



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 196 492

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 09 78
(21) PV 6124-78

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 K 37/00

(40) Zveřejněno 29 06 79
(45) Vydáno 01 3 82

(75)
Autor vynálezu

VLK BOHUMIL MUDr., MLADÁ BOLESLAV

(54) Prostředek k potlačení růstu a dělení buněk, zvláště maligních, dále potlačující všechny prekancerózy a zvyšující imunitu organismu

1

Předmět vynálezu je prostředek k potlačení růstu a dělení buněk, zvláště maligních, dále potlačující všechny prekancerózy a zvyšující imunitu organismu. Stále stoupající zájem biochemie a lékařské vědy při prevenci nebo léčení nádorových onemocnění prokázal některé vlivy různých látek biochemického původu na buňky maligní. Některé z takových látek prokazují cytostatické účinky, některé působí jako cizí na organismus, jiné vyvolávají kladné účinky, ať už se jedná o chemické sloučeniny, antibiotika, nebo látky izolované z organismů, jako například hormony. Účinek aplikovaných známých cytostatik není specificky účinný jen na maligní buňky, ale působí i na zdravé buňky organismu i v negativním smyslu. Je možno proto konstatovat, že valná část těchto látek je pro organismus cizí a je toxická a z toho důvodu vyvolává nežádoucí reakce. Řada používaných látek organismem přijatých nemá dostatečně výrazný účinek.

Zvláštní skupinu tvoří prostředky, které potlačují růst a množení buněk maligních, buněk embryonálního růstu a jejichž účinnou složkou jsou látky biologického původu, popřípadě speciálně upravené a které mají velmi dobrý antitumorózní účinek, jako se například uvádí v čs. patentu č. 145770. Dalšími známými preparáty jsou přípravky z hořčíkové krve obsahující jako účinnou složku sodnou sůl komplexního barviva. Takovým přípravkem je např. Retisin, působící jako podpůrná léčba při nádorových onemocněních.

Dalším prostředkem je přípravek z hovězí krve, obsahující účinný komplex fosfolipidních a lipoproteidních látek, který slouží též k doplňující léčbě malignit. Příkladem je přípravek Lyastin. Také upravený extrakt z třezalky tečkované (*Hypericum perforatum*) obsahující komplex přírodních účinných látek představuje prostředek používaný jako doplňující léčba nádorových onemocnění. Příkladem je preparát Floristen. Konečně prostředkem k potlačení množení a růstu maligních buněk je preparát obsahující jako účinnou látku složky krevní (zvířecí) plasmy denaturované, vázané na kovový kationt I. a II. skupiny Mendělejevovy periodické soustavy např. sodík, vápník, draslík a hořčík, tak jak je popsáno v čs. autor. osvědčení č. 191 701.

Zvláště účinnými látkami potlačujícími množení a růst buněk zvláště maligních jsou shora uvedené komplexy podle čs. autor. osvědčení č. 191 701, k nimž se přidá ještě vhodné organické barvivo jako je například barvivo na bázi anthokyanu obsažené v plodech černého bezu (*Sambucus nigra*).

Příklad

K 62 ml pouze mírně narůžovělé krevní plasmy (hemolysa) se přidá zvolna za míchání při teplotě 20 až 25 °C 62 ml 2,0 N kyseliny chlorovodíkové. Vytvořená béžová suspenze se nechá stát 1 hodinu při téže teplotě. Potom se přidá za stejných podmínek 51 ml 2,0 N hydroxidu sodného, čímž se dosáhne stupně neutralizace na přechod bromthymolové modři (zelené zbarvení). Roztok se rozdělí na dvě části a vzniknou samostatné preparáty:

1. 87 ml se ponechá v tomto stupni neutralizace, pH se stanoví potenciometricky a činí 9,8.

Výsledné ředění plasmy: 2,82 (1 objem díl plasmy + 1,82 objem dílů odměrných roztoků).

2. K dalším 87 ml se přidá ještě něco louhu do ztekucení suspenze až vznikne pouze opalescentní roztok. Zbarvení na bromthymolovou modř modré, pH se stanoví potencionometricky a činí 12,0. Výsledné ředění plasmy: 2,90.

K oběma roztokům se přidá zahuštěný ethanolický extrakt ze sušených plodů černého bezu (*Sambucus nigra*) v množství až do zřetelného zbarvení. Lze použít též ethanolickeho extraktu jiných rostlin též s barvivy na bázi anthokyanu a podobných.

Z takto připravených preparátů se iontoforezou vpravují do organismu účinné složky tak, že na příslušnou část těla potřenou předmětným prostředkem se přiloží kladná (+) elektroda a záporná (-) elektroda se uvede ve styk s vodivým roztokem. Doba působení a proudová intenzita se reguluje podle citlivosti organismu. Prostředkem podle vynálezu se neporušuje krevní obraz jako je tomu u léčení cytostatiky, nebo aktinoterapií. Prostředek je též možno aplikovat per os nebo přiložením obkladu na nemocnou tkáň.

Výsledky účinku.

Bylo shledáno 25 případů s prokázaným zhoubným nádorovým onemocněním, ve stadiu infaustním.

Aplikace byla provedena v 1 případě v r. 1966, v 1 případě r. 1968, v 1 případě v r. 1973, 7 případů r. 1977, v 16 případech v r. 1977.

Všichni sledovaní pacienti přežívají (chodí na kontroly), převážná většina je zapojena do pracovního procesu. U žádného pacienta se nedostavily vedlejší účinky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Prostředek k potlačení růstu a dělení buněk zvl. maligních, dále potlačující všechny prekancerosy a zvyšující imunitu organismu, vyznačující se tím, že účinnou látku tvoří směs složek krevní plasmy z částí denaturované, které jsou vázány na kovové kationty I a II. skupiny Mendělejevovy periodické soustavy, zvláště sodík, draslík a vápník s organickými barvivy, zvláště s barvivem obsaženým v plodech černého bezu a jiných rostlin.
2. Způsob přípravy prostředku podle bodu 1, vyznačující se tím, že se z živočišné krve oddělí plazma, která se nejdříve okyselí, načež se zalkalizuje a přidá se extrakt z rostlinných částí zvláště z plodů, obsahujících barviva na bázi anthokyanu.
3. Způsob podle bodu 2, vyznačující se tím, že se extrakt z rostlinných částí přidá do okyselujícího činidla.