**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

**от 20 февраля 2021 года N 124н**

**Об утверждении**[**стандартов медицинской помощи взрослым при раке прямой кишки**](https://docs.cntd.ru/document/573910946#6540IN)

В соответствии с [пунктом 4 части 1 статьи 37 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"](https://docs.cntd.ru/document/902312609#BP40P0) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст.6724; 2018, N 53, ст.8415) и [подпунктом 5.2.18 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации](https://docs.cntd.ru/document/902353904#7DG0K7), утвержденного [постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. N 608](https://docs.cntd.ru/document/902353904#7D20K3) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 26, ст.3526),

приказываю:

1. Утвердить:

стандарт медицинской помощи взрослым при раке прямой кишки (диагностика и лечение) согласно [приложению N 1](https://docs.cntd.ru/document/573910946#6540IN);

стандарт медицинской помощи взрослым при раке прямой кишки (диспансерное наблюдение) согласно [приложению N 2](https://docs.cntd.ru/document/573910946#65E0IS).

2. Признать утратившими силу:

[приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 ноября 2012 г. N 640н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки IV стадии (хирургическое лечение)"](https://docs.cntd.ru/document/902392346#64U0IK) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 декабря 2012 г., регистрационный N 26493);

[приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 ноября 2012 г. N 642н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки II и III стадии (предоперационная лучевая терапия)"](https://docs.cntd.ru/document/499000977#64U0IK) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 февраля 2013 г., регистрационный N 27076);

[приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 ноября 2012 г. N 663н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки II-IV стадии (эндоскопическое лечение паллиативное)"](https://docs.cntd.ru/document/902392042#64U0IK) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 марта 2013 г., регистрационный N 27419);

[приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 9 ноября 2012 г. N 693н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки II-III стадии (послеоперационная лучевая терапия)"](https://docs.cntd.ru/document/902393677#64U0IK) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 января 2013 г., регистрационный N 26569);

[приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. N 1188н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки I-IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения)"](https://docs.cntd.ru/document/902396270#64U0IK) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 марта 2013 г., регистрационный N 27758);

[приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. N 1196н "Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки I-IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению)"](https://docs.cntd.ru/document/902396500#64U0IK) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 февраля 2013 г., регистрационный N 27179);

[приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 1748н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки II-III стадии (пред- и послеоперационная дистанционная лучевая терапия)"](https://docs.cntd.ru/document/499002236#64U0IK) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 марта 2013 г., регистрационный N 27470).

Министр  
М.А.Мурашко

Зарегистрировано

в Министерстве юстиции

Российской Федерации

18 марта 2021 года,

регистрационный N 62807

**Приложение N 1  
к приказу Министерства  
здравоохранения  
Российской Федерации  
от 20 февраля 2021 года N 124н**

**Стандарт медицинской помощи взрослым при раке прямой кишки (диагностика и лечение)**

**Возрастная категория пациента:** взрослые

**Пол пациента:** любой

**Вид медицинской помощи:** специализированная медицинская помощь, первичная медико-санитарная помощь

**Условия оказания медицинской помощи:** стационарно, в дневном стационаре, амбулаторно

**Форма оказания медицинской помощи:** плановая

**Фаза течения заболевания (состояния):** вне зависимости от фазы

**Стадия и (или) степень тяжести заболевания (состояния):** вне зависимости

**Осложнения:** вне зависимости

**Средняя продолжительность лечения законченного случая (количество дней):** 365

**Нозологические единицы (код по**[МКБ Х](https://docs.cntd.ru/document/902286265#7D20K3)**):**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра](https://docs.cntd.ru/document/902286265#7D20K3).

