

Наименование исследования	Безконтрастное исследование				Контрастирование		Время (програмное), мин	
	Перечень основных импульсных последовательностей	Плоскость	Время (програмное), мин	Перечень дополнительных импульсных последовательностей	Плоскость	Перечень импульсных последовательностей		Плоскость
МРТ головного мозга	Survey FFE	-	10-13	T1 IR	TRA/COR	T1 3D FFE	*[6] SAG	5-7
	T2 FLAIR IR	TRA		T2 TSE	TRA			
	T1 FFE	SAG		T2 FLAIR IR	SAG/COR			
	T2 TSE	COR		T2 HEMO (T2*)/SWI/GRE	TRA			
	T1 FFE	TRA		T2 STIR	TRA			
	DWI	TRA		T2 FLAIR IR	SAG/COR			
МРТ головного мозга при эпилепсии	Survey FFE	-	20-23			*[3] T1 3D FFE	SAG	5-7
	*[1] T2 FLAIR 3D TSE	*[7] COR						
	T2 TSE	COR						
	T1 3D FFE	SAG						
	T1 IR	COR						
*[4] МРТ головного мозга при эпилепсии - HARNESS	Survey FFE	-	20-23	DWI	TRA	T1 3D FFE	*[6] SAG	5-7
	T2 FLAIR 3D TSE	SAG						
	T1 3D GRE	SAG						
	T2 2D TSE	COR						
МРТ головного мозга (исследование на нейроваскулярный конфликт)	Survey FFE	-	10-13					
	T2 TSE	TRA						
	T2 TSE drive	COR						
	T2 TSE drive	TRA						
	T2 TSE drive	SAG R						
	T2 TSE drive	SAG L						
МРТ головного мозга (рассеянный склероз)	Survey FFE	-	25-30	DIR	TRA/SAG	*[3] T1 3D FFE	*[6] SAG	5-7
	*[2] T2 FLAIR 3D TSE	*[7] SAG						
	T1 3D FFE	*[6] SAG						
	T2 TSE	COR						
	T2 TSE	TRA						
	DWI	TRA						
МРТ при болезни Паркинсона	Survey FFE	-	13-15					
	T2 FLAIR IR	TRA						
	T1 FFE	SAG						
	T2 TSE	COR						
	T1 FFE	TRA						
	*[5] T2 FFE	TRA						

МРТ при болезни Альцгеймера	Survey FFE	-	15-17					
	T2 FLAIR IR	TRA						
	T1 FFE	SAG						
	T2 TSE	COR						
	T1 FFE	TRA						
	T2_HR TSE	TRA						
	T1 IR	COR						
МР-топометрия	Survey FFE	-	40-50			T1 3D FFE	*[6] TRA	5-7
	FLAIR	TRA						
	T2 TSE	COR						
	T2 HR	TRA						
	T1 3D FFE	*[6] TRA						
МРТ гипофиза (полость турецкого седла) с внутривенным контрастированием	Survey FFE	-	20-25	T2 TSE	TRA	T1 DYN TSE	COR	10-12
	T2 TSE	SAG		T1 TSE	TRA	T1 TSE	SAG	
	T1 TSE	SAG				T1 TSE	COR	
	T2 TSE	COR						
	T1 TSE	COR						
МРТ шишковидной железы (эпифиз)	Survey FFE	-	10-12	T2 TSE	TRA			
	T2 TSE	SAG		T2 FLAIR IR	TRA			
	T1 TSE	SAG						
	T2 TSE	COR						
	T1 TSE	COR						
	T1 TSE	TRA						
МРТ орбит	Survey FFE	-	10-15	T1 TSE	COR			
	T2 TSE	TRA		T2 SPIR	COR			
	T1 TSE	TRA		T1 FS	TRA			
	T2 SPIR	TRA		T1 FS	COR			
	T2 TSE	COR						
	T1 TSE	SAG L						
	T1 TSE	SAG R						
МРТ придаточных пазух носа	Survey FFE	-	10-15	T2 TSE	SAG			
	T1 TSE	TRA		T2 SPIR	COR			
	*[8] T2 SPIR	TRA		T1 TSE	COR			
	T2 TSE	COR		T2 TSE	TRA			
	T1 TSE	SAG						
МРТ артерий головного мозга (PCA)	Survey FFE	-	7-10					
	Survey PCA	-						
	s3D_PCA	TRA						

