# RUMAGINATOR RANDENSOG



盎

密

盎

密

盎

密

盎

岛

怒

松

松

盎

岛

容

盎

岛

密

路路

欧

密

岛

容

密

密

路路路

密

密

岛

密

密

密

密

密

公

容

密

路路

密

密

на изобретение

№ 2723891

# СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РИСКА РАЗВИТИЯ ГЕПАТОЦЕЛЛЮЛЯРНОЙ КАРЦИНОМЫ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Иркутский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU)

Авторы: *см. на обороте* 

路路路路路

密

松

松

松

松

松

松

密

路

岛

恕

密

密

怒

密

松

密

岛

路路

松

松

密

密

斑

密

路

密

密

密

密

密

密

密

密

Заявка № 2019129998

Приоритет изобретения **23 сентября 2019 г.** Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 18 июня 2020 г.

Срок действия исключительного права на изобретение истекает 23 сентября 2039 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Telesco.

Г.П. Ивлиев

2723891 C1

Авторы: Малов Сергей Игоревич (RU), Орлова Лариса Сергеевна (RU), Перетолчина Надежда Павловна (RU), Дворниченко Виктория Владимировна (RU), Михалевич Исай Моисеевич (RU), Малов Игорь Владимирович (RU)

### ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) CΠK **G01N 33/574 (2020.02); G01N 33/68 (2020.02)** 

(21)(22) Заявка: 2019129998, 23.09.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.09.2019

Дата регистрации: **18.06.2020** 

Приоритет(ы):

ထ

2

(22) Дата подачи заявки: 23.09.2019

(45) Опубликовано: 18.06.2020 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

664003, г. Иркутск, ул. Красного восстания, 1, ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России (72) Автор(ы):

Малов Сергей Игоревич (RU), Орлова Лариса Сергеевна (RU), Перетолчина Надежда Павловна (RU), Дворниченко Виктория Владимировна (RU), Михалевич Исай Моисеевич (RU), Малов Игорь Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования Иркутский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

 $\infty$ 

(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: МОРОЗОВ В.Г. и др. Риск развития гепатоцеллюлярной карциномы у больных с хроническим гепатитом С после противовирусной терапии препаратами прямого противовирусного действия: собственные наблюдения. Инфекционные болезни, 2018, т.16, N4, с.38-47. RU 2498775 C1, 20.11.2013. WO 2019076830 A1, 25.04.2019. WO 2013022789 A2, 14.02.2013. КИРИЕНКО В.Т. и (см. прод.)

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РИСКА РАЗВИТИЯ ГЕПАТОЦЕЛЛЮЛЯРНОЙ КАРЦИНОМЫ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С

(57) Формула изобретения

Способ определения риска развития гепатоцеллюлярной карциномы у больных хроническим гепатитом С путем расчета уровня риска по формуле, отличающийся тем, что в формуле применяют совокупность лабораторных показателей венозной крови пациента и его биологических информационных критериев, имеющих высокую прогностическую чувствительность и статистически значимые признаки, вычисляют их числовые значения, используя поправочные коэффициенты к этим показателям, и рассчитывают уровень риска по формулам:

Z

где В - возраст пациента;

 $\Pi$  - пол (1 - муж., 2 - жен.);

Э - эритроциты ( $\times 10^{12}/\pi$ );

АЛТ - аланинаминотрансфераза (Ед./л);

АФП - альфа-фетопротеин (МЕ/мл);

ОПН - остеопонтин (нг/мл),

при этом при  $F_1>F_2$  определяют высокий риск развития гепатоцеллюлярной карциномы, а при  $F_1<F_2$  определяют низкий риск развития гепатоцеллюлярной карциномы у больных хроническим гепатитом C.

#### (56) (продолжение):

တ ထ

2

2

œ

др. Скрининг и ранняя диагностика гепатоцеллюлярной карциномы. Актуальная инфектология, vol.6, N2, 2018, c.70-76. ЧЕРНОБРОВКИНА Т.Я., ЯНКОВСКАЯ Я.Д. Гепатоцеллюлярный рак. Современные достижения в диагностике и лечении. Архив внутренней медицины, N1(27), 2016, c.63-69. SUN T., TANG Y. et al. Osteopontin versus alpha-fetoprotein as a diagnostic marker for hepatocellular carcinoma: a meta-analysis. OncoTargets and Therapy, 2018 Dec 10, vol.11, pp.8925-8935. LI J., CHEN X. et al. Diagnostic accuracy of osteopontin plus alpha-fetoprotein in the hepatocellular carcinoma: A meta-analysis. Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology, vol.41, N5, Oct 2017, pp.543-553.

 $F_2 = -72.7678 + 0.2393 \times B + 9.9954 \times \Pi + 24.3663 \times \Theta + 0.0018 \times AJIT + 0.0012 \times A\Phi\Pi - 0.0009 \times O\PiH$