С20 Злокачественное новообразование прямой кишки

**1. Медицинские услуги для диагностики заболевания, состояния**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |
| 1.1. Прием (осмотр, консультация) врача-специалиста | | | | |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| В01.006.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-генетика первичный | | 0,1 | 1 |
| В01.027.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-онколога первичный | | 1 | 1 |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       Вероятность предоставления медицинских услуг или назначения лекарственных препаратов для медицинского применения (медицинских изделий), включенных в стандарт медицинской помощи, которая может принимать значения от 0 до 1, где 1 означает, что данное мероприятие проводится 100% пациентов, соответствующих данной модели, а цифры менее 1 - указанному в стандарте медицинской помощи проценту пациентов, имеющих соответствующие медицинские показания. | | | | |
|  | |  |  |  |
| 1.2. Лабораторные методы исследования | | | | |
| Код медицинской услуги | | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A08.06.002 | | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала лимфоузла | 0,03 | 1 |
| A08.19.001 | | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала прямой кишки | 1 | 1 |
| A08.19.001.002 | | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала прямой кишки с применением иммуногистохимических методов | 0,05 | 1 |
| A09.05.195 | | Исследование уровня ракового эмбрионального антигена в крови | 1 | 1 |
| A27.05.049 | | Молекулярно-генетическое исследование мутаций в генах MLH1, MSH2, MSH6, PMS2 в крови | 0,1 | 1 |
| A27.05.050 | | Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене АРС в крови | 0,1 | 1 |
| A27.05.051 | | Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене MYH в крови | 0,1 | 1 |
| A27.30.001 | | Определение микросателлитной нестабильности в биопсийном (операционном) материале методом ПЦР | 0,3 | 1 |
| A27.30.006 | | Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене KRAS в биопсийном (операционном) материале | 0,3 | 1 |
| A27.30.007 | | Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене NRAS в биопсийном (операционном) материале | 0,3 | 1 |
| A27.30.008 | | Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене BRAF в биопсийном (операционном) материале | 0,3 | 1 |
| B03.005.006 | | Коагулограмма (ориентировочное исследование системы гемостаза) | 1 | 1 |
| B03.016.002 | | Общий (клинический) анализ крови | 1 | 1 |
| B03.016.004 | | Анализ крови биохимический общетерапевтический | 1 | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 1.3. Инструментальные методы исследования | | | |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A03.18.001.001 | Видеоколоноскопия | 1 | 1 |
| A03.19.002 | Ректороманоскопия | 0,6 | 1 |
| A04.16.001 | Ультразвуковое исследование органов брюшной полости (комплексное) | 0,1 | 1 |
| A04.19.001.001 | Ультразвуковое исследование прямой кишки трансректальное | 0,05 | 1 |
| A04.30.003 | Ультразвуковое исследование забрюшинного пространства | 0,1 | 1 |
| A05.10.006 | Регистрация электрокардиограммы | 1 | 1 |
| A05.23.009.001 | Магнитно-резонансная томография головного мозга с контрастированием | 0,02 | 1 |
| A05.30.005.001 | Магнитно-резонансная томография органов брюшной полости с внутривенным контрастированием | 0,1 | 1 |
| A06.09.005 | Компьютерная томография органов грудной полости | 0,9 | 1 |
| A06.09.007 | Рентгенография легких | 0,1 | 1 |
| A06.18.001 | Ирригоскопия | 0,1 | 1 |
| A06.18.004 | Компьютерно-томографическая колоноскопия | 0,1 | 1 |
| A06.23.004.006 | Компьютерная томография головного мозга с внутривенным контрастированием | 0,01 | 1 |
| A06.30.005.003 | Компьютерная томография органов брюшной полости с внутривенным болюсным контрастированием | 0,9 | 1 |
| A07.03.001.001 | Сцинтиграфия костей всего тела | 0,02 | 1 |
| A07.30.043 | Позитронная эмиссионная томография, совмещенная с компьютерной томографией с туморотропными РФП | 0,05 | 1 |
| A11.06.002.001 | Биопсия лимфатического узла под контролем ультразвукового исследования | 0,03 | 1 |
| A11.19.002 | Биопсия прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий | 1 | 1 |

