



КОНЪЮНКТУРНЫЙ ОБЗОР

состояния и развития медицинской помощи
по профилю «травматология и ортопедия»
за 2014-2016 гг.

главного внештатного специалиста Уральского Федерального округа
главного травматолога-ортопеда
д.м.н. Губина А.В.

2017

Травматизм среди населения Уральского Федерального округа

В 2016 году государственными медицинскими учреждениями УрФО было зарегистрировано 1 205 072 травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин.

Среди всех травмированных взрослые составили 74,9% (902 936 случаев), дети – 25,1% (302 136 случаев).

В структуре травм на протяжении трех лет преобладают бытовые и уличные травмы.

Число пострадавших в 2016 году в ДТП взрослых составило 15 190 человек (1,7% от всех травмированных), детей – 2 241 (0,7%). Наиболее высокие показатели – в Тюменской области (соответственно 7,9% и 3,2%).

Регион	Доля пострадавших в ДТП от всех травмированных, %	
	взрослые	дети
Курганская обл.	0,9%	0,5%
Свердловская обл.	1,3%	0,6%
Тюменская обл.	7,9%	3,2%
ХМАО	1,9%	1,0%
Челябинская обл.	1,1%	0,4%
ЯНАО	0,9%	0,5%
УрФО	1,7%	0,7%

Показатели распространенности травм

Уровень травматизма среди взрослого населения УрФО превышает данный показатель по Российской Федерации.

В 2016 году по сравнению с 2015 годом произошло увеличение распространенности травм на 5% (с 92,2 до 97,1). Особенно показатель высок в Челябинской и Курганской областях. Уровень травматизма в Тюменской области значительно ниже среднероссийского на протяжении трех последних лет.

Регион	Показатель распространенности травм на 1 000 взрослого населения		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Курганская обл.	104,5	105,6	109,2
Свердловская обл.	89,9	90,1	95,0
Тюменская обл.	54,0	50,4	51,8
ХМАО	97,4	95,5	93,4
Челябинская обл.	108,2	107,3	120,4
ЯНАО	91,5	89,0	90,1
УрФО	93,1	92,2	97,1
РФ	85,0	84,9	

Уровень травматизма среди детского населения УрФО в 2014-2015 гг. был ниже данного показателя по Российской Федерации.

В 2016 году по сравнению с 2015 годом произошло увеличение уровня травматизма детей на 7%. Во всех регионах, кроме Тюменской и Челябинской областей, уровень травматизма за последний год значительно вырос.

Регион	Показатель распространенности травм на 1 000 детского населения		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Курганская обл.	127,0	128,5	156,3
Свердловская обл.	77,0	82,0	98,9
Тюменская обл.	44,5	45,2	54,6
ХМАО	121,6	121,5	129,7
Челябинская обл.	115,9	119,2	105,1
ЯНАО	100,0	99,3	125,0
УрФО	95,0	97,7	105,1
РФ	103,0	106,2	

Амбулаторная помощь больным травматолого-ортопедического профиля

Специализированная травматолого-ортопедическая помощь больным с заболеваниями костно-мышечной системы и пострадавшим от травм оказывалась в травматолого-ортопедических кабинетах.

В 2016 г. в УрФО функционировал 261 специализированный травматолого-ортопедический кабинет.

За отчетный период число травматолого-ортопедических кабинетов в УрФО уменьшилось на 28 (10%) за счет уменьшения количества кабинетов в Свердловской области (на 31 кабинет).

Регионы	Число специализированных травматолого-ортопедических кабинетов		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Курганская обл.	8	8	12
Свердловская обл.	116	132	101
Тюменская обл.	32	32	31
ХМАО	39	40	40
Челябинская обл.	57	66	66
ЯНАО	10	11	11
УрФО	262	289	261

В течение 2016 года в травматолого-ортопедических кабинетах УрФО было осуществлено 3 523 692 посещения, в том числе 1 308 820 посещений детьми (37%).

В амбулаторных условиях было выполнено 18 479 операций на костно-мышечной системе.

Операции в амбулаторных условиях не проводились в Тюменской и Челябинской областях.

