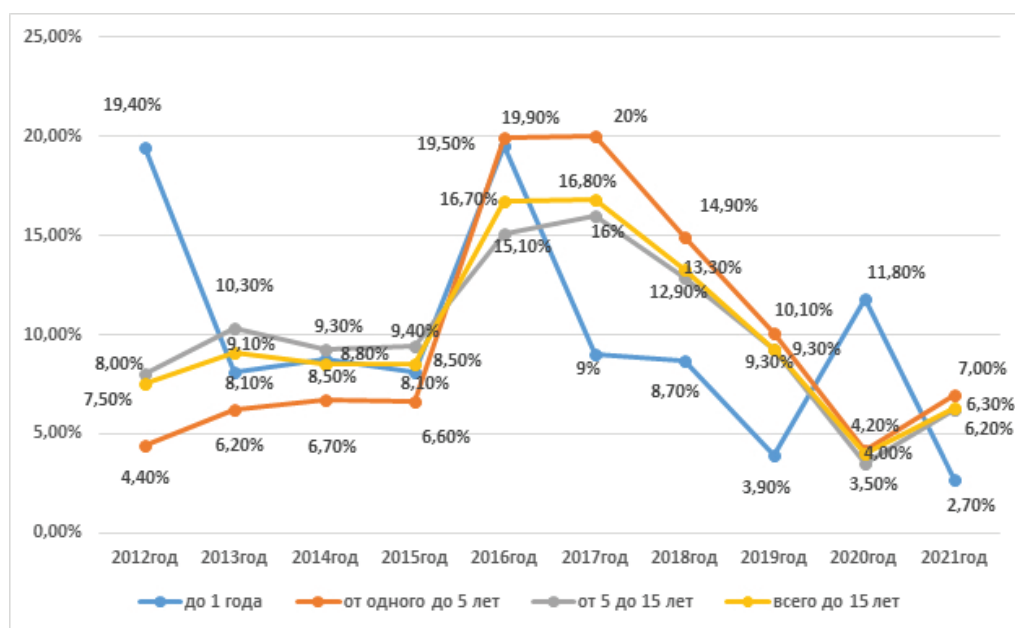


Рисунок 1 – Многолетняя динамика заболеваемости почек и органов мочевыделительной системы у детей до 15 лет за период 2012–2021 гг. в Ошской области

Заболеваемость почек и мочевыделительной системы по годам – за 2012 год зарегистрированных случаев всего 19014 больных ($8,7 \pm 0,1$), из них взрослых больных старше 18 лет – 14840 ($78,0 \pm 0,3$), подростков – 2488 ($13,1 \pm 0,2$), детей до 14 лет – 1686 ($8,9 \pm 0,2$); за 2013 год всего – 21638 больных ($9,9 \pm 0,1$) из них число взрослых больных составляет 17798 ($82,2 \pm 0,1$), подростков – 1780 ($8,3 \pm 0,1$), детей до 15 лет – 2060 ($9,5 \pm 0,1$); за 2014 год всего 20678 больных ($9,5 \pm 0,1$), из них взрослых больных – 17168 ($83,0 \pm 0,1$), подростков – 1587 ($7,7 \pm 0,1$), детей до 15 лет – 1923 ($9,3 \pm 0,1$); за 2015 год всего 22119 ($10,1 \pm 0,1$) больных, из них взрослых больных – 18908 ($85,5 \pm 0,1$), подростков – 1280 ($6,8 \pm 0,1$), детей до 14 лет – 1931 ($8,6 \pm 0,1$); за 2016 год всего 29425 ($13,5 \pm 0,1$) больных, из них взрослых больных – 24467 ($85,5 \pm 0,1$), подростков – 1223 ($6,8 \pm 0,1$), детей до 14 лет – 3735 ($8,6 \pm 0,1$); за 2017 год всего 31295 ($14,3 \pm 0,1$) больных, из них взрослых больных – 26573 ($84,9 \pm 0,1$), подростков – 942 ($3,0 \pm 0,1$), детей до 14 лет – 3780 ($12,1 \pm 0,1$); за 2018 год всего 27214 ($14,3 \pm 0,1$) больных, из них взрослых больных – 23477 ($86,3 \pm 0,1$), подростков – 736 ($2,7 \pm 0,1$), детей до 14 лет – 3001 ($11,0 \pm 0,1$);