**2. Медицинские услуги для лечения заболевания, состояния и контроля за лечением**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 2.1. Прием (осмотр, консультация) и наблюдение врача-специалиста | | | |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| В01.003.003 | Суточное наблюдение врачом- анестезиологом-реаниматологом | 0,23 | 1 |
| В01.015.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-кардиолога первичный | 0,7 | 1 |
| В01.023.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-невролога первичный | 0,05 | 1 |
| В01.027.002 | Прием (осмотр, консультация) врача-онколога повторный | 1 | 5 |
| В01.027.003 | Ежедневный осмотр врачом-онкологом с наблюдением и уходом среднего и младшего медицинского персонала в отделении стационара | 1 | 32 |
| В01.038.005 | Ежедневный осмотр врачом-радиотерапевтом с наблюдением и уходом среднего и младшего медицинского персонала в отделении стационара | 0,14 | 22 |
| В01.058.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-эндокринолога первичный | 0,1 | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 2.2. Лабораторные методы исследования | | | |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A08.09.002 | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала тканей легкого | 0,0011 | 1 |
| A08.09.002.002 | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала тканей легкого с применением иммуногистохимических методов | 0,00011 | 1 |
| A08.14.001 | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала печени | 0,019 | 1 |
| A08.14.001.002 | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала печени с применением иммуногистохимических методов | 0,0016 | 1 |
| A08.19.001 | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала прямой кишки | 0,93 | 1 |
| A08.19.001.002 | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала прямой кишки с применением иммуногистохимических методов | 0,047 | 1 |
| A08.30.012 | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала брюшины | 0,039 | 1 |
| A27.30.001 | Определение микросателлитной нестабильности в биопсийном (операционном) материале методом ПЦР | 0,098 | 1 |
| B03.005.006 | Коагулограмма (ориентировочное исследование системы гемостаза) | 1 | 6 |
| B03.016.002 | Общий (клинический) анализ крови | 1 | 7 |
| B03.016.004 | Анализ крови биохимический общетерапевтический | 1 | 7 |
|  |  |  |  |
| 2.3. Инструментальные методы исследования | | | |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A04.10.002 | Эхокардиография | 0,7 | 1 |
| A04.12.002.002 | Ультразвуковая допплерография вен нижних конечностей | 1 | 1 |
| A05.10.006 | Регистрация электрокардиограммы | 1 | 2 |
| A05.10.008 | Холтеровское мониторирование сердечного ритма | 0,2 | 1 |
| A05.30.004 | Магнитно-резонансная томография органов малого таза | 0,0087 | 2 |
| A07.30.020 | Дозиметрическое планирование лучевой терапии | 0,14 | 1 |
| A07.30.044 | Топографическое и топометрическое планирование лучевой терапии | 0,14 | 1 |
| A12.09.001 | Исследование неспровоцированных дыхательных объемов и потоков | 0,5 | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 2.4. Хирургические, эндоскопические, эндоваскулярные и другие методы лечения, требующие анестезиологического и/или реаниматологического сопровождения | | | |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A11.14.003 | Биопсия печени при помощи лапароскопии | 0,00025 | 1 |
| A11.30.007 | Биопсия брюшины | 0,001 | 1 |
| A16.09.013.006 | Удаление новообразования легкого (атипичная резекция) видеоторакоскопическое | 0,0011 | 1 |
| A16.14.030 | Резекция печени атипичная | 0,0013 | 1 |
| A16.14.034 | Резекция сегмента (сегментов) печени | 0,0013 | 1 |
| A16.14.036 | Гемигепатэктомия | 0,0011 | 1 |
| A16.14.037 | Радиочастотная абляция, термоабляция, криодеструкция опухолей печени | 0,00054 | 1 |
| A16.17.007 | Илеостомия | 0,001 | 1 |
| A16.18.007 | Колостомия | 0,049 | 1 |
| A16.19.020 | Экстирпация прямой кишки | 0,089 | 1 |
| A16.19.020.002 | Экстирпация прямой кишки с использованием видеоэндоскопических технологий | 0,11 | 1 |
| A16.19.020.003 | Расширенная комбинированная брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки | 0,0089 | 1 |
| A16.19.021 | Резекция прямой кишки | 0,041 | 1 |
| A16.19.021.003 | Резекция прямой кишки передняя с использованием видеоэндоскопических технологий | 0,27 | 1 |
| A16.19.021.005 | Резекция прямой кишки передняя низкая | 0,2 | 1 |
| A16.19.021.014 | Комбинированная резекция прямой кишки с резекцией соседних органов | 0,025 | 1 |
| A16.19.025 | Микрохирургия при новообразованиях прямой кишки эндоскопическая | 0,17 | 1 |
| A16.30.037 | Эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе | 0,01 | 1 |
| A16.30.079 | Лапароскопия диагностическая | 0,005 | 1 |
|  |  |  |  |
| 2.5. Немедикаментозные методы профилактики, лечения и медицинской реабилитации | | | |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A07.19.001 | Дистанционная лучевая терапия опухолей сигмовидной кишки и прямой кишки | 0,014 | 16 |
| A07.30.009 | Конформная дистанционная лучевая терапия | 0,062 | 16 |
| A07.30.009.001 | Конформная дистанционная лучевая терапия, в том числе IMRT, IGRT, ViMAT, стереотаксическая | 0,062 | 16 |

