



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50531 (13) U  
(51) МПК (2009)  
G01N 33/487

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ФАЦІЙНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВЕГЕТАТИВНОГО ТОНУСУ

1

2

(21) u200913722

(22) 28.12.2009

(24) 10.06.2010

(46) 10.06.2010, Бюл.№ 11, 2010 р.

(72) ТАНАНАКІНА ТЕТЯНА ПАВЛІВНА, МОДНА  
ЮЛІЯ МИКОЛАЇВНА, БОЛГОВ ДМИТРО МИХАЙ-  
ЛОВИЧ, БУЛКІНА НАТАЛІЯ ЕДУАРДІВНА, ГЛЄ-  
БОВ ОЛЕКСІЙ МИХАЙЛОВИЧ, САВІНКОВ СЕРГІЙ  
СЕРГІЙОВИЧ

(73) ТАНАНАКІНА ТЕТЯНА ПАВЛІВНА, МОДНА  
ЮЛІЯ МИКОЛАЇВНА, БОЛГОВ ДМИТРО МИХАЙ-  
ЛОВИЧ, БУЛКІНА НАТАЛІЯ ЕДУАРДІВНА, ГЛЄ-

БОВ ОЛЕКСІЙ МИХАЙЛОВИЧ, САВІНКОВ СЕРГІЙ  
СЕРГІЙОВИЧ

(57) Спосіб фаційного визначення вегетативного  
тонусу, що полягає в отриманні фації слини шля-  
хом нанесення дозатором на знежирене предмет-  
не скло краплі нестимульованої змішаної слини  
об'ємом 10 мл, яку висушують в термостаті протя-  
гом 6 годин при температурі 25 °С, фотографуван-  
ні фації під мікроскопом та оцінюванні типу мікрок-  
ристалізації, який **відрізняється** тим, що за  
отриманою мікроскопічною картиною фації слини  
визначають тип вегетативного тонусу людини.

Існує спосіб дослідження біологічних рідин ме-  
тодом клиноподібної дегідратації (Шабалин В.Н.,  
Шатохіна С.Н. Клиническая кристаллография:  
становление, проблемы, перспективы // Кристал-  
лографические методы исследования в медицине:  
Сб. науч. тр. I Всеросс. научно-практ. конф. - М.,  
1997. - С. 3-9). На основі цього методу запропоно-  
ваний «Спосіб оцінки состояния гомеостаза»  
(Шабалин В.Н., Шатохіна С.Н., Шабалин В.В.  
Способ оценки состояния гомеостаза. - Патент РФ  
№ 2147124). Недоліком способу є неможливість  
визначення типу вегетативного тонусу.

Задачею корисної моделі є створення нового  
експрес-методу визначення вегетативного тонусу,  
який дозволить об'єктивно та в скорочений час  
встановити до якого вегетативного типу належить  
конкретна людина.

Цей спосіб надає можливість виявити адапта-  
ційний резерв певної фізіологічної системи, про-  
гнозувати стан «передхвороби» і на ранній стадії  
визначити спосіб та своєчасно забезпечити профі-  
лактику захворювання та здійснити контроль над  
ефективністю лікувальних заходів.

Спосіб фаційного визначення вегетативного  
тонусу полягає в наступному: спочатку нестиму-  
льовану змішану слину, яку отримують шляхом  
спльовування в пробірку протягом 15 хвилин не  
раніше ніж через 2 години після їжі, наносять на  
знежирене предметне скло дозатором (крапля  
слини об'ємом 10μl). Потім ця слина висушується  
в термостаті протягом 6 годин при температурі  
25°C. Таким шляхом отримуємо суху плівку (фа-

цію). Фацію розміщують на морфометричному  
комплексі, який складається з мікроскопа Olympus-  
BX41, цифрового фотоапарата Olympus5050Z та  
персонального комп'ютера на базі процесора  
Athlon XP 2200 + с 512МБ та фотографують.

Запропонований спосіб пояснюється наступ-  
ними зображеннями: на першому зображенні  
(Fig.1) видно чіткий малюнок видовжених криста-  
лопризматичних структур, що зрослись між собою,  
по всій поверхні фації. Це характеризує I тип мік-  
рокристалізації, що притаманно для парасимпто-  
нічного типу вегетативного тонусу.

На другому зображенні (Fig.2) видно, що в  
центрі фації знаходяться окремі дендритні криста-  
лопризматичні структури менших розмірів, ніж при  
I типі. Це характеризує II тип мікрорісталізації та  
притаманно для нормотонічного типу вегетативно-  
го тонусу.

На третьому зображенні (Fig.3) видно, що по  
всій поверхні фації розташовується велика кіль-  
кість ізометричних кристалічних структур неправи-  
льної форми. Така картина характеризує III тип  
мікрорісталізації та притаманна для симпатико-  
тонічного типу вегетативного тонусу.

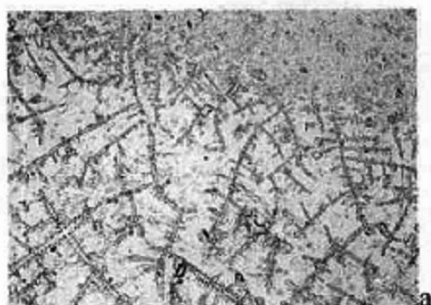
Достовірність описаної вище методики обґрун-  
товується результатами досліджень, під час яких  
паралельно із визначенням вегетативного тонусу  
запропонованим способом (дослідна група 130  
чоловік), проводили визначення вегетативного  
типу по індексу Кердо та по тест-опитувальникам.  
У 98% досліджуваних тип вегетативного тонусу  
визначений фаційним способом співпадав з ре-

(19) UA (11) 50531 (13) U

зультатами відомих раніше методик. Проте тест-опитувальники мають ряд недоліків, як зі сторони досліджуваного - суб'єктивні симптоми, так і дослідника - суб'єктивізм оцінюваних симптомів. В результаті створюється суб'єктивна оцінка двох осіб (лікар-пацієнт). При оцінюванні по індексу Кердо виникають труднощі точної реєстрації артеріаль-

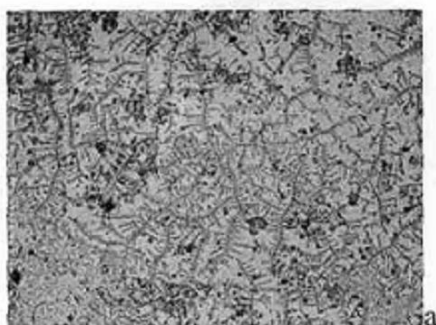
ного тиску (похибка при вимірюванні), добове коливання показників АТ та гіпертензивна реакція пацієнта на саму процедуру.

Отже, запропонований спосіб фаційного визначення вегетативного тону дає можливість нівелювати суб'єктивний фактор та в скорочений час визначити тип вегетативного статусу людини.



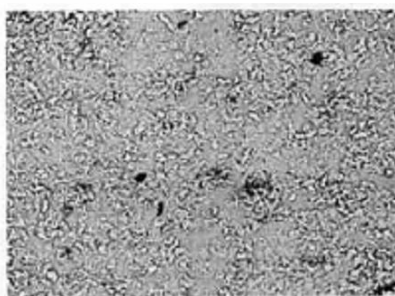
а - центр краплі; б - периферія краплі.

Фіг.1



а - центр краплі; б - периферія краплі.

Фіг.2



Фіг.3