Регион	Число посещений			Число операций
	всего	взрослыми	детьми	
Курганская обл.	221 283	128 246	93 037	2 782
Свердловская обл.	1 284 015	906 417	377 598	7 742
Тюменская обл.	285 278	152 018	133 260	0
ХМАО	611 039	372 924	238 115	6 009
Челябинская обл.	963 808	565 659	398 149	0
ЯНАО	158 269	89 608	68 661	1 946
УрФО	3 523 692	2 214 872	1 308 820	18 479

В Уральском ФО работают 33 круглосуточных травматологических пунктов, 13 из них оказывают помощь детям.

Травматологические пункты не развернуты в Тюменской области и ЯНАО.

Регион	Число травм пунктов		
	всего	в т.ч. круглосуточных	в т.ч. оказывающих помощь детям
Курганская обл.	2	2	1
Свердловская обл.	11	11	8
Тюменская обл.	0	0	0
ХМАО	6	6	2
Челябинская обл.	14	14	2
ЯНАО	0	0	0
УрФО	33	33	13

Стационарзамещающая помощь

Медицинская помощь в условиях дневного стационара по профилю «травматология и ортопедия» взрослым пациентам оказывается только на территории ХМАО и ЯНАО, детям – на территориях Свердловской, Тюменской областей и ЯНАО.

В 2016 году стационарзамещающую травматолого-ортопедическую помощь получили 297 взрослых пациентов и 1 685 детей, было сделано 269 операций.

Регион	Число травматолого-ортопедических коек		Число пролеченных больных		Число операций
	взрослых	детских	взрослых	детей	
Курганская обл.	0	0	0	0	0
Свердловская обл.	0	60	0	1571	43
Тюменская обл.	0	4	0	84	0
ХМАО	9	0	214	0	192
Челябинская обл.	0	0	0	0	0
ЯНАО	2	2	83	30	34
УрФО	11	66	297	1 685	269

Стационарная помощь больным травматолого-ортопедического профиля

Специализированная, в том числе высокотехнологичная, травматолого-ортопедическая помощь больным с заболеваниями костно-мышечной системы и пострадавшим от травм в условиях стационара оказывалась в 142 государственных медицинских учреждениях Уральского ФО.

На территории УрФО (в Курганской области) осуществляет деятельность одно Федеральное медицинское учреждение по профилю «травматология и ортопедия» - ФГБУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А. Илизарова» Минздрава России.

26 медицинских учреждений округа работают в системе ВМП по профилю «травматология и ортопедия», все 142 учреждения включены в систему ОМС.

В структуре травматолого-ортопедической службы УрФО функционируют 45 региональных травматологических центров I уровня, 42 травматологических центра II уровня и 27 травматологических центров III уровня.

Регион	Кол-во учреждений, оказывающих МП по профилю	Кол-во учреждений, работающих в системе ВМП	Кол-во учреждений, работающих в системе ОМС	Кол-во ТЦ I уровня	Кол-во ТЦ II уровня	Кол-во ТЦ III уровня
Курганская обл.	6	2	6	2	2	1
Свердловская обл.	59	7	59	35	20	4
Тюменская обл.	11	1	11	1	3	7
ХМАО	23	4	23	3	4	10
Челябинская обл.	30	12	30	1	8	0
ЯНАО	13	0	13	3	5	5
УрФО	142	26	142	45	42	27

В государственных медицинских учреждениях УрФО на конец 2016 года были развернуты 3 039 травматологических коек для взрослого населения и 233 травматологические койки для детей; 1107 ортопедических коек для взрослого населения и 369 ортопедических коек для детей.

Наибольшее количество травматологических коек (1 216 коек, 37% от всех травматологических коек УрФО) развернуто в Свердловской области, где функционирует 59 травматологических центров.

Наибольшее количество ортопедических коек (717 коек, 49% от всех ортопедических коек УрФО) развернуто в Курганской области. В основном ортопедические койки Курганской области развернуты в РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А. Илизарова.

Регион	Количество развернутых коек на конец года			
	травматологических для взрослых	ортопедических для взрослых	травматологических для детей	ортопедических для детей
Курганская обл.	167	529	23	188
Свердловская обл.	1 146	200	70	77
Тюменская обл.	220	119	25	5
ХМАО	447	135	45	53
Челябинская обл.	692	113	70	46
ЯНАО	137	11	0	0
УрФО	3039	1107	233	369

Обеспеченность населения УрФО травматолого-ортопедическими койками

Показатель **обеспеченности травматологическими койками для взрослых** на 10 тыс. населения в УрФО на протяжении последних трех лет аналогичен среднероссийскому показателю.

