



**Как оформить
заявку на
получение
патента на
изобретение?**

Могу ли я подать заявку на патент?

Любое ранее не описанное в литературе **изменение** схемы лечения/операции потенциально может быть запатентовано

Обязательное условие – **отсутствие публикаций** (в том числе авторских!) до получения патента

Специалисты патентного отдела оценят охраноспособность изобретения до написания заявки



Структура заявки на патент – 10 простых шагов для правильного оформления

- Название
- Область применения
- Описание актуальности
- Описание прототипа и аналогов
- Задача изобретения
- Технический результат
- Описание способа
- Пример
- Формула изобретения
- Реферат

Шаг 1 - Название

Способ (*хирургического лечения/лучевой терапии/лекарственного лечения/...*)

больных с (*указать диагноз и форму заболевания*)

Пример:

«Способ лучевой терапии больных с впервые выявленным метастатическим раком предстательной железы и метастазами в забрюшинные лимфоузлы»

Шаг 2 - Область применения

Изобретение относится к медицине, а именно к (лучевой терапии/хирургическому лечению/лекарственной терапии...)
больных с (указать диагноз и форму заболевания)

Пример:

«Изобретение относится к медицине, а именно к лучевой терапии и касается способа лучевой терапии больных с впервые выявленным метастатическим раком предстательной железы и метастазами в забрюшинные лимфоузлы»

Шаг 3 - Описание актуальности

Не более 2-3 абзацев

Аналогично описанию актуальности во вступительном разделе статьи

Шаг 4 - Описание прототипа и аналогов

Известен способ (лучевой терапии/хирургического лечения/лекарственной терапии...)

больных с (указать диагноз и форму заболевания) [ссылка по ГОСТ на публикацию]

(описание способа)

Данный способ (лучевой терапии/хирургического лечения/...) **принят за прототип.**

Недостатком прототипа является то, что (описание недостатков, которые отсутствуют в предлагаемом изобретении)

Аналогичное описание 1-2 аналогов

Что такое прототип и аналоги?

Прототип – наиболее близкий к предлагаемому изобретению способ диагностики/лечения, который описан в литературе

Поиск прототипа = как решалась задача до появления предлагаемого изобретения?

Аналоги = другие похожие варианты решения проблемы

Описание прототипа и аналогов имеет идентичную структуру. После описания прототипа добавляют фразу:

«Данный способ (лучевой терапии/хирургического лечения/...) принят за прототип»

Описание прототипа и аналогов - пример

Известен способ циторедуктивной лучевой терапии на область предстательной железы больных мГЧРПЖ в 2-х возможных вариантах фракционирования [Parker C.C. et al. Systemic Therapy for Advanced or Metastatic Prostate cancer: Evaluation of Drug Efficacy (STAMPEDE) investigators. Radiotherapy to the primary tumour for newly diagnosed, metastatic prostate cancer (STAMPEDE): a randomised controlled phase 3 trial. Lancet 2018;392:2353-2366]:

1. Разовой дозой (РД) 6 Гр, 1 раз в неделю до суммарной дозы (СД) 36 Гр;
2. РД 2,75 Гр, 5 раз в неделю до СД 55 Гр.

Данный способ лучевой терапии принят за прототип.

Недостатком прототипа является то, что он не является радикальным с точки зрения радиационной онкологии. А именно, не предусматривает лучевое воздействие на зоны исходного поражения с включением лимфатических узлов таза и забрюшинного пространства, а также отсутствует эскалация дозы на субстрат первичной и метастатической опухолей.

Шаг 5 - Задача изобретения

Задачей заявляемого изобретения является создание нового более эффективного способа (хирургического лечения/лучевой терапии/лекарственного лечения/...)

больных с (указать диагноз и форму заболевания)

обеспечивающий (снижение всего плохого/повышение всего хорошего...)

Пример:

«Задачей заявляемого изобретения является создание нового более эффективного способа лучевой терапии больных с впервые выявленным мГЧРПЖ и метастазами в забрюшинные лимфоузлы, обеспечивающий расширение границ облучения, включая профилактическое лучевое лечение регионарных и забрюшинных лимфоколлекторов с локальной эскалацией дозы на предстательную железу и клинически выявленные пораженные лимфатические узлы»

Шаг 6 – Технический результат

Заявляемый способ (хирургического лечения/лучевой терапии/лекарственного лечения/...)

больных с (указать диагноз и форму заболевания)

позволяет добиться (снижения всего плохого/повышения всего хорошего...)

благодаря (указать, как достигается улучшение результата)

Пример:

«Заявляемый способ лучевой терапии больных с впервые выявленным мГЧРПЖ и метастазами в забрюшинные лимфоузлы позволяет добиться биохимического и локорегионарного контроля болезни, благодаря соблюдению основных принципов радикального радиотерапевтического лечения – онкологический принцип зональности и эскалация дозы радиотерапии на выявленные пораженные лимфатические узлы и опухоль предстательной железы»

Шаг 7 – Описание способа

Способ осуществляется следующим образом.

