

THERAPIA NOVA

MIESIĘCZNIK NAUKOWY POŚWIĘCONY LECZNICTWU

Prenumerata roczna Zł. 10.—

Numer pojedynczy Zł. 1.50

Przy **kaszlu**
Paracodin
 (Knoll)

skuteczniejszym
 środkiem od kodeiny

Rp. Paracodin-tabletki
 20 sztuk w oryg. opak. Zł. 3.95.

3 razy dziennie po 1—3 tabletek,
 najlepiej polycac nierozżute.

Cardiazol
 (Knoll)

orzy zapaściach,
 niedomogach serca,
 zaburzeniach w krążeniu,
 chorobach zakaźnych,
 zatruciach.

Ampułki: opak. oryg. po 6 szt. Zł. 6.—
 opak. oryg. po 3 szt. Zł. 3.10
 Liquidum: opak. oryg. po 10 g Zł. 5.30
 Tabletki: opak. oryg. po 10 szt. Zł. 4.50

Podkórnie, dożylnie lub doserco-
 wo, dla dorosłych stosownie do po-
 trzeby 1 ampulka ewent. w odstępach
 $\frac{1}{2}$ —1 godzinnych. Doustnie 3—4 razy
 dziennie po 20 kropel lub 1 tabletkę
 w razie potrzeby co 2—3 godziny.

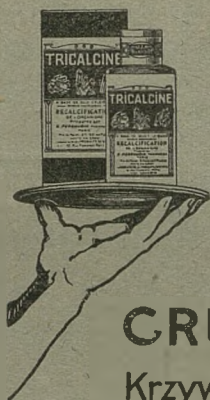
Piśmiennictwo oraz próby przesyła

Dom Handlowy R. Arcichowski,

Warszawa, Galerja Luxemburga 61/63, Tel. 613-21.



Knoll A.-G.
 Ludwigshafen 9/Rh.



TRICALCINE

UWAPNIENIE ZUPEŁNE ORGANIZMU
otrzymuje się tylko zapomocą

TRICALCINE

Sole wapni przyswajalne

CRUŻLICA płuc i kości
Krzywica-Zoły-Rekonwalescencja
Wyniszczenie organizmu
Okres ząbkowania-Próchnica zębów
Podczas ciąży i Karmienia
Przy złamaniach Kóści

TRICALCINE PURE
w proszku, tabletkach i opłatkach
TRICALCINE
czokoladowa
wyłącznie dla dzieci
TRICALCINE
Methylarsinee
Adrenalinee
Fluozée
tylko w opłatkach

*Próbki i literatura na żądanie P.P. Lekarzy
Laboratoire des Produits Scientia - 21, rue Chaptal, Paris*

MITIN PURUM

D-ra JESSNERA

TRWAŁA PODSTAWA MAŚCI

bezwzględnie obojętna niedrażniąca.

Stosowana przez dermatologów

OD 30-tych LAT

**NIE POZOSTAWIA ŻADNYCH
OSADÓW TŁUSZCZOWYCH.**

**ZUPEŁNIE NIESZKODLIWY ŚRODEK ZMIĘKCZAJĄCY i PRZE-
CIWDZIAŁAJĄCY ŁUSZCZENIU SKÓRY i TWORZENIU NA
NIEJ STRUPÓW.**

Literaturę i próby wysyła W. P. P. Lekarzom Przedstawicielstwo na Polskę i W. M. Gdańsk:

HURT. SKŁAD APTECZNY **S. M. GOLDBERG** WARSZAWA, RYMARSKA 6.

Preparat krajowy

KREOZAL „EGE”

Nr. Reg. 1301.

POCHODNY KREOZOTU
(KOLOIDALNY PROSZEK),
POZBAWIONY SMAKU,
ZAPACHU i UBOCZNYCH
DZIAŁAŃ!



W S K A Z A N I A:
CHOROBY PŁUC,
GRUŹLICA
OSTRE I PRZEWLEKŁE
NIEŻYTY OSKRZELI

Hydropiperol „EGE”

Nr. Reg. 21.

W S K A Z A N I A: Krwawienia maciczne, poronienie, nieregularne miesiączkowanie—zbyt obfite lub bolesne. Krwotoki płucne, żołądkowe, nerkowe, nosa i hemoroidalne, oraz krwawe moczenie.

Jodopepton „EGE”

Org. zw. jodu z peptonem o stałej zaw. 5% J.

W S K A Z A N I A: Stosuje się we wszystkich schorzeniach, gdzie wskazana jest kuracja jodowa.

LITERATURĘ I PRÓBY WYSYLA WPP. LEKARZOM:
DZIAŁ NAUKOWY

Fabryki Chemicznej „EGE”
WARSZAWA, ULICA BURAKOWSKA Nr. 15.
TELEFON 222-03.

CZOPKI HEMOROIDALNE „VARICOL”

REG. M. Z. P. № 354.

z KOGUTKIEM

PUDEŁKO 12 SZT.

USUWAJĄ STAN ZAPALNY,
BÓL, SWĘDZENIE I PIECZENIE.
GOJĄ RANKI, SUSZĄ I DEZYN-
FEKUJĄ. ZMNIEJSZAJĄ KRWA-
WIENIE I GUZY W ODBYTNICY
POWODUJĄ SZYBKIE I PRZY-
JEMNE WYPRÓŻNIENIE, NIE
ZAWIERAJĄ NARKOTYKÓW.



PROSPEKTY I PRÓBKI GRATIS.

ADOLF GASECKI i S^{WIE}

MOKOTOWSKA FABRYKA CHEM.
FARMACEUT. W WARSZAWIE.

KANTOR UL. LESZNO 41, TEL. 56-28.



Kalefluid D. Kaleniczenko

(Extr. Testicularum aequosum)

Nr. rejestru 1020

zawiera czynne składniki gruczołów jądrowych sporządzony według zasad Brown-Sequarda.

Pobudza wszystkie gruczoły do aktywnej fizjologicznej działalności.

STOSUJE SIĘ:

**w niemocy płciowej — przywraca potencję,
w neurastenji,
histerji,
neuralgjach i wyczerpaniu nerwowem,
w nieprawidłowej przemianie materji.**

Literaturę wysyła WPP. Lekarzom główny skład na Polskę i w m. Gdańsk:

SKŁAD Hurtowy APTECZNY „ERGOŚ” WARSZAWA, MARSZAŁKOWSKA 62

TELEF.: 8.71-75 i 8.68-66.

SPRZEDAŻ WE WSZYSTKICH APTEKACH.



NATURALNA WODA MINERALNA KROŚCIENKO

ZDRÓJ STEFANA

**NAJZASOBNIEJSZA W SKŁADNIKI STAŁE,
PRZEDEWSZYSTKIEM W CHŁOREK SODU,
DWUWĘGLAN SODU i DWUWĘGLAN WAPNIA
NIEZRÓWNAJ WARTOŚCI LECZNICZEJ**

Używa się jej z nader dobrym skutkiem przy wszelkiego rodzaju ostrych i przewlekłych **chorobach płuc, oskrzeli, tchawicy, gardła i krtani.**

Śluzę do zwalczania skazy moczanowej i kamicy wątrobowej.

Nadto jest znakomitym napojem djetetycznym, działającym zapobiegawczo przy obecnym sposobie odżywiania się.

Liczne uznania i najwyższe odznaczenia stwierdzają niezbiecie jej wysoką wartość leczniczą.

PP. Lekarze otrzymują na żądanie wodę Krościenko do wypróbowania **be z p ł a t n i e.**

**Zarząd Źródeł Mineralnych
Krościenko nad Dunajcem.**

BISMUTHOIDOL

Roztwór wodny bizmutu
kolloidalnego specjalnie
przyrządzony w laborator-
jach M-ce Robin w Paryżu.

STOSOWANY WE WSZYSTKICH OKRESACH PRZYMIOTU.

Zastrzyki podskórne, do mięśni lub dożylnie.

Wchłania się niezwłocznie.

Łatwy do wstrzykiwania i zupełnie bezbolesny

1 ampulka 2 ccm. co 2 lub 3 dni.

Wylączne przedstawicielstwo na Rzeczpospolitą Polską:

Spółka Akcyjna **Władysław Hoffman i S-ka**

PRZEMYSŁ I HANDEL APTECZNY

Warszawa, ulica Leszno Nr. 17. Telefony: 621-14, 622-56, 694-21, 637-86.

Na żądanie wysyłamy WPP. Lekarzom literaturę i próbne pudełka

Theophylamin

„BOROWSKI”

(Teofylina-aetylenodwuamina)

WYROBU KRAJOWEGO.

ŚRODEK

MOCZOPĘDNY I NASERCOWY

W S K A Z A N I A: OBRZĘKI POCHODZENIA SERCOWEGO
I NERKOWEGO, DUSZNICA BÓLESNA, DYCHAWICA SERCOWA.

ENDOCARDITIS

MYOCARDITIS

LITERATURĘ WYSYŁA W. P. P. LEKARZOM:

LABORATORJUM CHEMICZNO-FARMACEUTYCZNE

J. BOROWSKI

WARSZAWA, ULICA POZNAŃSKA Nr. 11.

Balsam Thiocolan

i

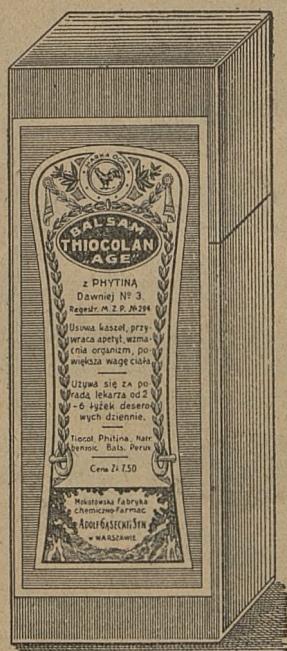
Balsam Thiocolan

c. phytino

są stosowane przez powagi lekarskie całego kraju
W CIERPIENIACH DRÓG ODDECHOWYCH

Jesteśmy w posiadaniu kilkuset orzeczeń PP. Lekarzy
 podkreślających dodatnie działanie tych środków

**CO JEST NAJLEPSZYM ŚWIADECTWEM ICH WARTOŚCI
 LECZNICZEJ**



UŻYCIE: 3 do 4 razy dziennie po łyżce deserowej, dzieciom stosunkowo mniej

Dla PP. Lekarzy próby i literatura bezpłatnie.

Gruźlica, grypa, bronchit, rozedma płuc, przewlekły kaszel, dychawica, wszelkiego rodzaju nieżyty płuc i t. p.

**MOKOTOWSKA FABRYKA
 CHEMICZNO - FARMACEUTYCZNA**

Adolf Gąsecki i S-wie

**W WARSZAWIE
 KANTOR UL. LESZNO Nr. 41**

STANNOXYL

FURUNKULOZA I WSZELKIE CHOROBY SPOWODOWANE PRZEZ STAFYLOKOKI, ANTRAKS, WYSYPKI, JĘCZMIENIE, WRZODY KOSTNE, WRZODY NA PIERSIACH, INFЕКCJE STAFYLOKOKOWE PRZY TUBERKULOZIE, ROPIENIE STAFYLOKOKOWE.

PREPARAT PRZYGOTOWANY NA PODSTAWIE
TLENKU CYNY I CYNY METALICZNEJ.

Laboratoires Robert et Carrière

37, RUE DE BOURGOGNE, 37 — PARIS

PRZEDSTAWICIELE:

FOGELMAN & WITTIG, OKÓLNİK 11, WARSZAWA.

TYLKO ORYGINALNA
ZNANA OD 25 LAT

CZEKOLADA PRZECZYSZCZAJĄCA

DRASTIN-LUBELSKI

działa skutecznie

reguluje żołądek

*Wystrzegać się
bezwartościowych
naśladownictw.*



*Zwracać uwagę
na napis
Drastin-Lubelski*

i znak fabryczny
n/każdym ułamku

WYTWÓRCA:
APTEKARZ

J. Lubelski

WARSZAWA UL. DŁUGA 16

DO NABYCIA WSZĘDZIE!

Literaturę i próby wysyłam W. P. P. lekarzom bezpłatnie.

Glicerofosfat Robin

W GRANULKACH

Przyrządzony w Laboratorjach

M-C E R O B I N W P A R Y Ż U

daje komórkom potrzebny pokarm fosforowy
i wnosi niezbędne dla rozwoju systemu kost-
nego i zachowania równowagi nerwowej wapno.

Wyłączne przedstawicielstwo na Rzeczpospolitą Polską:

SPÓŁKA AKCYJNA

WŁADYSŁAW HOFFMAN I S-ka

PRZEMYSŁ I HANDEL APTECZNY

Warszawa, ul. Leszno Nr. 17.

Telef.: 621-14, 694-21, 637-86

Na żądanie wysyłamy PP. Lekarzom próbne flakony.



TYLKO
ORYGINALNY

BAUME BENGUE

(Nr. Rej. 450)

DZIAŁA SKUTECZNIE:

W GOŚCCU, ARTRETYZMIE, NERWOBÓLACH.

ANALGETICUM — ANTINEURALGICUM

DZIĘKI DOSKONAŁEMU WCHŁANIANIU SIĘ
PRZEZ POWŁOKĘ SKÓRNĄ DZIAŁA
SZYBKO i NIEZAWODNIE.

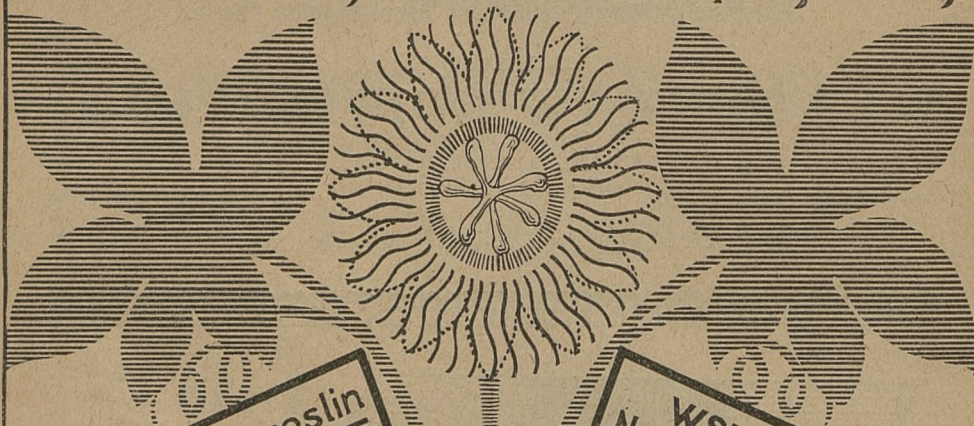
Literaturę i próby wysyła
WPP: Lekarzom główny skład
na Polskę i w. m. Gdańsk:

Hurkowy Skład Apteczny „ERGOS”
WARSZAWA, MARSZAŁKOWSKA 62. TELEFONY: 8.71-75 i 8.68-66.

DZIAŁA USPOKAJAJĄCO I PRZECIWSKURCZOWO
LEK ROŚLINNY

PASSIFLORINE

PRODUKOWANY W KRAJU NA PODSTAWIE WYŁĄCZNEJ LICENCJI



Wytwarzany z roślin
SPECJALNIE
HODOWANYCH
w najwłaściwszych
warunkach gleby
i klimatu **WYŁĄCZNIE**
DLA celów produkcji
PASSIFLORINE,
a **NIE ZNAJDUJĄCYCH**
się w handlu ogólnym.

WSKAZANIA:
Neurastenja, Prze-
męczenie nerwowe,
Stany lękowe, Bezsennosc na tle nerwowem, Nerwice, Zaburzenia nerwowe w okresie pokwitania, migraściączki i przekwitania.

BRAK DZIAŁAŃ UBOCZNYCH

WYSTRZEGAC SIĘ NAŚLADOWICTWA

CHEMICZNO-FARMAC. ZAKŁADY PRZEM. HANDLOWE
L. NASIEROWSKI
WARSZAWA KALISKA 9 TEL. 724-39, 630-42.

THERAPIA NOVA

MIESIĘCZNIK NAUKOWY POŚWIĘCONY LECZNICTWU

Dr. L. LIPSZOWICZ.

GRUŹLIGA A UKŁAD NERWOWY W ŚWIETLE NOWSZYCH BADAŃ.

II. Układ chromafinowy.

W pracy p. t. „Postać rzekomo-neurasteniczna gruźlicy płucnej“, zamieszczonej w księdze jubileuszowej Edwarda Flatau, — Władysław Janowski, pisząc o skrytej *gruźlicy płucnej*, przebiegającej *pod postacią ciężkiej neurastenji*, zwrócił uwagę na zależność objawów tego schorzenia od zaburzeń układu roślinnego.

„Obrazy kliniczne tych postaci rzekomo-neurastenicznych gruźlicy płucnej — czytamy — zależą, biorąc rzecz najogólniej, od powstającej pod wpływem jadu zarazka gruźliczego specjalnie *żywej gry naczynioruchowej* w różnych odcinkach mózgowia i rdzenia kręgowego. Rozwijaniu się tej nadmiernej gry naczynioruchowej sprzyja wrodzona, a często może i nabyta, nadwrażliwość układu nerwowego mimowolnego, najczęściej współczulnego całego lub pewnych jego odcinków, cechująca osobniki gruźlicze i prowadząca w ten sposób do żywszych zaburzeń w ukrwieniu i odżywianiu nie tylko wspomnianych już różnych odcinków układu nerwowego ośrodkowego, ale i innych narządów trzewnych, a między innymi, i narządów wkrewnych, odgrywających, niewątpliwie, rolę pierwszorzędną w powstawaniu obrazów neurastenji wogóle“.

Przechodząc do bliższego omówienia zagadnienia *usposobienia do zaburzeń układu nerwowego*, nadwrażliwości tegoż, Janowski twierdzi, że „z różnych stanów chorobowych, usposabiających do powstawania obrazu, a właściwie licznych i różnorodnych obrazów neurastenji, dla wielu powodów gruźlicę płuc postawić wypada na pierwszym miejscu“. „Wszak jest faktem ogólnie znanym i uznanym, czytamy dalej: że różne narządy, a więc i układ nerwowy, osobników gruźliczych odznaczają się

pewną, mniej lub więcej rażącą słabością wrodzoną anatomiczną, i co za tem idzie, czynnościową“.

