

(19)



(10) **LT 5155 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5155**

(51) Int. Cl.⁷: **A61K 38/22**

(21) Paraiškos numeris: **2003 089**

(22) Paraiškos padavimo data: **2003 10 14**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2004 05 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2004 08 25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Gintautas KAZANAVIČIUS, LT

(73) Patent savininkas:

Gintautas KAZANAVIČIUS, Šiaurės pr. 61-28, 3043 Kaunas, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

**Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma,
K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT**

(54) Pavadinimas:

Naujas trijodotironino panaudojimas

(57) Referatas:

Išradimas yra iš medicinos srities ir yra skirtas naujam trijodotironino panaudojimui hiperandrogenizmo gydymui. Liotironinas yra skydliaukės hormono preparatas, kurio veikiančioji medžiaga atitinka natūralų skydliaukės hormoną - trijodotironiną, kuris susidaro organizme. Jis taikomas daugiausia tais atvejais, kai gydymo rezultatai turi būti pasiekti su greitai veikiančio skydliaukės hormono, turinčio trumpą veikimo periodą pagalba. Šiame išradime pateiktas naujas trijodotironino panaudojimas hiperandrogenizmui gydyti.

Šis išradimas yra iš medicinos srities, o konkrečiai, yra skirtas naujam trijodotironino panaudojimui hiperandrogenizmo gydymui.

Liotironinas yra skydliaukės hormono preparatas, kurio veikiančioji medžiaga atitinka natūralų skydliaukės hormoną –trijodotironiną, kuris susidaro organizme. Jis taikomas daugiausia tais atvejais, kai gydymo rezultatai turi būti pasiekti su greitai veikiančio skydliaukės hormono, turinčio trumpą veikimo periodą, pagalba.

Žinomas Vokietijos firmos BERLIN-CHEMIE AG preparatas trijodtironinas naudojamas šiose srityse :

1. Esant sumažintai skydliaukės funkcijai (hipotireozei).
2. Padidėjusios skydliaukės (struma, Bazedovo liga) gydymui.
3. Skydliaukės hormonų susidarymo padidėjimo slopinimui, paveikiant reguliuojančius mechanizmus.
4. Skydliaukės tyrimams.
5. Gali būti trumpą laiką naudojamas tais atvejais, kai reikia kai kuriam laikui nutraukti terapiją skydliaukės hormonais dėl tam tikrų tyrimų arba dėl kai kurių terapijos kursų, pvz., tyrimų ar gydymo radioaktyviu žymėtuoju jodu.

Išradimo tikslas – praplėsti trijodtironino gydomųjų savybių taikymą.

Šiame išradime pateikiamas naujas trijodtironino panaudojimas hiperandrogenizmo gydymui.

Pasaulyje apie 15% šeimų yra nevaisingos. Viena iš nevaisingumo priežasčių gali būti vyriškų hormonų moters organizme padidėjęs kiekis ar jų poveikis. Gydant skydliaukės ligas trijodotironinu T3, buvo pastebėta, kad trijodotironinas moters organizme sukelia patikimą lytinius hormonus surišančio globulino (LHSG) lygio didėjimą.

Hiperandrogenizmo gydymo metodika :

Gydymui buvo atrinkta 18 moterų su pastebėtu laisvų androgenų indekso LAI lygio pakitimu. Joms buvo paskirta po 12.5 µg trijodotironino per parą.

Buvo nustatyta testosterono T lygis, lytinius hormonus surišančio globulino LHSG lygis ir laisvų androgenų indekso LAI lygis prieš gydymą ir po mėnesio trukmės gydymo. Nustatyta, kad lytinius hormonus surišančio globulino LHSG lygis po gydymo padidėjo nuo 42.58 ± 4.25 nmol/l iki 80.94 ± 9.05 nmol/l ($p < 0.05$). Testosterono T lygis sumažėjo nuo 3.02 ± 0.27 nmol/l iki 1.95 ± 0.19 nmol/l ($p < 0.05$), o laisvų androgenų indekso LAI lygis sumažėjo nuo 7.91 ± 0.85 iki 2.85 ± 0.33 ($p < 0.05$). Tai rodo, kad trijodotironinas efektyviai sumažina testosterono bendrą kiekį ir, didindamas LHSG, mažina laisvų androgenų indekso LAI lygį ir gali būti naudojamas hiperandrogenizmui gydyti.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Trijodotironino panaudojimas gamyboje medikamentų, skirtų hiperandrogenizmo gydymui.
2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad moterims, turinčioms hiperandrogenizmo požymių, medikamento skiria tiek, kad jos gautų 12,5 µg trijodotironino per parą.