

1. Спосіб лікування або профілактики раку, що природно виникає, у пацієнта, який включає в себе:  
введення пацієнту, у якого діагностовано рак, який природно виник, або який має ризик його розвитку, терапевтично ефективної кількості композиції, яка містить моноокис вуглецю.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що композиція має газоподібну форму і вводиться пацієнту шляхом інгаляції.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що композиція має газоподібну форму і вводиться пацієнту місцево в орган, відмінний від легень пацієнта.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що композиція має газоподібну форму і вводиться в черевну порожнину пацієнта.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що композиція має рідку форму і вводиться пацієнту перорально.
6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що композиція має рідку форму і вводиться місцево у той або інший орган пацієнта.
7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що композиція має рідку форму і вводиться в черевну порожнину пацієнта.
8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пацієнт раніше зазнавав хірургічної операції по видаленню ракової тканини.
9. Спосіб за п. 1, який додатково включає в себе проведення хірургічної операції по видаленню у пацієнта ракової тканини.
10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що введення відбувається під час хірургічної операції по видаленню ракової тканини.
11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пацієнт раніше зазнавав хіміотерапії або променевої терапії.
12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включає в себе проведення хіміотерапії або променевої терапії пацієнту для лікування раку.
13. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що введення відбувається під час хіміотерапії або променевої терапії для лікування раку.
14. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пацієнтом є людина.
15. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рак являє собою рак, що природно виникає в частині організму пацієнта, вибраній з групи, яка складається зі шлунка, ободової кишки, прямої кишки, рота/глотки, стравоходу, гортані, печінки, підшлункової залози, легені, молочної залози, шийки матки, матки, яєчників,

передміхурової залози, яєчок, сечового міхура, шкіри, кістки, нирки, мозку/центральної нервової системи, голови, шиї та горла.

16. Спосіб проведення хірургічної операції по видаленню раку, що природно виник у пацієнта, який включає в себе:

(а) ідентифікацію у пацієнта щонайменше одного органа, який має ракову тканину, що природно виникла;

(b) проведення хірургічної операції по видаленню у пацієнта щонайменше частини ракової тканини; і

(с) перед, під час або після стадії (b) введення пацієнту терапевтично ефективної кількості композиції, яка містить моноокис вуглецю.

17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що композицію вводять перед стадією (b).

18. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що композицію вводять під час стадії (b).

19. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що композицію вводять після стадії (b).

20. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що композицію вводять перед, під час і після стадії (b).

21. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що композиція має газоподібну форму і вводиться пацієнту шляхом інгаляції.

22. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що композиція має газоподібну форму і вводиться місцево в ділянку, піддану хірургічній операції.

23. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що композиція має рідку форму і вводиться пацієнту перорально.

24. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що композиція має рідку форму і вводиться місцево в той або інший орган пацієнта.

25. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що рак являє собою рак, що природно виникає в частині організму пацієнта, вибраній з групи, яка складається зі шлунка, ободової кишки, прямої кишки, рота/глотки, стравоходу, гортані, печінки, підшлункової залози, легені, молочної залози, шийки матки, матки, яєчників, передміхурової залози, яєчок, сечового міхура, шкіри, кістки, нирки, мозку/центральної нервової системи, голови, шиї та горла.

26. Спосіб лікування або профілактики раку, що природно виник, у пацієнта, який включає в себе:

(а) ідентифікацію пацієнта, який страждає від раку, що природно виник, або має ризик його розвитку;

- (b) підведення резервуара, який містить газ, що знаходиться під тиском, який містить газоподібний моноокис вуглецю;
- (c) вивільнення газу, що знаходиться під тиском, з резервуара зі створенням атмосфери, яка містить газоподібний моноокис вуглецю; і
- (d) вміщення пацієнта в атмосферу, в якій міститься кількість моноокису вуглецю, достатня для лікування або профілактики раку у пацієнта.
27. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що пацієнта піддають впливу атмосфери безперервно щонайменше протягом однієї години.
28. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що пацієнта піддають впливу атмосфери безперервно щонайменше протягом шести годин.
29. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що пацієнта піддають впливу атмосфери безперервно щонайменше протягом 24 годин.
30. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що пацієнта піддають впливу вказаної атмосфери безперервно щонайменше протягом трьох днів.
31. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що пацієнта піддають впливу вказаної атмосфери безперервно або в переміжному режимі протягом періоду щонайменше в один тиждень.
32. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що пацієнта піддають впливу вказаної атмосфери безперервно або в переміжному режимі протягом періоду щонайменше в чотири тижні.
33. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що пацієнта піддають впливу вказаної атмосфери безперервно або в переміжному режимі протягом періоду щонайменше в один рік.
34. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що рак являє собою рак, що природно виникає в частині організму пацієнта, вибраній з групи, яка складається з шлунка, ободової кишки, прямої кишки, рота/глотки, стравоходу, гортані, печінки, підшлункової залози, легені, молочної залози, шийки матки, матки, яєчників, передміхурової залози, яєчок, сечового міхура, шкіри, нирки, мозку/центральної нервової системи, голови, шиї та горла.
35. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що концентрація моноокису вуглецю в атмосфері складає приблизно від 0,01 мас. % і приблизно до 0,22 мас. %.
36. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що пацієнтом є людина.
37. Спосіб лікування або профілактики раку у пацієнта, який включає в себе введення пацієнту, у якого діагностовано рак, що природно виник, або який має ризик його

розвитку, терапевтично ефективної кількості композиції, яка містить моноокис вуглецю, де пацієнт не є представником гризунів.

38. Спосіб лікування або профілактики раку у людини, який включає в себе введення людині, у якої діагностовано рак, що природно виник, або яка має ризик його розвитку, терапевтично ефективної кількості композиції, яка містить моноокис вуглецю.

39. Спосіб лікування раку у пацієнта, який включає в себе визначення того, чи експресують ракові клітини пацієнта p21, і введення пацієнту терапевтично ефективної кількості композиції, яка містить моноокис вуглецю, якщо ракові клітини експресують p21.

40. Застосування моноокису вуглецю для одержання фармацевтичної композиції для лікування або профілактики раку, який природно виникає у пацієнта.

41. Застосування за п. 40, яке **відрізняється** тим, що композиція має газоподібну форму.

42. Застосування за п. 40, яке **відрізняється** тим, що композиція має рідку форму.

43. Застосування за п. 40, яке **відрізняється** тим, що пацієнт раніше піддавався хірургічній операції по видаленню ракової тканини.

44. Застосування за п. 40, яке **відрізняється** тим, що пацієнт раніше піддавався хіміотерапії або променевій терапії.

45. Застосування за п. 40, яке **відрізняється** тим, що рак являє собою рак, який природно виникає у частині організму пацієнта, вибраній з групи, яка складається зі шлунка, ободової кишки, прямої кишки, рота/глотки, стравоходу, гортані, печінки, підшлункової залози, легені, молочної залози, шийки матки, матки, яєчників, передміхурової залози, яєчок, сечового міхура, шкіри, кістки, нирки, мозку/центральної нервової системи, голови, шиї і горла.

46. Застосування за будь-яким з пп. 40-45, яке **відрізняється** тим, що пацієнтом є людина.