Autor zwraca, wreszcie, uwagę na tę okoliczność, że u omawianych chorych „rozwijanie się sprawy gruźliczej w płucach lub gruczołach okołoskrzelowych nie daje zgoła powodów do skarg chorego ze strony narządów oddechowych, lecz prowadzi od samego początku do występowania szeregu objawów neurastenicznych“. Spotykamy się więc tu z napadami zupełnego wyczerpania, niezdolności do skupienia się na czas dłuższy, osłabienia pamięci, z różnemi postaciami zaburzenia snu, jak bezsenność, senność lub też przerywanie snu nagłem rzucaniem drgawkowem przy zasypianiu, dalej — złem znoszeniem narkotyku i wyskoku, monofobją lub nyktofobją, bólami głowy, przedrażnieniem tarczycy, szumem w uszach, zmiennością tętna i t. d. i t. d., t. j. niezliczonemi sensacjami, które jak zmora dręczą chorych i tworzą niewyczerpane źródło ustawicznych ich skarg.

W zaburzeniach układu roślinnego, składających się na wspomniane jako też cały szereg innych objawów, rolę pierwszorzędną odgrywa tkanka chromafinowa, którą zajmujemy się tu bliżej ze względu na to, że jest ona ulubionym terenem, atakowanym przez prątek gruźliczy. Według Eppingera i Hessa, jad gruźliczy w sposób elektywny poraża układ chromafinowy. Wskazują oni, jako na dowód słuszności swego twierdzenia, występujące w gruźlicy: niskie ciśnienie krwi, skłonność do pocenia się, biegunki, słabe oddziaływanie na adrenalinę obok silnego odczynu na pilokarpinę, pozatem—dużą tolerancję wobec węglowodanów. W związku z powyższem ciekawe są badania pośmiertne, z których wynika, że w ciężkich postaciach gruźlicy stwierdza się funkcjonalnie w nadnerczach znikomą ilość adrenaliny względnie brak jej zupełny. Anatomicznie i histologicznie nie ujawniano w tych wypadkach odstępstw od normy.

Do odmiennych nieco wniosków, niż Eppingor i Hess, doszli Deutsch i Hoffmann. Stwierdzają oni wago-tonję w końcowych stadjach gruźlicy, natomiast w początkowych — sympatykotonję. Spostrzeżenia swe tłumaczą w ten sposób, że początkowo jad gruźliczy powoduje wzmoczone tworzenie się hormonów pobudzających układ sympatyczny, następnie jednak wyczerpują się siły ochronne tegoż układu, w parze z czem idzie wzmocnienie w odpowiednim stopniu napięcia układu parasympatycznego. Inną hipotezę, wyjaśniającą to samo zjawisko w sposób zgodny z twierdzeniem o porażającym wpływie jadu gruźliczego na układ chromafinowy, zawdzięczamy Kurtowi Dreslowi. Utrzymuje on, mianowicie, że na gruźlicę zapadają przeważnie sympatykotonicy, którzy dopiero pod wpływem niszczącego działania prątka Kocha, przekształcają się w wago-toników. Nic więc dziwnego, że większość gruźlików na początku reaguje sympatykotonicznie. Według K. Dresla większą odporność na gruźlicę wykazują właśnie wago-tonicy, a specjalnie dużą siłą obronną odzna-

cza się — status thymico — lymphaticus. Jednakże twierdzenie to pozostaje w sprzeczności ze stanowiskiem Eppingera i Hessa, Deutscha i Hoffmanna, Gutha i in., którzy sądzą, że lepiej znoszą gruźlicę sympatykotonicy, gorzej wagotonicy. Do ostatniego obozu należy i Seweryn Sterling, który upatruje w nerwie współczulnym główny aparat chroniący przed zakażeniem gruźliczem, pozatem — Henius, Richert i Bing, którzy na podstawie swych badań dochodzą do wniosku, że wśród postaci wysiękowych najczęściej udaje się stwierdzić wagotonję, gdy postacię wytwórcze wykazują albo normalny układ roślinny albo też sympatykotonję.

Godzi się jeszcze zauważyć, że, jak to stwierdzają Deutsch i Hoffmann, bardzo zaawansowane przypadki gruźlicy nie dają żadnego odzynu ani na sympatyczne ani też na autonomiczne trucizny.

Dla lepszego zrozumienia sprawy musimy nieco dokładniej zapoznać się z anatomją, fizjologją i patofizjologją układu chromafinowego.

Jak wiadomo, na układ chromafinowy składają się tak zw. paraganglja, rozwijające się w życiu embrjonalnem z tegoż, co zwoje współczulne, tworzą, który różniczkuje się w dwóch kierunkach. Z jednej strony powstają zatem komórki nerwowe zwojów sympatycznych, z drugiej — duże swoiste gruczołowe komórki paraganglji. Te ostatnie wyróżniają się tem, że wykazując wogóle silne powinowactwo do barwników zasado-

LECZENIE KAKODYLEM

(ARSZENIK ORGANICZNY)

DR. M. LEPRINCE'a W PARYŻU

Wskazania: Wszelkie skażenia krwi, zбочenia w odżywianiu, choroby skórne, osłabienia na tle malarycznem.

ARSYCODILE.

Kakodylat sodu czysty, do wstrzykiwań podskórnych.

Ampułki po 0,05 gr.

jedna iniekcja dziennie.

Przyspiesza odżywianie organizmu,

==== pobudza łaknienie ====

NÉO-ARSYCODILE.

(Metylarsenat dwusodowy). Lek wewnętrzny i podskórny.

Pigułki po 0,01 gr. 4 do 5 razy dziennie,

Ampułki po 0,05 gr. jedna iniekcja dziennie.

Jedyny środek przy zimnicy powodującej Dyscrazję, Dystrofię i Cacheksję.

Sprzedaż we wszystkich aptekach za receptami lekarzy.

Panom Lekarzom wysyła na żądanie literaturę ewentualnie próby Laboratorium Dr. M. LEPRINCE'a w Paryżu

LUB

ODDZIAŁ DLA POLSKI:

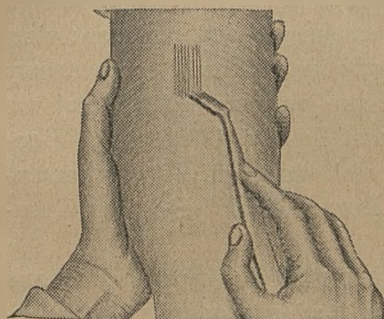
==== Mokotowska 57 m. 6, w Warszawie. ====

wych, przyjmują przy zadziałaniu na nie roztworami soli chromowych intensywne zabarwienie żółto — względnie czerwono-brunatne (Henle). Stąd też pochodzi ich nazwa komórek chromafinowych (Kohn), które zawierają w swojej zarodki ziarenka, produkujące substancję, zwaną adrenaliną. W szeregu licznych paraganglii największym zwojem jest u kręgowców istota rdzenna nadnerczy, pozatem ze stosunkowo większych zwojów wymienić należy — glomus caroticum, glomus coccygeum, paraganglion Zucherkandla w miejscu rozgałęzienia aorty brzusznej. Tkanka chromafinowa występuje jednak i w wielu innych miejscach, towarzysząc nerwowi współczulnemu, m. in. i w sercu, zwłaszcza w obrębie lewej tętnicy wieńcowej. Rozsiana w organizmie ogólna masa tkanki chromafinowej w sumie równa jest, a raczej nawet przewyższa, jak podaje Wiesel, istotę rdzenną nadnercza. Ta ostatnia zawiera obok komórek chromafinowych również komórki zwojowe, których pozbawione są inne paraganglia. Wspólny jest wyciąg wszystkich paraganglii; fizjologiczna czynność jego wyraża się we wzmożeniu ciśnienia krwi, zwolnieniu tętna, zwężeniu naczyń i sile tonizującej. Jeżeli mowa o zwężającym działaniu na naczynia czynnej istoty komórek chromafinowych, to warto tu podnieść, że naczynia płucne oraz mózgowie wydają się być wyjątkiem, nie ulegają bowiem wpływowi adrenaliny (Spina, Brodie i Dixen). Bardzo wydatne natomiast zwężenie naczyń obserwować można w obrębie trzew., przy czem następuje wyparcie krwi z tej okolicy do kończyn. Z pośród innych przejawów czynności adrenaliny, na szczególną uwagę zasługuje zachowanie się barwnika powłók skórnych i śluzówek. Ciekawe w tym względzie są m. in. badania Eppingera i Hessa, którzy przez zastrzyknięcie żabie adrenaliny osiągnęli zupełny barwnika zanik.

Na jakiej drodze odbywa się transport adrenaliny — po wydzieleniu w tkance twórczej, następującem pod wpływem bodźców, płynących z odnośnego ośrodka na dnie 4-ej komory (Houssay i Mollinelli), za pośrednictwem nn. trzewnych (nn. splanchnici), — zanim osiągnie ostateczne miejsce swego przeznaczenia i ujawni się jej fizjologiczny efekt? Czy drogą tą jest układ krążenia? Otóż nowsze badania nie stwierdzają obecności adrenaliny we krwi żyłnej nadnerczy. Na podstawie tych spostrzeżeń Abelous i Soula przyjmują, że adrenalina ulega we krwi inaktywowaniu i dopiero w zetknięciu z tkanką, a zwłaszcza z zakończeniami nerwów współczulnych, wyzwala się jej czynność, polegająca na podniesieniu ciśnienia krwi i rozszerzeniu źrenic. Lichwitz w inny sposób wyjaśnia niestwierdzalność adrenaliny we krwi. Rzuca on mianowicie, śmiała hipotezę, że adrenalina wędruje wzdłuż dróg nerwowych. O możliwości tej ostatniej drogi transportu adrenaliny świadczą obserwacje Massona i Bergera nad t. zw. argentofilnymi komórkami Kultschitzky'ego w śluzówce jelit. Masson i Berger stwierdzili, że w niektórych procesach chorobowych wspomniane komórki wywędrowują do spleatów nerwowych

DLA LECZENIA CHORÓB
REUMATYCZNYCH
I ZAPALEŃ STAWÓW.

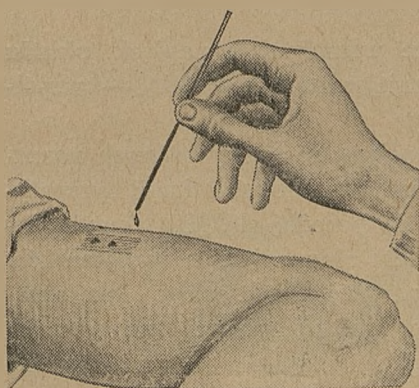
SZCZEPIONKA SKÓRNA DR. PONNDORFA.



Pomyślne wyniki lecznicze już po niewielkiej ilości szczepień. szybkie ustępowanie bólów, szybkie cofanie się zmian zapalnych. Stosowanie ambulatoryjne.

Opakowanie w rurkach włosowatych po 1,3 i 10 rurczek

Statystyka 2450 przypadków leczonych w latach 1915 — 1927 szczepionką Dr. Ponndorfa, Münchener Medizinische Wochenschrift 1928, Nr. 34

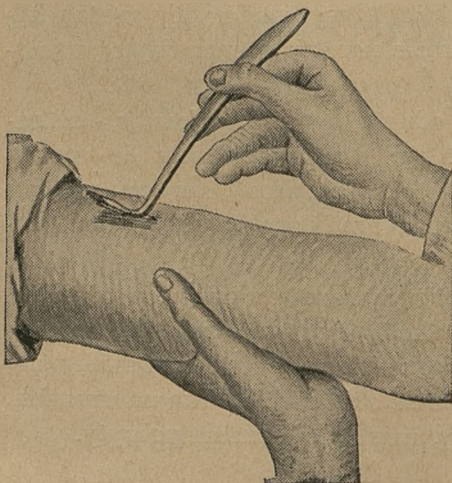


Najnowsze piśmiennictwo: Dr. Adolf Petters, Wiedeń: „Przyczynek do leczenia naskórnego Szczepionką B według Ponndorfa”. Med Klinik, 1931 rok, Nr. 3.

Dalsze preparaty standardowe firmy Saechsisches Serumwerk, Aktiengesellschaft, Dresden-A.1 Wytwórni Surowic:

Vaccineurin przeciwko neuralgjom i zapaleniom nerwów (Ischias).

Pyocyjanaza biologiczny środek odkażający.



SÄCHSISCHES SERUMWERK.
AKTIENGESELLSCHAFT DREZNO-A.1

Generalne Przedstawicielstwo na Polskę.

Józef Breszel i S-ka

SPÓŁKA KOMANDYTOWA

WARSZAWA, ŚTO-KRZYSKA Nr. 35.

okołogruczołowych, powodując przerost tychże. Ziarenka redukujące i kropelki lipidowe, któreimi obładowane są komórki, przekazywane są włóknom nerwowym i dalej przez nie przenoszone.

Ze względu na porażające działanie prątka Kocha na układ chromafinowy, specjalną uwagę poświęcić winniśmy objawom wypadnięcia funkcji tegoż.

Po usunięciu istoty rdzennej nadnerczy, będącej bardzo znacznem skupieniem tkanki chromafinowej, występuje przedewszystkiem osłabienie siły mięśniowej, postępujące coraz bardziej aż do zupełnego porażenia. Na spadek ciśnienia krwi wskazali przedewszystkiem Szymonowicz, Strehl i Weisz. W parze ze spadkiem ciśnienia idą obniżenie temperatury ciała, zaburzenia w oddychaniu, zmniejszenie rezerwy alkalicznej we krwi, glikogenu w wątrobie, natomiast wzrost hemoglobiny krwi. Uderzające jest podobieństwo powyższych zjawisk do objawów hyperwentylacji doświadczalnej, jak to wykazali Bornstein i jego współpracownicy.

Zmiany barwnikowe w powłokach skórnych i śluzówkach znane są zarówno z obrazu choroby Addisona, jak i z doświadczeń nad zwierzętami (Nothnagel, Tizzoni).

Wreszcie, liczyć się też musimy ze wzmożeniem napięcia układu parasympatycznego w związku ze zmniejszoną czynnością — współczulnego

Możemy się zatem spotkać z anomaljami ze strony różnych narządów. Skóra — w przeciwstawieniu do suchej, mało ukrwionej sympatyków — zdradzać będzie silną tendencję do pocenia się. Na skutek nieprawidłowego rozmieszczenia krwi częstem zjawiskiem u wagotoników są zimne ręce i nogi, przemijające lotne zaczerwienienia całego ciała, ograniczone plamy, czerwone i białe na przemian, czasami też wyraźna marmurkowatość. Ciekawe są w tym względzie badania Schifa i Epsteina nad blademi dziećmi, na podstawie których większość takich dzieci wypada zaliczyć do wagotoników. Bładość tę wytłumaczyćby można za trzymaniem głównej masy krwi w obrębie naczyń trzewnych, u wagotoników rozszerzonych.

Ze strony serca wagotoników odnotujemy: bradykardję, extrasystole, zwężenie naczyń wieńcowych (w przeciwstawieniu do rozszerzającego działania sympatykotonizującej adrenaliny), angina pectoris vasomotorica, występująca wśród potów, bradykardji, dolegliwości żołądkowych.

Przewód pokarmowy wagotoników wykazuje wzmożenie napięcia, ruchu robaczkowego i wydzieliny. Skutkiem powyższego są spazmy różnych części przełyku, żołądka i jelit, zmienny apetyt, odbijanie, palenie, wymioty, uczucie pełni i bóle, zaparcie stolca i biegunka naprzemian, charakterystyczny stolec drobnokulisty, częstokroć śluzem pokryty.

Hemoroidy

Czopki

Anusol

Goedecke



Działa przeciwzapalnie, ściągająco i dezynfekująco; łagodzi swędzenie i bóle; nie wywołuje podrażnień i działa nietrująco, nie zawiera narkotyków; działanie jest pewne i długotrwałe;

Rp. Suppos. Anusol-Goedecke Nr. XII
S. rano i wieczorem po jednym czopku.

Skład na Polskę:
Ed. Koch & W. Bormann, Warszawa
ul. Boduena No. 1.

Goedecke & Co.
Chem. Fabrik u. Export-Aktien-Ges.
Berlin

Targesin

środek
przeciwrzeźączkowy,
przeciwzapalny i przeciwrzopy.

Kolloidalny kompleks potaczenia
białczanu srebra z diacetyltannina.

Wenerologia. Urologja. Okulistyka.
Choroby nosa i krtany. Chirurgja. Choroby skóry.

Goedecke & Co.
Chem. Fabrik u. Export-Aktien-Ges.
Berlin

Skład na Polskę:
Ed. Koch & W. Bormann, Warszawa
ul. Boduena No. 1.

Bóle w okolicy pęcherzyka żółciowego są czasami pochodzenia wyjątkowo nerwowego.

Pozatem obserwujemy zaburzenia w mikcji; ze strony narządów rodnych — częste polucje, częste też ale słabe erekcje, u kobiet zaś — dysmencję, obfite krwawienia obok bólów w miednicy i krzyżu.

Wspomnijmy jeszcze o spazmach akomodacyjnych (u sympatykotyków — zmniejszona zdolność akomodacji) wąskich źrenicach (u sympatykotyków — szerokie i błyszczące). Wreszcie, podkreślić należy niskie ciśnienie krwi, eozynofilję oraz dużą tolerancję wobec cukru u wago-toników. Wspomniane objawy dotyczą albo całego organizmu, albo poszczególnych narządów, tworząc zespoły objawów ze strony serca i naczyń, płuc, przewodu pokarmowego i t. d., przyczem posiadają tę właściwość, że pod wpływem dostatecznych dawek atropiny ustępują, i odwrotnie, spowodowane być mogą zadziałaniem pilokarpiny.