**3. Перечень лекарственных препаратов для медицинского применения, зарегистрированных на территории Российской Федерации, с указанием средних суточных и курсовых доз**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Код | Анатомо- терапевтическо- химическая классификация | Наименование лекарственного препарата | Усреднен- ный показатель частоты предостав- ления | Еди- ницы изме- рения | ССД | СКД |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       Международное непатентованное, или группировочное, или химическое, а в случаях их отсутствия - торговое наименование лекарственного препарата.        Средняя суточная доза.        Средняя курсовая доза. | | | | | | |
| L01BC | Аналоги пиримидина |  |  |  |  |  |
|  |  | Капецитабин | 0,31 | мг | 3580 | 300720 |
|  |  | Капецитабин | 0,19 | мг | 4475 | 425125 |
|  |  | Фторурацил | 0,27 | мг | 2148 | 32220 |
|  |  | Фторурацил | 0,28 | мг | 716 | 5728 |
|  |  | Фторурацил | 0,039 | мкг | 402750 | 12485250 |
|  |  | Фторурацил | 0,0018 | мг | 895 | 10740 |
|  |  | Фторурацил | 0,03 | мг | 2864 | 37232 |
| L01XA | Препараты платины |  |  |  |  |  |
|  |  | Оксалиплатин | 0,31 | мкг | 232700 | 1396200 |
|  |  | Оксалиплатин | 0,12 | мкг | 152150 | 1065050 |
| L01XC | Моноклональные антитела |  |  |  |  |  |
|  |  | Бевацизумаб | 0,1 | мг | 350 | 2800 |
|  |  | Бевацизумаб | 0,085 | мг | 525 | 3150 |
|  |  | Ипилимумаб | 0,0024 | мг | 70 | 280 |
|  |  | Ниволумаб | 0,0021 | мг | 240 | 2160 |
|  |  | Ниволумаб | 0,0046 | мг | 210 | 1260 |
|  |  | Панитумумаб | 0,043 | мг | 420 | 2520 |
|  |  | Пембролизумаб | 0,0018 | мг | 200 | 1600 |
|  |  | Рамуцирумаб | 0,0026 | мг | 560 | 4480 |
|  |  | Цетуксимаб | 0,025 | мг | 716 | 2864 |
|  |  | Цетуксимаб | 0,028 | мкг | 447500 | 3132500 |
| L01XE | Ингибиторы протеинкиназы |  |  |  |  |  |
|  |  | Регорафениб | 0,0014 | мг | 160 | 13440 |
| L01XX | Прочие противоопухолевые препараты |  |  |  |  |  |
|  |  | Афлиберцепт | 0,028 | мг | 280 | 2240 |
|  |  | Иринотекан | 0,11 | мкг | 322200 | 2577600 |
|  |  | Иринотекан | 0,03 | мкг | 295350 | 1772100 |
|  |  | Иринотекан | 0,014 | мкг | 340100 | 1700500 |
|  |  | Иринотекан | 0,027 | мг | 537 | 3222 |
| V03AF | Дезинтоксикационные препараты для противоопухолевой терапии |  |  |  |  |  |
|  |  | Кальция фолинат | 0,015 | мкг | 35800 | 286400 |
|  |  | Кальция фолинат | 0,19 | мг | 716 | 5012 |
|  |  | Кальция фолинат | 0,1 | мг | 358 | 2864 |
|  |  | Кальция фолинат | 0,0018 | мкг | 447500 | 5370000 |

