

ROK II.

WIADOMOŚCI LEKARSKIE.

CZASOPISMO MIESIĘCZNE

poświęcone wszystkim gałęziom wiedzy lekarskiej

REDAGOWANE I WYDAWANE

przez

Dr. J. K. Wiktora

we Lwowie.

Zeszyt ósmy.

(Za luty 1888 — wydany w marcu 1888).

SPIS RZECZY:

Dr. F. Sielski: Vomitus gravidarum. — Dr. T. Bohosiewicz: Udar słoneczny. (C. d.) —
Dr. J. Szpilman: Zdanie sprawy z VI-go. międzynarodowego kongresu higienicznego w Wiedniu.
(C. d.) —

Sprawozdania.

Medycyna wewnętrzna. Hochhaus, Osatary, Zerner i Loew: Wartość lecznicza
i działanie Tincturae Strophanti. — Campbell Boyd: Strophantus przeciw ostrej niedomodze serca.

Chirurgija. P. Kraske: Die sacrale Methode der Extirpation von Mastdarmkrebsen und die
Resectio recti. — Otto Zuckerkandl: Zur Frage der Blutung nach Tonsillotomie. —

Nowe leki i przepisy lekarskie (recepty).

Kronika. — Ogłoszenia.

L W Ó W.

CZCIONKAMI Drukarni Ludowej

pod zarządem Stanisława Baylego.

1888.

MATTONI'ego

GISSHÜBLER

najczystsza alkaliczna SZCZAWA.

BUDZIŃSKA KRÓLEWSKA
WODA GORZKA
przez najznakomitszych lekarzy nader zalecana.

BŁOTNY EKSTRAKT

SÓL BŁOTNA i ŁUG BŁOTNY z bagien (Soosmor)
obok FRANZENSBADU.

Zupełne i wygodne zastąpienie KĄPIELI BŁOTNYCH.

NATURALNA SÓL ŹRÓDLANA

łagodny i pewny środek przeczyszczający.

ROZSYŁKA

wszystkich naturalnych

Wód Mineralnych i Produktów Źródlanych

składy en gros i en détail:

HENRYK MATTONI

Tuchlauben **WIEN** Mattonihof.

KARLSBAD — FRAZENSBAD

MATTONI & WILLE, BUDAPEST.

OGŁOSZENIA.

Szczawa alkaliczna litowa nie zawierająca
żelaza

Salvator

wypróbowana

w chorobach nerek, w dyjatezie kwasu moczowego,
w cierpieniach nieżytowych dróg oddechowych i
narządów trawienia.

Dostać można we wszystkich aptekach i składach wód
mineralnych.

Dyrekcja źródeł Salvator w Eperies (Węgry).

Krakowskie Towarzystwo Lekarskie

uznało

na wniosek swej Komisji przemysłowej

PAPIERKI SYNAPIZMOWE „AUSTRIA“

jako przetwór leczniczy odpowiedni i polecenia godny

który zastąpić winien papierki synapizmowe zagraniczne.

Na podstawie tego orzeczenia, upraszam Wnych Panów
Lekarzy o wyraźne żądanie Krakowskich synapizmów
„Austria“.

Jan Lebenstein

„Düsseldorfska fabryka, Kraków“.

Sprzedają hurtową zajmuje się M. L. Dobrowolski, w Kra-
kowie — częściową wszystkie apteki i drogueryje.

Apteka pod „Gwiazdą“

PIOTRA MIKOŁASCHA

we Lwowie

utrzymuje na składzie:

Peptony Dra Kocha, Kemericha, angielskie Darby et Comp., Merka.

Pepton mleczny w oryginalnem opakowaniu, oraz **Pepton Wittego** na wagę w dowolnej ilości, **Bouillon** mięsny Kemericha i **ekstrakt mięsny** Liebig'a, oraz jako środek bardzo pożywny:

Proszek mięsny własnego wyrobu.

Hoffa wyroby ze słodu, mianowicie: **piwo**, **cukierki**, **czokoladę** i **ekstrakt gęsty słodowy** Hoffa, Scheringa i Löfflunda; ostatni także w połączeniu z żelazem, z wapnem, z chininą itp.

Olejki i spirytusy z różnych gatunków sosny do rozpylania, dla zozonizowania powietrza w pomieszkaniu i wytwarzania zapachu lasów szpilkowych.