Jest rzeczą godną specjalnego zastanowienia, że, aczkolwiek niezmiernie często w przebiegu gruźlicy płuc spotykamy się z zaburzeniami ze strony układu chromafinowego, zatem niewątpliwie układ ten jest atakowany przez wspomniany czynnik chorobotwórczy, to jednak t. zw. organiczne zmiany gruźlicze samego układu chromafinowego występują naogół rzadko, i to w specjalnych warunkach, o których niżej pomówimy. Z drugiej strony, skoro układ chromafinowy, a w pierwszym rzędzie nadnercza, został już dotknięty organiczną chorobą, to tą chorobą najczęściej jest gruźlica.

Podał S. BOGUSZEWSKI, (Warszawa).

ZWIĄZKI INOZYTOFOSFOROWE.

Fosfor zastosowany został w lecznictwie po raz pierwszy w 1676 r. (De Phosphoris, observationes quattuor J. S. Elscholtz 1676 r.).

W ciągu ostatnich dziesięcioleci na podstawie całego szeregu prac doświadczalnych Rosenthalera (1), Huchard'a (2), Nenckiego (3) stwierdzono ściśle, że wartość lecznicza fosforu polega na dodatnim działaniu związków fosforowych na ustrój. Według wyżej wspomnianych autorów fosfor jest moderatorem nadmiernej przemiany materji.

Przez długi czas stosowano fosfor nieorganiczny. Częste przypadki toksyczne, wskutek trujących właściwości większości związków fosforowych nieorganicznych, spowodowały niechęć do tego rodzaju terapii, i przez długi okres czasu fosfor był z lecznictwa zupełnie usunięty i zapomniany.

W roku 1872 dzięki pracom Wagnera (4) sprawa stosowania fosforu w lecznictwie odżyła na nowo, a nawet zajęła całkiem poczesne miejsce.

Prace Wagnera dowiodły, że fosfor jest niezbędnym materiałem dla syntezy całego szeregu związków organicznych (fosfolipiny, nukleoproteidy, nukleoalbuminy i t. d.) jako związek mineralny, przyspieszający zjawiska kostnienia przez znaczne zwiększenie asymilacji wapnia i przez zwiększenie procesu utleniania komórkowego, spowodowanego zwiększeniem zasobu zasad we krwi (Pappenheimer, Meyerhoff, A. Wróblewski i t. d.). Pomiędzy autorami powstał jedynie spór co do wartości fosforu organicznego i nieorganicznego.

Rochman (5) i jego uczniowie na początku XX stulecia konstatawali zatrzymanie fosforu w ustroju przy wprowadzeniu do ustroju jedynie związków organicznego fosforu. Powyższe objawy nie były przez nich konstatawane przy stosowaniu fosforu nieorganicznego.

Dane eksperymentalne szkoły Rohmana stały w rażącej sprzeczności z całym szeregiem wyników, osiągniętych przez Mac Collum'a, Osborn'a (6), którzy dowiedli, że ustrój z łatwością może drogą syntezy budować organiczne związki fosforowe z nieorganicznych fosforanów.

Spór ten został rozstrzygnięty dopiero w czasach ostatnich.

Obszerne badania nowszych autorów dowiodły, że stopień wchłaniania przez ustrój nieorganicznych związków fosforowych zależy od ilości jonów wapnia i magnezu w przewodzie pokarmowym i od zawartości kwasu solnego w soku żołądkowym.

W obecności dużej ilości soli wapniowych w pokarmie (pożywienie roślinne) znakomita ilość fosforanów nie zostaje zasymilowana, lecz jako nierozpuszczalny trójwapniowy fosforan zostaje wydalona z ustroju.

Spór ten nie jest jednak definitywnie załatwiony, ponieważ niektórzy uczeni twierdzą (Starkenstein) i dowodzą, że związki organicznego fosforu, wprowadzone do ustroju, ulegają utlenieniu na kwas fosforowy, a tylko bardzo nieznaczna ilość zostaje wchłonięta przez ustrój jako związek organicznego fosforu (7).

Poglądy te mają także dużo przeciwników.

Dzięki doświadczeniom S. Posternaka i Giacoso (8) zostało dowiedzionem, że przy zastosowaniu tych samych warunków djetetycznych związki fosforowe organiczne mają przewagę nad nieorganicznymi, gdyż czynią bilans fosforowy w ustroju dodatnim, czego nie spotykali ci autorzy przy stosowaniu fosforu nieorganicznego.

Widzimy z tego pobieżnego przeglądu, że badania te są jeszcze bardzo dalekie do osiągnięcia harmonijnej całości: zbyt wiele pozostaje jeszcze niedomówień, zbyt wiele zostaje do wyjaśnienia.

PHOSPHIT

Nr. Nr. reg. 287 i 288

Związek inozyto-fosforowy

Wzmacnia i hartuje mięśnie i system nerwowy dorosłych i dzieci.

Poprawia apetyt.

Przywraca energję życiową i zdolność do pracy umysłowej i fizycznej.

PHOSPHIT-CAPSULAE.

Pudełko zawiera 30 kaps. po 0,25g.

PHOSPHIT-PULVIS.

Słoik zawiera 10 g. proszku.

PHOSPHIT-FERRAT

NR. REG. 983

Związek inozyto-fosforowy w połączeniu z żelazem.

Wzmacnia i hartuje mięśnie i nerwy.

W z m a g a ł a k n i e n i e.

Stosuje się przy niedokrwistości, blednicy, wycieńczeniu i t. p.

PHOSPHIT-FERRAT tabl.

Flakon zawiera 30 tabl. po 0,3 g.

PHOSPHIT-FERRAT pulvis.

Słoik zawiera 10 g. proszku.

PRZEMYSŁ.-HANDL. ZAKŁADY CHEM.

LUDWIK SPIESS i SYN,

SPÓŁKA AKCYJNA — WARSZAWA

Związków organicznego fosforu, stosowanych w lecznictwie znamy trzy rodzaje:

- 1) glicerofosforany,
- 2) lecytany,
- 3) inozytofosforany.

Glicerofosforany i lecytany nie zyskały wielkiego znaczenia w praktyce lekarskiej z powodów zupełnie wyraźnych i znanych.

Lecytany są zbyt drogie i niedostępne (Wajs i Ginzburg). Dla pokrycia niedoboru fosforowego w ustroju należałoby je stosować w dawkach 20 razy większych, niż stosuje się je obecnie, co, wobec cen lecytyny, czyniłoby z nich preparat niedostępny prawie dla wszystkich.

Sprawę glicerofosforanów poruszaliśmy już wyżej. Wartość ich dla ustroju, jak wskazują doświadczenia Posternaka i Giacaso, jest bardzo problematyczna, gdyż nie są w stanie zmienić ujemnego bilansu fosforowego ustroju na dodatni.

Dominujące znaczenie w lecznictwie chwili obecnej zajmują inozytofosforany. Budzą one wiele zainteresowania w świecie lekarskim i chemicznym.

Pomimo ogromnej ilości prac w tej dziedzinie, jeszcze dużo czasu upłynie, zanim wszelkie zagadnienia, dotyczące inozytofosforanów, zostaną rozwiązane i ostatecznie wyświetlone.

Kwestyj takich jest kilka. Na pierwszym planie stoi kwestja estryfikacji inozytu.

Jak wiadomo, w preparatach, dopuszczonych do obrotu leczniczego w Polsce, inozyt występuje w rozmaitych stopniach estryfikacji aż do kwasu inozytosześciofosforowego włącznie. Za idealny mógłby być uważany preparat, któryby zawierał tylko sól kwasu inozytosześciofosforowego w ilości maksymalnej bez żadnych domieszek niższych związków fosforowych.

Drugą kwestją również poważnego znaczenia jest rozstrzygnięcie zagadnienia, jakie preparaty inozytofosforowe są więcej wartościowe dla ustroju — rozpuszczalne, czy też nierozpuszczalne.

Sole kwaśne kwasu inozytofosforowego są rozpuszczalne w wodzie bardzo łatwo, sole obojętne są nierozpuszczalne w wodzie, ale rozpuszczają się w kwasie solnym i w żołądku normalnym ulegają rozpuszczeniu, być może, że jako związek chemiczny dość słaby pod wpływem kwasu solnego żołądkowego przechodzą w sole kwaśne.

Spór ten jeszcze długo pozostanie otwartym.

Jak już zaznaczyliśmy powyżej, w preparatach farmaceutycznych i nawet w świecie roślinnym istnieje cały szereg soli najrozmaitszych kwasów inozytofosforowych. Byłoby też lepiej, jak zaznacza S. Otolski, całą tą grupę związków chemicznych nazwać fitanami.

Aczkolwiek jeszcze przed 1900 rokiem cały szereg uczonych skonstatował istnienie związków organicznego fosforu w ziarnach niektórych roślin, zasługę wprowadzenia ich do lecznictwa należy przyznać Posternakowi, który w r. 1900 ogłosił swe bardzo obszerne i szczegółowe badania.

Dane te uległy późniejszym modyfikacjom, wyjaśnieniom, uzupełnieniom, czynionym bądź to przez samego Posternaka, bądź to przez innych badaczy (Starkenstein, Suzuki i inni).

S. Otolski (9) ustala następujące wnioski:

„...1. fityna przedstawia mieszaninę soli magnezowych i wapniowych kwasu fosforoorganicznego z domieszką soli K, Mn, Fe, ewentualnie podwójną sól wapniowomagnezową tego kwasu;

2. kwas fosforoorganiczny t. j. fitynowy przedstawia połączenie o charakterze estrowym inozytu (optycznie nieczynnego mezoinozytu) z kwasem fosforowym;

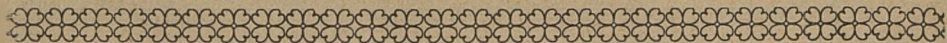
3. na jeden mol inozytu przypada 6 moli kwasu fosforowego, ewentualnie 6 atomów wodoru“.

W świecie roślinnym i zwierzęcym znajduje się cały szereg ciał fitynowych.

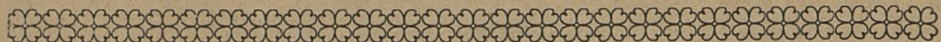
Wielorakość istnienia związków fitynowych jest przedewszystkiem uwarunkowana budową chemiczną samego inozytu, będącego materiałem wyjściowym w powstawaniu substancji fitynowych.

Inozyt przedstawia się jako sześciooksy sześciometylen. Wzór ten posiada cały szereg izomerów: dwa optycznie czynne, jeden mieszany, zdolny do rozdzielania się na optycznie czynny i optycznie nieczynny tak zwany mezinozyl. Związki te są bardzo rozpowszechnione w świecie roślinnym.

W nasionach roślin aleuronowych oprócz kwasu inozytosesześciofosforowego znaleziono cały szereg niższych kwasów inozytofosforowych. Będących niższymi produktami estryfikacji inozytu.



Początek nowej epoki w dziejach lecznictwa to utrwalone preparaty roślinne. Hemoroidol-Rawski środek roślinny leczy hemoroidy i żylaki. Hemoroidol-Rawski jest to utrwalony wyciąg z kasztanowca indyjskiego, w postaci kropeł do użytku wewnętrznego i czopków. Skład główny: Apteka Magistra J. Rawskiego. Warszawa, Marjańska 12 (róg Twardej).



P R Z Y D A T E K

O

LUBIEŻNEY CHOROBIĘ.

A

Lekarz dla Włościan.

W S T Ę P.

Do Lubieżney Choroby,
Powszechnie Francą zwaney.
Morbus Venereus.

Rodzay tey choroby ze wszech miar nie Włościanskiej, w rzędzie opisanych dla Włościan Chorob mieyscaby mieć nie powinien, i takowy był moy zamiar w początku, by chorob z zbytku i ze swawoli wynikających, w rzędzie ludowi pracowitemu, a tym samym dalekiemu od zbytku lub swawoli, iako niepotrzebnych nie mieścić. — Atoli, mając to z doświadczenia, że swawola ile w młodych ludziach bez zbytku, ba w niedostatku nawet żyjących, jest ułomnością własną narodowi ludzkiemu, że w czasie dawniejszych rozruchow w Krain, pozarażawszy się tą chorobą Miasta i Wsie nasze, jeszcze do dnia dzisiejszego, z Miast ta zaraza nie ustąpiła, i że Kantoniści czyli Rekruci, ze Wsiow do Regimentow i Pułkow po Mią-

za trzecią łyżką zwykły bywać wymioty, można w czasie wymiotów, ciepłą wodą popiiać. —

3.

Wygotowanie z korzeni *Sassaparillae*, albo Wężowniku Wirgińskiego *Serpentaria Virginea*, albo z korzeni pyrzy, łopionu. Turzycy piaskowej *Carex arenaria*, albo z ziela czosnkowego *Scordium*, gotowany, sypiąc go w miarę do garczka, aby było mocne wygotowanie, i pić, ziele można wrzącą wodą zalawszy, nakryć, i za kwadrans pić, ale korzenie potrzeba długo gotować. (a).

4.

Pigułki z soku wygotowanego ziela Świnia wesz zwanego *Conium maculatum*, *Cicuta*, po trzy ziarn ięczmieni-

(a) *Wygotowanie Decoctum, gdy będzie miało być z korzeni, lub z trzasek gotowane, należy je długo gotować przy miernym ogniu, by z nich skuteczność wygotowała się, potym zlawszy, schować do używania, a na te wygotowane trzaski, nalawszy świeżej wody, ieszcze je raz dobrze przewarzyć, i tą przewarzoną wodą, zalać świeże trzaski, czyli korzenie, przez co wygotowanie stanie się mocniejsze. — Wygotowania takowe należy codzień świeże gotować i na zimnie je trzymać. — Nalanie Infusum, tak się robi: zioł, z iakowych ma być nalanie uczynione, sypie się w garczek, i nalewa się na nie wrzącej wody w miarę, nakrywa się, po upłynionym kwadransie, zlewa się w osobne naczynie, i to się zowie nalaniem, atoli, by nalanie było skuteczne, potrzeba dużo zioł sypać, bo cienie nalanie, na nic się nie przyda. —*

nych, lub pieprzowych, każda pigułka ważyć powinna, takowych pigułek dnia pierwszego zażywa się rano naczczo, i na noc, po iedney, dnia drugiego po dwie zrana i na noc, dnia trzeciego po trzy, i tak daley aż do dnia piątego, którego zażywaiąc po pięć pigułek, zrana i na noc (iuż się więcey nie powiększa, chybaby tego konieczna potrzeba wyciągała) trwać iuż należy w tey liczbie pigułek, aż do zakończenia kuracyi, którą kończąc znowu po iedney pigułce uymuiąc, kończyć należy. (b).

b) *Ziele Swinia wesz zwane, iest bardzo podobne do ziela Bzduchą zwanego, a cokolwiek podobne do Pietruszki, a ieszcze bardziej do ziela Polną Marchwią zwanego, Daucus, na tym ziele się bardzo wielu myliło i ieszcze się do dnia dzisiejszego myli i z tych to przyczyn tak wiele różniących się zdań, bywa o iego skutkach, atoli prawdziwa Swinia wesz, nayprzed że na buynym gruncie, wyrasta do trzech, a czasem aż do czterech łokci na wysokość, korzeń miewa gruby i biały, podobny pasternakowemu, iakowego wszystkie inne ziola iey podobne nie maią, iey łodygi i kłacze, zwłaszcza od członkow, bywaią ciemnoczerwono nakrapianemi, lub czasem iakby czerwonością pomazanemi, łodygi ma okrągłe naymniey niekosmate, wewnątrz puste, listki ciemno-zielone, że zaś wiele zielska temu opisaniu bywa podobnego, co do dnia dzisiejszego stae się przyczyną omyłek, otoż ten znak ma Swinia wesz sobie szczegulnie właściwy, że poiedyncza rosnąc, puszcza łodygę iedną w górę, a boczne kłacze, czyli gałęzie swe pierwsze, po samey ziemi rozkłada, czego żadne ziola iey*

Weś proszku korzenia Jalapy *Jalappa*, ćwierć łola, wysypawszy go na blaszaną łyżkę, lub w kubeczek, przyley trochy piwa ciepłego, zamąć i wypiy, popłocz gębę piwem. — Lub, gdybyś chciał mieć laksowanie mocniejszy, doday do proszku Jalapy proszku winney soli *Cremor tartari*, także ćwierć łola, zmieszawszy, zażyi iak wyżey mowiono. —

podobne nie czynią, bo wszystkie inne zwykły iedną lub kilkuma łodygami do gory wyrastać, a po ziemi ich nie rozkładają. — Swinia wesz prawdziwa, gdy zerwana poleży na kupie, sinrod z siebie samemi myszami wyda, od ktorey odrzuciwszy naygrubsze łodygi, resztę w stępcie, lub w moździerz uflukszy, sok z niey mocno wyprasować, lub w kłodzie wybić, sok ten bywa gęsty, ciemno-zielono wyglądający, ktory gotować należy w garkach glinianych przy wolnym ogniu, by go nie przypalić, a co' uwre, dolewać, aż zgęstnieje iak powidła. — Z tak zgęstniałego soku, wziąwszy trochy na talerz, z miawszy iuż wprzod ususzone też samo ziele, na proszek utarte i przesiane, przysypuyże go tyle do owego soku wygotowanego, ugniatając na talerzu iak ciasto, aż będziesz mógł z tego piguleczki robić, otoż i tutaj poznasz prawdziwy sok, bo bywa lipki, i palcow się chwytający, z ktorego się piguleczki z łatwością robią, gdy zaś będzie z nieprawdziwego ziela, to się klić nie zechce, i pigułki z niego nie zrobisz. — Pigulki tedy pod wagą masz robić, by każda po trzy ziarn ważyła. —

6.

Weś proszku korzenia Rhabarbaru ćwierć łota, zażyj tak iak pod Num: 5. napisano, popiy piwem lub herbatą. — Lub gdybyś chciał mieć mocniejszy, doday do tego proszku winney soli także ćwierć łota, i zażyć iak iuż mowiono. —

7.