за 2019 год всего 27214 ($14,3 \pm 0,1$) больных, из них взрослых больных – 23477 ($86,3 \pm 0,1$), подростков – 736 ($2,7 \pm 0,1$), детей до 14 лет – 3001 ($11,0 \pm 0,1$); за 2020 год всего 11201 ($5,1 \pm 0,1$) больных, из них взрослых больных – 9997 ($89,3 \pm 0,1$), подростков – 304 ($2,7 \pm 0,1$), детей до 14 лет – 900 ($8,0 \pm 0,1$); за 2021 год всего 15247 ($7,0 \pm 0,1$) больных, из них взрослых больных – 13339 ($87,5 \pm 0,1$), подростков – 485 ($3,2 \pm 0,1$), детей до 14 лет – 1423 ($9,3 \pm 0,1$).

Таким образом, зарегистрированных случаев по заболеваемости почек и органов мочевыделительной системы отмечается у взрослых больных – 84,4 %. С 2012-го по 2017 г. отмечается увеличение заболеваемости почек и мочевыделительной системы на 1,7 раза. С 2018-го по 2020 г. наблюдается снижение заболеваемости в 2,1 раза и в 2021 году отмечается увеличение заболеваемости (рисунок 2).

По многолетней динамике заболеваемости почек и мочевыделительной системы у подростков за период 2012–2021 гг. в Ошской области отмечается высокая заболеваемость в 2012 г. – 2488 больных ($21,7 \pm 0,1$), затем наблюдается стабильное снижение заболеваемости в 8,2 раза до 2020 года – 304 больных ($2,7 \pm 0,1$).

Таблица 2 – Заболеваемость почек и органов мочевыделительной системы у подростков и взрослых больных в Ошской области за период 2012–2021 гг. (n = 218289)

Год	Дети до 14 лет	Подростки от 15 до 18 лет	Взрослые старше 18 лет	Итого
2012	1686	2488	14840	19014
	7,5 ± 0,1	21,7 ± 0,1	8,1 ± 0,1	8,7 ± 0,1
2013	2060	1780	17798	21638
	9,1 ± 0,1	15,5 ± 0,1	9,7 ± 0,1	9,9 ± 0,1
2014	1923	1587	17168	20678
	8,5 ± 0,1	13,8 ± 0,1	9,3 ± 0,1	9,5 ± 0,1
2015	1931	1280	18908	22119
	8,5 ± 0,1	11,2 ± 0,1	10,3 ± 0,1	10,1 ± 0,1
2016	3735	1223	24467	29425
	16,7 ± 0,2	10,7 ± 0,1	13,3 ± 0,1	13,5 ± 0,1
2017	3780	942	26573	31295
	16,8 ± 0,2	8,2 ± 0,1	14,4 ± 0,1	14,3 ± 0,1
2018	3001	736	23477	27214
	13,3 ± 0,2	6,4 ± 0,1	12,7 ± 0,1	12,5 ± 0,1
2019	2099	640	17719	20458
	9,3 ± 0,1	5,6 ± 0,1	9,6 ± 0,1	9,4 ± 0,1
2020	900	304	9997	11201
	4,0 ± 0,1	2,7 ± 0,1	5,4 ± 0,1	5,1 ± 0,1
2021	1423	485	13339	15247
	6,3 ± 0,1	4,2 ± 0,1	7,2 ± 0,1	7 ± 0,1
Итого	22538	11465	184286	218289
	10,3 ± 0,1	5,3 ± 0,1	84,4 ± 0,1	100 %