**4. Виды лечебного питания, включая специализированные продукты лечебного питания**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Наименование вида лечебного питания | Усредненный показатель частоты предоставления | Количество |
| Вариант диеты с механическим и химическим щажением | 1 | 6 |
| Основной вариант стандартной диеты | 0,18 | 14 |
| Энтеральное питание (ЭП) | 0,99 | 2 |

**Приложение N 2  
к приказу Министерства  
здравоохранения  
Российской Федерации  
от 20 февраля 2021 года N 124н**

**Стандарт медицинской помощи взрослым при раке прямой кишки (диспансерное наблюдение)**

**Возрастная категория пациента:** взрослые

**Пол пациента:** любой

**Вид медицинской помощи:** первичная медико-санитарная помощь

**Условия оказания медицинской помощи:** амбулаторно

**Форма оказания медицинской помощи:** плановая

**Фаза течения заболевания (состояния):** вне зависимости от фазы

**Стадия и (или) степень тяжести заболевания (состояния):** вне зависимости

**Осложнения:** вне зависимости

**Средняя продолжительность лечения законченного случая (количество дней):** 365

**Нозологические единицы (код по**[МКБ Х](https://docs.cntd.ru/document/902286265#7D20K3)**):**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра](https://docs.cntd.ru/document/902286265#7D20K3).

С20 Злокачественное новообразование прямой кишки

**1. Медицинские услуги для лечения заболевания, состояния и контроля за лечением**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 1.1. Прием (осмотр, консультация) и наблюдение врача-специалиста | | | |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| B04.027.001 | Диспансерный прием (осмотр, консультация) врача-онколога | 1 | 2 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Вероятность предоставления медицинских услуг или назначения лекарственных препаратов для медицинского применения (медицинских изделий), включенных в стандарт медицинской помощи, которая может принимать значения от 0 до 1, где 1 означает, что данное мероприятие проводится 100% пациентов, соответствующих данной модели, а цифры менее 1 - указанному в стандарте медицинской помощи проценту пациентов, имеющих соответствующие медицинские показания.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 1.2. Лабораторные методы исследования | | | |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A09.05.195 | Исследование уровня ракового эмбрионального антигена в крови | 0,5 | 3 |
|  |  |  |  |
| 1.3. Инструментальные методы исследования | | | |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A03.18.001 | Колоноскопия | 0,3 | 1 |
| A04.16.001 | Ультразвуковое исследование органов брюшной полости (комплексное) | 1 | 2 |
| A04.30.010 | Ультразвуковое исследование органов малого таза (комплексное) | 1 | 2 |
| A06.09.005.002 | Компьютерная томография органов грудной полости с внутривенным болюсным контрастированием | 0,1 | 1 |
| A06.09.007 | Рентгенография легких | 1 | 1 |
| A06.30.005.003 | Компьютерная томография органов брюшной полости с внутривенным болюсным контрастированием | 0,1 | 1 |