Weś *Sal polychreste Seignette*, łotow dwa, rozpuść w szklance ciepłej wody, i wypiy. — Lub weś *Soli Angielskiej* także łotow dwa, rozpuściwszy w szklance wody ciepłej, wypiy na raz. —

8.

Weś proszku Chiny, łotow dwa, proszku Rhabarbaru i proszku *Salis polychrestis*, po poł łota, umieszay to razem, rozdziel na dziewięć proszkow rownych, zażyway przez dni trzy, po trzy proszki, to iest: zrana na czczo ieden, o godzinie czwartey po południu drugi, a mając iść spać trzeci, w ciepłej wodzie, atoli uważać należy, by te proszki przed zimnicą, lub też po zimnicy w kilka godzin zażywanemi były. — Albo też co półgodziny daway po poł ćwierci łota proszku Chiny, tak długo, aż zimnica przestanie bywać, atoli się wprzod przelaksować musisz. —

9.

Wziąwszy proszku Chiny trzy łoty, gotuy ią w półkwartowym garczku, aż na palec uwre, odstawiwszy, przedź, rozdziel na troje, i day iedną część zrana, drugą o czwartey po południu, a trzecią mając iść spać, tak iak daią enemę, przestrzegaiąc, by ta enema w czasie zimnicy, dawaną nie była. —

10.

Wziąwszy Rumianku, ile w pięć palcow zabrać możesz, wsyp w garczek, i wley na to pułkwarty wody wrzącej nakryi, za kwadrans precedź, wsyp do tego poł łyżki stołowej soli kuchenney, i trochy oliwy lub masła wrzuciwszy, day na raz enemę. — Gdy ci będzie potrzeba mocniejszey enemy, naprzykład na zatwardzenie, to przysyp więcey soli, gdy będzie potrzeba słabszey, to mniej soli. — Gdy na uśmierzenie rżnięcia, i sprowadzenie wiatrow, to daway enemy z kleyku ięczmiennego, lub z rumianku, lecz tylko szczyptę soli przysypuiąc. — Gdy dla ochłodzenia w gorączce chcesz dać enemę, dayże ją z czystey przegotowanej serwałki. — Enemami nigdy nie przesadzisz, możesz ie po kilka razy dawać na dzień, lecz ich wtedy albo bardzo mało, albo wcale solić nie potrzeba. —

11.

Wziąwszy ciasta kwaszonego, to iest rozczyny chlebowey, zrob z niey placek cienki iak talar, ale trzy razy większy, połoź go na kawałku płotna, pomoczay zwierzchu octem, i posyp miałko tłuczoną gorczycą, lub utartym ale mocnym chrzanem, zwierzchu znowu odwilżywszy octem, mieysca także te, na których masz stawiać Rumienniki, obmyi octem, to iest: albo u nog podeszwy, albo łytki, albo ręce trochy niżej ramienia, albo kark, i przyłoź ie, obwinąwszy powilaczem, by się trzymały, po upłynionych dwunastu godzinach, odeym, i mieysce to czerwone, albo masłem nie solonym na liściu kapuścianym obłoź, albo też smaruy piorkiem kwaśną śmietaną, powtarzaiąc to aż się zagoi. gdyby zaś ponaciągało pryszczę, poprzeszrzyguy ie

nożyczkami, wodę wypuść, nasmaruy śmietaną, następującego dnia skurkę odstaiącą do szczętu zdeym, posmaruy ciało masłem miesolonym lub śmietaną, nakrywszy liściem kapuścianym, aż się wygoi i zaschnie. —

12.

Rozmocz dwa łoty gummy Arabskiej utartej, iak żurek w wodzie, weś kamfory utartej pułćwierci łota, octu tęgiego łot ieden, soku cytrynowego na syrop z cukrem umieszanego, łotow dwa, wody z czarnych czeresien pędzonej, łotow osim, zmieszawszy to wszystko razem w iedney flaszce, daway choremu co dwie godziny, po dwie łyżki pełne stołowe. —

13.

Weś proszku Chiny łot ieden, proszku korzenia Wężownika Wirgińskiego, *Serpentaria Virginea*, ćwierć łota, gotuy to oboie w kwaterce wody, aż się tylko czystego zostanie łyżek sześć, precedziwszy, doday do tego *Liquor anodyn* pułtory ćwierci łota, syropu cytrynowego dwa łoty, zmieszawszy to wszystko razem, daway co dwie godziny po dwie łyżki pełne stołowe. —

14.

Wziąwszy wody kwartę, wpuścić do niey *Spiritus vitrioli simplicis* kropli pięćdziesiąt, lub więcey, by miała smak kwaskowaty, przysłudź ieżeli chcesz i daway choremu za napoy. —

15.

Weś soku cytrynowego, lub limoniowego łotow cztery, soli piołunowej *Sal absinthii* ćwierć łota, i wody pędzo-

ney z czarnych czereśni, *aqua cerasorum nigrorum*, łotow szesnaście, daway choremu co puł godziny, po iedney łyżce stołowej. —

16.

Weś wody kwartę, przyleway do niey octu tyla, aż będzie dobrze kwaskowata, przyłoż że znowu w nią tyla miodu praśnego, aż ta woda będzie słodkowata, przedziwszy, daway zimno choremu, ochłodzi go, a czaesm i przelaksuie. —

17.

Weś wygotowania z ięczmienia puł kwarty, przedziwszy, włoż w niego czyszczoney salitry ćwierć łota, *Spiritus nitri dulcis* puł łota, powideł, czyli soku gęstego porzyczkowego, i octomiodu prostego *Oximell simplex* po dwa łoty oboyga, zmieszawszy daway choremu co dwie godziny, po cztery łyżki stołowe pełne. (c)

c) *Wygotowanie ięczmienne Plisanna tak się robi: Wziąwszy czystego i obmytego ięczmienia garść pełną, co przeszło na pięć łotow wyniesie wsyp w garczek pułgarcowy, nalej wodą, i gotuy aż się ięczmień popęka, przedź przez czyste płutno, i daway za napoy. — Gdy do tego przyleiesz octu i przepuszczanego miodu praśnego, aby słodko - kwaskowato smakowało, będziesz miał na piersi i na kaszel lekarstwo. — A gdy ieszcze do tego przysypiesz proszku winney soli Cremor tartari puł łota, lub czyszczoney salitry nitrum depuratum ćwierć łota, to cię i przelaksuie. —*

18.

Weś ziarn, czyli iąder, czy to z bani, czy to z dyni, czy z melonow, czy z kawonow, lub arbużow, czyli też z ogorkow, czy to świeżych, czy to suchych, łotow dwa, migdałow ze skórek obranych łot ieden, włoż to w donicę, czyli w makutrę, naley na to wygotowania z ięczmienia łyżek kilka, uwierć iako naylepiey, przyławszy potym więcey tegoż wygotowania, by go precedziwszy, było łyżek szesnaście, day choremu co dwie godziny po łyżek cztery. —

19.

Weś manny Kalabryny łotow dwa, lub trochy więcey, rozpuść w ciepłej wodzie, i wypiy na raz. —

20.

Weś soli winney *Cremor tartari* łotow dwa, podziel na osim części rownych, daway co godzina w wodzie ciepłej rozpuściwszy, po iednym proszku.

21.

Weś listkow senesowych półtora łota, winney soli ćwierć łota, nasienia anyżu gwiaździstego półluczonego, pół ćwierci łota, umieszawszy razem wszystko, zaley wrzącą wodą, nakrywszy niechay tak stoi przez kwadrans, potym przystawiwszy do ognia, niechay raz zawre, odstaw, wyciśniy należycie i precedź, by czysto precedzonego było łyżek osim lub więcey, włoż w to czystey manny Kalabryny łotow dwa, która gdy się rozpuści, znowu precedź, kto mocniejszego żołądka, niechay wypiiia wszystko na raz, kto zaś słabszego, niechay nie dopiiia. —

22.

Lac sulphuris pułćwierci łota, rozpuściwszy ile możności w ciepłej wodzie, day wypić na raz. —

23.

Weś proszku Winney soli półtora łota, proszku Ra-barbaru pół łota, umieszay razem, i co dwie godziny zażywszy po małej łyżeczce od kawy pełney z wodą ciepłą. —

24.

Weś *Liquoris cornu cervi succinati*, *Liquoris anodynii mineralis*, oboyga po pół łota, umieszay razem, i day choremu po dwa albo po trzy razy co dzień, po kropli 40. albo po 45. w łyżce wody, lub herbaty. —

25.

Weś proszku Chiny łotow dwa, proszku korzeni Wężownika Wirgińskiego pół łota, gotuy w czystey wody łyżkach osimnastu, aż wywrzawszy, zostanie tylko łyżek dwanaście. precedziwszy, doday utartey Kamfory pół ćwierci łota, *Spiritus mindereri* łot jeden, *Syrupi Altheae Fernelii* łotow dwa, umieszawszy należycie, day co dwie godziny po dwie łyżki stołowe. —

26.

Weś proszku czyszczoney Salitry, *Nitrum depuratum*, i proszku winney Soli *Cremor tartari*, oboyga po łotow dwa, Kamfory utartey ile cztery ziarna ięczmienne zaważą, umieszawszy to wszystko razem, rozdziel na row-

nych proszkow osim, i day co trzy godziny proszek ieden w wodzie ciepłej rozpuszczony. —

Lub też:

Weś wody pułkwarty, wsyp do niey czyszczoney Salitry łotow dwa, cukru łotow trzy lub więcey, *Spiritus nitri dulcis* poł łota, umieszawszy to wszystko, daway choremu co dzień zrana naczco, po łyżce stołowej. —

27.

Weś *Moschi orientalis* ziarn dziesięć, cukru kanaru na proszek utartego ziarn dwadzieścia, zmieszay to wszystko, i rozdziel na rownych części cztery, co trzy godziny daway po iednym proszku w wodzie ciepłej. —

28.

Daway choremu *Salis polychrestis* po ćwierć łota, co trzy godziny, w ciepłej wodzie rozpuszczaiąc. —

29.

Weś mydła Weneckiego pułtory ćwierci łota, *Flo-rum sulphuris myrrhat*: ćwierć łota, przyley do tego *Elixir proprietatis* ile potrzeba; ugnieć i zrob z tego pigułki, po trzy ziarna ięczmienne ważące, daway choremu rano naczco i na noc, po cztery pigułki. —

30.

Weś Syropu polney Ruty, *Syrupi Fumariae* pięć łotow, wody pędzoney z ziela Rzerzuchy białey *Cochlearia* łotow cztery, wody pędzoney z kwiatu Bzowego łotow dwanaście. *Liquoris terrae foliatae tartari* pułtory

ćwierci łoła, umieszay wszystko dobrze, i co dwie godziny daway choremu, po dwie łyżki stołowe. —

31.

Weś *Salis polychresti* trzy ćwierci łoła, proszku *Jalapy pułtory* ćwierci łoła, ziela *Polney Ruty* w cukrze smażoney, *Conserva fumariae*, i *Rzerzuchy wodney*, także w cukrze smażoney, *Conserva nasturtii Aquatici*, *Syrupi radicum V. aperientium quantum satis*, umieszawszy to razem, niechay chory zażywa co trzy godziny po łyżeczce pełney od kawy. —

32.

Weś *Dryakwi Weneckiey* na koniec noża, rozmaćwszy ią w ciepłej wodzie, day choremu zażyć. — Lub weś powideł *piołunowych* albo powideł *Centuryi ziela*, *Extractum absinthii, vel Centauri minoris*, ćwierć lub poł łoła, day z wodą rozmaćwszy choremu zażyć, raz lub więcej. —

33.

Weś *glinki Ormiańskiej*, *Bolus armeni*, poł łoła, proszku *ziemi Japońskiej terra Cathechu* poł ćwierci łoła, *Syrupi diacodii*, trzy łoły, wody *Maczku polnego*, *Aqua florum rhoados* poł funta, wymieszawszy należycie, day choremu co godzina po trzy łyżki, zawdy wprzod zamąćwszy. —

34.

Weś *soku Aloesowego Aloes gummosae*, i *gumy amoniaku czystey*, oboyga po ćwierci łoła, *Mydła Weneckiego*

łot ieden, Oleyku kminkowego *Oleum foeniculi* dystylowanego, kropel sześć, umieszawszy należycie, rob małe piguleczki, iedno ziarno ięczmienne ważące, i daway ich pacjentce po dwadzieścia i cztery, dwa razy na dzień, to iest rano naczezo i na noc. —

35.

Wziąwszy Gleyty miałko ularley funt ieden, wsyp ią we flaszkę, i naley na nią octu łęgiego winnego funtow cztery, niechay tak moknie przez dni kilka, często łopatką mieszaiąc, potym wylawszy w tygiel nowy polewany wszystko, przystaw do ognia, gotuy zwolna na węglach, ustawnie mieszaiąc, aż czwarła część uwre, odstawiwszy, zley, maczay w tym szmatki, i przykładay, lub sikawką przepłukuy, takowy ocet nazywa się octem ołowianym, *Extractum Saturni*. — Lub do łyżki tego octu, przyley wody czystey kwartę, będziesz miał iak mleko, do okładania nim wszelkiego zaognienia, i zaczerwieniałego miejsca, takowa mieszanina nazywa się Mleko ołowiane, *Aqua vegeto mineralis, seu Goulardi*. —

36.

Weś Wapna niegaszonego świeżo upalonego półtora funta, naley na niego wody czystey kwart cztery, zamąciwszy, gdy się ustoi, po kilku godzinach zley, i w zatkaney flaszy choway do używania. —

37.

Weś żółtego wosku funt ieden, oleyku nasienia szaleiowego *Oleum hyosiami*, łotow osim, rozpuściwszy oboie na wolnym ogniu, i dobrze wymieszawszy, gdy tro-

chy nadstygnie, włoż nadgęstłego soku ziela Swinią wszą zwanego, *Extractum Cicuta inspissatum* łotow dwanaście, i na proszek utłuczoney, a w wygotowaniu Swiniey-wszy rozpuszczoney, i znowu wolnym gotowaniem nadgęstley *inspissatus* gummy amoniaku, łotow szesnaście, wymieszawszy wszystko należycie przy wolnym ogniu, przysyp proszku z ususzoney swiniey wszy, bardzo miałko utarłego, łotow szesnaście, wszystko razem wymieszay i schoway.

38.

Weś proszku *Antimonii crudi*, *Aethiopsis mineralis*, *florum Sulphuris*, wszystkiego po ziarn dziesięć, umieszawszy należycie, day pacjentowi z wodą, lub z ziołkami ieden łakowy proszek naczecz zrana, a drugi na noc. —

39.

Weś *Sulphuris antimonii aurati, tertiae praecipitationis*, *grana jii*. wody pędzoney meliśsowey prostey, łotow szesnaście. Octo-miodu zamorskiey cybuli *Oximell: squillitici* łotow dwa, umieszawszy wszystko, mąć, a daway co dwie godziny, po dwie, lub po trzy łyżki stołowe. —

40.

Weś *Aquilae albae, seu Mercurii dulcis*, ćwierć łota, zrob z tego podług przepisow nauki, *fiat lege artis* z ós rzodką białego chleba piguleczek dwanaście, z których co czwarty dzień na noc, zażyway po iedney piguleczce. —

41.

Węś Sadła Wieprzowego świeżo przetopionego niesolonego łotow cztery, miałko utłuczoney i przesianey siarki łotow dwa, proszku Salamoniaku ćwierć łota, wymieszay należycie. — Na iedno smarowanie bierze się tey maści czwarta część. —

42.

Wziąwszy ile się komu podoba Koperwasu Cypryjskiego, *Vitriolum de Cypro*, rozpuść go w wodzie dyszczowey, w tyglu glinianym polewanym, nad wolnym ogniem, gdy się wcale rozpuści, precedź przez bibułę, do precedzonego ley powoli *Spiritum salis amoniaci communis*, mieszaiąc, aż ta mieszanina weźmie na siebie śliczny kolor niebieski, *Coeruleus*, i niechay tak postoi. — Po upłynionych kilku godzinach, przyley do tego *Spiritum vini rectificatissimum* tyla, aż się wszystko zamąci, niechayże tak stoi iakowy czas, tedy na spodzie we flaszcze zaczną się ścinać małe krzystaliki koloru iasno niebieskiego, ktore precedzeniem przez bibułę potrzeba oddzielić, a schowane w inszą flaszeczkę, mocno czopkiem zatkać, i czekać, aż się kolor ich szafirowy, przerzuci na zielony, wtedy dopiero, tey Soli ziarn cztery, lub pięć, w trosze wody rozpuściwszy dla małych dzieci; dla starszych zaś coraz więcej przyczyniając, aż dla dorosłych, ziarn dwanaście, lub czternaście dawać można. — Nawet można dawać nie robiąc krzysztalów, za pierwszym zafarbowaniem się, kroplami, to uest: dla małych dzieci po dwadzieścia kropli, dla starszych coraz postępując, aż dla dorosłych ludzi, po osimdziesiąt lub po dziewięć-

dziesiąt kropli dawać można z wodą, trafiało się już, że po pierwszym zażyciu wcale wielka choroba ustawała, ale też i takowi bywali, którzy po kilka razy to lekarstwo zażywać musieli. — Lekarstwo to, prawie zawsze wymioty sprawia. —

43.

Weś *Assae foetidae* poł łota, *Gummi amóniaci depurati*, *gummi sagapeni*, oboyga po ćwierci łota, *Extracti aloes gummosi* poł łota, *Olei Sabini* ile potrzeba, by podług zwyczaju robić pigułki po trzy ziarna ważące, których raz zrana naczczu, łoż po południu o czwartej godzinie, i na noc spać idąc trzeci raz, po cztery zażywać należy. —

44.

Weś *Aquilae albae* ćwierć łota. *Diagrydii sulphurati* ziarn dwadzieścia przyławszy syropu rużowego ile potrzeba, ugnieść z tego trzy pigułki równe, przez trzy dni zrana, lub co trzeci dzień naczczu, daway po iedney. — Lub też zrobiwszy z tego pigułek sześć, daway po iedney lub po dwie, podług lat i sił, co trzeci dzień. —

45.