Mleko zgęszczone, **Mydła medyczne**, **Olej rybi** w trójgraniastych fiaskach własnego napełnienia i Maagera.

Preparaty salicylowe, mianowicie: **Woda do ust**, **proszek do zębów**, **proszek przeciw poceniu się nóg**.

Wódkę francuską (*Franzbranntwein*) z solą i bez tejże.

Oraz wszystkie środki uniwersalne i specyficzne, krajowe i zagraniczne, których nieszkodliwość i skuteczność jest dowiedziona.

Nowe środki i chemikalia w fachowych czasopismach omawiane tak z własnej inicjatywy, jakoteż na żądanie Pp. lekarzy zaraz sprowadzam i na składzie utrzymuję.

Pp. lekarzom opuszczam z cen zwykłych stósowny rabat.

Odnaczenia:

Philadelphia 1876.
Bruksela 1876.
Genua 1880.
Stuttgart 1881.

Jedyny złoty medal za opatrunki

Jej Ces. Wys.kości

Cesarzowej Augusty

na powszechnej niemieckiej wystawie dla
higijeny i przedmiotów ratunkowych.

Odnaczenia:

Na międzynarodowej
wystawie
farmaceutycznej
Wiedeń 1883 (złoty med.)
Turyn 1884 (złoty medal).

FABRYKA OPATRUNKÓW

HARTMANN A i KIESLING A

w Hohenelbe (Czechy),

fabryki: w Heidenheim, Chemnitz, Paryżu i Pawii

poleca oprócz wszystkich opatrunków swoje specjalności jak: **Watę opatrunkową** płukaną i czesaną w własnej blichowni, najczystsza wodą. **Wszystkie przyrządzone materye** sporządza się w najdokładniejszy sposób rozczynami alkoholowymi. **Wetnę drzewną** do opatrywania ubezwładnionych, utrzymania czystości i mieszania z losem do okładów, używaną z najlepszym skutkiem. **Wetnę drzewną zawierającą $\frac{1}{3}\%$ chlorku rtęciowego**, wskutek swej wielkiej siły wsiąkania i elastyczności nadzwyczaj używaną. **N.B.** Preparaty z wetny drzewnej przyrządzone według przepisu Dr. Walehera są patentem do L. 17.111 do 26.901 zastrzeżone a naruszenie patentu sądownie ściganem będzie.

Wetnę z wetny drzewnej zawierającą około 80% wetny drzewnej i 20% chemicznie czystej waty, również z $\frac{1}{3}\%$ chlorku rtęciowym przyrządzoną. Oprócz wyżej przy wetnie drzewnej wyszczególnionych zalet i własności, nadaje się do opatrunków i przyrządzania poduszek do wsiąkania, szczególnie w słabościach kobiecych i u położnic. **Opaski z wetny drzewnej** dla kobiet (napętlone watą drzewną posiadającą największą siłę wsiąkania) zyskały wskutek swych własności największe uznanie. Do tego **Paski według Dra Fürsta**. **Opaski** dokładnie i równo cięte maszyną. **Catgut z marką ochronną Wiesnera**, który według najzdolniejszych zdań najzdolniejszych zawodowców jako najlepszy w handlu się znajdujący materyał do zeszywania ran uznany został.

Jeneralny skład dla Galicji u PIOTRA MIKOLASCHA aptekarza pod „Gwiazdą“ we Lwowie.

! Najtaniej!

nabyć można

wszelkie przyrządy

CHIRURGICZNE

jako to:

Wetnę dra Brunsza do opatrunków,
Aparata inbalacyjne,
Koneweczki Hegara komp.,
Gruszkki gum. dla dzieci,
Flaszeczki do ssania i składowe części,
Woreczki na lód,
Rozpylacz Richardsona,
Bandaże elast. Martina,
Rozpylacz do proszku jodoformow.,
Prześcieradła gumowe,
Poduszki gumowe,
Baloniki do odciągania pokarmu,
Baloniki do przedmuchiwania Grubera i Politzera,
Tusze do nosa,
Wstrzykawkki kauczukowe do ran,
Miedniczki do wymywania ran,
Wstrzykawkki balonikowe do uszu,
Czapki do kompresow dr. Winternitza,
Wstrzykawkki do morfinu,
Dreny do ran czerwone i czarne,
Sondy do karmienia,
Wzierniki kauczukowe i porcelanowe,
Krażki z twardego i miękk. kauczuku,
Katedery i stoczki de la Motte, Jaque
Patent inne,
Noeniki dla chorych i do podróży,
Pończochy elast. przeciw kurczom,
w specjalnym magazynie wyrobów gumowych

R. KRIMMERA

Lwów, Hotel Żorza.