В 2016 году наиболее высок данный показатель был в Свердловской области и ХМАО.

Показатель **обеспеченности ортопедическими койками для взрослых** на 10 тыс. населения в УрФО на протяжении последних трех лет значительно превышал среднероссийский показатель.

В 2016 году данный показатель в Курганской области превышает средний показатель по УрФО в 6,3 раза.

Регион	Обеспеченность койками для взрослых на 10 тыс. нас.					
	травматологические койки			ортопедические койки		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Курганская обл.	2,7	2,4	2,4	7,4	7,3	7,5
Свердловская обл.	3,6	3,4	3,5	0,7	0,7	0,6
Тюменская обл.	2,2	2,0	1,9	0,9	1,0	1,0
ХМАО	3,7	3,7	3,6	1,1	1,1	1,1
Челябинская обл.	2,8	2,5	2,8	0,7	0,3	0,5
ЯНАО	3,8	4,0	2,6	0,3	0,4	0,2
УрФО	3,1	3,0	3,0	1,3	1,1	1,2
РФ	3,0	3,0		0,7	0,6	

Показатель **обеспеченности травматологическими койками для детей** на 10 тыс. населения в УрФО на протяжении последних трех лет меньше среднероссийского показателя. Превышает среднероссийское значение только показатель по Курганской области.

В 2016 году наиболее высок данный показатель в Курганской области и ХМАО.

Показатель **обеспеченности ортопедическими койками для детей** на 10 тыс. населения в УрФО на протяжении последних трех лет незначительно превышал среднероссийский показатель. Только в Курганской области этот показатель превышал среднероссийский в 8 раз.

В 2016 году данный показатель в Курганской области превышает средний показатель по УрФО в 8,6 раза.

Регион	Обеспеченность койками для детей на 10 тыс. нас.					
	травматологические койки			ортопедические койки		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Курганская обл.	2,4	2,1	1,4	8,5	8,4	11,2
Свердловская обл.	0,9	0,9	0,8	1,2	1,1	0,9
Тюменская обл.	0,5	0,8	0,8	0,2	0,2	0,2
ХМАО	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	1,3
Челябинская обл.	0,8	0,7	0,7	0,4	0,5	0,5
ЯНАО	0	0	0	0	0	0
УрФО	0,9	0,9	0,8	1,2	1,2	1,3
РФ	1,4	1,4	1,4	1,1	1,0	1,0

Показатели обеспеченности ортопедическими койками для взрослого и детского населения многократно превосходят общероссийские показатели за счет деятельности находящегося на территории области Федерального Центра, лечение в котором получают пациенты из всех субъектов РФ.

Травматологическая помощь в условиях стационара

Число пролеченных больных на **травматологических койках для взрослых** в УрФО за последние три года уменьшается.

В 2016 году медицинских учреждениях УрФО на травматологических койках для взрослых было пролечено 77 177 пациентов, что на 3 074 пациента (3,8%) меньше, чем в предыдущем году.

Увеличилось количество пролеченных пациентов только в Свердловской области (на 984 пациента, 3%).

Наибольшее количество пациентов пролечено в Свердловской (39,7% от всех пациентов УрФО) и Челябинской (28,3%) областях.

Значительно снизилось количество пролеченных пациентов в медицинских учреждениях ЯМАО (на 1 095 пациентов, 22%) и Челябинской области (на 3 148 пациентов, 13%).

Регионы	Число пролеченных больных на травматологических койках для взрослых		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Курганская обл.	3 749	3 586	3 413
Свердловская обл.	29 274	29 631	30 615
Тюменская обл.	6 542	6 068	6 020
ХМАО	12 233	11 789	11 475
Челябинская обл.	24 562	24 237	21 809
ЯНАО	4 200	4 940	3 845
УрФО	80 560	80 251	77 177

В 2016 году в условиях стационара на травматологических койках для взрослых больными УрФО было проведено 885 373 койко-дня.

Показатель работы койки – 315 дней в году, что ниже нормативного показателя для хирургических стационаров.

Средний срок нахождения больного в стационаре – 11,5 дней, что соответствует среднероссийскому показателю.

Показатель летальности на травматологических койках для взрослых – 1,6%. Наибольший показатель «летальности» наблюдается в Свердловской области (3,25%). Высокий показатель летальности в Курганской области (2%) связан с процессом становления трехуровневой системы оказания травматологической помощи. Система маршрутизации пострадавших в ДТП в области начала работу с конца 2015 года, и дала положительные результаты. Показатель летальности снизился с 3,2% до 2%. Самый низкий показатель летальности – на травматологических койках для взрослых ЯНАО.