Weś proszku korzenia *Jalapy*, proszku korzenia *Kozłkiem* zwanego, *Valeriana seu Phu*, *Salis polychrestis*, wszystkiego, troyga po ćwierci łota, umieszawszy, wley w to *Oximellis squillitici*, łotow osim, zamieszawszy, daway po łyżce stołowej co trzy godziny, za każdą razą wprzod zamąciwszy. —

46.

Weś tłuczonego Imbieru, *Galanga major*, korzenia zębowego ziela *Pyrethrum*, każdego po łocie, gorczycy utłuczoney poł łota, gotuy to wszystko w wodzie w połkwartowym garczku, aż trzecia część wywre, przylawszy do tego trochy wina, precedź, i płucz tym często gębę. —

NB. Omyłką stało się, że dwarazy liczba 46, pisaną jest: atoli należy uważać czytelnikowi, że gdzie będzie wzmianka o kuracyach o używaniu płukania ust, to się ma rozumieć płukanie pod pierwszym Num: 46. gdzie zaś będzie wzmianka o smarowaniu, tedy się ma rozumieć następująca Recepta pod Num: 46. —

46.

Weś żywego srebra czyszczonego łotow dwa, Terpeptyny Weneckiey poł łota, i sadła wieprzowego przetapianego, łotow cztery, wszystko wymieszawszy należycie. —

47.

Weś suchego maieranu, kwiatkow lewandowych, kwiatkow konwaliowych, po poł łota, utrzey to iako nymieley, i przesiey przez rąbek, kapniey do tego kropel trzy oleyku gwoździkowego, wymieszawszy należycie, w flaszeczce schoway, i zatkay, zażyway każdego dnia tego proszku razy cztery, aż kichać zaczniesz. — Dla silnych ludzi, korzeń ciemierzycy czarney utarty, i zażywany, bywa także skuteczny. —

48.

Weś Mydła Weneckiego łot ieden, zeszkrobawszy go, rozpuść w kwaterce okowitki, w tygielku przy wolnym ogniu, przyrzuc do tego kamfory utartej, ile dwadzieścia ziarn ięczmiennych zaważy, wpuść do tego dwadzieścia kropel rozmarynowego oleyku, wymieszawszy należycie, smaruy tym udo bolesne, dwa lub trzy razy na dzień, dobrze nacieraiąc. — Ałoli to smarowanie nie służy na suchy bol, w którym parowanie utrzymymane być powinno. —

49.

Weś *Mercurii dulcis gran xjj.* wody z polney ruty *fumaria* pędzoney, funt ieden, syropu ruty polney łotow cztery, wymieszawszy razem, daway pacjentowi co trzy godziny po łyżek dwie stołowych pełnych. —

50.

Weś proszku Much Tureckich *Contharides* poł łota, duchu winnego najmocniejszego, *Spiritus vini rectificatissimi* półtora funta, zamąciwszy, niechay tak przez dwa dni moknie, potym precedziwszy, przyley Balsamu *Kopai-bae* łot ieden, proszku *Kochinellae* ćwierć łota, postaw w ciepłym mieyscu, niechay przez dni cztery moknie, potym precedziwszy, na zimnie w zatkaney flaszce choway. — Daie się tego lekarstwa w łyżce wody, zrazu po dwadzieścia kropli raz na dzień, a potym dwarzay, to iest rano i na noc, a potym się codzien zwolna przyczynia po kilka kropli, aż się doydzie do czterdziestu na ieden raz, a na drugi toż samo, i iuż się więcej przyczyniać nie na-

leży. — Atoli nie wszystkim to lekarstwo służy, komuby rznienie albo palenie w pęcherzu sprawiało, przestać mu go dawać. —

51.

Weś Magnezyi białey, ćwierć łota, proszku Rhabarbarowego dobrego, półtory ćwierci łota, mydła Weneckiego ile dziesięć ziarn zaważy, oleyku kminkowego kropel czterdzieści, *Olei tartari per deliquium*, kropli dziesięć, umieszawszy wszystko należycie, schoway we flaszce z szeroką szyką, mocno zatkawszy, daway dziecku po dwa lub po trzy razy na dzień, na koniec noża, to jest: ile dwadzieścia, lub dwadzieścia i pięć ziarn ięczmiennych zaważy. —

52.

Weś Czarciego guwna, *Assa foetida*, poł łota, *Extracti myrrhae aquosi*, półtory ćwierci łota, *Extracti Rhabarbari* ile potrzeba, zmieszawszy, rob z tego pigułki, po trzy ziarna ważące, i daway ich dwa razy na dzień, po osim. —

53.

Uwierć obranych ze skurki migdałów, ile się podobą, precedziwszy niechay tego mleka będzie funt, czyli niespełna pułkwarty, wleyże w to kamfory ćwierć łota, wprzod w trochy okowitki dobrze rozartey i rozpuszczoney, umieszawszy, daway pacjentowi co dwie godziny po dwie łyżki stołowe, zawdy wprzod zamąciwszy. —

54.

Weś mydła Weneckiego łot ieden, rozpuść go we dwóch kwaterkach wody, przysyp proszku Rabarbarowe-

go połtóry ćwierci łota, osłodź cukrem według potrzeby, i daway co dwie godziny po trzy łyżki stołowe, zawdy wprzod zamąciwszy. —

N. B. Omyłka stała się, że dwa razy liczba Num: 54. jest napisaną, atoli następująca Recepta pod tąże liczbą, tylko w powietrzu służy. —

54.

Weś listkow Ruty ziela, Szałwii, Mienty, Piołunu i Lewandy, każdego po iednym łocie, wsypawszy w flaszkę, naley na to Octu winnego iako naytęższego kwart dwie, zatkawszy mocno, postaw w ciepłym mieyscu, na dni cztery, potym zlawszy, przez bibułę precedziwszy, wley rozpuszczoney Kamfory w ten ocet łot ieden, zmieszawszy, mocno zatkay, lub zalep, chowaiąc do używania. — Otoż to iest Ocet czterech, lub siedmiu Złodzieiow, nazwany. —

55.

Wziąwszy garść pełną dzowych kwiatkow, wsyp ie w garczek polewany, przyłoż cztery łoty lub łyżkę pełną miodu przasnego, i octu łęgiego winnego łotow trzy, lub łyżek stołowych trzy, wley na to wody wrzącey połtóry kwarty, zamieszawszy należycie, nakryi, po upłynionym kwadransie, zley do używania zamiast innego napoiu. —

56.

Wziąwszy pełną łyżkę stołową ołowianego octu, pod Num: 35. opisanego, dwie takowychże łyżek okowitki, wley to w kwartę wody, utarłszy potym białego chleba,

ile potrzeba, zaleway tą wodą w tygielku, i rozgotuy na papkę, którą nie nadto gorąco, na mieysca zaognione przewinąwszy chustą, przykładay, a co stygnąć zacznie, odgrzeway. — Lub na dwie pełne garści ślazowych listkow, naley wrzącey wody kwartę, gdy wymokną, maczay w tym nalaniu płaty flanelowe, wygniołszy trochy, okładay niemi mieysca. —

57.

Weś wygotowania ięczmiennego, łyżek stołowych pełnych dwanaście, wley w niego Duchu siarczanego, *Spiritus sulphuris*, łyżek dwie, umieszawszy, daway po łyżce co godzina, lub iak tego potrzeba będzie wyciągała. —

58.

Weś świeżych listkow Szczawiu kwaśnego, garści trzy, masła młodego niesołonego, łotow dwa, utłukłszy szczaw przysław z masłem w tyglu polewanym do ognia, co gdy zwolna wezwre, przyłoż rozczyny chlebowey łotow cztery, wymieszay, i białek z iednego iaia wbiy w to, wymieszayże znowu należycie, przykładay ciepło, ale nie gorąco, na wrzod. —

Lub:

Miodu przasnego przetapianego wziąwszy łotow sześć, pieczoney w popiele cybuli łotow cztery, fig tłustych łotow sześć, przylawszy do tego trochy wody, zagotuy, a potym przysyp mąki z lnianego siemienia zmełtey, łotow trzy, i lnianego oleiu łotow cztery, wymieszawszy, smaruy tym płotno i ciepło przykładay. —

59.

Weś ćwierć funta Weneckey terpetyny, wbiy do niey dwa żułtki z iaiia bez białkow, i należycie wymieszay. —

60.

Wziąwszy oliwy funt ieden, białego czystego wosku łotow cztery, rozpuść to zwolna nad ogniem, wymieszay, a gdy zupełnie ostygnie, wziąwszy poł funta ołowianego octu Num: 35. przyleway zwolna w tygiel, mieszaiąc i wyrabiaiąc, aż wszystko razem wymieszasz, i wyrobisz. —

61.

Weś *Mercurii praecipitati rubri*, i nim po trosze posypuy mieysca wytrawienia potrzebujące, suchym fleytuszkim one nakrywszy, zwierzchu plastrem umocuy.

62.

Wziąwszy żułtego wosku łotow dwanaście, tyleż żywicy sosnowey, i tyleż szewskiej smoły, wszystko to w tyglu polewanym przy wolnym ogniu rozpuść i wymieszay, przyley oliwy poł funta, i sześć łotow terpetyny, precedź, a wymieszawszy należycie, przyrzuc do tego czystego kadzidla utartego łotow dwa, które gdy się rozpuści, znowu wymieszay. —

63.

Wziąwszy oliwy funtów dwa, w tyglu polewanym przystaw na wolny ogień, przysypuy zwolna przesianego bleywasu dobrego, funtów cztery, gotuy wolnym ogniem,

nieustannie łopatką mieszaiąc, czasami po trosze wpuszczając wody, by plaster nie zżułki i nie przypalił się, gdy już przyzwoitey gęstości nabierze, odstaw od ognia, a gdy przestygnie, porob wałki, i schoway. —

64.

Weś *Unguenti de Styrace*, łotow dwa, proszku Szpisglasu prostego *Antimonium crudum* ćwierć łota, wymieszay należycie. —

65.

Weś *Therebinthinae coctae* trzy ćwierci łota, *Mucilaginis gummi Arabici*, łot jeden, wody z kwiccia bżowego pędzoney, łotow osim, syropu ślazowego, łotow dwa, wymieszawszy należycie, daway po łyżce stołowey pełney, co trzy godziny. —

66.

Weś proszku korzenia Rabarbarowego co naylepszego, poł łota, *Resinae gwajaci* połtory ćwierci łota, *Aquilae albae* ziarn dziesięć, *et cum sufficienti quantitate Therebinthinae venetae, fiant lege artis pilulae, singulae granorum trium.* —

67.

Weś proszku salitry czyszczoney, i cukru na proszek utartego, oboygą po łotow dwa, kamfory utartey, ile osim ziarn jęczmienia zaważy, wymieszawszy to razem, i rozdzieliwszy na osim proszkow równych, day choremu co trzy godziny proszek jeden, w wodzie rozpuszczany. —

68.

Weś proszku Salamoniaku czystego łotow dwa, octu

winnego poł kwarty, i rozpuść go w nim należycie, maczaj w tym płaty flanelowe, i ciepło okładaj. —

69.

Weś oleyku dystylowanego Jałowcowego ćwierć łota, oleyku terpetynowego, lub *Balsami sulphuris Therebinthinati*, poł ćwierci łota, zmieszawszy oboje razem, daway po osim, lub po dziesięć kropli, trzy razy na dzień. —

70.

Weś *Tincturae antimonii acris* łot aeden, *Balsami copaibae* ćwierć łota, *Liquoris anodyni mineralis* kropli dwadzieścia, zmieszawszy, daway po kropli sześćdziesiąt, lub po siedymdziesiąt, dwa, lub trzy razy na dzień. —

71.

Weś żywego srebra jako nayszystszego ćwierć łota, proszku gumy Arabskiej trzy ćwierci łota, mieszaży w moździerziku marmurowym tak długo, aż się wszystko dobrze utrze i wymiesza, i będzie popielato wyglądało, do czego masz przylewać zaraz z początku mieszania, syropu polney ruty po trosze, aż iey cztery łoty wymieszasz, przyleżyże potym wody kopru Włoskiego *foeniculum* poł funta, wymieszawszy to wszystko należycie, daway pacjentowi po dwa, lub po trzy razy, na dzień, po pełney łyżce stołowej, wprzod za każdą razą zamąciwszy, po zażyciu każdym, mlekiem słodkim popić można. —

72.

Weś *Mercurii sublimati corrosivi grana sex*, rozetrzyj i rozpuść iako najlepší w moździerziku kamiennym z go-

rzalką, ktorey ma być funt, czyli poł kwarty, zrana naczco, i na noc, zamąciwszy, zażyway po iedney stołowej łyżce pełney. — NB. Nie waź się po więcey zażywać, bo się struiesz i umrzesz. —

73.

Wziąwszy ćwierć łota *Mercurii sublimati corrosivi*, trzy go w moździerzku szklanym lub kamiennym, do iako naydoskonalszego rozłarcia z wodą wapienną Num: 36. świeżo zrobioną, ktorey funt, czyli poł kwarty być ma. —

74.

Weś sadła wieprzowego przetapianego niesolonego i iuż zastygłego, łotow 4. żywego srebra czystego, łotow dwa, mieszay w moździerzku kamiennym, tak długo, aż się zupełnie z sobą wymieszay i wyrobi, ktorey to maści na iedno smarowanie, bierze się osmą część. —

75.

Weś ziela świnięy wszy *Cicuta*, i kwiecica bzowego, oboygą zarowno ile ci się podoba, posiekawszy ziele, umieszay z kwiatem, zaley wrzącą wodą, atoli niezbyt wiele iey lejąc, nakryi, niechay przez kwadrans pod nakryciem stoi, połym precedź, i do każdego poł kwarcia tego precedzenia, przykładay miodu czystego przasnego łot ieden, takowym płokaniem przepłukuy gardło kilka razy na dzień. —

76.

Weś *Extracti aconiti grana duo*, cukru na proszek utarłego poł łota, mieszay bardzo długo oboie w moździe-

rzyku marmurowym, aż się z tego zrobi proszek trochy szarawy, ale bardzo miałki, takowego proszku ludziom dorosłym daway rano naczczo z wodą, a drugi raz na noc, po ziarn dziesięć, to jest: ile ziarn pieprzowych dziesięć zaważy, skutkuie ten proszek przez poty, i przez obfite stolce, młodym dzieciom daway po ziarn pięć, lub sześć, a mocney konstytucyi ludziom, przyczyniać możesz po mału aż do ziarn dwudziestu, a to nigdy więcej, bobyś miasto kuracyi, pacyenta otłuł. — Służy tedy ten proszek, na Zimnicę czyli Febrę Trzeciaczkę i Czwartaczkę, na suchy bol kulszowy i obłędliwy, na guzy, na gule, na węzły, na wola, na gruczoły po szyi, po gardle, po głowie, po piersiach, i po ciele się robiące, na rumatyzmowe bole, na kołtonowe czyli goźdzcowe łomania i bole, na ustrzały i na puchnienie kości, na zadawniony tryper, na osutkę, lub liszaię z lubieżney przyczyny po ciele rzucające się, na zateżenie i bezwładność członka ktorego lub kółku, czyli na zarośnienie stawu iego *Anchylosis*, atoli nie koniecznie każdej konstytucyi ten proszek służy, i nie każdemu koniecznie pomaga. — Ostrzegam ieszcze raz, abyś z tym proszkiem ostrożnie podług przepisu sobie postępował. —

77.

Weś wina Ryńskiego dobrego starego kwartę nowej miary, weś jagod bżowych suszonych łółow pięć, utłucz ie dobrze, i wysp w to wino, niechay tak przez dni trzy na ciepłym mieyscu mokną. — Tego wina daway pacyentowi zrana naczczo, szklaneczkę, po którym wypitym niechay ieszcze zgodzinę poleży w łóżku, toż samo i idąc

spać, ma szklaneczkę wypić, a miawszy drugą kwartę wi-
na na pogotowiu, co tamtego pacjent upiie, tyła znowu
przylewać będziesz, po wypiciu tedy takowym sposobem
obydwoch kwart wina, wielą pacjentom puchlina zginę-
ła. —

Trafiło mi się, a to nad spodziewanie moje, mieć
lakowego pacyneta, ktoremu przepisawszy proszek do
zażycia, żem podobno zapomniał powiedzieć mu, iż
go z wodą zażyć potrzeba, pacjent też nie domyślił
się tego, i wsypał suchy w gębę, ale go żadnym spo-
sobem połknąć nie mógł, któżby się spodziewał tak
wielkiej nierostropności? — Podobnież i tutaj, gdy ci
wyidzie iedno lekarstwo, nie rozumiey, że się go iuż
więcey zażywać nie godzi, ani nie mow: *Wyżyłci
wszystko, ale mu nic nie pomogło*, owszem każ zro-
bić tyła drugie, trzecie, albo i więcej, ktore pacjent
niechay wyżyie, to być może, że mu pomoże. —

w Kaliszu,
w Drukarni J. O. Xcia Jmci Prymasa.
Roku 1793.

REIESTR LEKARSTW.

Ile razy w tym Reiestrze między Receptami wspominać się będzie o łołach, tyle razy można za każdy łoł wody, brać mierną łyżkę stołową, gdyż łyżka mierna, pospolicie w sobie zwykła łoł wody trzymać. —

Num: 1.

Weś z Aplyki proszku *Tartari Emetici grana jii*, rozpuściwszy wodą na końcu łyżki blaszaney, wypiy, popiwszy trochy ciepłą wodą. — Lub gdy chcesz aby ten proszek był trochy mocniejszym, doday do niego proszku winney soli *Cremor tartari grana jii*. lub *grana vj*. zmieszawszy, zażyi iak wyżey. —

2.

Weś *Tartari Emetici grana jii*. *Salis polychresti grana xxx*. wody czystey łołow ośm, syrppu ślazowego łoł ieden, wymieszawszy należycie, daway choremu po łyżce stołowej co kwadrans, aż się wymioły ruszą, które gdyby słabe miały być, możesz ieszcze dać łyżkę, atoli pospolicie

TREŚĆ PODZIAŁOW.

