



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ПРИКАЗ

от 07.03.2018г.

№ 444

г.Симферополь

*О работе магнитно-резонансных
томографов в Республике Крым в 2018г.*

Во исполнение Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации", в соответствии с Территориальной программой государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в Республике Крым на 2018 год, утвержденной постановлением Совета министров Республики Крым от 26 декабря 2017г. № 715 «О Территориальной программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в Республике Крым на 2018 год и плановый период 2019 и 2020 годов», Положением о Министерстве здравоохранения Республики Крым, утвержденным постановлением Совета министров Республики Крым от 27 июня 2014 года №149, в целях эффективного использования имеющихся магнитно - резонансных томографов в медицинских организациях Республики Крым, организации приема амбулаторных и стационарных пациентов и проведения им магнитно - резонансных исследований

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить:

1.1. Перечень медицинских организаций Республики Крым, участвующих в проведении магнитно-резонансных томографий (далее - МР-исследований) в 2018 году в рамках бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в системе ОМС, контингент и маршрутизацию амбулаторных пациентов в соответствии с приложением №1 к настоящему приказу.

1.2. Гарантированное количество мест (квоты) на МР-исследования на 2018 год взрослого и детского населения Республики Крым в соответствии с приложением №2 к настоящему приказу (в зависимости от ситуации с количеством действующего оборудования объем квот в течение года может меняться).

1.3. Рекомендуемые протоколы МР-исследований согласно приложения №3 к настоящему приказу.

2. Руководителям медицинских организаций, подведомственных Министерству здравоохранения Республики Крым:

2.1. В своей работе строго руководствоваться приказом Министерства здравоохранения Республики Крым от 14.04.17г. № 688 «О порядке проведения компьютерных и магнитно-резонансных томографий амбулаторным и стационарным пациентам Республики Крым».

2.2. Придерживаться рекомендуемых протоколов МР-исследований согласно приложению №3 к настоящему приказу.

2.3. В случае изменения режима работы МР-томографа, в течение первых суток оперативно информировать главного внештатного специалиста МЗ РК по специальности «Лучевая и инструментальная диагностика» в соответствии с приложением № 4 к настоящему приказу.

3. Руководителям медицинских организаций, подведомственных Министерству здравоохранения Республики Крым, осуществляющих направление пациентов на МР-исследования, учитывать ограничения в проведении ряда исследований ввиду технических возможностей (или комплектации) МР-томографов в соответствии с приложением №5 к настоящему приказу.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя министра здравоохранения Республики Крым Деркача Н.Н.

Министр



А.ГОЛЕНКО

Перечень медицинских организаций Республики Крым, участвующих в проведении магнитно-резонансных томографий в рамках бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в системе ОМС, контингент и маршрутизация амбулаторных пациентов

№	Наименование МО	Кол-во МРТ	Аппарат, место проведения	Контингент и районы обслуживания (амбулаторные пациенты)
1	ГБУЗ РК «РКБ им. Н.А. Семашко»	2	г. Симферополь, ул. Киевская, 69, ГБУЗ РК «РКБ им. Н.А. Семашко», отделение лучевой диагностики кабинет МРТ тел. 373-443, +7(978)126-07-05	Все взрослое население Республики Крым, за исключением взрослого населения относящегося к сфере обслуживания ГБУЗ РК «Ялтинская городская больница №1» (в соответствии с маршрутизацией).
			г. Симферополь, ул. Семашко, 8, СП Диагностический центр, отдел лучевой диагностики кабинет МРТ (№ 111) тел. 22-91-47, +7(978)148-15-82	
2	ГБУЗ РК «Ялтинская городская больница №1»	2	г. Ялта, пос. Ливадия, ул. Севастопольское шоссе, 2, ГБУЗ РК «Ялтинская городская больница №1», отделение лучевой диагностики, терапевтической корпус, ПСО, 1 этаж тел. 3(654) 26-12-76 +7(978)116-98-31	Взрослое и детское население городских округов Ялты, Алушты, Евпатории, Сак, Сакского и Бахчисарайского районов.
			г. Ялта, пос. Ливадия, ул. Севастопольское шоссе, 2, ГБУЗ РК «Ялтинская городская больница №1», отделение лучевой диагностики, хирургический корпус, 1 этаж тел. 3(654) 31-59-60 +7(978)116-98-31	
3	ГБУЗ РК «Республиканская детская клиническая больница»	1	г. Симферополь, ул. Титова, 71, ГБУЗ РК «Республиканская детская клиническая больница», отделение лучевой диагностики, 1 этаж основного корпуса, Кабинет МРТ тел. 66-71-81 +7(978)720-29-17	Все детское население Республики Крым, за исключением детского населения относящегося к сфере обслуживания ГБУЗ РК «Ялтинская городская больница №1» (в соответствии с маршрутизацией).

