

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **042811**(13) **B8**

**(12) ИСПРАВЛЕННОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К  
ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

- |   |   |
|---|---|
| <p>(15) Информация об исправлении<br/><b>Версия исправления: 1 (W1 B1)</b><br/><b>исправления в биб. данных, код ИНИД (72)</b></p> <p>(48) Дата публикации исправления<br/><b>2023.05.31, Бюллетень №5'2023</b></p> <p>(45) Дата публикации и выдачи патента<br/><b>2023.03.28</b></p> <p>(21) Номер заявки<br/><b>202191628</b></p> <p>(22) Дата подачи заявки<br/><b>2021.05.31</b></p> | <p>(51) Int. Cl. <b>G01N 30/02</b> (2006.01)<br/><b>G01N 30/06</b> (2006.01)<br/><b>G01N 30/32</b> (2006.01)<br/><b>G01N 30/72</b> (2006.01)<br/><b>G01N 30/30</b> (2006.01)<br/><b>A61K 31/327</b> (2006.01)</p> |
|---|---|

**(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВАЛЬПРОЕВОЙ КИСЛОТЫ В БИОЛОГИЧЕСКИХ  
ЖИДКОСТЯХ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА**

- |  |   |
|--|---|
| <p>(43) <b>2022.12.30</b></p> <p>(96) <b>2021000054 (RU) 2021.05.31</b></p> <p>(71)(73) Заявитель и патентовладелец:<br/><b>ФЕДЕРАЛЬНОЕ<br/>ГОСУДАРСТВЕННОЕ<br/>БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ<br/>УЧРЕЖДЕНИЕ "НАУЧНЫЙ ЦЕНТР<br/>ПРОБЛЕМ ЗДОРОВЬЯ СЕМЬИ И<br/>РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА" (RU)</b></p> <p>(72) Изобретатель:<br/><b>Бельских Алексей Владимирович,<br/>Баирова Татьяна Ананьевна,<br/>Стародубцев Анатолий Васильевич,<br/>Рычкова Любовь Владимировна (RU)</b></p> <p>(56) CN-A-108469488<br/>CN-A-111812237<br/><b>ДУТОВ А.А. и др. Определение<br/>вальпроевой кислоты в биологических жидкостях</b></p> | <p>методом ВЭЖХ с УФ-детекцией и предколоночной дериватизацией феноцилбромидом. Клиническая фармакокинетика, 2005, № 1(2), с. 34-37<br/>МАЛЫГИН А.С. и др. Определение вальпроевой кислоты и ее метаболитов в плазме крови методом ВЭЖХ-масс-спектрометрии (ВЭЖХ-МС/МС). Эпилепсия и пароксизмальные состояния, 2018, том 10, № 2, с. 35-42, DOI: 10.17749/2077-8333.2018.10.2.035-042<br/>WEN Dingsheng et al. A rapid and simple HPLC-MS/MS method for the simultaneous quantification for valproic acid and its five metabolites in human plasma and application to study pharmacokinetic interaction in Chinese epilepsy patients. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2018, Vol. 149, p. 448-456, DOI: 10.1016/j.jpba.2017.11.042<br/>RHODEN Liliane et al. Simple procedure for determination of valproic acid in dried blood spots by gas chromatography-mass spectrometry. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2014, Vol. 96, p. 207-212, DOI: 10.1016/j.jpba.2014.03.044</p> |
|--|---|

- (57) Изобретение относится к лабораторной диагностике и может быть использовано для определения вальпроевой кислоты в биологических жидкостях - в венозной крови, капиллярной крови, отобранной методом сухого пятна, в слюне. Сущность: к 100 мкл слюны, или к 50 мкл плазмы крови, или к диску диаметром 3,2 мм, выколотому из пятна капиллярной крови на бумаге Whatman903, добавляют 600 мкл ацетонитрила, перемешивают и центрифугируют. Затем 500 мкл органического экстракта используют для хроматографического исследования, которое проводят, используя колонку с обращенной фазой с сорбентом C18, длиной 70-100 мм, внутренним диаметром 2,1-2,5 мм. Подвижную фазу подают в изократическом режиме со скоростью 0,45 мл/мин, при температуре 40°C. Состав подвижной фазы: ацетонитрил:вода (60:40). Объем инъекции - 5 мкл. Регистрацию вальпроевой кислоты проводят в SIM-SIM режиме по иону с массовым зарядным числом 142,95. Расчет конечной концентрации вальпроевой кислоты выполняют по значению площади хроматографического пика на хроматограмме суммарного ионного тока в режиме SIM-SIM, методом абсолютной градуировки. Способ позволяет с высокой чувствительностью и точностью определять концентрацию вальпроевой кислоты в слюне, капиллярной крови, венозной крови.

Примечание: библиография отражает состояние при переиздании

**B8****042811****042811****B8**