Регионы	Основные показатели работы травматологической койки для взрослых			
	число койко-дней	работа койки	средний койко-день	летальность
Курганская обл.	48 251	289	14,1	2,0%
Свердловская обл.	355 310	310	11,6	3,25%
Тюменская обл.	71 254	324	11,8	0,2%
ХМАО	140 630	315	12,3	0,1%
Челябинская обл.	224 827	325	10,3	0,7%
ЯНАО	45 101	329	11,7	0,1%
УрФО	885 373	315	11,5	1,6%

Динамика количества пролеченных больных на **травматологических койках для детей** в УрФО – скачкообразна. В 2015 году число пролеченных больных увеличилось по сравнению с предыдущим

годом на 1 743 пациента (15%), в 2016 году число пролеченных больных уменьшилось по сравнению с предыдущим годом на 866 пациентов (8%).

Небольшое увеличение по числу пролеченных больных на травматологических койках для детей отмечается в Тюменской, Челябинской областях и ХМАО.

Наибольшее количество пациентов детского возраста пролечено в Свердловской (30,3% от всех пациентов УрФО) и Челябинской (30,1%) областях.

Медицинская помощь в условиях стационара по профилю «травматология и ортопедия» детскому населению не оказывается в ЯНАО.

Регионы	Число пролеченных больных на травматологических койках для детей		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Курганская обл.	1 312	2 280	1 262
Свердловская обл.	2 986	3 203	3 192
Тюменская обл.	819	1 247	1 303
ХМАО	1 585	1 522	1 616
Челябинская обл.	2 966	3 159	3 172
ЯНАО	нет	нет	нет
УрФО	9 668	11 411	10 545

В 2016 году в условиях стационара на травматологических койках для детей больными УрФО было проведено 79 325 койко-дней.

Показатель работы койки – 340 дней в году, что соответствует нормативному показателю для хирургических стационаров.

Средний срок нахождения больного в стационаре – 7,5 дней, что ниже среднероссийского показателя.

Показатель летальности на травматологических койках для детей – 0,4%. Самый высокий показатель – в Свердловской области. В Тюменской области и ХМАО умерших на травматологических койках детей не зарегистрировано.

Регионы	Основные показатели работы травматологической койки для детей			
	число койко-дней	работа койки	средний койко-день	летальность
Курганская обл.	10 405	452	8,2	0,2%
Свердловская обл.	21 823	312	6,8	0,4%
Тюменская обл.	8 219	329	6,3	0%
ХМАО	14 538	323	9,0	0%
Челябинская обл.	24 340	348	7,7	0,1%
ЯНАО	нет	нет	нет	нет
УрФО	79 325	340	7,5	0,4%

Ортопедическая помощь в условиях стационара

Число пролеченных больных на *ортопедических койках для взрослых* в УрФО увеличилось по сравнению с предыдущим годом на 3 664 пациента (16,3%) и составило 26 209 пациентов.

Наибольшее количество пациентов пролечено в Курганской (31,2% от всех пациентов УрФО) и Челябинской (20,7%) областях.

Значительно увеличилось количество пролеченных пациентов в Челябинской области (на 2425 пациентов, 80%) и Курганской области (на 1 497 пациентов, 22%). Снизилось количество пролеченных пациентов в медицинских учреждениях Свердловской области (на 811 пациентов, 15%).

Регионы	Число пролеченных больных на ортопедических койках для взрослых		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Курганская обл.	6 923	6 677	8 174
Свердловская обл.	5 324	5 321	4 510
Тюменская обл.	3 321	3 441	3 526
ХМАО	3 243	3 633	3 929
Челябинская обл.	3 542	3 012	5 437
ЯНАО	483	461	633
УрФО	22 836	22 545	26 209

В 2016 году в условиях стационара на ортопедических койках для взрослых больными УрФО было проведено 345 403 койко-дня. Показатель работы койки – 312 дней в году, что соответствует среднероссийскому показателю.

Средний срок нахождения больного в стационаре – 13,2 дня, что немного выше среднероссийского показателя. Наибольший показатель зарегистрирован в Курганской области. Это объясняется наиболее тяжелым контингентом пациентов, помощь которым оказывается Федеральным Центром.