Гарантированное количество мест (квоты) на МР-исследования взрослого и детского населения Республики Крым

МО – ГБУЗ РК «РКБ им. Н.А. Семашко». Контингент – взрослое население.

№	Месторасположение ЛПУ	В год	В месяц
1	г. Симферополь (с городским округом) *	972	81
2	Симферопольский р-н	420	35
3	Белогорский р-н	160	13
4	г. Судак (с городским округом)	95	8
5	Кировский р-н	140	12
6	г. Феодосия (с городским округом)	260	21
7	Ленинский р-н	160	13
8	г. Керчь (с городским округом)	400	33
9	Красногвардейский р-н	230	19
10	Советский р-н	95	8
11	Нижегорский р-н	115	10
12	Первомайский р-н	95	8
13	Черноморский р-н	70	6
14	Раздольненский р-н	70	6
15	г. Джанкой (с городским округом), Джанкойский р-н	230	19
16	г. Красноперекоск (с городским округом), Красноперекоский район	140	11
17	г. Армянск (с городским округом)	70	6

№	Наименование МО г. Симферополя (с городским округом)*	В год	В месяц
1	ГБУЗ РК «Симферопольская городская больница №7»	155	13
2	ГБУЗ РК «КРОКД им. В.М. Ефетова»	70	6
3	ГБУЗ РК «Симферопольская клиническая больница скорой медицинской помощи №6»	100	8
4	ГБУЗ РК «Крымский республиканский клинический центр фтизиатрии и пульмонологии»	45	4
5	ГБУЗ РК «Крымский республиканский клинический госпиталь для ветеранов войн»	12	1
6	ГБУЗ РК «Симферопольская клиническая больница»	72	6
7	ГБУЗ РК «Симферопольская поликлиника № 2»	145	12
8	ГБУЗ РК «Симферопольская поликлиника № 3»	145	12
9	ГБУЗ РК «Симферопольская поликлиника № 4»	145	12
10	ГБУЗ РК «Симферопольская поликлиника № 5»	50	4
11	ГБУЗ РК «Крымская республиканская клиническая психиатрическая больница №1»	12	1
12	ГБУЗ РК «Клиническая психиатрическая больница №5»	12	1

ЛПУ – ГБУЗ РК «Республиканская детская клиническая больница». Контингент – детское население.

№	Месторасположение ЛПУ	В год	В месяц
1	г. Симферополь (с городским округом)*	240	20
2	Симферопольский р-н	120	10
3	Белогорский р-н	60	5
4	г. Судак (с городским округом)	60	5
5	Кировский р-н	48	4
6	г. Феодосия (с городским округом)	60	5
7	Ленинский р-н	48	4
8	г. Керчь (с городским округом)	96	8
9	Красногвардейский р-н	60	5
10	Советский р-н	48	4
11	Нижнегорский р-н	48	4
12	Первомайский р-н	48	4
13	Черноморский р-н	48	4
14	Раздольненский р-н	24	2
15	г. Джанкой (с городским округом), Джанкойский р-н	120	10
16	г. Красноперкопск (с городским округом), Красноперкопский район	48	4
17	г. Армянск (с городским округом)	24	2

№	Наименование ЛПУ г. Симферополя (с городским округом)*	В год	В месяц
1	ГБУЗ РК «Республиканская детская инфекционная клиническая больница»	48	4
2	ГБУЗ РК «Республиканский специализированный дом ребенка для детей с поражением центральной нервной системы и нарушением психики «Ёлочка»	24	2
3	ГБУЗ РК «Симферопольская городская детская клиническая больница»	120	10
4	ГБУЗ РК «Крымская республиканская клиническая психиатрическая больница № 1» (детское отделение)	12	1
5	Обособленное структурное подразделение ГБУЗ РК «Республиканская клиническая больница им. Н.А. Семашко» Перинатальный центр	12	1
6	ГБУЗ РК «Симферопольский клинический родильный дом № 1»	12	1
7	ГБУЗ РК «Симферопольский клинический родильный дом № 2»	12	1

ЛПУ – ГБУЗ РК «Ялтинская городская больница №1». Контингент – взрослое и детское население.