Zakład introligatorsko-galanteryjny

J. KOSTIUKA

we Lwowie — ulica Batorego l. 26.

poleca się Panom P. T. Lekarzom. Tamże są gotowe okładki na „Wiadomości lekarskie“, sztuka bez oprawy 40 kr. z oprawą 70 kr. w. a.

Ces.  król.

Najwyższe uznanie.

WODY MINERALNE LEKARSKIE

ze zdrojowiska

Gleichenberg

w Styryi.

Znakomity środek leczniczy przeciw nieżytom wszystkich
błon śluzowych i narządów trawienia.

Najlepszy i najzdrowszy napój orzeźwiający.

Nabyć można we wszystkich większych aptekach, drogueryach
i Dyrekeyi zdrojowej

w Gleichenbergu (w Styryi).

PRZEGLĄD WETERYNARSKI

ORGAN GALICYJSKIEGO TOW. WETERYNARSKIEGO.

CZASOPISMO

POŚWIĘCONE WETERYNARYI i HODOWLI

redagowane przez Dra J. Szpilmana we Lwowie.

Wychodzi raz na miesiąc w objętości 1—1½ arkusza.

Prenumerować można rocznie lub półrocznie. — Przedpłata wraz z przesyłką pocztową wynosi w państwie austryjackiem rocznie 3 zlr., półrocznie 1 zlr. 60 ct. — W cesarstwie rosyjskiem rocznie 3 rs. 50 kop., półrocznie 1 rs. 80 kop. — We Francyi i innych krajach rocznie 8 fr., półrocz. 4 fr.

Adres Redakcyi i Administracyi Przeglądu Weterynarskiego
we Lwowie, ul. Kochanowskiego l. 33, w c. k. Szkole weterynar.

WINA LECZNICZE

K. MIKOLASCHA

mianowicie:

**Wino chinowe, chinowo-żelaziste, pepsynowe,
rzewieniowe i peptonowe,**

wszystkie na doskonałym winie hiszpańskim sumiennie wyrabiane, co stwierdzają świadectwa największych powag lekarskich w Wiedniu, we Lwowie, w Krakowie i w Czerniowiecach, tudzież świadectwo znakomitego chemika profesora Dra B. Radziszewskiego we Lwowie, znajdują się na głównym składzie:

**w aptece pod „Gwiazdą“ Piotra Mikolascha
we Lwowie**

oraz we wszystkich aptekach znaczniejszych monarchii.

Te same składki utrzymują także napoje dla chorych i rekonwalescentów z piwni K. Mikolascha. Koniak stary Gr. Champ., Malagę starą, Wino Tokajskie i Wino hiszpańskie dla chorych i rekonwalescentów, które tak jak powyższe wina lecznicze w praktyce prywatnej i na klinikach szpitalnych wypróbowane i *najpochlebniejszymi świadectwami uszczyczone zostały.*

Ceny flaszek $\frac{1}{4}$ litrowych: Win leczniczych 1 zlr. 50 ct. Koniaku 1 zlr. 80 ct. Malagi 1 zlr. 20 ct. Wina Tokajskiego 2 zlr. 50 ct. Wina hiszpańskiego dla rekonwalescentów 1 zlr.

Opakowanie według własnych kosztów.

pp. lekarzom opuszczam z cen powyższych

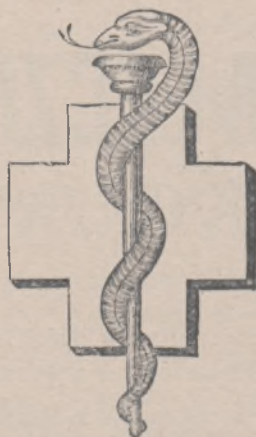
$33\frac{1}{3}\%$.

CHOROBY PŁUC

Wyziewanie gazów

leczy gruźlicę,
dusznicę, przewłocny nieżyt oskrzeli,
(suchoty płuc etc.)
lub sprawia ulgę
w powyższych
cierpieniach.

