



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **57780** (13) **U**
(51) **МПК**
A61K 33/34 (2011.01)
A61K 33/44 (2011.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

1

(21) u201010469
(22) 30.08.2010
(24) 10.03.2011
(46) 10.03.2011, Бюл. № 5, 2011 р.
(72) ЛИЩИШИН ОМЕЛЯН ІВАНОВИЧ, КУЦАБА
ОКСАНА МИХАЙЛІВНА
(73) ЛИЩИШИН ОМЕЛЯН ІВАНОВИЧ
(57) 1. Спосіб лікування онкологічних захворювань
за допомогою ферментів, з використанням іонів
міді, які проникають в біологічну клітину людини за
рахунок адсорбції, зміщуються другою фазою -
активним транспортом в цю клітину, поглинанням
атомів міді раковими клітинами під дією власного
електричного поля, який **відрізняється** тим, що в

2

онкологічну ділянку вводять атоми вуглецю з до-
бавленням атомів міді за допомогою кібер-ножа
або стандартного шприца, а процес лікування ви-
конують за допомогою керованого електромагніт-
ного поля.
2. Спосіб лікування онкологічних захворювань за
п. 1, який **відрізняється** тим, що нанокільце C_{960}
 $E_a = 7,53$ ккал/ моль придатне для припинення
росту онкологічних білків.
3. Спосіб лікування онкологічних захворювань за
пп. 1 та 2, який **відрізняється** тим, що вуглець
адсорбує з білками онкологічної клітини, не погли-
нає іонів інших мікроелементів.

Корисна модель стосується медицини та від-
носиться до не хірургічних способів лікування по-
чаткових пухлин на внутрішніх органах людини,
зокрема, шлунку, дванадцятипечної кишки, тонкої
кишки, товстої кишки, прямої кишки, підшлункової
залози, шийки матки, горла та легенів.

Відомий спосіб лікування онкологічних захво-
рювань через застосування озону, збільшення
кальцію, періодичним точковим подразненням по-
верхневих м'язів та поверхневою дією магнітного
поля на ділянку виявленої пухлини, а також радіо-
активного опромінення. [Деклараційний патент
України № 49353, опуб. 16.09. 2002, Бюл. № 9,
2002 р.].

Недоліком відомого способу є те, що онкологі-
чні захворювання виникають від мутагенності та
циркуляції крові, зміни ДНК клітин, які через онко-
гени стимулюють неконтрольоване розмноження
ракових клітин в умовах існування електричного
поля, що створене канцерогенами.

Відомий спосіб лікування з використанням іо-
нів міді, які проникають в біологічну клітину люди-
ни за рахунок адсорбції, що зміщується другою
фазою - активним транспортом в цю клітину; пог-
линанням атомів міді раковими клітинами під дією
електричного поля, яке виникає зовні клітин, оскі-
льки віруси, ДНК та РНК та білки онкоклітини, ма-
ють власні електричні заряди, де мідь виконує
роль іонної дифузії для поповнення онкологічної
клітини мікроелементами та виявляє антимікробну

дію, а ракова клітина втрачає біологічне життя від
дії на білок адсорбції. [Авторське свідоцтво СРСР
№ 1764661, опуб. 30.09. 1992, Бюл. №36, 1992 р.].

Недоліком відомого способу лікування захво-
рювань являється то, що він має недостатню кіль-
кість мікроелементів, де мідь використовується
тільки для лікування поверхневих онкологічних
утворень, частково в гінекології; а в пухлинах вну-
трішніх органів є накопичення пошкоджених білків
онкологічних клітин - одноклітинних мікроорганізмів,
які необхідно виводити їх в кров людини після
адсорбції додаткових мікроелементів, зокрема
електронів вуглецю, який має валентність 4 та
захисту мембран від збільшення їх розмірів від
ДНК онкологічних клітин.

Метою корисної моделі є дія електричного по-
ля та магнітних хвиль на пошкоджений білок онко-
логічної клітини через іонну дифузію, шляхом ад-
сорбції мікроелементів для припинення їх
розмноження в біологічних молекулах, маючих
хімічні елементи, що є її складовою та виведення
із молекул при допомозі лімфоцитів.

Поставлена мета досягається тим, що спосіб
лікування онкологічних захворювань за допомогою
ферментів, з використанням іонів міді, які прони-
кають в біологічну клітину людини за рахунок ад-
сорбції, зміщуються другою фазою - активним тра-
нспортом в цю клітину, поглинанням атомів міді
раковими клітинами під дією власного електрично-
го поля, відрізняється тим, що в онкологічну ділян-

(13) **U**
(11) **57780**
(19) **UA**

ку вводять атоми вуглецю з додаванням атомів міді за допомогою кібер-ножа або стандартного шприца, а процес лікування виконують за допомогою керованого електромагнітного поля, де що нанокільце C_{960} $E_a = 7,53$ ккал/ моль припиняє ріст онкологічних білків, вуглець адсорбує з білками онкологічної клітини, не поглинає іонів інших мікроелементів.

