



## PATENTNI SPIS BR. 4591

### I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt na Majni.

Postupak za iskorišćenje hipotoničnog dejstva acida.

Prijava od 30. marta 1926.

Važi od 1. decembra 1926.

Pravo prvenstva od 1. maja 1925. (Nemačka).

Kao što je poznato nauka od vajkada teži, da patološki povećani pritisak krvi svede na normalan, terapijskim merama, ili da ga toliko spusti, da psihički i fizički bolovi bolesnika budu svedeni na najmanju meru. Farmakologija se specijalno trudi, da pronađe sredstvo, koje bi mogla povoljno uticati na hipertenziju i spazme sudova bez štete po telo. Do sad su poglavito upotrebljavani jodni preparati i spazmolitike, od kojih specialno preparati sa bencil radikalom. Zatim je predlagana primena nitrita i nitroestera, sa kojima pak su postignuti vrlo slabi rezultati.

Pri obradi tako važne terapijske oblasti utvrđeno je, da derivati acimida, naročito njegovi organski derivati imaju izvanredno povoljno dejstvo na hipertonični pritisak krvi. I pored ove velike jačine dejstva nije korisno, upotrebiti samo acide, jer je dejstvo istih vrlo prolazno usled brzog razlaganja i izlučivanja tih tela.

Zatim je opažena važna činjenica, da je moguće na suprot običnim hipotonicima postići neuporedivo bolja dejstva, ako se (na pr. 5%) njenog acida dovede u sadejstvo sa običnim hipotonicima. Način dejstva novog leka nije ni u kom slučaju čisto aditivno za komponente, šta više i na jačinu dejstva i trajnost povoljno utiče u sravnjenju sa zbirnim dejstvom komponenata, tako da, izgleda, postoji potencirani efekat u smislu Buergi-a. Ovo objašnjava samo jedan deo dejstvujuće rezultante, dok se specialno protrahirana, prema običnim hipotonicima pojačana dubina dejstva

daje po najbolje objasniti time, što acidi mogu praviti molekularna jedinjenja sa poznatim, pomenutim hipotonicima, kao što su na pr. derivati benzila ili purina, usled čega se naravno jako menjaju odnosi raspodele i izlučivanja acida, odakle proizilazi duže zadržavanje, acida u organizmu. Da bi se dobio novi lek najbolje je da se komponente homogeniziraju u fino uprašenom stanju. Naročito efikasnu materiju možemo dobiti, na pr. kombinacijom jednog tela iz nemačkog patentnog spisa br. 412699 sa pseudosaharilacidom. Povoljni rezultati, koji su opaženi kod životinja, potpuno su potvrđeni opažanjima na bolesniku.

#### Primeri.

1. 1.91 delova p-benzil-estera-jodet-oksibenzokiseline (vidi nem. pat. spis 412699) i 1.04 delova pseudo-saharin-acida rastvaraju se u 30 delova acetona i rastvor isparava u vakumu. Ostala materija sadrži azota 9.5%.

2. U još toploj rastopini 1.91 p-bencil-estera-jodet-oksibenco kiseline rastvara se pažljivo, 0.43 dela karbamin-acida. Po hlađenju smeša se stvrdnjava u bezbojnu materiju.

3. 2.02 dela jod-dioksid-propana i 1.63 delova acida p-oksi-benco-kiseline rastvaraju se u etru i srestvo za rastvaranje opežno isparava.

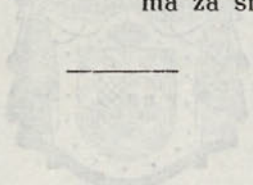
4. Na toploti načinjenom i nešto ohlađenom rastvoru 0.9 delova teobromina u acidum

acceticu dodaju se 1.02 delova acida hipur-kiseline. Srestvo za rastvaranje oprezno se ispari.

5. 0.9 delova teobromina i 1.17 delova acida  $\beta$ -naftalin sulfo kiseline tretiraju se kao u primeru pod 4.

### Patentni zahtev:

Postupak za iskorišćenje hipotoničnog dejstva acida, naznačen time, što se ovi kombiniraju sa spazmodikama i sredstvima za snižavanje krvnog pritiska.



PATENTNI ZPIS BR. 4591

I. L. Farbrindlar, Abteilung, Patentamt zu Wien.  
Postupak za iskorišćenje hipotoničnog dejstva acida.  
Prijava od 20. marta 1930.  
Prava prvenstva od 1. marta 1928. (Primenljivo)

1. 1.02 delova acida hipur-kiseline i 1.17 delova teobromina i 1.17 delova acida  $\beta$ -naftalin sulfo kiseline tretiraju se kao u primeru pod 4.

### Primerci

1. 1.02 delova acida hipur-kiseline i 1.17 delova teobromina i 1.17 delova acida  $\beta$ -naftalin sulfo kiseline tretiraju se kao u primeru pod 4.
2. 0.9 delova teobromina i 1.17 delova acida  $\beta$ -naftalin sulfo kiseline tretiraju se kao u primeru pod 4.
3. 0.9 delova teobromina i 1.17 delova acida  $\beta$ -naftalin sulfo kiseline tretiraju se kao u primeru pod 4.
4. 0.9 delova teobromina i 1.17 delova acida  $\beta$ -naftalin sulfo kiseline tretiraju se kao u primeru pod 4.

2. 0.9 delova teobromina i 1.17 delova acida  $\beta$ -naftalin sulfo kiseline tretiraju se kao u primeru pod 4.

3. 0.9 delova teobromina i 1.17 delova acida  $\beta$ -naftalin sulfo kiseline tretiraju se kao u primeru pod 4.