



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37796 (13) A

(51) 6 A61K31/375, A61K31/47, A61K31/66

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН

(21) 2000042185

(22) 17.04.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Сусак Ярослав Михайлович, Новічка Владіміра, АТ, Розенфельд Леонід Георгійович, Николаєв Володимир Григорович

(73) Сусак Ярослав Михайлович

(57) 1. Спосіб лікування злоякісних пухлин, що передбачає внутрішньовенне введення препарату

Україн® в терапевтичних дозах, який відрізняється тим, що вказаний препарат вводять 1 раз в 2 доби, причому за 40 хв до його введення на 7 і 9 добу створюють штучну гіперглікемію при концентрації глюкози в крові 30-35 ммоль/л.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що штучну гіперглікемію створюють шляхом внутрішньовенного введення 20% розчину глюкози, причому перші 30 хв глюкозу вводять із швидкістю 15 мл/хв, а потім - 7,5 мл/хв.

Винахід відноситься до лікування злоякісних пухлин препаратом Україн®, який являє собою напівсинтетичне похідне алкалоїдів чистотілу великого (*Chelidonium majus* L.).

Відомий спосіб лікування злоякісних пухлин, що передбачає внутрішньовенне введення препарату Україн® (Ukrain®) в терапевтичних дозах (див., наприклад, "Drugs of the Future, 1993, 18(11); 1011-1015"). При використанні цього способу одержують непогані результати, але тривалість лікування при цьому дуже велика: до 61-64 тижнів, що негативно впливає на стан організму.

В основу винаходу поставлено задачу створити спосіб лікування злоякісних пухлин, який дозволить би знизити тривалість лікування при збереженні щонайменш таких самих результатів лікування, як і при відомих способах.

Вказана задача вирішується тим, що в спосіб лікування злоякісних пухлин, що передбачає внутрішньовенне введення препарату Україн® в терапевтичних дозах, згідно з винаходом, вказаний препарат вводять 1 раз в 2 доби, причому за 40 хв до його введення на 7 і 9 добу створюють штучну гіперглікемію при концентрації глюкози в крові 30-35 ммоль/л.

Відомо, що глюкоза відноситься до класу метаболітів. Вона модифікує біологічні реакції організму, нормалізує картини крові, тощо. Але цього явно недостатньо, щоб вважати синергічний ефект сумісної дії в організмі препарату Україн® і глюкози, який спостерігається в даному способі, очевидним. Причому деякі наші дослідження дозволяють припустити, що штучна гіперглікемія забезпечує:

- самопідкислення пухлинної тканини, що згубно для клітин пухлини;
- стимуляцію проліферативної активності клітин, які перебувають у стані спокою, для їх перетворення в мішені для протипухлинного препарату;
- підвищення стійкості нормальних тканин до інвазивного зросту пухлин;
- виведення з організму продуктів розпаду пухлини, метаболітів;
- селективну синхронізацію мітотичного циклу пухлинних клітин, тобто підвищення кількості клітин у G₂ - фазі циклу.

Вказана задача вирішується також тим, що штучну гіперглікемію створюють шляхом внутрішньовенного введення 20% розчину глюкози, причому перші 30 хв глюкозу вводять із швидкістю 15 мл/хв, а потім - 7,5 мл/хв. Такий спосіб створення гіперглікемії є найбільш бажаним в більшості випадків (хоча в деяких випадках, наприклад, при пухлинах шлунку, доцільно здійснювати штучну гіперглікемію шляхом перорального прийому глюкози додатково до внутрішньовенного введення). Щодо інших параметрів, то вони одержані дослідним шляхом.

В подальшому спосіб пояснюється деякими конкретними прикладами, які, однак, не слід розглядати як такі, що обмежують об'єм винаходу, згідно з його формулою.

Приклад 1. Хвора М., 40 років. Діагноз: рак правої молочної залози. T₂N₁M₀: пухлинний осередок більше 2 см, але менше чи дорівнює 5 см найбільшому вимірюванню. Метастази в пахвові лімфатичні вузли на боці ураження, лімфатичні вузли рухомі. Основні скарги: болі в молочній залозі, деформація молочної залози, збільшення її розмі-

рів. МРТ молочної залози: злоякісна пухлина правої молочної залози.

Почата лікарська терапія за запропонованим способом: введення препарату Україн® в терапевтичних дозах, який відрізняється тим, що вказаний препарат вводять 1 раз в 2 доби, причому за 40 хв до його введення на 7 і 9 доби створюють штучну гіперглікемію при концентрації глюкози в крові 30-35 ммоль/л. Для здійснення штучної гіперглікемії 20% розчин глюкози вводять внутрішньовенно: перші 30 хв - із швидкістю 15 мл/хв, а потім - 7,5 мл/хв.

Хвора одержала 15 сеансів лікування. Після 4-го сеансу зникли болі в молочної залозі, після 5-го - відмічено часткове зменшення уражених лімфатичних вузлів, а після 10-го - повна регресія метастазів в регіонарних лімфатичних вузлах. МРТ мо-

лочної залози: через місяць після завершення лікування злоякісна пухлина не визначається.

Приклад 2. Хворий В., 54 роки. Діагноз: рак підшлункової залози. T₂N₀M₀. Основні скарги: загальна слабкість, втрата апетиту, нудота, тупі болі в верхній половині живота, розлад травлення, швидка втомлюваність. РКТ: злоякісна пухлина тіла підшлункової залози з розповсюдженням у перипанкреатичні тканини.

Проведене лікування за запропонованим способом. Після 4-го сеансу відмічено покращення самопочуття, зникнення болю у верхній половині живота, після 7-го - нормалізація травлення, поява апетиту. Хворий одержав 15 сеансів лікування. РКТ-дослідження через місяць після завершення лікування: злоякісна пухлина не визначається.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