Показатель летальности на ортопедических койках для взрослых – 0,03%. Наибольший показатель «летальности» наблюдается в Курганской области.

Регионы	Основные показатели работы ортопедической койки для взрослых			
	число койко-дней	работа койки	средний койко-день	летальность
Курганская обл.	157 059	297	19,2	0,06%
Свердловская обл.	58 894	294	13,1	0,02%
Тюменская обл.	39 210	329	11,1	0,03%
ХМАО	45 432	337	11,6	0,03%
Челябинская обл.	40 102	355	7,4	0,02%
ЯНАО	4 706	428	7,4	0,00%
УрФО	345 403	312	13,2	0,03%

Число пролеченных больных на **ортопедических койках для детей** в УрФО увеличилось по сравнению с предыдущим годом на 1 117 пациентов (18%) и составило 7 427 пациентов.

Наибольшее количество пациентов пролечено в Курганской (32,8% от всех пациентов УрФО) и Свердловской (26,5%) областях.

Значительно увеличилось количество пролеченных пациентов в Курганской области (на 785 пациентов, 48%), Свердловской области (на 200 пациентов, 11%) и Челябинской области (на 110 пациентов, 8%). Снизилось количество пролеченных пациентов в медицинских учреждениях Тюменской области (на 46 пациентов, 14%).

Регионы	Число пролеченных больных на ортопедических койках для детей		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Курганская обл.	1 663	1 650	2 435
Свердловская обл.	1 681	1 768	1 968
Тюменская обл.	290	336	290
ХМАО	1 280	1 174	1 242
Челябинская обл.	1 326	1 382	1 492
ЯНАО	нет	нет	нет
УрФО	6 240	6 310	7 427

В 2016 году в условиях стационара на ортопедических койках для детей больными УрФО было проведено 112 130 койко-дней. Показатель работы койки – 304 дня в году, что выше среднероссийского показателя.

Средний срок нахождения больного в стационаре – 15,1 дня, что выше среднероссийского показателя. Наибольший показатель зарегистрирован в Курганской области. Это объясняется наиболее тяжелым контингентом пациентов детского возраста, помощь которым оказывается Федеральным Центром. Показатель летальности на ортопедических койках для детей – 0,03%.

Регионы	Основные показатели работы ортопедической койки для детей			
	число койко-дней	работа койки	средний койко-день	летальность
Курганская обл.	53 250	283	21,9	0,08%
Свердловская обл.	24 407	317	12,4	0%
Тюменская обл.	1 635	327	5,6	0%
ХМАО	17 450	329	14,0	0%
Челябинская обл.	15 388	335	10,3	0%
ЯНАО	нет	нет	нет	0%
УрФО	112 130	304	15,1	0,03%

Операции на костно-мышечной системе

В 2016 году в государственных медицинских учреждениях УрФО было проведено 100 449 операций на костно-мышечной системе у больных **взрослого возраста**, что на 4 466 операций (5%) больше, чем в предыдущем году.

Операции на костно-мышечной системе с применением ВМТ было выполнено 18 552, что составляет 18,5% от всех операций. В 2016 году было выполнено на 1 521 операцию с применением ВМТ больше, чем в предыдущем году, прирост составил 9%.

Наибольшее количество операций было сделано в Свердловской (32,6% от всех операций в УрФО) и Челябинской (28,4%) областях. Наибольшее количество операций с применением ВМТ было выполнено в Курганской области (39,2%).

Операционная активность в 2016 году составила 97,2% и увеличилась по сравнению с предыдущим годом на 4%. Наибольший показатель операционной активности – в Курганской области, наименьший – в ЯНАО.

Послеоперационная летальность у больных взрослого возраста составила 0,6%, летальность после операций с применением ВМТ – 0,1%, что значительно ниже среднероссийских показателей.

Регион	Операции на костно-мышечной системе у больных взрослого возраста				
	Количество операции	из них с применением ВМТ	Операционная активность	Послеоперационная летальность	в т.ч. после операций ВМТ
Курганская обл.	12 104	7 267	129%	0,4%	0,1%
Свердловская обл.	32 749	5 003	93%	1,3%	0,1%
Тюменская обл.	9 966	1 922	104%	0,6%	0,4%
ХМАО	14 157	2 145	92%	0,4%	0,2%
Челябинская обл.	28 492	2 050	105%	0%	0%
ЯНАО	2 981	165	45,8%	0%	0%
УрФО	100 449	18 552	97,2%	0,6%	0,1%

В 2016 году в медицинских учреждениях УрФО у пациентов взрослого возраста было выполнено 9 297 корригирующих остеотомий (9,3% от всех операций на костно-мышечной системе), 9 899 операций эндопротезирования (9,9%).

