

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202192826** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.06.30
Дата публикации отчета
2022.11.30

(51) Int. Cl. **G01N 33/574** (2006.01)
C12Q 1/686 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.10.19

**(54) СПОСОБ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ
МЕТАСТАТИЧЕСКОГО КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА**

(31) **2020/0748.1**
(32) **2020.10.28**
(33) **KZ**
(88) **2022.11.30**
(96) **KZ2021/058 (KZ) 2021.10.19**
(71) Заявитель:
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ОНКОЛОГИИ И
РАДИОЛОГИИ" (KZ)**

(72) Изобретатель:
**Смагулова Калдыгул Кабаковна,
Уколова Елена Андреевна,
Курманкулова Анел Жумашкызы,
Туркпенова Иннара Талгатовна,
Оразгалиева Мадина Гиниятовна,
Жунсбекова Арай Алмабековна (KZ)**

(74) Представитель:
Малышева Л.А. (KZ)

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к онкологии, и может быть использовано в диагностике и лечении метастатического колоректального рака. Метод позволяет достоверно и с минимальными затратами времени определить наличие метастатического колоректального рака. Предполагается, что изучение молекулярно-генетических прогностических и предиктивных маркеров позволит персонализировано подойти к лечению конкретного пациента и рационально составить план терапии больного. Изобретение осуществляется путем выявления мутации генов RAS и экспрессии белка Her2/neu методом полимеразной цепной реакции у больных с метастатическим колоректальным раком. При наличии мутаций гена RAS в Экзонах 2-го, 3-го и 4-го типов применяют таргетный препарат бевацизумаб; при отсутствии мутаций продолжают поиск мутаций гена BRAF и экспрессии белка Her2/neu - при обнаружении мутаций гена BRAF применяют анти-EGFR терапию, BRAF ингибиторы или моноклональные антитела к EGFR. Таким образом, задачей изобретения является последовательное выявление мутаций каждого гена и определение статуса белка Her2/neu, что влияет на развитие течения заболевания и выбор тактики лечения колоректального рака.

A3

202192826

202192826

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202192826

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

G01N 33/574 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

G01N 33/00, 33/50, 33/574, 33/68, C12Q 1/00, 1/6806, 1/6827, 1/686, 1/6886, A61K 39/00, 39/395, A61P 35/00, 35/04

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
Espacenet, ЕАПАТИС, EPOQUE Net, Reaxys, Google

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	CUSTODIO Ana et al. Prognostic and predictive biomarkers for epidermal growth factor receptor-targeted therapy in colorectal cancer: beyond KRAS mutations. Crit Critical Reviews in Oncology/Hematology 85 (2013) 45–81, реферат, страницы 54, 62 левая колонка, страницы 64, 68 левая колонка	1
Y	UCAR Gokhan et al. Prognostic and predictive value of KRAS mutation number in metastatic colorectal cancer. Medicine (Baltimore), 2020 Sep 25; 99(39) http://dx.doi.org/10.1097/MD.00000000000022407 , страницы 2-3	1
Y	WO 2016144635 A1 (BEYONDSRING PHARMACEUTICALS, INC) 15.09.2016, параграф [0069], пункты 1-4, 6, 10-18 формулы	1
Y	INGOLD Heppner B. et al. HER2/neu testing in primary colorectal carcinoma. British Journal of Cancer (2014) 111, 1977–1984 doi: 10.1038/bjc.2014.483, страница 1977	1

☐ последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«О» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

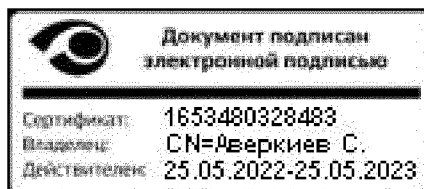
«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 12 октября 2022 (12.10.2022)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев