

669/03

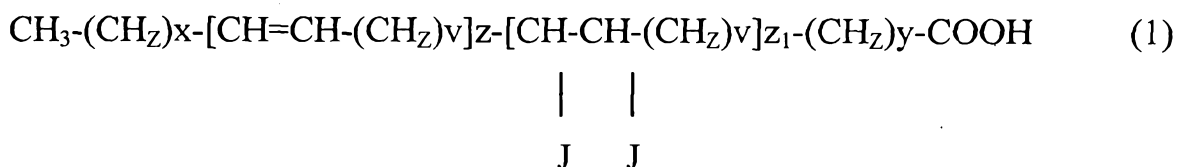
KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

Kivonat

Készítmény jóddhiány megelőzésére

A találmány szerinti

Készítmény jóddhiány megelőzésére, amely növényi és/vagy állati zsírokat, valamint jódot tartalmaz, ahol A növényi és/vagy állati zsírok, mint az aktív részek egyike, legalább egy jódozott szabad vagy fix zsírsavat tartalmaz az alábbi formula szerint:



ahol: v – véletenszerű érték 0-tól 2-ig

x – 0-tól 14-ig

y – 0-tól 13-ig

z – 1-től 5-ig

z₁ – 1-től 6-ig

és a jódtartalom 0,02 %-tól 0,45 %-ig terjed, ahol a jódatomok a zsírsavak szénatomjaival a kettős kötés helyén vannak kötve.

Hadh.

669/03

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY**Készítmény jódhiány megelőzésére**

A használati minta tárgya táplálékkiegészítő jódhiány megelőzésére.

A világ fejlett országaiban a jódhiányt jódozott konyhasó alkalmazásával korrigálják. Ezen eljárás kedvezőtlen jellemzője, hogy az adalékolt kálium-jodid nem kellően stabil, és tartalma viszonylagos újraeloszlással, valamint állandó eltűnéssel változik. A technika állása szerinti megoldásnál a viszonylagos újraeloszlást káliumjodid kristályoknak a lényegesen kevésbé oldható nátriumklorid kristályokat fedő molekuláris vízrétegben történő oldódása okozza. Ezen a módon az oldott káliumjodid a puha papírból készült zacskóba szívódik fel, ami a sóban való mennyiségének teljes lecsökkenéséhez vezet, valamint ezen eloszlást a gravitáció is befolyásolja, és ezért a káliumjodid tartalom a só felső rétegeiben csökken, és a só alsó rétegeiben megnő. A nedvesség, a fény és a hő együttes hatására a jodid elemi jóddá oxidálódik, ami szublimációval elpárolog. Ílymódon a só helytelen tárolásánál a jódtartalom 30-50 %-a évente eltűnik. Ílymódon a kálium-jodidot egyre inkább kálium-jodáttal helyettesítik, amely sokkal stabilabb, azonban drágább is. Ezenkívül az egészségügyi világszervezet is ajánlja a kardiovaszkuláris megbetegedések megelőzése érdekében a sófogyasztás csökkentését.

A technika jelenlegi állásának hiányossága, hogy a jódegyületeket az arterioszklerózis gyógyításánál is felhasználják. A jelenlegi készítmény egy káliumsók, jódbéhensav, és más, jódozott zsírsavak. Ez 24 % jódot és 4 % káliumot tartalmaz. Ez azonban kontraindikált a szív- és érrendszer dekompenzációja, májbetegség, vesebetegség, basedov-kór, és jódos idioszinkrázia esetén. Ennek nincs javító befolyása a pajzsmirigyre sem, és nincs immunomoduláns hatása, stb.

A szakirodalomban publikált adatok (N.N. Kevorkov, B.A. Bachmetev: A thiroid hormonok lehetséges hozzájárulása az immunrendszer működésének változtatásához stressz esetén// Stressz és immunitás, Összövetségi előadástémák - Leningrád, 1989 p.72-73.) beszámolnak a pajzsmirigyhormonok immunomoduláns hatásáról, valamint adaptogén adottságairól.

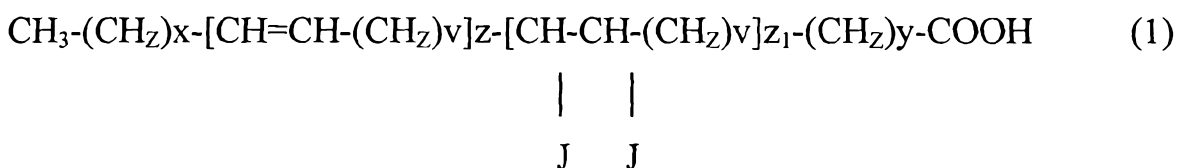
Ezeket azonban nem használják olyan készítményként, amelyek embereknél az immunrendszert és az adaptogéneket szabályozzák.

A jódhiány megelőzésére eddig ismert készítmények növényi és/vagy állati zsírsavak és jód keverékét alkalmazzák.

Ilyeneket ismertetnek a CA 98 51 67 A, a CN 11 33 124 A, a WO 91 18 593 A, a WO 95 35038 A és a DE 297 10 124 U számú szabadalmi leírások.

Jelenleg nem ismeretesek olyan készítmények, amelyek kémiaiilag módosított zsírsavakat tartalmaznak, amelyeknél a jód a kettőskötéshez van kötve, és a jódot tartalmazó alkotórész közvetlenül egy zsírsav egy növényi vagy egy állati olajban, amely maga is a készítmény egy komponense.

Kiderült, hogy a jódhiány hatékony megelőzése, a pajzsmirigyműködés korrekciója, a gyermekek növekedésének és fejlődésének stimulálása, az immunológiai szervi reaktivitás növelése, a xenobiotika hatásainak csökkentése, és a környezet más kedvezőtlen hatása, illetve antiarteriogén hatás csökkentése érhető el egy olyan táplálékkiegészítővel, amely a jódot jóddal telített, jódozott zsírsavak formájában tartalmazza. Ezen műszaki megoldás lényege az, hogy ez a táplálékkiegészítő, az aktív alkotórészek egyikeként legalább egy szabad, vagy fix jódozott zsírsavat tartalmaz az alábbi formula szerint:



ahol: v – értékek 0-tól 2-ig

x – 0-tól 14-ig

y – 0-tól 13-ig

z – 1-től 5-ig

z_1 – 1-től 6-ig

A jódtartalom 0,02 %-tól 0,45%-ig terjedő érték, mimellett a jódatomok a zsírsavak szénatomjaival a kettős kötésnél kapcsolódnak.

Célszerű, ha a jódhiány megelőzésére alkalmas készítmény az olaj-, linol-, linolén-, palmitin-, erukasav által alkotott csoportból néhány jódozott zsírsavat, ezek szabadon választott keverékét, vagy más zsírsavakkal alkotott tetszőleges keverékét tartalmazza, amelynek szerkezete az 1.formula szerinti.

Ugyancsak megfelelő, ha a jelen használati minta szerinti készítmény aktív alkotórészeként az 1.formula szerinti szabad vagy fix jódozott zsírsavak keveréke kerül alkalmazásra, amelyek természetes növényi- és állati zsírok alkotórészeként vannak jódozva.

A készítmény egy aktív alkotórészét a jelen használati minta szerinti megoldásnál meghatározott jódmennyiségnek szabad vagy fix zsírsavakkal, vagy ezek keverékeivel történő kötésével képezhetjük. Ennél a reakciónál a jódatomok a savak szénatomjaihoz a kettős kötés helyén kötődnek. Ilyenkor di-, tetra-, hexa-, okta-, és deka-jódozott zsírsavak jönnek létre, amelyek az alkalmazott növényi olaj vagy zsír tipikus színével rendelkeznek. Miután a zsírsavak a táplálékkiegészítő aktív alkotórészét képezik, lényeges, hogy ezek részben vagy egészben jódozva legyenek.

A termelésben a gyakorlati alkalmazásnál helyes, ha a táplálékkiegészítő aktív alkotórésze a jelen műszaki megoldással összhangban meghatározott jódmennyiség és növényi és zsírsavakban található zsírsavak összekötési eljárásával készül. Ennek során lehetséges iparilag előállított növényi olajok vagy állati zsírok alkalmazása. Az állati zsírok közül használható a sertészsír, halolaj vagy más zsírok.

Lehetséges az aktív alkotórész elkészítéséhez 1-100 mg kristályos jódhoz 100 ml növényi vagy állati zsír felhasználása.

A jelen megoldással összhangban lehetséges ezen táplálék-kiegészítőnek különböző nagyságú kapszulákban történő használata, amelyek szükség esetén az egész napos jódmennyiséget 20-tól 400 µg-ig tartalmazhatják.