№	Месторасположение ЛПУ	Взрослым		Детям	
		В год	В месяц	В год	В месяц
1	г. Ялта (с городским округом)	540	45	96	8
2	г. Алушта (с городским округом)	480	40	72	6
3	г. Евпатория (с городским округом)	180	15	48	4
4	г. Саки (с городским округом)	180	15	48	4
5	Бахчисарайский район	300	25	48	4

*Проведение МР-исследований при наличии неотложных показаний оформленных в соответствии с приказом МЗ РК от 14.04.17г. № 688 «О порядке проведения компьютерных и магнитно-резонансных томографий амбулаторным и стационарным пациентам Республики Крым» может осуществляться сверх установленных квот и без учета маршрутизации.

Рекомендуемые протоколы МР-исследований (для 1,5 Тл МРТ).

№	Область исследования, патология	Последовательности и проекции	
		Без контрастирования	С контрастированием
1	МРТ головного мозга	T1 (S); T2 (A); Flair (A); SWI (A); DWI (b-factor 0, 1000).	T1(S)-ISO 1,0мм; T2(S); T2(A); Flair (A); SWI (A); DWI(A); Введение КВ ; T1 (S); T1 (C); T1 (A); T1(S)-ISO.
2	МРТ головного мозга (Рассеянный склероз)	T1(S); Flair-ISO (3D); T2(A); Flair (A); T2-fs (C) на зрительные нервы <i>Не проводится в случае определения активности РС!</i>	T1(S)-ISO 1,0 мм; Введение КВ ; Flair-ISO (3D); T2(A); dir (A); Flair (A); T1(S)-ISO 1,0мм; T1-fs (A); T2-fs (C) (на зрительные нервы).
3	МРТ головного мозга (эпилепсия)	T1 (S); T2 (A); Flair (A); SWI (A); DWI (b-factor 0, 1000). T2 (A) 2 мм по оси височной доли/ Flair (A)/ Flair (C) 2 мм перпендикулярно оси височной доли / DWI (A)	
4	МРТ гипофиза	Для диагностики микроаденом и их динамики не проводится	T1 (S)-3 мм; T1 (C) -2 мм; T2 (C) -2 мм; T2 (S); Введение КВ (инжектором!); T1(C) (динамическая серия), T1(S) -3 мм; T1(A) -2 мм; T1(S)-ISO-1,0 мм
5	Шейный или грудной отдел позвоночника	T2 (S); T1 (S); T2 (S) -dixon ; T2 (A) (или T2 (A)-ISO)/	T2 (S); T1 (S); T2 (S)-dixon; T2(A); введение КВ ; T1(S); T1(S)-fs; T1(A)/

6	Поясничный отдел позвоночника	T2(S); T1(S); T2(S) –dixon; T2(A) (или T2(S) – ISO);	+введение КВ , T1(S); T1(S)-fs; T1 (A).
7	Сакроилеальные сочленения	T2(C); T1(C); T2 (A); T1 (A); T2(C)-fs-dixon	
7	Органы брюшной полости и забрюшинного пространства (<i>на задержке дыхания!</i>)	T2 (C); T2 (A); T2 (S); DWI (A) (b- factor 50, 800); T1 (A)-opp-in; T1 (A)-fs; <i>Не проводится в случае онкопоиска или стадирования онкологического заболевания.</i>	T2 (C); T2 (A); T2 (S); DWI (A) (b-factor 50, 800); T1 (A)-opp-in; T1 (A)-fs; Введение КВ ; T1(A)-fs-arter.; T1(A)-fs-venous; T1(A)-fs-delay.
8	Холангио холецисто-панкреатография	T2 (C); T2 (A); T2 (S); DWI (A) (b- factor 50, 800); T1 (A)-opp-in; T1 (A)-fs; T2 (C0-space; T2 (C)-haste (тонкие срезы); T2(C) (толстые срезы на сокращение холедоха); T2(A)	
9	Органы малого таза (женщины)	T2 (S); T2 (A); T2 (C); DWI (A) (b-faktor 50, 1000); T1(C); T1(A) (на л/у) <i>Не проводится в случае онкопоиска или стадирования онкологического заболевания.</i>	T2 (S); T2 (A); T2 (C); DWI (A) (b-factor 50, 1000); T1(C); T1(A) (на л/у) T1(A)-fs; Введение КВ (инжектором!); T1(A) (динамическая серия)
10	Органы малого таза (мужчины)	T2 (S); T2 (A); T2 (C); DWI (A) (b-faktor 50, 1200); T1 (C); T1 (A) (на л/у) <i>Не проводится в случае онкопоиска или стадирования онкологического заболевания.</i>	T2 (S); T2 (A); T2 (C); DWI (A) (b-faktor 50, 1200); T1 (C); T1 (A) (на л/у) T1 (A)-fs; Введение КВ (инжектором!); T1(A) (динамическая серия)