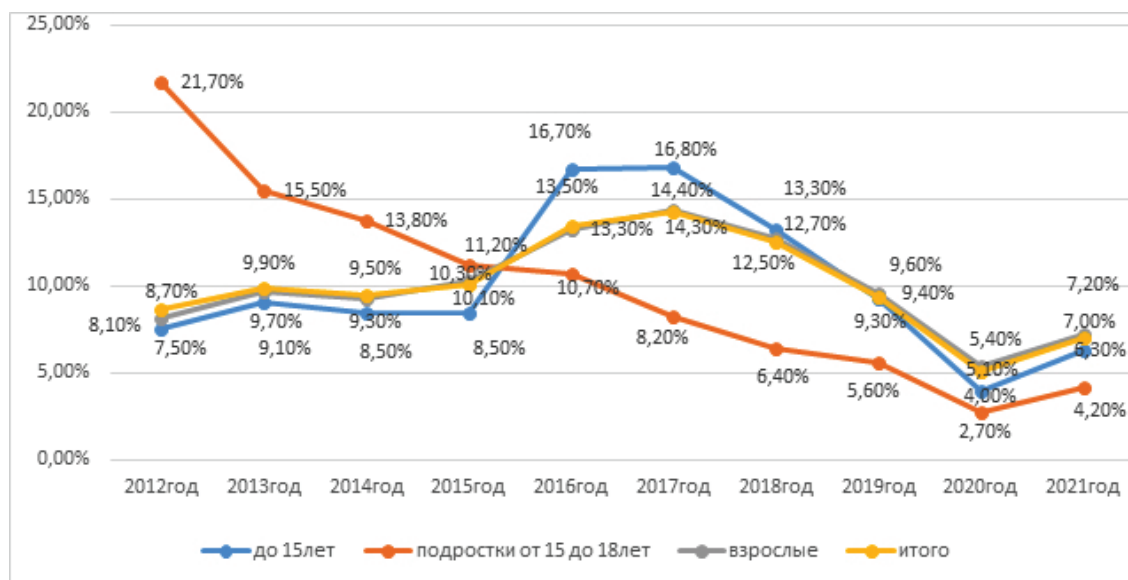


Рисунок 2 – Многолетняя динамика заболеваемости почек и органов мочевыделительной системы у подростков, взрослых за период 2012–2021 гг. в Ошской области

подростков, а в 2021 г. отмечается увеличение в 4,2 раза заболеваемости – 485 больных.

У взрослых больных отмечается увеличение заболеваемости с 2012 г. – 14840 (8,1) до 2017 г. – 26573 (14,4) в 1,8 раза. Надо полагать, что уровень заболеваемости в 2017 г. вырос в 1,8 раза по сравнению с 2012 г. по множеству факторов, связанных с нестабильностью в стране: ухудшением социально-экономического положения населения, росту миграции молодежи в зарубежье и в Кыргызской Республике, безработицы, наркомании, алкоголизма и т. д.

Заболеваемость почек и органов мочевыделительной системы у детей и взрослых в 2019 г. снизилась по сравнению с 2020 и 2021 гг. в 2,4 и 1,9 раза, соответственно. Это связано с мобилизацией стационаров для лечения больных коронавирусной инфекцией. В период роста заболеваемости коронавирусной инфекцией перестали вести контроль учета данных заболеваемости почек и органов мочевыделительной системы.

Поступила: 12.06.23; рецензирована: 26.06.23;
принята: 29.06.23.

Литература

1. *Усупбаев А.Ч.* Актуальные проблемы урологии на современном этапе: роль малоинвазивных методов лечения урологических заболеваний / А.Ч. Усупбаев // Вопросы женской урологии: материалы IV международного Иссык-Кульского форума урологов (г. Чолпон-Ата, Кыргызстан, 23–24 марта 2023 г.). Бишкек, 2023.
2. *Смирнов А.В.* Острое повреждение почек и острая почечная недостаточность: некоторые уроки международных инициатив / А.В. Смирнов, И.Г. Каюков, В.А. Добронравов, А.Г. Кучер // Нефрология. 2008. Т. 12. № 3. С. 7–12.
3. *Мамбетов Ж.С.* Методы хирургического лечения нефроптоза / Ж.С. Мамбетов, Ч.М. Иманалиев // Символ науки. 2016. № 11–4. С. 107–109.
4. *Добронравов В.А.* Эпидемиология хронической болезни почек в Волгоградской области / В.А. Добронравов, А.В. Смирнов, С.В. Драгунов [и др.] // Нефрология. 2004. Т. 8. № 1. С. 36–41.
5. *Мамбетов Ж.С.* Клинико-функциональное состояние почек у больных с нефроптозом на фоне висцероптоза различной степени выраженности / Ж.С. Мамбетов, Ч.М. Иманалиев // Вестник КГМА им. И.К. Ахунбаева. 2017. № 3. С. 149–153.