

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2746665

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВНОСТИ НАСТУПЛЕНИЯ СМЕРТИ

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU)*

Авторы: *Крупнов Николай Михайлович (RU), Туманова Ульяна Николаевна (RU), Щеголев Александр Иванович (RU), Быченко Владимир Геннадьевич (RU), Ванюков Виктор Николаевич (RU), Услонцев Денис Николаевич (RU), Савва Оксана Владимировна (RU)*

Заявка № 2020134734

Приоритет изобретения **22 октября 2020 г.**

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **19 апреля 2021 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **22 октября 2040 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
A61B 6/00 (2021.01)

(21)(22) Заявка: 2020134734, 22.10.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.10.2020

Дата регистрации:
19.04.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.10.2020

(45) Опубликовано: 19.04.2021 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

390026, Рязанская обл., г. Рязань, ул.
Высоковольтная, 9, ФГБОУ ВО "Рязанский
государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова" Министерства
здравоохранения Российской Федерации

(72) Автор(ы):

Крупнов Николай Михайлович (RU),
Туманова Ульяна Николаевна (RU),
Щеголев Александр Иванович (RU),
Быченко Владимир Геннадьевич (RU),
Ванюков Виктор Николаевич (RU),
Услонцев Денис Николаевич (RU),
Савва Оксана Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Рязанский государственный
медицинский университет имени академика
И.П. Павлова" Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2176478 C1, 10.12.2001. SU
1400608 A1, 07.06.1988. RU 2033080 C1,
20.04.1995. US 20080037018 A1, 14.02.2008.
ТУМАНОВА У. Н. и др. МРТ
характеристика посмертных изменений
головного мозга новорожденных в зависимости
от давности смерти. Актуальные вопросы
судебной медицины и права. Сборник научно-
практических статей, посвященный 70-летию
(см. прод.)

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВНОСТИ НАСТУПЛЕНИЯ СМЕРТИ

(57) Формула изобретения

Способ определения давности наступления смерти путем проведения посмертной магнитно-резонансной томографии, отличающийся тем, что магнитно-резонансную томографию тела умершего проводят стандартных T1- и T2 режимах регистрации импульсных последовательностей в сагиттальной проекции в положении тела лежа на спине, на полученных T1- и T2-взвешенных изображениях в сагиттальной проекции определяют интенсивность сигнала ткани в верхней и нижней части печени и рассчитывают давность смерти t в часах по формуле $t = 27,86 - \sqrt{14,14 \times \Pi - 153,92}$.

где $\Pi = (T2_{\text{верх}} / T1_{\text{верх}} + T2_{\text{низ}} / T1_{\text{низ}}) \times 50$.

(56) (продолжение):

организации Республиканского бюро судебно-медицинской экспертизы МЗ РТ. Казань, сентябрь 2020, стр. 116-121. JACKOWSKI C. et al. Noninvasive Estimation of Organ Weights by Postmortem Magnetic Resonance Imaging and Multislice Computed Tomography. Investigative Radiology. 2006, Volume 41, Issue 7, pp. 572-578.

R U 2 7 4 6 6 6 5 C 1