Наибольшая доля корригирующих остеотомий была выполнена в Свердловской области (53% от всех операций данной технологии).

Наибольшая доля операций эндопротезирования была выполнена в Курганской области (29% от всех операций данной технологии). Эндопротезирование тазобедренного сустава было осуществлено в 57% всех операций по эндопротезированию, коленного сустава – в 41% случаев.

Регион	Операции на костно-мышечной системе у больных взрослого возраста				
	Число корректирующих osteotomий	Число операций э/протезиро- вания	в т.ч. э/протезиро- вание т/б сустава	в т.ч. э/протезиро- вание колен. сустава	в т.ч. э/протезиро- вание др. суставов
Курганская обл.	936	2 819	1 099	1 643	77
Свердловская обл.	4 943	2 330	1 508	779	43
Тюменская обл.	932	966	529	437	0
ХМАО	655	1 447	791	640	16
Челябинская обл.	1 764	2 171	1 624	531	16
ЯНАО	67	166	122	41	0
УрФО	9 297	9 899	5 673	4 071	152

В 2016 году в УрФО было зарегистрировано 0,6% послеоперационных осложнений, что на 0,3% ниже, чем в предыдущем году и соответствует среднероссийскому показателю.

Осложнений после корректирующих остеотомий было 0,25%, что ниже данного показателя по РФ.

Осложнения при операциях эндопротезирования было зарегистрировано в 1,8% случаев, наибольший процент послеоперационных осложнений отмечен при протезировании коленного сустава (2,3%).

Регион	Осложнения при операциях на костно-мышечной системе у больных взрослого возраста				
	После операционные осложнения	в т.ч. после корректирующих osteotomий	в т.ч. после э/протезиро- вания т/б сустава	в т.ч. после э/протезиро- вание колен. сустава	в т.ч. после э/протезиро- вание др. суставов
Курганская обл.	1,1%	0,5%	3,8%	5,5%	0,0%
Свердловская обл.	0,7%	0,3%	2,0%	0,3%	0,0%
Тюменская обл.	1,8%	0,2%	0,8%	0,2%	-
ХМАО	0,5%	0,0%	0,4%	0,2%	0,0%
Челябинская обл.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,3%
ЯНАО	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-
УрФО	0,6%	0,25%	1,4%	2,3%	0,7%

Ситуация с заметным превышением данного показателя по сравнению с показателем по РФ, а также большая вариабельность показателя по регионам УрФО может быть вызвана отсутствием четкого трактования понятия «осложнение» в травматологии и ортопедии и общепринятых подходов к этой проблеме.

В 2016 году в государственных медицинских учреждениях УрФО было проведено 18 314 операций на костно-мышечной системе у больных **детского возраста**, что на 563 операции (3%) больше, чем в предыдущем году.

Операции на костно-мышечной системе с применением ВМТ было выполнено 2 979, что составляет 16% от всех операций. В 2016 году было выполнено на 1 053 операции с применением ВМТ больше, чем в предыдущем году, прирост составил 55%.

Наибольшее количество операций было сделано в Свердловской (37% от всех операций в УрФО) и Челябинской (29%) областях. Наибольшее количество операций с применением ВМТ было выполнено в Курганской области (49%).

Операционная активность в 2016 году составила 101,9% и увеличилась по сравнению с предыдущим годом на 1,9%. Наибольший показатель операционной активности – в Челябинской области.

Послеоперационная летальность у больных детского возраста составила 0,02%, летальность после операций с применением ВМТ – 0,03%, что значительно ниже среднероссийских показателей.

Регион	Операции на костно-мышечной системе у больных детского возраста				
	Количество операции	из них с применением ВМТ	Операционная активность	Послеоперационная летальность	в т.ч. после операций ВМТ
Курганская обл.	2 827	1 452	76%	0,04%	0,07%
Свердловская обл.	6 756	823	100%	0,03%	0,00%
Тюменская обл.	1 483	39	93%	0,00%	0,00%
ХМАО	1 879	106	66%	0,16%	0,00%
Челябинская обл.	5 369	559	115%	0,00%	0,00%
ЯНАО					
УрФО	18 314	2 979	101,9%	0,02%	0,03%

В 2016 году в медицинских учреждениях УрФО у пациентов детского возраста было выполнено 1 451 корригирующая остеотомия (8% от всех операций на костно-мышечной системе), одна операция эндопротезирования тазобедренного сустава.