(Хирургическое лечение/лучевая терапия/лекарственное лечение/...)

больных с *(указать диагноз и форму заболевания)*

Включает проведение *(описание методики)*

По заявляемому способу лечение проведено XX пациентам. Медиана наблюдения за пациентами составила XX (XX-XX) месяцев. *(описать в 1-2 предложениях, как изменился результат, который был указан в качестве недостатка прототипа)*

Пример:

«По заявляемому способу лечение проведено 10 пациентам. Медиана наблюдения за всеми пациентами составила 50 (14-106) месяцев. Поздние лучевые повреждения кожи, слизистых оболочек в зонах облучения, почек и спинного мозга отсутствуют»

Шаг 8 – Пример

Изобретение иллюстрируется следующим примером:

Больной А., ??? лет

Клинический диагноз: *(указать диагноз и форму заболевания)*

Морфологический диагноз: *(указать)*

(описать в 2-3 абзацах, как проводилась диагностика/лечение с повторением описания предлагаемого способа и указать, какого результата удалось достичь у пациента)

Шаг 9 – Формула изобретения

Способ (название способа), **включающий** (признаки – приемы, параметры и т.д. - общие с прототипом), **отличающийся тем, что** (признаки, отличающие Ваш способ от прототипа)

Пример:

«Способ лучевой терапии больных с впервые выявленным метастатическим гормоночувствительным раком предстательной железы и метастазами в забрюшинные лимфоузлы, включающий проведение трехмерной конформной лучевой терапии в режиме гипофракционирования, с использованием лучевой терапии с модуляцией интенсивности динамическими арками по принципу «симультантного интегрированного буста», отличающийся одновременным облучением регионарных лимфатических узлов: общих, наружных и внутренних подвздошных, пресакральных, запирательных; лимфатических узлов забрюшинного пространства с разовой дозой (РД) 1,8 Гр ежедневно, 5 раз в неделю, в количестве 28 фракций до суммарной дозы (СД) 50,4 Гр, на клинически выявленные метастатически пораженные забрюшинные и регионарные лимфоузлы с РД 2,3 Гр, ежедневно 5 раз в неделю, в течение 28 фракций, до СД 64,4 Гр, на предстательную железу и семенные пузырьки с РД 2,5 Гр ежедневно, 5 раз в неделю, в количестве 28 фракций до СД 70 Гр»

Шаг 10 – Реферат

Способ (хирургического лечения/лучевой терапии/лекарственного лечения/...) **больных с** (указать диагноз и форму заболевания)

Изобретение относится к медицине, а именно к (лучевой терапии/хирургического лечения/лекарственной терапии...) **и касается способа** (лучевой терапии/хирургическому лечению/лекарственной терапии...) **больных с** (указать диагноз и форму заболевания).

Предложен новый способ (лучевой терапии/хирургического лечения/лекарственной терапии...) **обеспечивает** (снижения всего плохого/повышения всего хорошего... - из Технического результата).

Данный способ осуществляется (описание методики)

Реферат - пример

Способ (лучевой терапии) **больных с** (впервые выявленным метастатическим раком предстательной железы и метастазами в забрюшинные лимфоузлы)

Изобретение относится к медицине, а именно к (лучевой терапии) **и касается способа** (лучевой терапии) **больных с** (впервые выявленным метастатическим раком предстательной железы и метастазами в забрюшинные лимфоузлы).

Предложен новый способ (лучевой терапии), который **обеспечивает** (основные принципы радикального радиотерапевтического лечения – онкологический принцип зональности и эскалация дозы радиотерапии на выявленные пораженные лимфатические узлы и опухоль предстательной железы).

Данный способ осуществляется (с комбинированным использованием технологий 3-х мерной конформной лучевой терапии и ее вариантов: лучевой терапии с модуляцией интенсивности, лучевой терапии с модуляцией интенсивности динамическими арками, методикой интегрированного «буста»). Данные технологии позволяют улучшить конформность, гомогенность дозового распределения и увеличить градиент падения дозы. Предложенный способ осуществляется с использованием гипофракционирования дозы. Лучевая терапия больных с впервые выявленным метастатическим раком предстательной железы и метастазами в забрюшинные лимфоузлы осуществляется в режиме гипофракционирования по методике интегрированного «буста» и включает одновременное лучевое воздействие на регионарные лимфатические узлы: общие, наружные и внутренние подвздошные, пресакральные, запирательные; лимфатические узлы забрюшинного пространства с РД 1,8 Гр ежедневно, 5 раз в неделю, в количестве 28 фракций до СД 50,4 Гр, на клинически выявленные метастатически пораженные забрюшинные и регионарные лимфоузлы с РД 2,3 Гр, ежедневно 5 раз в неделю, в течение 28 фракций до СД 64,4 Гр, на предстательную железу и семенные пузырьки с РД 2,5 Гр ежедневно, 5 раз в неделю, в количестве 28 фракций до СД 70 Гр.)

спасибо

Напишите нам!

o.tarasova@ronc.ru

+7-499-324-14-69