



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230307

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 K 31/07

[22] Přihlášeno 30 03 81

[21] (PV 2348-81)

[40] Zveřejněno 30 12 83

[45] Vydáno 15 10 86

(75)

Autor vynálezu

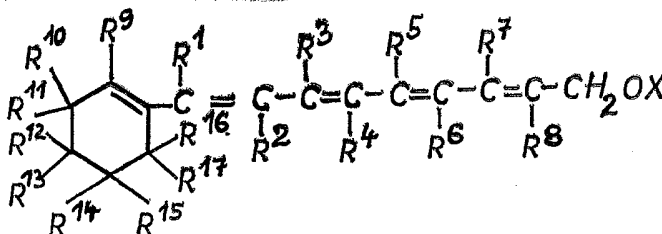
PONERT JIŘÍ prom. biol. ing. DrSc., PRAHA (ČSSR)
PONERTOVI ŽANA MUDr., MACHINDŽAURI (SSSR)

(54) Použití derivátů nonatetraenu

1

2

Vynález se týká nového použití derivátů nonatetraenu obecného vzorce



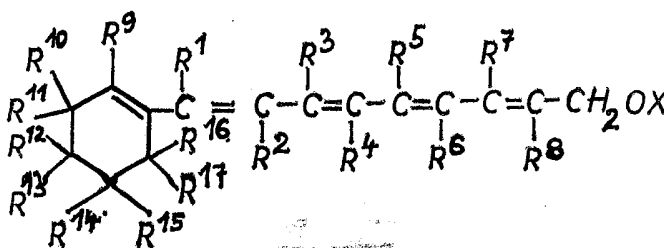
kde

R označuje H nebo alkyl a
X označuje H nebo acyl.

Dosud byl používán trans-9,13-dimethyl-7-
-(11,5-trimethylcyklohexen-5-yl6)-monate-
traen-7,9,11,13-ol a jeho estery s organickými
kyselinami jako prostředek k léčení spal-
niček, zápalu plic, úplavice, tracheitu, bron-

cheitu, omrzlin kůže, spálenin kožních i po-
ranění kůže, keratosu, ichtiosu, kožní tuber-
kulózy, psoriasisu, pigmentového retinitu, he-
meralopie, keratomalacie, xeroftalmie, zá-
nětlivých onemocnění střev, chronického
gastritu a cirrhosy jater.

Podstatou vynálezu je použití sloučenin
obecného vzorce



kde

R označuje H nebo alkyl a

X označuje H nebo acyl,

jako prostředku k léčení nádorů. Toto nové použití je založeno na zjištění protinádorového účinku zmíněných sloučenin.

Příklad

— současně demonstrující jak zjištění protinádorového účinku, tak i použití jako prostředku k léčení nádorů:

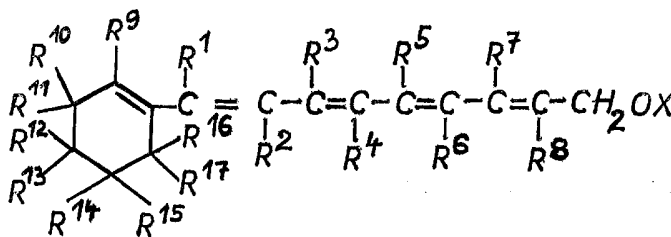
Pacientka ve věku 41 let. V průběhu posledních dvou let se vyvinul nádor podčelistní slinné žlázy, který posléze v průběhu 3 měsíců svým tlakem na větve lícního nervu působil nesnesitelné bolesti, neodstranitelné

běžnými analgetiky, což znemožňovalo spánek do 4 až 6 hodin ráno. Krátký spánek nastupoval teprve ráno, přičemž jeho trvání mnohdy neobsahovalo ani 2 hodiny. Velké bolesti a nedostatek spánku vyčerpávaly pacientku.

V této situaci bylo zahájeno podávání per os octanu retinolu v jednorázových denních dávkách 35 mg. Během 10 dnů se zmenšily rozměry nádoru téměř do rozsahu zdravé podčelistní slinné žlázy. Účinek retinol-acetátu se přitom projevil již po 5 dnech jako účinek protinádorový. Zmenšení rozměrů nádoru bylo doprovázeno zmírněním bolesti, což umožnilo pacientce normální spánek. Po projevení se příznaků hypervitaminózy byla léčba na 1 den přerušena, pak však pokračována v denních dávkách 25 mg.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Použití sloučenin obecného vzorce



kde

R označuje H nebo alkyl a

X označuje H nebo acyl,

jako prostředku pro léčení nádorových onemocnění.