Ucinek I.

- O Ciekączce, *de Pollutione*, i o Nosaciźnie czyli Tryprze,
lub Rzerzączce, *de Gonorrhæa*

Ucinek II.

- O znakach dościgłego Trypru

Ucinek III.

- O Dymienicy, *de Bubone*

Ucinek IV.

- O nabrzmieniu Jąder, *de Testium tumore*

Ucinek V.

- O Stuleyce i o Załupce, *de Phymosi et Paraphymosi*

Ucinek VI.

- O Grzybkach, Figach, i innych rankach, Szankrem zwa-
nych

Ucinek VII.

- O zupełnie dościgłej Franczy

stach stojących oddawani, zachwyciwszy wprzod sami tey zarazy w Miastach, idąc za urlopami na Wsie, oneż roznoszą z sobą, i nią Włościanki zarażają. — Takowemi przyczynami pobudzonym będąc, dla poratowania ubogich Włościan, nędzne w zarazie takowey prowadzących życie, ten Przydatek o Lubieżney Chorobie, przyłączam. —

Dobłąby rzeczą było, by mając który żołnierz iść za Urlopem na Wieś, czy to na długi, czyli też na krotki czas, by wprzod od Felczera był rewidowanym, którego znalazłszy Felczer zarażonym, nie iuż za Urlopem, ale go do Lazaretu zaprowadził. —

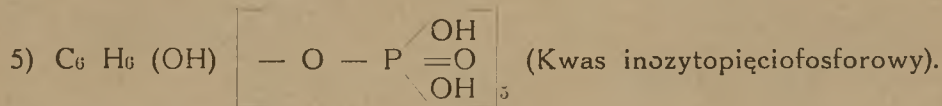
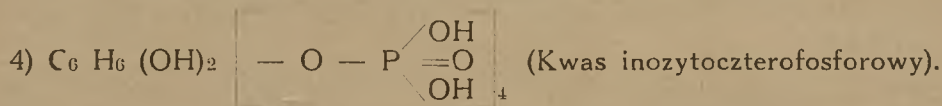
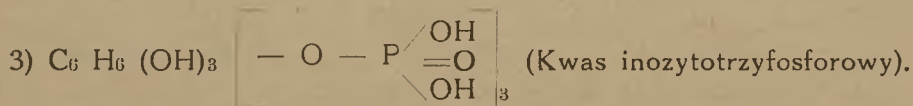
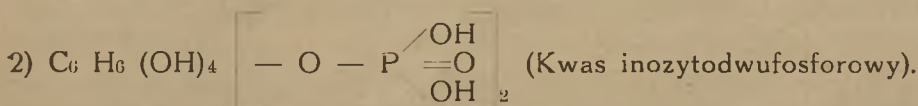
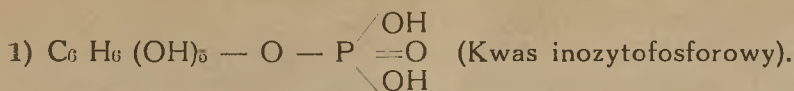
Ten cały przydatek nie tak dla Włościan, którzyby się sami kurować nie potrafili, iako bardziey dla Cyrulikow, po Dworach służących, lub po Wsiach kuracyami się Włościan bawiących, napisałem. —

UCINEK I.

o Ciekączce, *de Pollutione*, i o Nosaciznie czyli Tryprze, lub Rzerzączce, *de Gonorrhoea*.

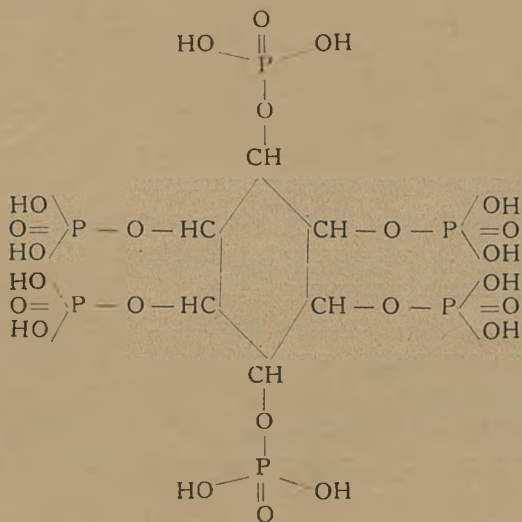
Ciekączka nie iadowiła miewać zwykła swoy początek z lubieżnego członkow wstydlivych dotykania się, czyli roziątrzenia onych, ze zbyt żywych wyobrażeń spraw wszetecznych, wystawianych sobie, z osłabienia zawałek zastępowych *glandulae prostatarum*, to z osłabienia pęcherzykow nasiennych, *vesiculae seminales*, to ze zbytęcznego spółkowania, to z samogwałtu w zwyczaj obroconego, a wtedy iuż nasienie cienkie i wodniste płynie, lub ciękłość zastępow, z obwisłego nawet członka, moczową rurką *ex Urethra*, bez naymniejszego bólu i nabrzmiałości,

Przedstawiają się one następująco:



Dzięki pracom Wintersteina (10), Andersona (11) ostatecznie przyjęto, że kwas fitynowy jest kwasem inozytosześćiofosforowym.

W ten sposób wzór strukturalny kwasu fitynowego będzie przedstawiał się następująco:



Dane te zostały stwierdzone przez syntezę kwasu fitynowego, dokonaną przez Contardiego (12).

Do chwili obecnej synteza kwasu fitynowego, t. j. kwasu inozytosześćiofosforowego w warunkach fabrycznych jest niemożliwa.

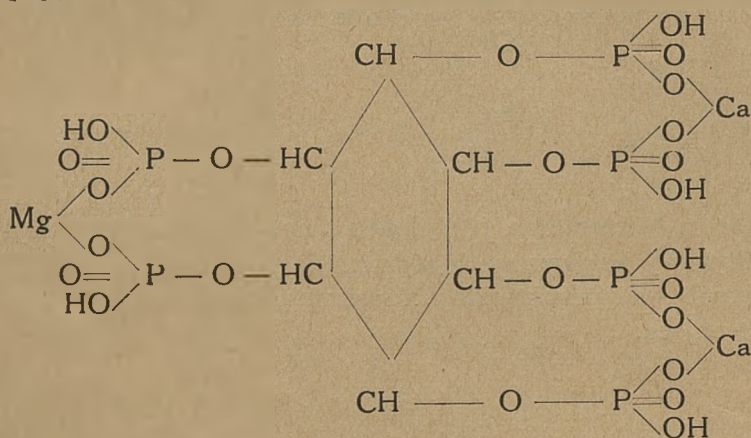
Dotychczas inozyt otrzymuje się jedynie z nasion roślin aleuronowych przez zmydlenie związków inozytofosforowych.

Właściwości chemiczne kwasu inozytosześciofosforowego są następujące: jest to płyn gęsty o zabarwieniu żółtawym, jest łatwo rozpuszczalny w wodzie w dowolnym stosunku; nie rozpuszcza się w eterze, chloroformie, trudno w alkoholu.

Kwas fitynowy jako kwas wielozasadowy ($S_6 H_{18} O_{24} P_6$) daje cały szereg soli kwaśnych obojętnych i podwójnych. Ponadto istnieje możliwość istnienia soli o budowie izomerycznej.

Nas interesuje skład chemiczny soli dwuwapniowo - magnezowej kwasu fitynowego t. j. fityny ($C_6 H_6 O_{24} P_6 Ca_3 Mg_3$).

Według S. Otolskiego jej wzór strukturalny przedstawia się następująco:



Oczywiście w preparatach farmaceutycznych, będących w sprzedaży, fityna, względnie ta, lub inna sól kwasu inozytosześciofosforowego znajduje się w ilościach po pierwsze mniejszych, a następnie mamy do czynienia nie tylko z samą fityną, ale z całą grupą ciał fitynowych — fitanów, przedstawiających rozmaite stopnie estryfikacji inozytu aż do kwasu inozytosześciofosforowego włącznie.

Określenie wartości preparatu zgodnie z wymaganiami naszego prawodawstwa farmaceutycznego wyrażać się będzie określeniem ilości inozytu w danym preparacie.

Dla określenia ilości inozytu najczęściej stosowana jest metoda J. Bieleckiego i Sztencla (13), polegająca na hydrolizie połączeń inozytofosforowych i wyzwoleniu wolnego inozytu.

Metoda polega na ogrzewaniu 5 gr. preparatu w 20 cm³ 10% kwasu solnego w ciągu 8 godzin w rurze zatopionej do 140°.

Przesącz odparowuje się, dodając pięciokrotnie po kilka cm³ wody w celu usunięcia kwasu solnego. Odparowywanie trwa bardzo długo, gdyż w miarę zgęszczania się roztwór przyjmuje postać syropu.

Suchą pozostałość rozpuszcza się w kilku centymetrach sześciennych wody, przesącza i dodaje 150 cm³ alkoholu bezwodnego. Wypada osad, który następnego dnia, po odstaniu się, odsącza się i wytrawia wrzącym kwasem octowym. Rozczyn otrzymany przesącza się na gorąco. Po ostygnięciu, wydziela się substancja krystaliczna, złożona z dwójakiego rodzaju kryształków — przedstawiająca inozyt.

Badania Ginzburga i Wajsa (14) nad zawartością inozytu w preparatach farmaceutycznych, mających prawo debitu w Polsce, przedstawiają się następująco:

WYNIK HYDROLIZY:

Nazwa preparatu	Cechy zewnętrzne
Fityna	Ciecz żółta przezroczysta
Phosphit pulv.	Ciecz żółta, przezroczysta, nieznaczna ilość części zwęglonych (wyraźne ślady)
Phosphit sol.	Ciecz żółtawa, przezroczysta, z minimalną domieszką części zwęglonych
Fytonal	Ciecz żółtawa i spora ilość części zwęglonych

INOZYT SKONSTATOWANO WE WSZYSTKICH PREPARATACH:

Nazwa preparatu	Stosunek do polaryzacji	Odczyny Schere- ra, Galloisa i De- nige'a na obecność inozytu	Punkt topliwości inozytu
Fityna	Inozyt optycznie nieczynny	dotądnie	216° — 217°
Phosphit sol.	idem	idem	216° — 217°
Fytonal	idem	idem	215° — 217°
Phosphit pulv.	idem	idem	218° — 220°

Badania szczegółowe nad zawartością wody, fosforu, wapnia magnezu przez tychże autorów przedstawiają się następująco:

	Fityna	Phosphit sol.	Phosphit pulv.	Fytonal
Wilgoci	4,56%	8,94%	13,35%	10,03%
Fosforu ogóln.	20,91%	19,35%	16,33%	16,40%
W produkcie bezwodnym	21,92%	21,25%	18,81%	18,23%
Fosforu organ.	15,25%	16,48%	11,32%	10,03%
W produkcie bezwodnym	15,97%	18,09%	13,06%	11,81%
Popiołu	65,73%	58,65%	58,70%	61,01%
Wapnia	12,33%	9,15%	6,61%	10,54%
Magnezu	1,9%	2,77%	6,65%	3,14%
Inozytu	15,42%	12,82%	10,17%	8,74%

E. Wajs i Ginzburg w swej pracy bardzo treściwej, pomimo to zawierającej dużo materiału rzeczowego (Związki inozytofosforowe. Warsz. Czasop. Lekarskie Nr. 19. 1931 r.), wyprowadzają cały szereg rzeczowych uwag i spostrzeżeń.

Autorzy ci uważają fitynę, fytonal i phosphit za związki jednakowo wartościowe dla ustroju bez względu na rozpuszczalność czy też nierozpuszczalność w wodzie wyżej wymienionych preparatów i dowodzą, że związki inozytofosforowe nierozpuszczalne w ustroju przechodzą w związki inozytofosforowe rozpuszczalne.

Autorzy ci stwierdzają:

„...zasadniczo, że fytonal jest również nierozpuszczalny w wodzie jak i phosphit plv. w przeciwieństwie do fityny, a tem samem nie może być uważany za środek identyczny z fityną, a może być (i rzeczywiście tak jest) za środek prawie identyczny z phosphitem.

Najstarsza i najlepiej, być może, ustalona metoda otrzymywania fityny pozwala otrzymać preparat w stanie zupełnie czystym. Na tym samym poziomie należy postawić oba rodzaje fosfitu, gdzie domieszka produktów pobocznych jest w postaci „śladów“ i dalej wreszcie fytonal“.

Początek nowej epoki w dziejach lecznictwa — to utrwalone preparaty roślinne. Takim utrwalonym preparatem jest Mutabor-Rawski złożony wyciąg w postaci kropel. Leczy radkalnie: biegunkę, uporczywe rozwolnienia, katar kiszek oraz nerwicę narządów trawienia. Skład główny: Apteka Magistra J. Rawskiego. Warszawa, Marjańska 12 (róg Twardej).

S. Otolski w swej bardzo szczegółowej pracy, na którą powołuje się w pracy niniejszej bardzo często, daje na zakończenie zestawienie porównawcze danych analitycznych preparatów inozytofosforowych, znajdujących się w obrocie handlowym w Polsce, lecz bez uwidocznienia nazwy preparatu.

Część tych danych dla porównania przytaczamy niżej (w nawiasie cyfry, otrzymane przez Ginzburga i E. Wajsa):

Wilgoci 4,56% (4,56%); 15,9% (13,35%); 13,9% (10,03%).

Popiół 65,7% (65,73%); 55% (58,70%); 65% (61,01%).

Wapnia 12,3% (12,33%); 9,5% (9,15%); 12% (10,54%).

Magnezu 1,9% (1,9%); 2,6% (2,77%); 5,8% (3,14%).

i t. d. i t. d. i t. d.

Wyniki te są zbliżone.

Znaczenie odkrycia związków fitynowych — fitanów (Jegorow, S. Otolski) ma duże znaczenie dla chemii organicznej. Fitany są ogniwem w łańcuchu związków fosforowych, są bliskie do nukleoalbumin.

Jeżeli ciężar cząstkowy kwasu fitynowego przyjąć za 660, to ciężar różniczkowy fityny wyrażać się będzie cyfrą 678. Fityna jest jednym z najwięcej rozpowszechnionych związków fosforowych w świecie roślinnym. Ryż, pszenica, jęczmień, hreczka, żyto, konopie, rzepak, proso, groch, fasola, owies, kakao, kukurydza, orzechy, kapusta, buraki, nasiona jodły, łubinu, słonecznika, soczewicy, brukiew, lucerna, winogrona, nasiona ogórków i t. d. i t. d. zawierają fitany.

W świecie zwierzęcym fityna została również odkryta (mięso, mleko, jajka i t. d.).

Sposobów otrzymywania fityny i oczyszczania istnieje kilka. Różnią się one w szczegółach, zasadnicze jednak założenia pozostają bardzo zbliżone do siebie. Trzeba odróżnić jeszcze metody otrzymywania związków inozytofosforowych dla celów laboratoryjnych i metody otrzymywania związków inozytofosforowych w ilościach masowych dla celów produkcji farmaceutycznej. Być może, że te drugie sposoby znacznie się różnią od pierwszych, w każdym bądź razie, stanowią one tajemnicę fabryczną i są ze zrozumiałych powodów chronione wieloma patentami.

Chroniony przez opatentowanie sposób otrzymywania fityny przez Posternaka (cyt. w/g S. Otolskiego) przedstawia się następująco.

Surowiec musi być odpowiednio rozdrobniony i pozbawiony substancyj tłuszczowych za pomocą odpowiednich rozpuszczalników (eter zwykły, eter naftowy i t. p.).

Następny etap polega na maceracji przedwstępnej surowca przez moczenie w słabym roztworze ługu, w przeciągu dwóch godzin. Patent Posternaka zawiera następującą proporcję:

100 kg. surowca, 300 litrów wody z dodatkiem 0,3% ługu sodowego.

Po upływie 2 godzin dolewa się 6 — 7 litrów technicznego HCL, mieszając często zawartość naczynia.

Nie należy stosować kwasu mniej stężonego, celem uniknięcia rozpuszczenia fityny przez obecne w surowcu zczyny, powodujące swem działaniem rozszczepianie fitanów, co tem samem może wyraźnie zmniejszyć wydajność surowca (rzecz pierwszorzędnej wagi przy fabrykacji masowej).

Działanie kwasem więcej stężonym również nie jest zbyt pożądanę, gdyż powodować może ekstrakcję produktów ubocznych, całkowicie zbyteczną.

Oddziela się po upływie kilku godzin wylugowany surowiec i na świeżo dodaje się 150 — 200 litrów zakwaszonej wody. W ten sposób otrzymuje się w sumie około 400 litrów roztworu, zawierającego około 80% całkowitej ilości fosforu, znajdującego się początkowo w surowcu.

Strącanie fityny z płynów poekstrakcyjnych odbywa się za pomocą najrozmaitszych środków (amoniak, ług, węglan sodu, wodorotlenek wapnia, wodorotlenek baru, octan baru, alkohol, aceton).

Otrzymany produkt jest fityną nie zupełnie czystą, gdyż zawiera znaczne ilości fosforanów nieorganicznych, kwestją oczyszczenia fityny od tych dodatkowych produktów fabrykacji jest kwestją bardzo trudną i do tej pory niezupełnie opanowaną, gdyż wszystkie z obecnie istniejących preparatów oprócz fityny, wykazują domieszkę rozmaitych ilości nieorganicznego fosforu.

PIŚMIENNICTWO.