На Фіг.1 показана будова торів атомів вуглецю з додаванням атомів міді для введення в онкологічну ділянку за допомогою кібер-ножа або стандартного шприца тощо;

на Фіг.2 - органічна будова ДНК;

на Фіг.3 - мембрана.

Недостатня стабільність макромолекул, зокрема поліпептидні ланцюги білків складаються в складні тримірні структури для виконання своїх функцій рецепторів, ферментів тощо. Макромолекули білків постійно мають незначні конфірмаційні зсуви та змінюються (денатують), що є перешкодою до повернення до початкового стану (народження дитини). Такі денатовані молекули є зайвими для біологічної клітини людини, що приводить до росту геометричного об'єму клітин, які стають онкологічними. Збільшення розмірів клітини механічно вимагає збільшення постачання клітинам кисню та споживних речовин через будову червоних тілець крові, які також із віком деградують.

Високо молярні сполуки організму людини мають механізм постійного розпаду (очищення), а їх непошкоджені компоненти заново використовуватись в обміні речовин. Явище денатурації властиве білкам, м'яким тканинам людини. Нуклеїнові кислоти (ДНК, РНК) більш стійкі до змін, ніж білки.

Хімічні реакції на міні рівні в клітинах, зокрема, окислення, утворення перекисів, взаємодія з вільними радикалами, також є причиною пошкодження структури макромолекул, зокрема білків. Названі реакції завжди є ферментованими або каналізованими від чужих агентів зовні (метали, бактерії, ліки канцерогени, радіація, нітрати та нітроти, технічна вода, забруднене повітря, сонячний загар тощо. Ферменти розпаду білків, які створюють хімічні умови для утворення онкологічних клітин.

Наслідком таких дій на організм людини є макромолекулярні з'єднання, що втрачають біологічну здатність нормально функціонувати та піддаються денатурації.

Одним із факторів тривалості життя людини, що викликають розпад макромолекул є випадкові помилки, що з'являються під час їх синтезу. Такі аномальні макромолекули підлягають знищенню. 15 % всіх синтезованих білків мають невірні послідовності амінокислот. Це також відноситься до ДНК та РНК.

Клітини людини мають здатність до вибіркового руйнування білків, які одержали амінокислотні аналоги, що викликають зміни конфігурації цього білку, якщо до нього потрапила інша амінокислота.

Постійне нагромадження помилок в синтезованих білках є основним фактором старіння організму людини та виникнення онкологічних утворень.

Молекула ДНК має від'ємний заряд, який пропорційний величині заряду довжини ланцюга цієї молекули, яка розпадається на аніон та іон водню. Дисоціює водень в фосфатній групі (Фіг.2). Кожному від'ємному заряду фосфатної групи ДНК належить додатний заряд катіона. Катіони утворюють навколо ДНК в онкологічній пухлині електричне поле. Вуглецеві матеріали, маючи в своїй структурі нанопори - це активне вугілля, яке є однорідним, має велику кількість пор. Ці пори є двох типів: розміром 2-4 нм (нанопори) та порами більше 50 нм (макропори). Нанопорошок вуглецю адсорбує з білками онкологічної клітини, не поглинає іонів інших мікроелементів. Ядра вуглецю мають власний магнітний момент та під дією зовнішнього магнітного поля утворюється структура паралельних ниток.

Згідно гіпотези Ампера про молекулярні електричні струми, всередині молекул та атомів течуть електричні струми, атоми та молекули є листочки, - магнітні диполі, які випромінюють електромагнітні хвилі, де магнітні моменти (орбітальний та спіновий) сумуються. Магнітна взаємодія підкреслює: однакові полюси магнетиків відштовхуються, а різноіменні притягуються.

Біологічні макромолекули, в які входять білки онкологічних клітин є діаманетиками, де атоми та молекули мають магнітні моменти, які рівні нулю.

При асоціації ядер вуглецю в онкологічній клітині валентні електрони утворюють локалізовані спин - ненасичені зв'язки. Це є основою для введення вуглецю в онкологічну поверхню із-за наявності високої адсорбції, хімічної активності, здатності поглинання електромагнітних хвиль, а також наявності залишкового намагнічування окремих наночастинок інших мікроелементів. 1 грам наночастинок вуглецю забезпечує до 400 квадратних метрів капілярів. Вуглець здатний утворювати сотні тисяч різних молекулярних сполук в онкологічній ділянці. Атоми вуглецю з'єднуються один із одним, утворюють ланцюги, які подібні до ланцюгів ДНК або РНК. Ці ланцюги вуглецю при заданому електричному полі здатні поглинати пошкоджені білки онкоклетин.

