УКРАЇНА

(19) UA (11) 120754 (13) U

(51) МПК
A61B 5/0476 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2017 06381**

(22) Дата подання заявки: **22.06.2017**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.11.2017**

(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.11.2017, Бюл.№ 21**

(72) Винахідник(и):
Запорожець Тетяна Миколаївна (UA),
Саник Олександр Володимирович (UA)

(73) Власник(и):
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ",
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) СПОСІБ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАФІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ЕПІЛЕПСІЇ

(57) Реферат:

Спосіб електроенцефалографічної діагностики епілепсії включає застосування гіпоглікемічної проби, причому електроенцефалографічне (ЕЕГ) обстеження проводиться натщесерце через 12-14 годин після останнього прийому їжі.

UA 120754 U

Спосіб належить до галузі медицини і може бути використаний для діагностики епілепсії при проведенні електроенцефалографії (ЕЕГ).

Відомий спосіб виявлення епілептичних змін на ЕЕГ при клінічних та лабораторних ознаках гіпоглікемії [Гаврилова А.Е., Смирнова В.В. Гипогликемический синдром: причины, диагностика//Медицина неотложных состояний, 2011. - № 4(35). - С. 98-107; Глухова Л.Ю., Мухин К.Ю., Никитина М.А., Барлетова Е.И., Тупикова Е.А. Значение электроэнцефалографических активирующих методов в клинической практике невролога// Русский журнал детской неврологии, 2013. - Т. 8, № 3. - С. 15-30.]

Найбільш близьким до запропонованого є спосіб виявлення епілептиформних ознак на ЕЕГ у пацієнтів з клінічними ознаками гіпоглікемії [Зенков Л.Р., Ронкин М.А. Функциональная диагностика нервных болезней. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - С. 26].

Недоліком відомого способу є те, що останній вказує тільки на можливість виявлення епілептиформної активності на ЕЕГ і не має достатнього обґрунтування методики за допомогою якої можна досягти достатнього рівня гіпоглікемії, щоб виявити епілептиформні зміни на ЕЕГ.

В основу способу поставлена задача створити методику використання інформативної і відносно безпечної гіпоглікемічної проби шляхом емпіричного визначення лабораторних параметрів рівня глюкози в крові і клінічних ознак гіпоглікемії, які забезпечують умови для виявлення епілептиформної активності на ЕЕГ.

Поставлену задачу вирішують створенням способу електроенцефалографічної діагностики епілепсії, що включає застосування гіпоглікемічної проби, який відрізняється тим, що ЕЕГ обстеження проводиться натщесерце через 12-14 годин після останнього прийому їжі.

Спосіб здійснюють наступним чином: напередодні проведення ЕЕГ пацієнт приймає їду у звичайній кількості не пізніше 20 години. Вранці наступного дня пацієнт не снідає до проведення ЕЕГ. ЕЕГ проводиться натщесерце через 12-14 годин після останнього прийому їди.

Приклад: У пацієнтки 18 років вранці одразу після пробудження виникали короткочасні (протягом 1 секунди) мимовільні посмикування м’язів рук, переважно праворуч. У зв’язку зі збільшенням частоти посмикувань (майже кожного ранку) і матеріальним збиткам (не могла утримати і розбила декілька чашок і тарілок під час сніданку) звернулась за медичною допомогою. Проведені обстеження, в тому числі ЕЕГ обстеження, не виявили патологічних змін. У зв'язку з цим правильний діагноз не було встановлено і відповідне лікування не призначено. Напади продовжувались. Нами було проведено повторне ЕЕГ дослідження із застосуванням гіпоглікемічної проби. При цьому було виявлено генералізовану пароксизмальну епілептиформну активність, і встановлено діагноз юнацької міоклонічної епілепсії з частими міоклонічними нападами. На фоні проведення відповідного лікування напади повністю відсутні.

Запропонований нами спосіб сприяє покращенню діагностики епілептичних змін на ЕЕГ, що веде до подальшої оптимізації ведення і лікування пацієнтів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб електроенцефалографічної діагностики епілепсії, що включає застосування гіпоглікемічної проби, який **відрізняється** тим, що електроенцефалографічне (ЕЕГ) обстеження проводиться натщесерце через 12-14 годин після останнього прийому їжі.

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601