

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2622996

Способ количественного определения салицилатов в плазме крови

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научный центр неврологии" (ФГБНУ НЦН) (RU)*

Авторы: *Абаимов Денис Александрович (RU), Сариев Абрек Куангалиевич (RU), Танашиян Маринэ Мовсесовна (RU), Шабалина Алла Анатольевна (RU), Теленкова Надежда Григорьевна (RU), Снавронская Лариса Рафаиловна (RU)*

Заявка № 2016129995

Приоритет изобретения 21 июля 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 21 июня 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 21 июля 2036 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016129995, 21.07.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.07.2016Дата регистрации:
21.06.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.07.2016

(45) Опубликовано: 21.06.2017 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

125367, Москва, Волоколамское ш., 80,
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Научный центр
неврологии"

(72) Автор(ы):

Абаимов Денис Александрович (RU),
Сариев Абрек Куангалиевич (RU),
Танашян Маринэ Мовсесовна (RU),
Шабалина Алла Анатольевна (RU),
Теленкова Надежда Григорьевна (RU),
Спавронская Лариса Рафаиловна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Научный центр
неврологии" (ФГБНУ НЦН) (RU)

(54) Способ количественного определения салицилатов в плазме крови

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине и может быть использовано для количественного определения ацетилсалициловой кислоты и ее основного метаболита салициловой кислоты в плазме крови человека. Для этого проводят жидкостно-жидкостную экстракцию салицилатов из плазмы крови с последующей дериватизацией силилирующим агентом N-метил-N-трет-бутилдиметилсилил-трифторацетамидом. Определение анализируемых соединений проводят методом газовой хроматомакс-спектрометрии с внутренним стандартом (п-толуиловой кислотой) осуществляют на неполярной капиллярной колонке HP-5MS при температуре инжектора 250°C и начальной температуре печи хроматографа - 130°C. Колонку

термостатируют в течение 2 мин, после чего осуществляют ее нагрев до 280°C с температурным градиентом 25°C/мин. Затем колонку вновь термостатируют при 280°C в течение 4 мин. Регистрацию масс-спектров осуществляют при ионизации "электронным ударом" при 70 эВ и температуре источника ионов 230°C. Регистрация положительных ионов и сканирование выбранных ионов с m/z 309 для ацетилсалициловой кислоты и с m/z 195 для салициловой кислоты производят в режиме мониторинга со скоростью 2 скан/с. Изобретение обеспечивает проведение фармакокинетического лекарственного мониторинга препаратов у пациентов с цереброваскулярными заболеваниями. 9 ил., 3 табл., 1 пр.

RU 2 6 2 2 9 9 6 C 1

RU 2 6 2 2 9 9 6 C 1