МРТ сосудов головного мозга (ТОФ)	Survey FFE	-	7-10					
	Survey PCA	-						
	S_3DI_MC	TRA						
МРТ вен головного мозга	Survey FFE	-	7-13					
	Survey PCA	-						
	VEN_3D_PCA	TRA						
МРТ внутренних слуховых проходов	Survey FFE	-	10-15	T1 TSE	COR			
	T2 TSE	TRA		T2 TSE	SAG R			
	T1 TSE	TRA		T2 TSE	SAG L			
	T2 TSE	COR						
	T1 TSE	SAG R						
	T1 TSE	SAG L						
	T2 TSE drive	TRA						
	DWI	TRA						
МРТ шейного отдела позвоночника	SURVEY	-	11-14	T2W TSE	COR			
	T2W TSE	SAG		T2 STIR TSE	COR			
	T1W TSE	SAG		T1 FS	COR/SAG			
	T2W TSE	TRA						
	T2 STIR TSE	SAG						
МРТ грудного отдела позвоночника	SURVEY	-	12-15	T2W TSE	COR			
	T2W TSE	SAG		T2 STIR TSE	COR			
	T1W TSE	SAG		T1 FS	COR/SAG			
	T2W TSE	TRA						
	T2 STIR TSE	SAG						
МРТ пояснично-крестцового отдела позвоночника	SURVEY	-	10-13	T2W TSE	COR			
	T2W TSE	SAG		T2 STIR TSE	COR			
	T1W TSE	SAG		T1 FS	COR/SAG			
	T2W TSE	TRA						
	T2 STIR TSE	SAG						
МРТ крестцово-копчикового отдела позвоночника	SURVEY		10-15	T2W TSE	COR			
	STIR TSE MT	SAG		T1 FS	COR/SAG			
	T1W TSE	SAG						
	STIR TSE MT	COR						
	T1W TSE	COR						
	T2W TSE (COCCYX)	TRA						

Височно-нижнечелюстной сустав	SURVEY	-	20-30					
	T2 (2 mm)	TRA						
	T2 Stir	COR						
	T1W FFE	SAG						
	T1_FFE	COR L						
	T1_FFE	COR R						
	T2	SAG						
	PDW TSE	SAG						
	PDW TSE (OPEN)	SAG						
	T2W TSE (OPEN)	SAG						
Movie	SAG							
Грудно-ключичный сустав	SURVEY	-	15-20	T1W TSE	SAG			
	T2W TSE	COR		T2W STIR TSE	SAG			
	T1W TSE	COR		T1W TSE	TRA			
	T2W STIR TSE	COR						
	T2W TSE	TRA						
	T2W TSE	SAG						
	T2W STIR TSE	TRA						
Плечевой сустав	SURVEY FullFOV	-	20-25	T2 TSE	COR			
	SURVEY T1 FFE	-		*[9] T2 TSE	TRA/COR			
	T2 TSE	TRA		*[9] T2 STIR/SPAIR	TRA/COR			
	T1 TSE	TRA		*[9] PD	TRA/COR			
	T1 TSE	COR		T2 FFE	TRA/SAG			
	T2 SPIR TSE / PD FS	COR		*[9] T1 TSE	TRA			
	T2 TSE	SAG						
	T2 SPIR TSE / PD FS	TRA						
Локтевой сустав	SURVEY FullFOV	-	20-28	T2 TSE	COR			
	SURVEY	-		T1 TSE	TRA			
	T2 TSE	SAG		T2 TSE	TRA			
	T1 TSE	SAG		T2 STIR TSE	SAG			
	T1 TSE	COR						
	T2 STIR TSE / PD FS	COR						
	T2 STIR TSE / PD FS	TRA						

