



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **130471** (13) **U**  
(51) МПК (2018.01)  
**A61B 5/00**  
**G01N 33/48** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2018 06208</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>04.06.2018</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.12.2018</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.12.2018, Бюл.№ 23</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Шешукова Ольга Вікторівна (UA), Єрошенко Галина Анатоліївна (UA), Труфанова Валентина Петрівна (UA), Казакова Катерина Станіславівна (UA), Бауман Софія Сергіївна (UA), Поліщук Тетяна Вікторівна (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ", вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)</b></p>
--	---

**(54) СПОСІБ ДОКЛІНІЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВІРОГІДНОСТІ ЗАПАЛЕННЯ ТКАНИН ПАРОДОНТУ У ДІТЕЙ**

**(57) Реферат:**

Спосіб доклінічного визначення вірогідності запалення тканин пародонту у дітей включає комплексне цитологічне дослідження епітеліальної та гематогенної складової біоматеріалу. Субстратом для дослідження є біоматеріал маргінальної ділянки ясен дітей, який після забору наносять на знежирене стерильне предметне скло, підсушують протягом 3-5 хв. у 96 % розчині спирту та після чого забарвлюють його за Гімзою-Романовським та Грамом.

UA 130471 U



Корисна модель належить до медицини, а саме до стоматології та гістології, і може бути використана при проведенні комплексу діагностичних заходів та для визначення прогностичних критеріїв виникнення захворювань тканин пародонту, динаміки захворювання та ефективності призначеної консервативної терапії.

5 На сьогоднішній день запальні та запально-дистрофічні захворювання тканин пародонта є домінуючими в загальній структурі патологічних процесів порожнини рота у дітей. Також відомо, що осередки хронічної інфекції в пародонті можуть викликати інфікування не лише тканин щелепно-лицьової ділянки, а й ініціювати виникнення запальних захворювань інших органів.

10 Одним із способів виявлення патології на ранніх етапах є морфологічне дослідження, а саме цитологічний метод. Цитологічний метод діагностики є одним із найбільш доступних і високоінформативних методів дослідження. Даний метод широко використовують для діагностики захворювань слизової оболонки ротової порожнини і пародонта у динаміці, для контролю ефективності лікування, цитологічного дослідження, а також він є малоінвазивним та має великий пріоритет у застосуванні в дитячій стоматології.

15 Найбільш близьким до запропонованого способу є спосіб визначення вірогідності загострень генералізованого пародонтиту за допомогою комплексного цитологічного аналізу епітеліальної та гематогенної складової біоматеріалу з паралельним забарвленням двома барвниками із подальшим мікроскопічним вивченням [Пат на кор. модель 97848 Укр. МПК G01N 33/48 Спосіб визначення вірогідності загострень генералізованого пародонтиту за допомогою комплексного цитологічного аналізу / Н.В. Гасюк, Г.А. Єрошенко (UA). - № u2014 10641; заявл. 29.09.2014; опубл. 10.04.2015, Бюл. № 7].

Недоліком способу є те, що: його використовують у дорослих, а не у дітей; використовують при загостренні генералізованого пародонтиту, а не у практично здорових осіб та лише при наявності пародонтальної кишені.

25 Поставлена задача вирішується створенням способу доклінічного визначення вірогідності запалення тканин пародонту за допомогою комплексного цитологічного дослідження епітеліальної та гематогенної складової біоматеріалу у дітей, який згідно заявленого способу відрізняється від найближчого аналога тим, що субстратом для дослідження є саме біоматеріал маргінальної ділянки ясен.

30 Спосіб реалізується таким чином: під час стоматологічного прийому забір матеріалу проводиться за допомогою зішкрібу з маргінальної ділянки ясен серповидною гладилкою із наступним нанесенням матеріалу на знежирене стерильне предметне скло. Потім підсушується мазкок-зішкріб при кімнатній температурі протягом 3-5 хв. у 96 % розчині спирту, після чого забарвлюється за Гімзою-Романовським та Грамом. Згодом проводиться аналіз цитогам за допомогою мікроскопа "Мікрос-50", використовуючи збільшення 150.

Приклад

40 За умов наявності запального процесу при аналізі мазків матеріалу спостерігається зміни характеристик нейтрофільних гранулоцитів, збільшується кількість лізованих нейтрофільних гранулоцитів. Більшість із них є дегенеративно змінені з гіперсегментованими ядрами, специфічна зернистість відсутня.

Спосіб, що пропонується, має перевагу у використанні у дітей, малоінвазивний та інформативний на доклінічному етапі визначення вірогідності запалення тканин пародонту, а також є можливість його використовувати для визначення ефективності консервативної терапії захворювань тканин пародонту.

45

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

50 Спосіб доклінічного визначення вірогідності запалення тканин пародонту у дітей, що включає комплексне цитологічне дослідження епітеліальної та гематогенної складової біоматеріалу, який **відрізняється** тим, що субстратом для дослідження є біоматеріал маргінальної ділянки ясен дітей, який після забору наносять на знежирене стерильне предметне скло, підсушують протягом 3-5 хв. у 96 % розчині спирту та після чого забарвлюють його за Гімзою-Романовським та Грамом.

---

Комп'ютерна верстка В. Мацело

---

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