

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2739413

### Способ обследования и оценки эффективности лечения пациентов с заболеваниями легких

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение "Центральный научно-  
исследовательский институт туберкулеза" (RU)*

Авторы: *Леонова Елена Игоревна (RU), Шмелев Евгений  
Иванович (RU), Шергина Елена Александровна (RU)*

Заявка № 2020116469

Приоритет изобретения 20 мая 2020 г.

Дата государственной регистрации в  
Государственном реестре изобретений  
Российской Федерации 23 декабря 2020 г.

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает 20 мая 2040 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ившин







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК  
A61B 5/00 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2020116469, 20.05.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
20.05.2020

Дата регистрации:  
23.12.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.05.2020

(45) Опубликовано: 23.12.2020 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

129226, Москва, пр-т Мира, 171, кв. 19,  
Давиденко Н.Ф.

(72) Автор(ы):

Леонова Елена Игоревна (RU),  
Шмелев Евгений Иванович (RU),  
Шергина Елена Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение "Центральный  
научно-исследовательский институт  
туберкулеза" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2599349 C1, 10.10.2016. RU  
2522218 C1, 10.07.2014. WO 2014184527 A1,  
20.11.2014. МИХАЙЛОВ Н. Ю. и др.  
Ритмологические и гематологические  
показатели состояния пациентов с  
заболеваниями легких // Известия ЮФУ.  
Технические науки. 2010. N8. URL: (см.  
прод.)

(54) Способ обследования и оценки эффективности лечения пациентов с заболеваниями легких

## (57) Формула изобретения

Способ оценки эффективности лечения пациентов с гиперсенситивным пневмонитом и идиопатическим легочным фиброзом, отличающийся тем, что до начала терапии и ежедневно в процессе терапии устанавливают пневмоманжеты с пьезоэлектрическими датчиками вдоль сердечно-сосудистого русла и измеряют скорость пульсовой волны у пациентов, для чего пневмоманжеты с пьезоэлектрическими датчиками накладывают пациенту на верхнюю треть бедра и на верхнюю треть плеча, укладывают пациента в положение лежа на спине на 15 минут до начала измерений, регистрируют моменты воздействия на них пульсовой волны и рассчитывают среднее значение скорости пульсовой волны по 3-5 проведенным подряд измерениям, при этом снижение скорости пульсовой волны на 0.5 м/с и более интерпретируют как положительную динамику лечения, а при повышении скорости пульсовой волны на 0.5 м/с и более интерпретируют как отрицательную динамику лечения.

(56) (продолжение):

<https://cyberleninka.ru/article/n/ritmologicheskie-i-gematologicheskie-pokazateli-sostoyaniya-patsientov-s-zabolevaniyami-legkih> (дата обращения: 23.09.2020), реферат. SIN D. et al. Chronic Obstructive Pulmonary Disease