Лучезапястный сустав	SURVEY	-	20-28	T2W TSE	TRA		
	3D WATSc	COR					
	T1W TSE	COR					
	T2 STIR TSE	COR					
	T2W TSE	SAG					
	T1W TSE	SAG					
	T2 SPAIR TSE / PD FS	SAG					
	T2 SPAIR TSE / PD FS	TRA					
Кисть	SURVEY	-	20-28	T2 SPIR TSE	SAG		
	T2W TSE	COR					
	T1W TSE	COR					
	T2 SPIR TSE / PD FS	COR					
	T2W TSE	SAG					
	T1W TSE	SAG					
	T2W TSE	TRA					
	T2 SPAIR	TRA					
	3D WATSc	COR					
Крестцово-подвздошные суставы	SURVEY	-	15-20	T1W TSE	TRA		
	T2W TSE	SAG		T2W TSE	COR		
	T2 SPAIR TSE	TRA		T1W TSE	SAG		
	T1W TSE	COR		T2 SPAIR TSE	SAG		
	T2 SPAIR TSE	COR		T2W TSE	TRA		
Тазобедренные суставы	SURVEY	-	18-25	T2 TSE	TRA		
	T2 TSE	COR		*[9] T2 TSE	TRA/CO		
	T1 TSE	COR		*[9] T2 STIR/SPAIR	TRA/CO R		
	T2 TSE SPAIR	COR		*[9] PD	TRA/CO R		
	T2 TSE SPAIR	TRA		T1 FS	TRA		
	T1 TSE	TRA		T1 FS	COR		
	T1 TSE	SAG		T1 FS	SAG		
Коленный сустав	SURVEY	-	15-25	T2 TSE	COR		
	T2 TSE	SAG		T2 TSE OBLIG	SAG		
	T1 TSE	SAG		T2 TSE SPAIR	TRA		
	PD SPIR	SAG					
	T2 TSE	TRA					
	T2 TSE SPAIR	COR					
	T1 TSE	COR					

Голеностопный сустав	SURVEY	-	20-28	T2 TSE SPAIR	TRA			
	T2W TSE	SAG		T2W TSE	COR			
	T1W TSE	SAG						
	T2W TSE SPIR	SAG						
	T1W TSE	COR						
	T2W TSE SPAIR	COR						
	T2W TSE	TRA						
Стопа	SURVEY	-	20-28	3D WATSc	COR			
	T2W TSE	SAG		T2 TSE SPAIR	TRA			
	T1W TSE	SAG						
	STIR longTE	SAG						
	T1W TSE	TRA						
	T1W TSE	COR						
	T2W TSE SPAIR	COR						
	T2W TSE	TRA						
Брюшная полость	SURVEY FFE	-	20-30	3D MRCP TSE	-	*[11] Dynamic DCE	TRA	10-15
	T2 COR	COR				T1 FFE (BH)	COR	
	T1 FFE (BH)	COR				T1 FFE (BH)	TRA	
	T2 TSE	TRA				T1 FFE (BH)	SAG	
	*[12] T1 in-phase and out-phase	TRA						
	T2 TSE SPAIR	TRA						
	T1 FS (BH)	TRA						
	2D MRCP TSE	-						
	* [13] DWI	TRA						
T2 TSE	SAG							
Забрюшинное пространство	SURVEY FFE	-	20-25	3D Urogramm	-	*[11] Dynamic DCE	TRA	10-15
	T2 TSE	COR				T1 FFE (BH)	COR	
	T1 FFE (BH)	COR				T1 FFE (BH)	TRA	
	T2 TRA	TRA				T1 FFE (BH)	SAG	
	*[12] T1 in-phase and out-phase	TRA						
	T2 TSE SPAIR	TRA						
	2D Urogramm	TRA						
	* [13] DWI	TRA						
	T2 TSE	SAG						

МРТ органов малого таза (женский)	SURVEY	-	17-25	T1 FS	SAG	*[11] Dynamic DCE	TRA	10-15	
	T2W TSE	SAG		*[9] T2W TSE male	TRA	T1 FFE (BH)	COR		
				T1W TSE	SAG	T1 FFE (BH)	TRA		
	T2W TSE	COR		T1 FS	COR	T1 FFE (BH)	SAG		
	T2W TSE	TRA							
	T1W TSE	COR							
	T2W STIR TSE	COR							
	T1W TSE	TRA							
	*[13] DWI	TRA							
T1 FS	TRA								
МРТ органов малого таза (мужский)	SURVEY	-	20-25	T1 FS	SAG	*[11] Dynamic DCE	TRA	10-15	
	T2W TSE	SAG		T1W TSE	SAG	T1 FFE (BH)	COR		
	T2W TSE	COR		T1 FS	COR	T1 FFE (BH)	TRA		
	T2W STIR TSE	COR				T1 FFE (BH)	SAG		
	T1W TSE	COR							
	T2W TSE	TRA							
	T1W TSE	TRA							
	*[9] T2W TSE male	TRA							
	*[13] DWI	TRA							
	*[10] T1 FS	TRA							
МРТ наружных половых органов	SURVEY	-	20-28	*[13] DWI	TRA	*[11] Dynamic DCE	TRA	10-15	
	T2W TSE	COR		T2W TSE SPIR	TRA	T1 FFE (BH)	COR		
	T1W TSE	COR		T2W TSE SPIR	SAG	T1 FFE (BH)	TRA		
	T2W TSE SPIR	COR				T1 FFE (BH)	SAG		
	T2W TSE	SAG							
	T1W TSE	SAG							
	T2W TSE	TRA							
	T1W TSE	TRA							
МРТ мягких тканей шеи	SURVEY	-	25-30	T1W TSE	TRA	*[11] Dynamic DCE	TRA	10-15	
	T2W TSE	SAG		DWI	TRA	T1 FFE (BH)	COR		
	T1W TSE	SAG				T1 FFE (BH)	TRA		
	T2 STIR TSE	SAG				T1 FFE (BH)	SAG		
	T2W TSE	COR							
	T1W TSE	COR							
	T2 STIR TSE	COR							
	T2W TSE	TRA							
	T2 STIR TSE	TRA							

