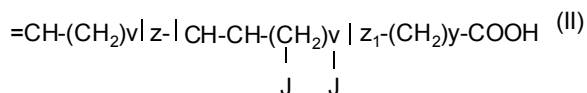


В багатьох розвинених країнах корекція дефіциту йоду зазвичай відбувається за рахунок використання йодованої солі. Недоліком такого способу є те, що калій йодид, який додається, є недостатньо стабільним та його обсяг змінюється помірним перерозподілом та постійним зниканням. Помірний перерозподіл складається з розчинення кристалів йодиду калію в молекулярній плівці води, що покриває кристали хлориду натрію, який є значно менш розчинний у воді. Таким чином розчинений калій йодид проходить крізь м'який паперовий мішок, спричиняючи абсолютне зменшення його об'єму в солі і також під дією гравітації калій йодид переміщується донизу, збільшуючи його об'єм в нижній частині та зменшуючи його об'єм в верхній частині солі. Також під дією тепла, світла, та вологи йодид окиснюється до елементарного йоду, що зникає шляхом сублімації. Якщо сіль зберігається у невідповідних умовах втрати йоду можуть досягати 30-50% на рік. Тому калій йодид замінюють на калій йодат (KIO₃), котрий є більш стійкий але багато дорожчий. Крім того, рекомендується зменшувати використання солі для запобігання серцево-судинних захворювань.

Сполуки йоду також використовуються для лікування атеросклерозу. Данні препарати містять суміш калієвих солей, йодобехенові та інші йодовані жирні кислоти. Але є протипоказання при декомпенсації серцево-судинної системи, печінкової та ниркової дисфункції, базедової хвороби, ідіосинкразії йоду. Також вони не мають корекційного ефекту на тироїдну активність, імунomodulatory ефект, тощо.

Було винайдено, що ефективно запобігання дефіциту йоду в живих організмах для людей та ветеринарних цілей для корекції тироїдної функції, стимуляції росту дітей, підвищення імунної діяльності організму, зниження впливу ксенобіотиків, та інших несприятливих впливів оточуючого середовища, антиартеріогенного ефекту може бути досягнуто використанням речовини згідно представленого технічного рішення, яке полягає в тому, що йод, як активний інгредієнт, є хімічно зв'язаний в органічній формі. Мультиплетно йодованими є сусідні атоми вуглецю ланки вуглецевого ланцюга, та органічна форма містить функціональні групи формули I


$$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_x-\text{I} \quad \text{CH}=\text{CH}_2$$


Зокрема, йодовані жирні ки

Зокрема, йодовані жирні кислоти загальної формули II є частиною природних рослинних олій або тваринних жирів в їх нейодованій формі.

Зокрема, вміст йоду в речовині, що заявляється, від 0,01% до 5,5% по масі.

та 400мг йоду пр

Приклад 2

Речовина, виготовлена з 100мл соняшникової олії та 20мг йоду, приймалася пацієнтом хворим на гіпотеріоз в кількості 1мл на день протягом 3 місяців (2 тижня - прийом, 2 тижня - перерва).

Після трьох місяців було зроблено лабораторне обстеження тироїдної системи. Було знайдено нормалізація гіпофізно-тироїдної системи (T3, T4, TTG) і також покращення загального стану пацієнта.

Приклад 3

Речовина, виготовлена з 100 мл рапсової олії, що містить вибрані жирні кислоти:

Пальмітинова кислота	-5%
Олеїнова кислота	-60%
Лінолева кислота	-20%
Лінолеїнова кислота	-10%
Ерүкова кислота	-1%

та 80мг йоду приймалася пацієнтом з ознаками значного крововиливу після удару в кількості 0,5мл на день протягом 1 місяця. Після двох тижнів обробки спостерігалось майже повне зникнення капілярної кровотечі.

Приклад 4

Речовина, виготовлена з 100мл свинячого жиру, що містить вибрані жирні кислоти:

Пальмітинова кислота	-28%
Олеїнова кислота	-46%
Стеаринова кислота	-13%

та 40мг йоду приймалася пацієнтом хворим на цукровий діабет з трофічними виразками нижніх кінцівок в кількості 0,5гр на день протягом 2 тижнів. Після періоду терапії спостерігалось зменшення запалення та покращення вищезгаданий трофічних процесів.

Приклад 5

Капсули, що містять 0,09мг кристалічного йоду, 159,9мг рапсової олії та 5,00мг токоферол ацетат, як допоміжну речовину.

Приклад 6

Капсули, що містять 0,03мг кристалічного йоду, 159,96мг рапсової олії та 5,00мг токоферол ацетат, як допоміжну речовину.

Речовина, що заявляється, є ефективним засобом проти дефіциту йоду, для корекції тироїдної функції, стимуляції росту дітей, підвищення імунної діяльності організму, зниження впливу ксенобіотиків та інших несприятливих впливів оточуючого середовища, антиартеріогенного ефекту.