Наибольшая доля корригирующих остеотомий была выполнена в Челябинской области (53% от всех операций данной технологии).

В 2016 году у пациентов детского возраста в УрФО было зарегистрировано 0,07% послеоперационных осложнений, что на 0,3% ниже, чем в предыдущем году и соответствует среднероссийскому показателю.

Осложнений после корригирующих остеотомий было 0,07%, что ниже данного показателя за предыдущий год на 0,3% и среднего показателя по РФ.

Регион	Операции на костно-мышечной системе у больных детского возраста				
	число корригирующих остеотомий	число операций э/протезирования	после операционные осложнения	в т.ч. после операций с применением ВМТ	в т.ч. после корригирующих остеотомий
Курганская обл.	237	1	0,14%	0,28%	0,42%
Свердловская обл.	379	0	0,06%	0,00%	0,00%
Тюменская обл.	0	0	0,07%	0,00%	0,00%
ХМАО	60	0	0,16%	0,00%	0,00%
Челябинская обл.	775	0	0,00%	0,00%	0,00%
ЯНАО	нет	нет	нет	нет	нет
УрФО	1 451	1	0,07%	0,13%	0,07%

Кадры ортопедов-травматологов

Штатная численность травматологов-ортопедов Уральского ФО в 2016 году уменьшилась на 16,75 единиц по сравнению с предыдущим годом и составила 1623,25 ед. Уменьшение произошло за счет врачей, оказывающих стационарную помощь.

Количество занятых ставок составило 1540,75 единиц и по сравнению с предыдущим годом уменьшилось на 30 единиц также за счет врачей, оказывающих стационарную помощь.

Показатель укомплектованности в 2016 году в целом – 94,9%; врачами, оказывающими помощь в амбулаторных условиях, – 94,1%, в стационарных условиях, – 96,0%. Показатели укомплектованности превышают средние показатели по РФ.

В 2016 г. наиболее высокий показатель укомплектованности для врачей травматологов-ортопедов зарегистрирован в Тюменской области (97%), причем в данном регионе данный показатель для врачей, оказывающими помощь в стационарных условиях, на протяжении трех последних лет составляет 100%.

Регион	Штаты ортопедов-травматологов								
	2014 г.			2015 г.			2016 г.		
	штатная числен.	занятых ставок	укомпл.	штатная числен.	занятых ставок	укомпл.	штатная числен.	занятых ставок	укомпл.
Курганская обл.	160,25	152,75	95,3%	163	147,5	90,5%	164,75	155,5	94,4%
Свердловская обл.	529	499,25	94,4%	490	474,75	96,9%	480,5	460,25	95,8%
Тюменская обл.	124,25	122	98,2%	131,5	128,25	97,5%	132	128,75	97,5%
ХМАО	314,5	300,5	95,5%	317	306	96,5%	313,25	298,25	95,2%
Челябинская обл.	476,25	455,75	95,7%	469	448,75	95,7%	463,25	433	93,5%
ЯНАО	74,25	70	94,3%	69,5	65,5	94,25	69,5	65	93,5%
УрФО	1 678,5	1 600,25	95,3%	1 640	1 570,75	95,8%	1623,25	1540,75	94,9%
РФ			91,5%			92%			

В 2016 году в УрФО на должностях врачей ортопедов-травматологов работало 940 человек, причем 43% из них оказывали амбулаторную помощь.

Количество ортопедов-травматологов увеличилось на 4 человека.

Коэффициент совместительства врачей в 2016 году составил 1,6; уменьшение показателя по сравнению с предыдущим годом – на 0,1.

Самый низкий коэффициент совместительства зарегистрирован в Тюменской области (1,3), самый высокий – в Челябинской области (1,9).

