

Warszawa, 1 lipca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21572.

Kl. 30 h, 12.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób wytwarzania środka leczniczego przeciwko chorobom zębów i szczęk.

Zgłoszono 6 lutego 1933 r.

Udzielono 24 maja 1935 r.

Pierwszeństwo: 8 lutego 1932 r. (Niemcy).

Schorzenia zębów i szczęk próbowano dotychczas leczyć zapomocą rozmaitego rodzaju zabiegów antyseptycznych. Skoro jednak terapia ta nie doprowadziła do żądanego wyniku, zastosowano dawną terapię konstytucyjną i usiłowano zapomocą odżywek wzmacniać ogólny stan organizmu, w celu wywołania przytem efektu leczniczego również w tkankach zębów i szczęk.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu otrzymywania preparatów, wykazujących swoiste działanie przeciwko chorobom zębów i szczęk. Wytwarzanie tych preparatów oparto na zupełnie nowym pomysle. Spotyka się bowiem np. u ludzi silnych, nie-

cierpiących na żadne schorzenia lub osłabienie jakichkolwiek narządów, jedynie zły stan jamy ustnej. Fakt ten wskazuje na to, że dany organizm ludzki wykazuje w jakimś miejscu osłabienie miejscowe, t. j. lokalny brak konstytucyjny. W danym przypadku idzie o brak konstytucyjny lub słaby stan tkanek szczękowych.

W myśl wynalazku niniejszego udało się wytworzyć preparat, zawierający właśnie te ciała czynne, jakich brakuje organizmowi, wykazującemu słabe tkanki szczękowe, stosując jako materiał wyjściowy tego samego rodzaju tkanki, posiadające cechy natury embrjonalnej. Tkanka tego rodzaju znajdu-

je się np. w tkance zębowej embrjonów, młodych cieląt lub innych podatnych do uboju młodych zwierząt, znajdujących się jeszcze w stanie rozwoju (w wieku około 1 — 90 dni), u których miazga (pulpa dentis), warunkująca życie zęba, jest jeszcze duża i zawiera komórki embrjonalne; można również stosować świeżo odłożoną dentynę, część szkliwa, zębodoły, części dziąseł i większą część ramienia wstępującego szczęki dolnej tych zwierząt.

Te produkty wyjściowe przedewszystkiem rozdrabnia się i w celu wytworzenia cieczy, nadającej się do wstrzykiwań, wyciąga się np. wodą lub roztworami wodnymi, a w szczególności rozrzedzonymi roztworami soli, lub wyciska i otrzymany roztwór uwalnia od białka, wyjaławia, przesączając np. przez filtr Berkefeld'a lub filtr azbestowy Seitza, i ewentualnie po dodaniu środków wyjaławiających, jak tymolu, m-krezolu i t. d., rozlewa do ampułek.

Preparat suchy, nadający się do użycia doustnego, otrzymuje się, skoro wspomniane powyżej embrjonalne materiały wyjściowe po zmieleniu uwolni się w temperaturze umiarkowanej całkowicie od wilgoci i otrzymaną suchą mączkę sprasuje w pastylki, dodając ewentualnie ciał wypełniających. Również i do preparatu suchego można dodać środka konserwującego, najkorzystniej przed suszeniem.

Przy tego rodzaju przeróbce należy unikać rozkładu materiału przez autolizę.

Roztwór, wytworzony według sposobu niniejszego, nadaje się do wstrzykiwań dożylnych, domięśniowych i podskórnych.

Kliniczne obserwacje działania preparatów, otrzymanych według wynalazku niniejszego, wykazały, że dzięki zastosowaniu wymienionych materiałów wyjściowych powstaje powinowactwo między preparatem a częściami zębów i szczęk chorych na próchnicę lub zapalenie tkanki okołozębowej, to znaczy, że substancje, otrzymane z fizjologicznie takiego samego rodzaju tkanek, są

pryswajane przez organizm o osłabionych lub chorych szczękach w miejscach, w których odczuwa się ich brak względnie występują straty tych substancyj. Działanie preparatu polega na tem, że dzięki doprowadzeniu go do organizmu następuje rozwój, aktywacja lub wzmocnienie energii życiowej aparatu szczękowego. Przejrzyste strefy osłabionej tkanki zębowej stają się żółtawo-białe, zwarte i odporne na wszelkie uszkodzenia natury endogenicznej lub egzogenicznej. Części zębów i szczęk, które ucierpiały wskutek zapalenia tkanki okołozębowej, zostają zpowrotem wzmocnione, a obluźnione zęby zostają znowu wzmocnione i zdolne do żucia.

Przykład I. Z 10 głów cieląt dwumiesięcznych oddziela się części, w których tkwią zęby, a więc zębodoły, zęby, włączając szkliwo i miazgę zębową, zwłaszcza również zęby nierozwinięte, tkankę okołozębową, dziąsła i wstępujące ramię szczęki dolnej, co waży 3000 — 3500 g. Materiał ten miele się i suszy w temperaturze, nieprzewyższającej 30°C, przyczem otrzymuje się około 1500 — 1700 g. Następnie masę tę sproszkowuje się miałko, prasuje w sposób zwykły w pastylki; w tej postaci jest ona gotowa do użyciu w celach leczniczych.

Przykład II. Części głów cielęcych, oddzielonych według przykładu I, po zmieleniu wyciąga się 10 częściami wagowymi fizjologicznego roztworu soli kuchennej. Otrzymany wyciąg odbiela się 10-cio-krotną ilością alkoholu i roztwór wodnoalkoholowy uwalnia od alkoholu w próżni w temperaturze 30°C, poczem napełnia się nim ampułki z dodatkiem środka konserwującego lub bez tego dodatku w warunkach aseptycznych.

Przykład III. Z części głów cielęcych, wymienionych w przykładzie I, przerabia się tylko miazgę zębową, zwłaszcza miazgę zębów nierozwiniętych. Z 10 głów cielęcych otrzymuje się jej około 500 g, a po wysuszeniu około 60 g. Miazgę tę przerabia się

następnie na suchy proszek lub na ciecz odbiałczoną, nadającą się do wstrzykiwań w sposób, opisany w przykładzie I i II.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania środka leczniczego przeciwko chorobom zębów i szczęk, znamienny tem, że embrjonalną substancję zębową, otrzymaną z embrjonów lub młodych zwierząt, zwłaszcza miążgę zębową, zębodoły, tkankę zębodołową, dziąsła i większą część wstępującego ramienia szczęki dolnej, miele się, zmielony materiał uwalnia całkowicie w temperaturze umiarkowanej od wilgoci i przerabia na pastylki lub, najkorzystniej po uprzednim zmieleniu,

wyciska go lub wyciąga wodą albo wodnymi roztworami soli, otrzymany roztwór odbiałcza, wyjaławia, przesączając np. przez filtr Berkefeld'a lub filtr azbestowy Seitza, i ewentualnie zadaje środkiem konserwującym.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że jako materiał wyjściowy stosuje się bądź wszystkie, wymienione w zastrz. 1 części szczęk i zębów razem, bądź też każdy rodzaj tkanek oddzielnie.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.