1. példa

A 100 ml napraforgóolajból, amelynek az alábbi kiválasztott zsírsavtartalma van:

- palmitinsav 6 %,
- olajsav 25 %,
- linolsav 55 %,

- linolénsav 2 %,
- erukasav 1 %

és 400 mg jódból kevert készítmény pszoriázis betegeknek került adagolásra két héten keresztül, 1 ml napi dózisban. Két hét után a pácienseknél az immunológiai szervezet reaktivitás-növekedése volt megfigyelhető, amelyet igazolt a immunrendszer állapotának és a vér alvadékonyságának vizsgálata is, és együttjárt a páciensek állapotának javulásával.

2. példa

A 100 ml napraforgóolajból és 20 mg jódból kevert készítmény került adagolásra csökkent működésű pajzsmirigy betegeknek három hónapon keresztül (két hetes adagolás, illetve két hetes szünetekkel) napi 1 ml adagban. Három hónap után megvizsgálták a pajzsmirigy hormonális működését. Ez a hipofízis-tiroid rendszer adatainak (T3, T4, TTG) normalizálásához, és a betegek közérzetének javulásához vezetett.

3. példa

100 ml repceolaj, amely az alábbi zsírsavakat tartalmazta:

- palmitinsav 5 %,
- olajsav 60 %,
- linolsav 20 %,
- linolénsav 10 %,
- erukasav 1 %

és 80 mg jód keverésével készült készítményt adagoltak arterioszklerotikus véredényrepedést elszenvedett, nagy kiterjedésű vérzésekben szenvedő betegeknek, 0,5 ml napi adagban. Két hét után szinte a teljes kapilláris vérzés visszafejlődése volt megfigyelhető.

4. példa

100 g disznózsírból, amely az alábbi kiválasztott zsírsavakat tartalmazta:

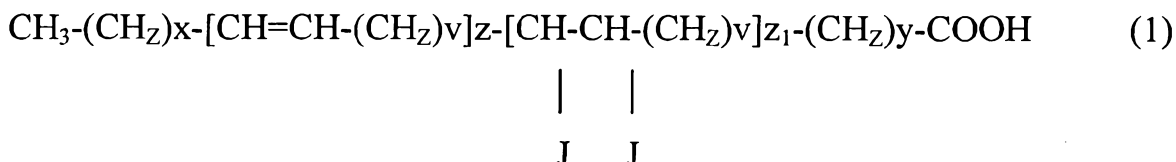
- palmitinsav 28 %,
- sztearinsav 13 % és
- olajsav 46 %,

valamint 40 mg jódból kevert készítményből adagoltak diabétesz betegeknek alsó végtagi, trófikus fekélyekkel két héten keresztül napi 0,5 g adagban. Ezen idő után a gyulladásos folyamat csökkenése, és a megtámadott végtagok fekélyfolyamatának javulása volt megfigyelhető.

A jelen megoldás szerinti táplálékkiegészítő hatékony eszköz a jódhány legyőzésére, korrigálja a pajzsmirigyfunkciót, stimulálja a gyermekek növekedését és fejlődését, fokozza a szervezet immunológiai reaktivitását, csökkenti a xenobiotika hatását és más környezeti hatásokat, és érlemeszesedés elleni tulajdonságokkal rendelkezik.

Oltalmi igénypontok

1. Készítmény jódhiány megelőzésére, amely növényi és/vagy állati zsírokat, valamint jódot tartalmaz, **azzal jellemezve, hogy** a növényi és/vagy állati zsírok, mint az aktív részek egyike, legalább egy jódozott szabad vagy fix zsírsavat tartalmaz az alábbi formula szerint:



ahol: v – véletenszerű érték 0-tól 2-ig

x – 0-tól 14-ig

y – 0-tól 13-ig

z – 1-től 5-ig

z₁ – 1-től 6-ig

és a jódtartalom 0,02 %-tól 0,45 %-ig terjed, ahol a jódatomok a zsírsavak szénatomjaival a kettős kötés helyén vannak kötve.

2. Az 1. igénypont szerinti készítmény **azzal jellemezve, hogy** az (1) formula szerinti zsírsavak a palmitin-, olaj-, linol-, linolén-, erukasav csoportjából illetve ezek más zsírsavakkal alkotott tetszőleges keverékeiből vannak kiválasztva szabad vagy rögzített formában.

Magyarországi
Határ

PATENT-COMPLEX
Szabadalmi Iroda
1025 Budapest, Törökvezér út 56.
Tel.: 394-1811; 200-3561
Fax: 392-7118