



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **81858** (13) **U**
(51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 01493	(72) Винахідник(и): Пашенко Сергій Миколайович (UA), Погоріла Тетяна Юріївна (UA), Щуров Микола Федорович (UA), Пашенко Анастасія Сергіївна (UA), Бутаєв Олександр Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 08.02.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.07.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.07.2013, Бюл.№ 13	(73) Власник(и): ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ", бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA), Пашенко Сергій Миколайович, вул. Патріотична, 68, кв. 52, м. Запоріжжя, 69000 (UA), Погоріла Тетяна Юріївна, вул. 12 Квітня, 78, кв. 49, м. Запоріжжя, 69001 (UA), Щуров Микола Федорович, вул. Олімпійська, 22-а, кв. 71, м. Запоріжжя, 69104 (UA), Пашенко Анастасія Сергіївна, вул. Патріотична, 68, кв. 52, м. Запоріжжя, 69000 (UA), Бутаєв Олександр Володимирович, пр. Маяковського, 3-а, кв. 8, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ОРГАНІЗМУ У ХВОРИХ НА РАК МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

(57) Реферат:

Спосіб оцінки резистентності організму у хворих на рак молочної залози включає забір крові для лімфограми та визначення кількості великих широкоцитоплазмених, середніх і малих вузькоцитоплазмених лімфоцитів. Визначають кількість натуральних клітин-кілерів. При наявності 50-70 % великих широкоцитоплазмених лімфоцитів, 20-40 % середніх лімфоцитів, до 10 % малих лімфоцитів та до 5 % натуральних клітин-кілерів рівень резистентності організму оцінюють як низький, а при наявності 5-10 % великих лімфоцитів, 10-25 % середніх лімфоцитів, 65-85 % малих лімфоцитів та до 20 % натуральних клітин-кілерів рівень резистентності організму оцінюють як високий.

UA 81858 U

Спосіб стосується медицини, а саме онкології, і може бути використаним при визначенні резистентності організму хворих на рак молочної залози.

Відомим способом оцінки резистентності організму протягом перебігу раку молочної залози є спосіб, що включає забір крові, визначення показників імунограми, в тому числі і кількості лімфоцитів та оцінку резистентності організму [Гадецкая Н.А. "Специфические показатели гуморального иммунитета у больных раком молочной железы", автореферат на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, Российский онкологический научный центр им. Блохина РАМН, Москва, 2007 г.].

Спільними ознаками аналогу і заявлюваного способу є забір матеріалу та визначення кількості лімфоцитів.

Цей спосіб має недоліки: він відносно коштовний і для його виконання потрібно багато часу.

Прототипом є спосіб, що включає визначення резистентності організму шляхом підрахунку показників лімфограми [Гаркави Л.Х., Квакина Е.Б., Уколова М.А. Адаптационные реакции и резистентность организма. - Ростов-н/Д: Изд. третье, доп. Рост, ун-т, 1990 г.]. Спосіб включає забір біологічного матеріалу, а саме крові, та визначення кількості великих широкоцитоплазматичних лімфоцитів, середніх лімфоцитів і малих вузькоцитоплазматичних лімфоцитів.

Цей спосіб є недостатньо точним, тому що не враховує стан метаболізму лімфоцитів крові.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення способу оцінки резистентності організму хворих на рак молочної залози шляхом підвищення його точності. Це досягається тим, що додатково визначають кількість натуральних клітин-кілерів та відсоткове співвідношення лімфоцитів різних розмірів.

Спосіб здійснюють таким чином: проводять забір крові у хворого на рак молочної залози та визначають відсоткове співвідношення великих широкоцитоплазматичних лімфоцитів ($d=12-15$ мкм), середніх ($d=10-12$ мкм) і малих вузькоцитоплазматичних лімфоцитів ($d=7-8$ мкм). Додатково визначають кількість натуральних клітин-кілерів. За цими показниками лімфограми оцінюють резистентність організму хворих на рак молочної залози: низький рівень резистентності відповідає такому співвідношенню: 50-70 % великих лімфоцитів, 20-40 % середніх лімфоцитів, до 10 % малих лімфоцитів та до 5 % натуральних клітин-кілерів, високий рівень резистентності відповідає 5-10 % великих лімфоцитів, 10-25 % середніх лімфоцитів, 65-85 % малих лімфоцитів та до 20 % натуральних клітин-кілерів. Мікроскопічні дослідження виконують за допомогою бінокулярного мікроскопа ZEISS "AXTOIMAGER".

Приклади:

1. Хворий К., 1955 р. народження, з встановленим діагнозом люмінальний В підтип раку молочної залози $T_2N_1M_0$, в січні 2006 р. був проведений курс хіміотерапії та післяопераційна променева терапія. Потім їй було проведено забір крові для лімфограми, яка виявила такі показники: великі лімфоцити - 15 %, середні лімфоцити - 15 %, малі лімфоцити - 70 %, натуральні клітини-кілери 15 %. Рівень резистентності організму оцінено як високий. Хвора К. регулярно обстежується і знаходиться під наглядом, рецидивів та метастазів не виявлено протягом 7 років.

2. Хворий М., 1956 р. народження, з встановленим діагнозом люмінальний В підтип раку молочної залози $T_2N_1M_0$, в січні 2006 р. був проведений курс хіміотерапії та післяопераційний курс променевої терапії. Після закінчення лікування хворий зробили лімфограму, яка виявила такі показники: малі лімфоцити - 7 %, середні лімфоцити - 35 %, великі лімфоцити - 58 %, натуральні клітини-кілери - 2 %. Це свідчило про низький рівень резистентності організму. В жовтні 2008 р. була прийнята на стаціонарне лікування у зв'язку з погіршенням стану здоров'я. Був встановлений рецидив, виявлені метастатичні процеси. В листопаді 2008 р. хвора М. померла.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб оцінки резистентності організму у хворих на рак молочної залози, що включає забір крові для лімфограми та визначення кількості великих широкоцитоплазматичних, середніх і малих вузькоцитоплазматичних лімфоцитів, який **відрізняється** тим, що додатково визначають кількість натуральних клітин-кілерів, причому, при наявності 50-70 % великих широкоцитоплазматичних лімфоцитів, 20-40 % середніх лімфоцитів, до 10 % малих лімфоцитів та до 5 % натуральних клітин-кілерів рівень резистентності організму оцінюють як низький, а при наявності 5-10 % великих лімфоцитів, 10-25 % середніх лімфоцитів, 65-85 % малих лімфоцитів та до 20 % натуральних клітин-кілерів рівень резистентності організму оцінюють як високий.

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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