МРТ молочных желез	SURVEY	-	25-30	TRIVE	TRA	*[11] Dynamic DCE	TRA	3-5	
	sT2W_TSE	TRA							
	sT1W_TSE	TRA							
	T2W_STIR_TSE	TRA							
	sT2W_TSE	COR							
	sT1W_TSE Limf	COR							
	sT1W_TSE Limf	TRA							
	*[13] DWI	TRA							
МРТ молочных желез (с имплантатами)	SURVEY	-	25-35	TRIVE	TRA	*[11] Dynamic DCE	TRA	3-5	
	sT2W_TSE	TRA							
	sT1W_TSE	TRA							
	T2W_STIR_TSE	TRA							
	sT2W_TSE	COR							
	sT1W_TSE Limf	COR							
	sT1W_TSE Limf	TRA							
	silicone only	TRA							
	silicone suppression	TRA							
	*[13] DWI	TRA							
МРТ органов средостения	SURVEY	-	25-30			*[11] Dynamic DCE	TRA	3-5	
	Ref_SBC	-							
	T2W_HR_RT	COR							
	T1W_FFE_IP	COR							
	T2W_HR_RT	TRA							
	T2W_SPIR_RT	TRA							
	sT1W_IP	TRA							
	T2W_HR_RT	SAG							
	T1W_FFE_IP	SAG							
МРТ простаты + семенные пузырьки (мультипараметрическое) PI-RADS v2.1	SURVEY	-	20-25	T1 FS	COR	*[11] Dynamic DCE	*[14] TRA	3-5	
	T2W TSE	SAG		T1 FS	SAG				
	T2W STIR TSE	COR		T2W TSE	TRA				
	*[13] DWI	*[15] TRA		T1 FS	TRA				
	T1W TSE	TRA		T1W TSE	SAG				
	*[9] T2W TSE male	*[16] TRA		T2W TSE	COR				
		Аксиальные срезы проходят перпендикулярно уретре							

- [1] При отсутствии технической возможности томографа заменить T2 FLAIR 3D TSE на T2 FLAIR IR в аксиальной и корональной плоскостях.
- [2] При отсутствии технической возможности томографа заменить T2 FLAIR 3D TSE на T2 FLAIR IR в аксиальной и сагиттальной плоскостях.
- [3] При отсутствии технической возможности томографа заменить T1 3D FFE на T1 FFE в трех взаимоперпендикулярных плоскостях
- [4] При отсутствии технической возможности томографа использовать - MPT головного мозга при эпилепсии
- [5] При наличии технической возможности заменить на SWI
- [6] Изотропный воксель, автоматическая реконструкция всех плоскостей
- [7] Автоматическая реконструкция всех плоскостей
- [8] Заменить на Dixon при технической возможности
- [9] Тонкосрезовая программа
- [10] При исследовании без контрастного усиления
- [11] С жироподавлением, с автоматическим вычислением субтракции
- [12] При отсутствии технической возможности - T1 FFE (BH)
- [13] При технической возможности b800-1000
- [14] 3 мм, по гар, интервал 15 секунд между проходами, длительность не менее 2 минут
- [15] ≤ 4 мм, по гар
- [16] 3мм, по гар