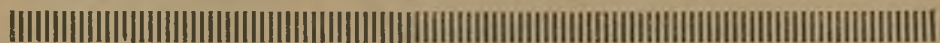
- 1) *Rozenthaler*, cyt. w/g E. Wajs i Z. Ginzburg. Warsz. Czas. Lek. 19. 31.
- 2) *Huchard*. l. c.
- 3) *Nencki*. l. c.
- 4) *Wagner*, cyt. w/g A. Krasuski. Medycyna 32. 1928.
- 5) *Rohman*, cyt. w/g O. Hammarsten. Lehrb. der phys. Chemie 1914.
- 6) *Mac Collum*. Osborne, Hart. l. c.
- 7) *Starkenstein*. Kraus Brugsch. B. 1. 1919.
- 8) *S. Posternak i Giakoso*, cyt. w/g E. Wajsa i Z. Ginzburga.
- 9) *S. Otolski*.—Związki inozylofosforowe. Monografia 1931. Nakł. P. T-wa Chem.
- 10) *Winterstein*, cyt. w/g S. Otolskiego.
- 11) *Anderson*, l. c.
- 12) *Contardi*, l. c.
- 13) *J. Bielecki i Stencel*, cyt. w/g E. Wajsa i Z. Ginzburga.
- 14) *E. Wajs i Z. Ginzburg*. — Warsz. Czas. Lek. 19. 1931.

NOWE BADANIA NAD OBIEGIEM JODU W PRZYRODZIE I USTROJU LUDZKIM ORAZ NAD DZIAŁANIEM FIZJOLOGICZNYM TEGO PIERWIASTKA.

W zakresie przemiany jodowej w ustroju ludzkim i w przyrodzie oraz w zakresie wiadomości naszych o działaniu fizjologicznym jodu, ostatnich kilka lat zdołało przysporzyć nam szereg nowych faktów. Dzięki rozpoczętym w 1923 r. badaniom chemika szwajcarskiego, v. *Fellenberga*, które były następnie prowadzone przez *Lindego*, *Stocklasa*, *Scharrera*, *Schwanbolda* i in., rozbudowany został obraz obiegu jodu w przyrodzie.

Przez wietrzenie pokładów kamienia w wysokich górach wydostający się jod przenika częściowo do wody rzek, częściowo zaś do powietrza. Jod, który zawarty jest w wodzie rzecznej, podlega w drodze do morza rozmaitym przemianom. Zostaje on wchłonięty przez żyjące w wodzie słodkiej zwierzęta i rośliny, podlega rozkładowi drogą katalizy i dostaje się do powietrza. Największą ruchomą rezerwą jodu jest morze, przyczem znaczną część tego pierwiastka wchłaniają organizmy morskie, które stanowią pewnego rodzaju filtr dla jodu, przeprowadzający go do związków organicznych. Droga adsorpcji przeważnie dostaje się jod ze zwietrzałych pokładów kamiennych do ziemi, z której czerpią go rośliny i zwierzęta; zarówno jedne, jak i drugie mogą go pobierać częściowo i z powietrza, będącego dość znacznym rezerwuarem tego pierwiastka. Porosty i algi, szczególnie obfitujące w jod, nieświadomie już przed dwoma tysiącami lat używane były przez Chińczyków przeciwko wolu.

Człowiek, jako jedno z ogniw ogólnego obiegu jodu w naturze, otrzymuje swój jod przeważnie przez spożywanie pokarmów roślinnych i zwierzęcych, w mniejszym zaś stopniu z powietrza. Wydzielanie się jodu z ustroju ludzkiego odbywa się przez mocz, w nieznacznych ilościach



Początek nowej epoki w dziejach lecznictwa — to utrwalone preparaty roślinne. Środek przeciwko uporczywym kaszłom, nieżytowi dróg oddechowych i kokluszowi Danutoł-Rawski idealnie leczy. Przyrządzony z odpowiednich świeżych roślin, przez utrwalenie w stanie świeżym utrzymanych, jest preparatem roślinnym i jako taki niczem niezastąpiony. Skład główny: Apteka Magistra J. Rawskiego. Warszawa, Marjańska 12 (róg Twardej).

również przez kał, pot, śluz z nosa. Przemiana jodowa w normalnych warunkach żywienia znajduje się u człowieka zwykle w równowadze i cyfry są bardzo małe, wynoszą bowiem w milionowych częściach grama od 15 do 200. —

Dzięki badaniom *Sturma*, zostały poznane stosunki, panujące w ustroju pod względem rozmieszczenia jodu w różnych organach i w krwi. Jeżeli do r. 1914 uważano, że krew człowieka normalnego jodu nie zawiera, to obecnie wiadomem jest, z wszelką pewnością, że pierwiastek ten jest stałą częścią składową krwi. Pod wpływem podawanego jodu można czasowo zwiększyć jego zawartość we krwi; podlega ona wogóle wahaniom w zależności od pory roku, od cyklicznych zmian w układzie płciowym kobiecym, od farmakologicznych podrażnień wegetatywnego układu nerwowego.

Jod w ustroju ludzkim znajduje się przeważnie w połączeniu organicznym. Pod względem procentowym najbogatszym w jod narządem jest oczywiście tarczyca, która przewyższa tysiąckrotnie co do zawartości tego pierwiastka mięśnie i kości i jest w stanie syntetyzować dostarczany jej z krwią jod do tyreoglobuliny czyli ciała białkowego, jod zawierającego. Z tyreoglobuliny udało się wyodrębnić tyroksynę, która daje się również i sztucznie syntetyzować. Wiadomo, że sprawa tarczycy i zawartego w niej jodu została w ostatnich czasach bardzo dokładnie wyjaśniona. Z innych narządów ustroju ludzkiego dużą względnie zawartość jodu wykazuje przeważna część gruczołów o wydzielaniu wewnętrznym, jak gruczoły przytarczowe, przysadka mózgowa, jajniki, nadnercza i grasicca.

Systematyczne badanie obiegu jodu w żywej i martwej naturze otworzyło przed nami niezmiernie ciekawy horyzont, który nie tylko ciekawy jest dla biologa, ale może być również stosowany z pożytkiem i w lecznictwie, gdyż znacznie ułatwić może racjonalne stosowanie jodu jako leku. Najlepszym przykładem są tu wyniki zapobiegania w ołu i nowoczesna terapia choroby Basedowa.

Ale badania nad działaniem jodu posunęły się jeszcze dalej. W roku 1927 prof. *Guggenheimer* i *Fisher*, stosując metodę doświadczalną *Atzlera* i *Franka*, mogli stwierdzić na izolowanym sercu kota rozszerzające działanie jodu na naczynia wieńcowe. To działanie występuje jednak dopiero przy bardzo silnych rozcieńczeniach jodku sodu, rozcieńczeniach, jakie dawniej nie były stosowane, jak np. 1 : 5 milionów. Wyniki tych badań doświadczalnych odpowiadają powyżej przytoczonym wynikom badań *Weila* i *Sturma*, dotyczących normalnej koncentracji jodu w krwi ludzkiej, która wynosi 1 : 8, względnie 1 : 12 milionów. Dolna granica rozczyńców jodowych, jakie okazały się czynnymi w doświadczeniach *Guggenheimera* i *Fishera*, leży nieco powyżej ilości

tego pierwiastka w normalnej krwi ludzkiej. Dotychczas brak było dowodu doświadczalnego, że jod może mieć wpływ na układ krwionośny, nawet w schorzeniach pochodzenia niekilowego; obecnie stworzona została podstawa, która wskazuje na bezwzględność celowości podawania jodu w początkowych okresach zwapnienia naczyń, w których na pierwszy plan występują zmiany czynnościowe w ściankach naczyń.

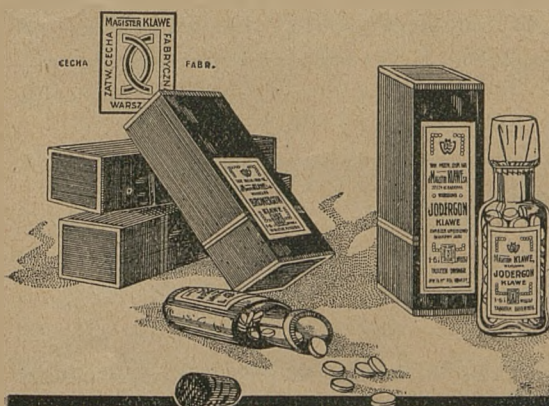
Nietylko w obrębie naczyń wieńcowych serca, ale również i w naczyniach obwodowych, silnie rozcieńczone roztwory soli jodowych wywołują wybitne wzmoczenie szybkości przepływu krwi oraz wyraźne obniżenie krzywej ciśnienia. Podobnie, jak roztwory soli jodowych, zachowują się również, jak to wynika z doświadczeń *Guggenheimera* i *Fishera*, i organiczne związki jodu, z tą różnicą, że w tym ostatnim wypadku optimum działania występuje nieco szybciej, już po upływie pięciu minut.

Liczne i długotrwałe badania doświadczone wzmiankowanych autorów wykazały, że z pomiędzy różnych anjonów tylko sole jodu i bromu, a także związki organiczne tych pierwiastków, wywołują w sposób wybitny i jednobrzmiący rozszerzenia naczyń.

W ciągu ostatnich dwóch lat ogłoszone również zostały wyniki badań *Pincussena* i jego współpracowników, dotyczące stosunków przemiany bromowej do jodowej. Z doświadczeń tych wynika między innymi fakt, że organizm według nieznanego nam jeszcze zasad czerpie to z jednego, to z drugiego halogenu i użytkowuje je to w organicznej, to w nie-

JODERGON i BROMERGON

MAGISTRA KLAWE



JODERGON — ZWIĄZEK JODOWO-ORGANICZNY. NIE UPOŚLEDZA TRAWIENIA, NIE DRAŻNI ŻOŁĄDKA, STOSUJE SIĘ: W CHOROBY SERCA, NACZYŃ, BŁONY SUROWICZEJ, NARZĄDÓW ODDECHOWYCH, KILE, DNIE I OTYŁOŚCI.

TABLETKA = 0,05 J.

BROMERGON — BROMOWO-ORGANICZNY ZWIĄZEK, STOSUJE SIĘ: PRZY PADACZCE, HISTERJI, PŁASAWICY, DYCHAWICY NERWOWEJ, BEZSENNOŚCI, BÓLACH GŁOWY, NERWICY SERCA i T. P.

TABLETKA = 0,1 Bc

LITERATURA ORAZ PRÓBY NA ŻĄDANIE

TOWARZYSTWO PRZEMYSŁU
CHEMICZNO-FARMACEUTYCZNEGO

d. **MAGISTER KLAWE**, s.a., WARSZAWA.

DRUGI WYDANIE C. O. P. 6. KRAJOWYCH WARSZAWY

organicznej postaci. Szczególnie zasługuje na uwagę to, że w krwi pojawia się po podaniu obu halogenów w połączeniach organicznych dwa razy więcej bromu, aniżeli przy stosowaniu soli mineralnych tych pierwiastków.

Z powyższych wywodów wynika ten fakt ważny dla lecznictwa, że wskazania do podawania preparatów jodu i bromu zyskały i na ścisłości i na pewności. Dotyczy to przede wszystkim jodu, którego związki organiczne zyskały nową podstawę, a także rozszerzone zostały wskazania dla t. zw. dawek minimalnych, które dotychczas z powodzeniem stosowane były w leczeniu i zapobieganiu chorobie wola. Zdobyło sobie również większe prawo obywatelstwa jednoczesne podawanie jodu i bromu w połączeniu organicznem *).

PIŚMIENNICTWO:

1. *Lunde*, Wiener Klin. Wochen. Nr. 1, 1928.
2. *Fellenberg i Lunde*, Biochemische Zeitschr. 1926, tom 175, 162; tom 187, 1927.
3. *Scharrer*, „Biochemische Studien über Jod“, odczyt na Zjeździe Związku Chemików niemieckich w Dreźnie, 1928.
4. *Sturm*, Klin. Wochenschr. 1931, Nr. 36.
5. *Guggenheimer i Fisher*, Klin. Woch. 1927, Nr. 8; Zeitschr. f. exp. Med. 54 i 58; Arch. exper. Pathologie 126; Klin. Wochenschr. 1931, Nr. 21.
6. *Pincussen*, Klin. Wochen. 1931, Nr. 37.

*) Niedawno wprowadzone przez Firmę d. Magister KLAWE minimalne tabletki jodu w połączeniu organicznem t. zw. „JODERGON minimal“ nadają się szczególnie do stosowania w myśl wyłuszczonych powyżej linii wytycznych.

REFERATY Z CZASOPISM OBCYCH.

STOSOWANIE MIEJSCOWEGO ZNIECZULENIA W OPERACJACH GINEKOLOGICZNYCH.

(Fortschritte der Therapie, Jahrg. 7, H. 13, p. 414 — 415, 10 Juli 1931).

Dr. Johannes Keip, Berlin — Wittenau, opierając się na spostrzeżeniach Abla (s. d. Ber. 1931/II, p. 791) i pracy Heinego (s. d. Ber. 1931/I, p. 133), czyni doświadczenia nad znieczulającym działaniem z 1 prom. roztworu Percainy przy operacjach ginekologicznych. Podaje następujący szkic swej metody: 15 ccm. 1^o/₁₀₀-wego roztworu Percainy wstrzykuje się obustronnie w boczne części tylnego sklepienia pochwy. Po 15 — 20 minutach, można przystąpić do operacji. Do dnia dzisiejszego dokonał Dr. Keip 21 zabiegów śródmaciczych. W 17 wypadkach znieczulenie było zupełne, w 2 wypadkach, przy których posługiwał się jeszcze metodą Heinego, znieczulenie było niewystarczające, w 2 następnych wypadkach, u pacjentek otyłych, musiał zastrzyknąć jeszcze 10 ccm. Percainy. Mimo te tak stosunkowo wielkie dawki, nie zauważył autor żadnych objawów niepożądanych. Na końcu powiada dosłownie: „Kto się raz zapoznał z Percainą przy lokalnych znieczuleniach, ten chyba nie zamieni strzykawki na maskę do narkozy. Technika jest łatwa i bezpieczna, nie wolno jednak dopuścić, aby Percaina dostała się w obieg krwi“.

LECZENIE ASTMY OSKRZELOWEJ (ASTHMA BRONCHIALE) I GORĄCZKI SIENNEJ.

(Schweiz. med. Woch., 61, 22, 523 — 524, 1931).

Dr. H. J. A. van Voorneveld, Maroggia. Omawiając jodoterapię, wyraża się autor następująco: „Jod zapisuję najchętniej w formie Lipojodyny i to na dłuższy okres czasu (2 razy w tygodniu po 1/2 tabletki). Chorego należy obserwować, gdyż zależnie od okoliczności, trzeba dawkę jodu zwiększać lub zmniejszać; w każdym razie zaznaczyć wypada, że

jod nie jest specjalnie niebezpieczny dla organizmu. Każdy astmatyk dobrze znosi jod w dawkach przezemnie określonych. Gdy atak u chorego mija, należy przez okres kilku miesięcy, a nawet roku, stosować Calcium lacticum 3 razy dziennie po łyżeczce kawowej i Lipojodynę 2 razy w tygodniu po 1/2 tabletki“.

POOPERACYJNE LECZENIE PRZYPADKÓW CHIRURGICZNYCH.

(Post — Operative Treatment of Surgical Cases).

(The Medical World, Vol. 48, Nr. 11, p. 410 — 417, November Nr. 12, p. 444 — 449, Dezember 1930).

G. S. Forster, poleca w zabiegach pooperacyjnych, tak po nacięciu gruczołu krokowego, jak po operacjach ginekologicznych, Cibalginę, jako środek oszczędzający morfinę. Powiada on dosłownie: „Jeżeli chory skarży się na bóle lub parcie, lub jeśli wogóle zachodzi potrzeba, należy go „cibalginizować“. W takich wypadkach najlepszym preparatem jest Cibalgina, która sprawia choremu przeważnie zupełną ulgę, a można ją stosować bez obawy niepożądanych następstw. Wolimy Cibalginę od wszelkich preparatów opiumowych, gdyż u chorych, którzy przez 2 — 3 dni pozostają pod działaniem Cibalginy, wszelkie bóle znikają. Naturalnie zdarzają się wypadki, przy których bez opium obejść się nie można, ale to są sporadyczne i przeważnie wystarcza Cibalgina, stosowana zawsze z dodatnim skutkiem i bez niemiłych działań ubocznych“.

PRZYGOTOWANIE PACJENTA DO OPERACJI PRZY ŻÓŁTACZCE, WYNIKŁEJ Z ZACHORZENIA PĘCHERZYKA ŻÓŁCIOWEGO.

(The preoperative Preparations of Patients with Jaundice due to Gall Blader Disease).

(The Medical Journal of Australia, Vol. 11, r. 17, Nr. 18, p. 591 — 595, 1 November 1930).

W. J. Stewart Mokay. — Wprowadzenie wapna do terapii należy uważać za wielki postęp. Autor jednak chętnie używa Coagulenu, jako środka tamującego krew, a to już od dwu lat z jaknajpewniejszymi rezultatami. Przy krwotokach macicznych, spowodowanych włóknakiem, zaleca 20 ccm. Coagulenu dziennie dla zatamowania krwawienia. O ile przy jakiej operacji przewidywany jest większy ubytek krwi, w ten sam sposób przygotowuje się chorego. Tak też potęguje się krzepnienie krwi, stwierdzone niedawno przez autora, przy operacji wola na tle choroby Basedowa. Wyjątkowo dodatnie działanie miało miejsce w przypadku schorzenia woreczka żółciowego z żółtaczką, gdzie chorego potraktowano Coagulenem. Ubytek krwi był minimalny, w przeciwieństwie do analogicznego wypadku, jaki miał miejsce tego samego dnia, gdzie chorego Coagulanem nie potraktowano.

Przy operacjach woreczka żółciowego na tle żółtaczki, stwierdzono na klinice braci Mayo, że w 58% śmiertelnych wypadków wystąpiły krwotoki w jamie brzusznej. Dla celów lokalnych używa autor gazy bismutowej mocno zwilżonej Coagulenem i nią tamponuje rany.

DR. K. MUELLER. *Neurastenja na tle seksualnem i jej traktowanie przy pomocy organo-preparatów.* (Die sexuelle Neurasthenie und ihre Behandlung mit Organ-präparaten).