Регион	Кадровый состав ортопедов-травматологов					
	2014 г.		2015 г.		2016 г.	
	кол-во физических лиц	коэф. совместит.	кол-во физических лиц	коэф. совместит.	кол-во физических лиц	коэф. совместит.
Курганская обл.	91	1,7	89	1,7	90	1,7
Свердловская обл.	284	1,7	290	1,6	287	1,6
Тюменская обл.	95	1,3	100	1,3	102	1,3
ХМАО	182	1,7	181	1,7	184	1,6
Челябинская обл.	231	2,0	231	1,9	229	1,9
ЯНАО	44	1,6	45	1,5	48	1,4
УрФО	927	1,7	936	1,7	940	1,6
РФ		1,5		1,5		

В 2016 году % сертифицированных врачей травматологов-ортопедов составил 99,8% (один врач из ЯНАО не имеет сертификата).

Аттестовано на врачебную категорию 46% от всех врачей округа. Наибольший процент аттестованных врачей зарегистрирован в Курганской области.

Наибольшее количество врачей с высшей и первой категориями работает в Свердловской области, а наибольший % врачей с высшей и первой категориями от общего числа врачей ортопедов-травматологов приходится на Курганскую область (63,3%).

Регион	Квалификация врачей по специальности «травматология и ортопедия»		
	% сертифицированных врачей травматологов-ортопедов	% аттестованных врачей	количество врачей с высшей и первой категориями
Курганская обл.	100%	69%	57 / 63,3%
Свердловская обл.	100%	45%	117 / 40,8%
Тюменская обл.	100%	34%	34 / 33,3%
ХМАО	100%	60%	95 / 51,6%
Челябинская обл.	100%	28%	60 / 26,2%
ЯНАО	98%	58%	22 / 45,8%
УрФО	99,8%	46%	385 / 41,0%

Обеспеченность населения УрФО травматологами-ортопедами

Показатель «обеспеченности травматологами-ортопедами на 10 000 населения» в Уральском ФО на протяжении последних трех лет превышает средний показатель по РФ.

В 2016 году показатель составил 1,33 на 10 000 населения.

Наибольший показатель зарегистрирован в Курганской области (1,91), он объясняется наличием на территории области Федерального Центра по профилю «травматология и ортопедия», а также в ХМАО (1,9).

Наименьший показатель обеспеченности травматологами-ортопедами – в Тюменской области (0,9).

Регион	Обеспеченность травматологами-ортопедами на 10 000 населения		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Курганская обл.	1,83	1,87	1,91
Свердловская обл.	1,27	1,18	1,15
Тюменская обл.	0,88	0,91	0,90
ХМАО	1,96	1,96	1,90
Челябинская обл.	1,36	1,34	1,32
ЯНАО	1,38	1,29	1,30
УрФО	1,39	1,35	1,33
РФ	1,30	1,32	

Научно-практические мероприятия по профилю «травматология и ортопедия»

В 2016 году в Уральском ФО проведено восемь научно-практических и образовательных мероприятий по профилю «травматология и ортопедия».

1. Международная научно-практическая конференция «Илизаровские чтения-2016» на тему «Костная патология: от теории до практики», посвященная 95-летию со дня рождения академика РАМН, профессора, доктора медицинских наук Г.А. Илизарова, 65-летию метода Илизарова и 45-летию Центра Илизарова (Российского научного центра «Восстановительная травматология и ортопедия») (Курган)
2. Уральский медицинский научно-практический форум с международным участием «Травматология: инновационные технологии в диагностике, лечении и реабилитации» (Челябинск)
3. Юбилейная научно-практическая конференция «Чаклинские чтения-2016» (Екатеринбург)
4. Окружная конференция «Хирургическая методика и показания к использованию системы InSpace при невосстановимых разрывах вращательной манжеты» (Ханты-Мансийск)
5. Окружная конференция «Медицинская помощь больным с тяжелыми повреждениями костей таза в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре с участием травматологов-ортопедов УрФО: стратегия, тактика, лечение» (Ханты-Мансийск)
6. Конференция «Применение штифта C-Nail для лечения переломов пяточной кости» (Екатеринбург)
7. Научно-практический семинар «Актуальные проблемы травматологии и ортопедии. Вопросы остеосинтеза. Ошибки и осложнения» в рамках XI специализированной выставки «Медицина и здоровье» (Екатеринбург)
8. Образовательный курс профессора Хоффмана по эндопротезированию коленного сустава (Курган)

В Челябинской области проводятся ежеквартальные общие собрания ассоциации травматологов-ортопедов ЧО с научно-практическими конференциями в рамках собрания.

В Курганской области проводятся заседания областного научного общества ортопедов-травматологов.