

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2588372

СПОСОБ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ СТАДИЙ ГОНАРТРОЗА

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*


Заявка № 2014153253

Приоритет изобретения **25 декабря 2014 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **03 июня 2016 г.**

Срок действия патента истекает **25 декабря 2034 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

 *Г.П. Ивлиев*



Автор(ы): *Внуков Валерий Валентинович (RU), Панина Светлана Борисовна (RU), Кролевец Игорь Владимирович (RU), Милютин Наталья Петровна (RU), Ананян Анжелика Аршаковна (RU), Забродин Михаил Алексеевич (RU), Плотников Андрей Александрович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014153253/15, 25.12.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.12.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.12.2014

(45) Опубликовано: 27.06.2016 Бюл. № 18

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2367447 C1 20.09.2009. RU 2436500 C1 20.12.2011. RU 2211664 C2 10.09.2003. Д.А. Маланин и др. / Обогащенная тромбоцитами аутологичная плазма в лечении пациентов с гонартрозом III стадии / Травматология и ортопедия России. 2014. Т. 3, вып. 73. С. 52-59. Корнилов Н.Н / Гонартроз и сходные с ним клинические состояния (клинические рекомендации) / Санкт-Петербург, 2013.

Адрес для переписки:

344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42, "Южный федеральный университет", ведущему инженеру-патентоведу Раевой Вере Георгиевне

(72) Автор(ы):

Внуков Валерий Валентинович (RU),
Панина Светлана Борисовна (RU),
Кролевец Игорь Владимирович (RU),
Милотина Наталья Петровна (RU),
Ананян Анжелика Аршаковна (RU),
Забродин Михаил Алексеевич (RU),
Плотников Андрей Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет" (RU)

RU
2 5 8 8 3 7 2
C 1

(54) СПОСОБ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ СТАДИЙ ГОНАРТРОЗА

(57) Формула изобретения

Способ дифференциальной диагностики стадий гонартроза, включающий исследование крови и определение в ее плазме концентрации мочевой кислоты (МК), в мкМ/л, отличающийся тем, что в мононуклеарной фракции крови также определяют активность миелопероксидазы (МПО), в у.е./мин-мг, и активность ксантиноксидоредуктазы (КОР), в МЕ/г, после чего рассчитывают суммарный коэффициент диагностики К по формуле:

$$K = \frac{МПО}{2.79} + \frac{КОР}{48.17} + \frac{МК}{204.55}$$

при выполнении условия $3.1 \leq K < 3.4$ диагностируют I стадию гонартроза по шкале Kellgren-Lawrence; при выполнении условия $3.4 \leq K < 3.9$ диагностируют II стадию гонартроза по шкале Kellgren-Lawrence; при выполнении условия $3.9 \leq K < 5.2$ диагностируют III стадию гонартроза по шкале Kellgren-Lawrence; при выполнении условия $K \geq 5.2$ диагностируют IV стадию гонартроза по шкале Kellgren-Lawrence.