Wojna, jej następstwa i ciężka walka o byt w obecnych czasach są przyczyną często zdarzającej się u ludzi neurastenji. Schorzenie to związane jest jednak z zaburzeniami w gruczołach o wydzieleniu wewnętrznym.

Wszystkie gruczoły dokrewne są w ścisłej i stałej ze sobą korelacji; z doświadczeń na zwierzętach wynika, że wycięcie jednego gruczołu lub niedomoga czynnościowa u człowieka wywołuje zaburzenia w innych tak np. niedomoga tarczycy wywołuje infantylnizm.

Gruczoły płciowe wywierają wielki wpływ na układ nerwowy, zaburzenia w ich funkcji wywołują zmiany w układzie nerwowym.

Dwa okresy życiowe najbardziej predysponują do neurastenji: okres dojrzewania płciowego (pubertas) i przekwitania (climax). W międzyczasie jednak hypo- lub dysfunkcja gruczołów wkrewnych może prowadzić do zachwiania się układu nerwowego.

Leczenie tych zaburzeń winno iść drogą leczenia psychicznego, dyetetycznego, fizykalnego i hormonalnego. Przypadki można podzielić na trzy grupy. Do pierwszej grupy należy zaliczyć przypadki, przedstawiające słabość płciową, jako następstwo ekscesów in venere; chodzi tu o wyczerpanie ze zmniejszoną czynnością gruczołów płciowych.

Do drugiej grupy należą przypadki, w których, obok hypofunkcji gruczołów płciowych, również istnieją stany słabości konstytucjonalnej w innych gruczołach wkrewnych, mających bezpośredni wpływ na gruczoły płciowe, jak tarczyca i przysadka (Biedl, Zondek).

Do trzeciej grupy należy zaliczyć przypadki przekwitania męskiego, w których, obok zaburzeń w gruczołach płciowych, są także zmiany wsteczne w gruczole krokowym.

|||||

Oryginalny Vermouth Martini Rossi

doskonale wzbudza łaknienie

|||||

Pierwszą grupę przypadków należy traktować preparatami jądrowymi.

Drugą grupę przypadków należy traktować preparatem Hormogland Androl, zawierającym wyciąg z jąder, tarczycy, przysadki i trzustki wraz z dodatkiem małych dawek johimbiny, celem podniesienia samopoczucia.

Trzecią grupę należy leczyć preparatami Protestin, zawierającym wyciągi z jąder, lipoidy mózgu, małe dawki johimbiny i wyciągi z gruczołu krokowego. Gruczoł krokowy bowiem, jako gruczoł do pewnego stopnia o wydzielaniu wewnętrznym, wpływa dodatkowo na gruczoły płciowe. Preparaty należy podawać na drodze podskórnej, celem uniknięcia rozkładu ich w kanale pokarmowym.

Dawkowanie: 2—3 iniekcje w tygodniu, a w dni pozostałe 1—2 tabletek do wewnątrz.

Preparaty stosowano firmy „Richter“ (Testes, Protestin, Hormogland).

SCHUSDEK. *Przyczynek do leczenia nadżerek części pochwowej i odleżyn z wypadnięcia.* (Therapia — Bratislava, Nr. 22, 1930).

Autor przyżega wspomniane nadżerki pałeczkami azotanu srebra 3 razy co piąty dzień; następnie wprowadza do pochwy tampon gazowy na jeden dzień. Po usunięciu tamponu i przepłukaniu pochwy słabym roztworem soli kuchennej uzyskuje po 3-krotnym przyżeganiu świeżą powierzchnię rany, którą zwilża 10% roztworem łapisu i pokrywa na jeden dzień tamponem z Granugenolem. Leczenie to powtarza co 2 — 3 dni. Po 6 — 8 tygodniach w 50-ciu przypadkach nadżerki wygoiły się.

Odleżyny przysypuje autor przez kilka dni antyseptycznym preparatem bismutowym, aż do ustąpienia nalotu. Następnie leczy je Lapis-Perubalsamem i Granugenolem. W ten sposób udaje się doprowadzić do operacji odleżyny silnie ziarninujące bez ryzyka infekcji.

—:o:—

FECHT. *Leczenie asfiktycznych noworodków Cardiazolem.* (Münch. med. Woch. Nr. 28, 1930).

W 31 przypadkach asfiksjii noworodków autor stosował Cardiazol bezpośrednio po porodzie, wstrzykując go do żyły pępkowej w ilości pół do jednego ccm. Sine, asfiktyczne dzieci poprawiały się szybko po tym zabiegu. Wzmocnienie i regulację czynności serca stwierdzono za każdym razem również przy bladej asfiksjii. Obok Cardiazolu stosowano lobelinę, drażnienia skóry, sztuczny oddech. Autor przekłada wstrzykiwania do pępka nad iniekcję podskórną, gdyż tą drogą wprowadza środek bezpośrednio do krążenia.

Leczenie psychiczne pomaga w przypadkach, powstałych na tle urazów lub wstrząsów psychicznych. Wyniki sanatoryjne należy oceniać w sensie odpoczynku chorego od samego siebie. Gracica i wstrzykiwania świeżej krwi zwierzęcej nie dają poprawy. Dobre działanie obserwuje się czasami po Gynergenie, w dawkach 3 tabletki dziennie przez 8 dni, lub 2 — 3 razy dziennie pół ampułki przez 3 — 4 dni. Większe dawki nieorganicznego jodu poprawiają stosunek jodu organicznego do nieorganicznego i mogą być używane przez czas ograniczony przed operacją. Małe dawki jodu przez czas dłuższy dają, według Neissera, Loevy'ego i Zondeka, wyleczenie ch. Basedowa. Nagłe przerwanie tego leczenia wywołuje ostre pogorszenie. Zdaniem autora jest to mniemanie błędne i szkodliwe. Leczenie jodem nadaje się tylko jako przygotowawcze. Podaje się, według Plummera, 3 razy dziennie po 5 kropli: Jodi 5,0, Kali Jodati 1,0 Aq. dest. ad 10,0. Morfina jako środek uspakajający jest źle znoszona, wystarczają Adalina, brom i t. p. Przy zaburzeniach trawiennych wapń, pankreon, atropina. Przy niemiarowości, skurczach dodatkowych, migotaniu przedsionków 3 — 5 razy dziennie po 0,2 chinidyny; chinidynę można podawać przez dłuższy czas po 0,2 dziennie. Pozatem preparaty naparstnicowe. Klimatycznie wskazane są miejscowości podgórskie do 1.000 metrów. Dieta węglowodanowa. Ciężkie i średnio ciężkie przypadki hipertyreozy należy operować lub naświetlać. Jodu nie wolno przerywać przed i bezpośrednio po operacji. Przypadki mono- i oligoobjawowe należy leczyć konserwatywnie, chyba że do operacji są wskazania mechaniczne. Przy podwyższeniu przemiany podstawowej poniżej 30% leczenie internistyczne lub naświetlanie promieniami Roentgena. Do naświetlania nadają się przypadki lekkie, nie poddające się leczeniu wewnętrznemu, lub ciężkie, które nie wytrzymują zabiegu operacyjnego.

—:0:—

Cognac Ja-s Hennessy & Co

wzmacnia organizm, jest uprawniony do sprzedaży
w aptekach Ameryki Północnej

VIOLLE I DUFOUR. *Znaczenie wapnia w wydalaniu kwasu moczowego.* (Pr. Med. Nr. 73, 1931).

Rathery i Violle stwierdzili, że na początku ostrego napadu dny stosunek wydalonego z moczem kwasu moczowego do wapnia zmniejsza się kosztem zwiększenia wydalania wapnia. Pod koniec napadu ilość wydalanego kwasu moczowego nagle wzrasta przy równoczesnym zmniejszaniu się wydalania wapniowego, przez co stosunek $\frac{\text{kwas moczowy}}{\text{wapń}}$ wzrasta znacznie. Po skończonym napadzie stosunek ten wraca do liczby przednapadowej, dzięki zmniejszeniu się ilości kwasu moczowego i większej ilości wapnia w moczu.

V. i D. poddali samych siebie badaniu, które miało na celu wykrycie sposobu w jaki wydalony zostaje nadmiar zjedzonych potraw purynowych i obserwację stosunku $\frac{\text{kwas moczowy}}{\text{wapń}}$. U jednego z nich, który miał normalną ilość kwasu moczowego we krwi, większa ilość puryn wydalana została z moczem, przyczem omawiany iloraz wzrósł znacznie. Drugi badany miał zwiększony poziom kwasu moczowego we krwi, a po obciążeniu purynami iloraz nie uległ zmianie.

Doświadczenie to wraz z wymienionymi na wstępie badaniami wskazuje, że u osobników zdrowych, kwas moczowy wydalony zostaje z organizmu z łatwością, podczas gdy u dnawych musi on wejść w jakieś połączenie z wapniem i w tej dopiero postaci może być wydalony z moczem. Ilość wapnia konieczna do wydalania kwasu moczowego jest czasami 2 i więcej razy większa niż zwykle. Istotnie, u osób dnawych, wspomniany iloraz znacznie maleje, o ile tym chorym podawać Calcium lacticum, przyczem obserwuje się poprawę w przebiegu dny. Wynika z tego, że u osób dnawych na początku ostrego napadu wapń jest mobilizowany dla połączenia z kwasem moczowym i wydalania go. Ilość wapnia szybko się wyczerpuje, a jeżeli pod koniec tego wydalania organizmowi zbraknie ruchomego wapnia, kwas moczowy wydalą się w innym połączeniu, lecz proces ten klinicznie cechuje się napadem, podczas którego kwas moczowy znowu tworzy połączenie z wapniem, iloraz kwas moczowy: wapń obniża się, bolesny napad ustępuje.

Z powyższego wynika rola wapnia w powstawaniu napadu dny i jego znaczenie w leczenie tej skazy.

—:o:—

FUCHS. *Leczenie Diuretyką podrażnień pęcherza moczowego.* (Wien. kl. Woch. Nr. 48, 1930).

Diuretykę zastosowano w przeszło 70 przypadkach. Znaczny wpływ wykazała na pollakisurję i utrudnienie w oddawaniu moczu przy począt-

kowym przeroście gruczołu krokowego, o ile jednocześnie nie było żadnych zmian zapalnych. Środek ten okazał się bardzo dobry w przypadku skurczu pęcherza moczowego i u 74-letniego starca z przewlekłym zapaleniem pęcherza moczowego, po usunięciu gruczołu krokowego. Również dobrze reagowały na Diuretykę zaburzenia czynności pęcherza moczowego u tabetyków z pollakisurią. Jakkolwiek nie stwierdzono poprawy w enuresis nocturna, to dobre jej działanie stwierdzono w pollakisurji z zimna i nerwicowej.

Dla wyjaśnienia pomyślnego działania diuretyki autor przypuszcza, że poprawa wynika z lepszego krążenia w zastoinowej miednicy małej. Usunięcie zastoi znosi źródło podrażnienia dla pollakisurji.

—:o:—

NOTATKA TERAPEUTYCZNA.

JESZCZE KILKA SŁÓW O NOWOWPROWADZONYCH DO LECNICTWA PIGUŁKACH „ORIGINAL“.

W ostatnich czasach stosowane były w klinikach niemieckich pigułki ze specjalną chininą p. n. „Original“; spostrzeżono wybitny ich wpływ bakterjobjęczy i przeciwwzakaźny, zwłaszcza w niektórych chorobach: jak zimnica, zapalenie płuc włóknikowe (pneumonia crouposa), grypa i t. d..

Pigułki te ułatwiają walkę z zakażeniem i skracają czas trwania choroby.

Dzięki specjalnej postaci tych pigułek, mianowicie: sproszkowana chinina najprzedniejszej jakości, pokryta cienką warstwą cukru mlecznego (drażetki), następuje szybkie wchłanianie chininy poprzez śluzówkę żołądka i jelit cienkich, dostaje się szybko do krwiobiegu i wywiera działanie bakterjobjęcze.

Stosuje się:

jako środek zapobiegawczy — 3 razy dziennie po 2 — 3 pigułki po jedzeniu;

jako środek leczniczy — 3 razy dziennie po 5 — 6 pigułek po jedzeniu.

Pigułki te są do nabycia we wszystkich aptekach.

Dr. J. B.

Bébé Szofmana

PUDER, MYDŁO i KREM DLA DZIECI

stosowane od 30 lat przez pediatrów całej Rzeczypospolitej.

Puder „BÉBÉ”

Szofmana jest z dotychczasowych najlepszą przysypką dla dzieci, usuwa niezwłocznie oprzałość, odparzenia, zaczerwienienia ciała, odleżyny, swędzenia i t. p.

Mydło „BÉBÉ”

Szofmana służy do kąpieli i mycia główki dzieciom

Krem „BÉBÉ”

Szofmana stosuje się w przewlekłych dolegliwościach skóry i w tych wypadkach, gdy działanie samego pudru jest niedostateczne.

Laboratorium WU-EL-KA,
WARSZAWA, KROCHMALNA Nr. 87.

NA ŻĄDANIE W.P.P. LEKARZY WYSYŁAMY PRÓBY BEZPŁATNIE.

Uricedin
STROSCHEIN

Najskuteczniejszy środek w leczeniu skazy moczanowej i jej następstw.

Opakowanie: granulki musujące po 50 i 100 gr.

Wskazania: Przewlekła i dziedziczna dna, rwa kulszowa (ischias), kolka nerkowa, miażdżycza tętnic, zapalenie nerek, kamica nerkowa, kamica pęcherzowa, piasek, zaburzenia krwioobiegu, zaburzenia w trawieniu i wydzielnicze, nerwobóle, angina pectoris.

Piśmiennictwo i próby przesyła bezpłatnie skład główny na Polskę:
„PROTON” Warszawa, ul. Ś-go Stanisława 9/11.



W. Panom lekarzom wysyła na żądanie literaturę ewentualnie próby
Laboratorjum Dr. M. LEPRINCE'a w Paryżu

LUB
ODDZIAŁ DLA POLSKI:

==== Mokotowska 57 m. 6, w Warszawie. ====

LABORATORJUM
FARMACEUTYCZNO-CHEMICZNE

Jana Borowskiego

w Warszawie, ul. Poznańska Nr. 11

i Apteka W. BOROWSKIEGO

w Warszawie, Aleje Jerozolimskie Nr. 59

POLECAJĄ:

VERAPYRIN

BOROWSKI

środek uśmierzający bóle głowy,
zębów i inne w formie proszku i w
tabletk. Działanie lecznicze jest
— subtelne, szybkie i pewne. —

BUTYPIRYNUM

BOROWSKI

leczy niezawodnie wszystkie bóle
nerwowe a szczególną ulgę przy-
nosi przy schorzeniach zębów.

Tampon Thigenolowy „J. BOROWSKIEGO”

Przepisywany przez wielu ginekologów. Jest bezkonkurencyj-
nym środkiem przy wszelkich chorobach kobiecych.

T R E Ś Ć:

1.	Dr. L. Lipszowicz. Gruźlica a układ nerwowy w świetle nowszych badań.	str 353
2.	S. Boguszewski (Warszawa). Związki inozytofosforowe . . .	360
3.	S. Kramsztyk. Nowe badania nad obiegiem Jodu w przyrodzie i ustroju ludzkim oraz nad działaniem fizjologicznym tego pierwiastka	371
4.	Referaty z czasopism obcych.	375
5.	Notatka terapeutyczna	381



REDAKTOR:
Dr. Med. Aleksander Krasuski

ADRES REDAKCJI:
Nowowiejska 25 m. 2 tel. 8-12-82.

WYDAWCA:
Mr. Farm. Zygmunt Sander

ADRES ADMINISTRACJI:
Złota 49 m. 2, tel. 711-55

Konto P. K. O. 19.175

Przedrukowywanie wszelkich zamieszczanych w „Therapia Nova” artykułów w całości lub części bez porozumienia się z Redakcją — wzbronione.

Druk. „Antiqua” St. Szulc i S-ka ul. Kacza 7, tel. 504-91.

Doskonałe wyniki
w schorzeniach dróg
oddechowych na tle
MIAŻDŻYCY daje

SKLEROLSYROP

D-RA VLAD. MŁADEJOWSKY'EGO

— PROF. UNIW. W PRADZE CZESKIEJ —

(Rozczyn krzemianu sodu w extr. droserae
przygotowany pod postacią smacznego syropu).

Znakomity środek w leczeniu
miażdżycy tętnic ogólnej
lub zlokalizowanej.

Winien być stosowany we
wszystkich przypadkach,
gdzie wskazana jest kuracja
jodowa.

OR Y G I N A L N Y

SKLEROLSYROP

JEST DO NABYCIA WE WSZYSTKICH APTEKACH.

PRÓBY I LITERATURĘ WYSYŁA NA ŻĄDANIE WPP. LEKARZY FIRMA

JÓZEF BRESZEL i S-KA

SPÓŁKA KOMANDYTOWA.

WARSZAWA

Ś-to Krzyska 35

FABRYKA CHEMICZNA GEDEON RICHTER TOW. ARC.

BUDAPESZT X.

THYMITRIN B. „RICHTER”

POŁĄCZENIE UTERITRIN'Y*)
Z WYCIĄGIEM GRASICY.

POWODUJE REGULARNE, RYT-
MICZNE SKURCZE MACICY.
NIE ZWIĘKSZA CIŚNIENIA KRWI.
DZIAŁA NIEZAWODNIE PRZY SŁA-
BYCH BÓLACH PORODOWYCH.
MOŻE BYĆ STOSOWANA JUŻ W SA-
MYM POCZĄTKU ROZWIERANIA SIĘ
UJŚCIA.
NIE POWODUJE NIGDY PRZYKRYCH
POWIKŁAŃ DLA PŁODU I MATKI.

POSTACIE:

ORYGINALNE PUDEŁKA ZAWIERAJĄ
6 AMPUŁEK PO 1 ccm.

*) frakcja tylnego płata przysadki mózgowej, działająca wyłącz-
nie na mięśnie macicy.

PRZEDSTAWICIELSTWO NA POLSKĘ:

B-cia CZYŻ Warszawa,

MYLNA Nr. 11-a. TELEFON Nr. 233-72.