11	Коленный сустав	T1 (S); pd (S)-fs; pd (C)-fs; Pd (A)-fs; T2 (A)-space-ISO	
12	Тазобедренный сустав	T1 (C); T2 (C) –Dixon; T2 (A); T1 (S) перпендикулярно оси головки.	
13	Голеностопный сустав, лучезапястный сустав, суставы стопы или кисти	T1 (S); pd (S)-fs; T2 (A); pd (C)-fs; T2 (C)-dixon.	

Сокращения

№	Термин	Трактовка термина, синонимы
1	KB	контрастное вещество (парамагнетик)
2	T1	Время продольной релаксации протонов
3	T2	Время поперечной релаксации протонов
4	Flair (Dark fluid (Tirm))	Последовательность с подавлением сигнала от воды
5	SWI	Изображение, взвешенное по магнитной восприимчивости
6	DWI	Диффузно-взвешенное изображение
7	opp-in	Фазовое и противофазовое градиентное эхо
8	Dir (Double Inversion Recovery)	Двойное восстановление инверсии
9	Dixon	Последовательность с подавлением сигнала от жира и воды
10	arterial; venous; delay	Артериальная, венозная, отсроченная (фазы)
11	A, S, C	Плоскости сканирования – аксиальная, сагитальная, корональная
14	b-factor	Сила, продолжительность и амплитуда диффузионного градиента
15	ISO	Изотропный воксель

*Информирование о прекращении (возобновлении) МР-исследований**

Наименование МО _____

Наименование МРТ _____ ГОД вып. _____

Время _____ дата _____ прекращения/возобновления* МР-исследований

Причина, (вероятная или точно известная)	План мероприятий, предпринятые действия, необходимые для возобновления работы

Заведующий отделением (Ф.И.О., подпись)

Главный врач (Ф.И.О., подпись)

дата

*- нужное подчеркнуть

Ограничения в проведении ряда исследований ввиду технических возможностей МР-томографов

№	Наименование МО	Место проведения, аппарат	Ограничение проведения
1	ГБУЗ РК «РКБ им. Н.А. Семашко»	Отделение лучевой диагностики ГБУЗ РК «РКБ им. Н.А. Семашко» по ул. Киевская, 69, Siemens Essenza, 1.5Тл, закрытого типа	-МРТ сердца, молочных желез, плечевого сустава, плода - МРТ детям нуждающимся в анестезиологическом пособии - ограничение по весу – до 180 кг, по окружности талии – до 130см.
		Отдел лучевой диагностики СП Диагностический центр по ул. Семашко, 8, GE, Signa Profile 0,2Тл, закрытого типа	-МРТ сердца, брюшной полости, малого таза, молочных желез, плечевого сустава, плода - МРТ детям нуждающимся в анестезиологическом пособии - ограничение по весу – до 110 кг, по окружности талии – до 135 см.
2	ГБУЗ РК «Ялтинская городская больница №1»	Отделение лучевой диагностики, терапевтический корпус, ПСО Siemens Essenza, 1.5Тл, закрытого типа	-МРТ сердца, молочных желез, - ограничение по весу – до 180 кг, по окружности талии – до 130см.
		Отделение лучевой диагностики, хирургический корпус Hitachi Airis II 0,3Тл, открытого типа	- МРТ сердца, брюшной полости, малого таза, молочных желез, плода - ограничение по весу – до 110 кг,
3	ГБУЗ РК «Республика нская детская клиническая больница»	Отделение лучевой диагностики 1 этаж основного корпуса, Siemens Essenza, 1.5Тл, закрытого типа	-МРТ сердца, молочных желез, плечевого сустава, плода - ограничение по весу – до 180 кг, по окружности талии – до 130см.