Далі мембрана онкологічної клітини виводить в позаклітинне середовище сполуки від дії атомів вуглецю, міді та білка в кров'яне русло для поглинання лімфоцитами. Для активності лімфоцитів в кров вводять озон. Для цього імунна система людини вимагає зменшити поступлення в організм зовнішніх канцерогенів та продуктів харчування, які не мають хімічних забруднень від нітратів та нітритів та біодобавок.

У виявлену пухлину за допомогою стандартного кібер-ножа вводять sp^2 -гібридизовані атоми вуглецю та міді, які мають одностінну структуру тора - вуглецевого нанокільця. Таке атомне кільце має додатну поверхневу та внутрішню (від'ємну) кривизну. Додатна та від'ємна кривизна вуглецевого нанокільця утворена за рахунок розтягнення зв'язків C - C на зовнішній частині та стиснення їх на внутрішній.

Магнітні властивості вуглецю C_{70} , який введений в зону онкологічних клітин використані для контролю їх росту в порівняннях із нормальними

та регулювання електричного поля для електрофорезу. Клітина має від'ємний заряд. Потенціал онкологічної клітини залежить від різниці концентрацій іонів в цій клітині та зовні мембрани. Деполаризація окремої клітини поширюється на інші за рахунок струмів всієї онкологічної зони. Коли потенціал дії переходить із однієї ділянки онкологічної пухлини до сусідньої, перша ділянка ре поляризується, але деякий час залишається не збудженою. Електричний потенціал клітини крові та моторної бляшки зв'язаний з ацетилхоліном, який швидко руйнується.

Білок клітин людини - складається із міозину та актину, а також ліпідів, глікогену, мінеральних солей, креатин фосфату та аденозинтрифосфату. Теплота спокою клітини відбувається за рахунок окислення ліпідів.

В клітинах людини постійно відбуваються хімічні зміни за рахунок м'язового скорочення, попадання канцерогенів, сонячного світла, забрудненої води та атмосферного повітря. Для цього окислення витрачається кисень, який постачається кров'ю. Якщо кисню не вистачає, то відновлення фосфорних зв'язків за рахунок вуглеводнів та жирних кислот порушується. Виникає процес росту розмірів клітин за рахунок енергії хімічних процесів, оскільки мембрана збільшує свої розміри.

Іони міді, які проникають в біологічну клітину людини за рахунок адсорбції, що зміщується другою фазою - активним транспортом в цю клітину; поглинанням міддю раковими клітинами під дією електричного поля, яке виникає на мембрані клітини та має властивості - поляризації, збудження

та провідності, оскільки віруси, ДНК та РНК, мають власні електричні заряди, де мідь виконує роль іонної дифузії для поповнення онкологічної клітини мікроелементами та виявляє антимікробну дію, ракова клітина втрачає біологічне життя від дії адсорбції. Вуглецеві нанокільця виготовляються за допомогою вібрації рідини під дією ультразвуку, через виникнення мікро бульбашок - кавітації, які на протязі декількох секунд розриваються в умовах вакууму та відбувається постійне перемішування цієї рідини.

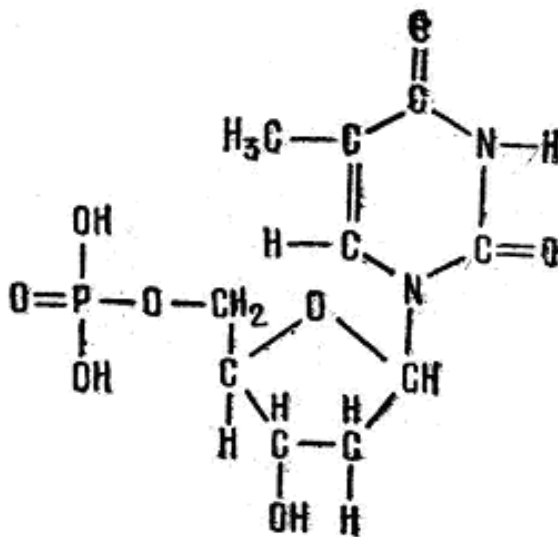
Молекулярна маса (5-10 тисяч і більше) нанокільця відноситься до олігомерної однорідної форми вуглецю, що має хіральність, унікальну ароматичність та особливі магнітні властивості, виникаючих в результаті циркуляції π -електронів на всій поверхні тора. Ці тори можна виявити за допомогою електронного мікроскопа. На Фіг.1 показано нанокільце C_{960} $E_a = 7,53$ ккал/ моль, придатне для припинення росту онкологічних білків, яке було проаналізоване за допомогою електронного мікроскопа.

Спосіб придатний для лікування онкологічних утворень у внутрішніх органах людини без хірургічного втручання та застосування посиленої радіації в спеціалізованих медичних установах з постійним лабораторно-інструментальним контролем. Такий контроль поширюється на стан крові, зокрема будову червоних тілець та вливання донорської крові під час введення атомів вуглецю.

Спосіб пропонується вперше та є основою міжнародного проекту № 3617 stcu.



Фіг. 1



Фіг.2



Fig. 3