Marzenie lekarzy — aby
móŜd ieczyć cierpienia
płuc — zostało



(Wstrzykiwanie przez odbytnicę)

ureczywistnionem.
Świadczenia profesorów
i lekarzy,
setki listów chorych
wyleczonych, których
autentyczne kopije
kaŜdy na żądanie
franco otrzymać może,
najkorzystniejsze opisy
w czasopismach
lekarskich,
uŜywanie w największych

szpitalach, świadczą wymownie o znakomitych skutkach metody leczenia wstrzykiwaniami gazów przez odbytnicę za pomocą odpowiedniego przyrządu.

N. p. opisują prof. Dr. BERGEON i Dr. MOREL: Kaszel, wykrztuszanie, gorączka, rzężenia zmniejszają się po trzech dniach, ustępują później zupełnie, sen i apetyt wracają. Przybieranie na wadze ciała „do 1 kilogr. co tydzień. Najbardziej nateŜająca praca może być napowrót podjęta. Prof. CORNIL i Prof. VERNEUIL zaś piszą: „Przy duszniczej natęŜmiastowej ulgę“: Zupelne wyleczenie niekiedy w 8 dniach. Prof. DUJARDIN BEAUMETZ pisze: Chroniczny nieżyt oskrzeli został zupełnie wyleczony. Prof. FRAENTZEL, lekarz oldziału Dr. STATZ piszą: Gorączka, nocne poty, kaszel, wykrztuszanie ustępują — nadzwyczajny apetyt się pojawia, przybytek na wadze ciała do 5 kilogr. Dr. M. LANGHLIN pisze: „Z 30 chorych na gruźlicę wszyscy wyzdrowieli“. To samo piszą i cho-zy. (Leczenie nie jest uciążliwe i bez wszelkich szkodliwych następstw). Przyrząd do wstrzykiwań wyziewanych gazów (c. k. wyłącznie uprzywilejowany wstrzykiwacz gazów przez odbytnicę) wraz z przepisem sposobu uŜycia dla lekarzy i samych chorych, wraz z przyrządem do wytwarzania gazów, rozsyła za gotówkę lub za pobraniem pocztowym po 8 złr. z gazomierzem po 10 złr.

Dr. KAROL ALTMANN, Wiedeń VII. Mariahilferstr. Nr. 80.

Nakładem i staraniem wydawnictwa dzieł lekarskich polskich w Krakowie wyszło dzieło p. t.

Higiena żywienia

przez Dra. Dujardin-Beaumetza,
przełożył Dr. Zygmunt Dobieszewski.

Cena 2 zł. w. a.

Składy główne w księgarniach S. A. KrzyŜanowskiego w Krakowie, J. Milikowskiego we Lwowie i Gebethnera i Wolffa w Warszawie.

ZDROJOWISKO MORSZYN

własność Towarz. lekarzy galicyjskich

pod zarządem **J. PIEPESA** apt. we Lwowie
wysła

Wodę gorzką Bonifacego w skrzyniach po 50 flaszek, Sól gorzką Morszyńską w słoikach po 50 Gm., Ług solankowo-borowinowy, Borowinę do kąpieli w workach po 50 klgr.

Wszystkie zamówienia nadsyłać należy do zarządu zdrojowisk w Morszynie.

Dostać można we wszystkich aptekach i składach wód mineralnych.

Dla Królestwa Polskiego główne składy u p. Kucharzewskiego, u p. Heinricha i u p. Lilpopa, aptekarzy w Warszawie.

„Z D R O W I E”

miesięcznik poświęcony higijenie publicznej i prywatnej

pod redakcją J. POLAKA

z udziałem licznego szeregu uczonych w kraju i zagranicą.

Każdy numer zawiera około 30 stron druku (60 szpalt). W miarę potrzeby dołączają się drzeworyty i litografie.

Warunki przedpłaty w Warszawie: rocznie 4 ruble, półrocznie 2 rs. kwartalnie rs. 1. 20; na prowincji i w Cesarstwie rocznie rs. 5, półrocznie 2.50. Prospekt i numer okazowy na żądanie gratis i franco.

Adres Redakcyi 25 Święto-Krzyzka, w Warszawie.

Pierwszy c. k. koneesyjonowany i przez Wys. Ministerstwo subwencyjonowany
ZAKŁAD KROWIANKOWY

pod kontrolą i nadzorem władze zdrowotnych

Wiedeń IX. Alserstrasse 18.

Rosyłka codzienna świeżej krowianki pod gwarancją przyjęcia się. Krowianka do szczepienia jednego dziecka wystarczająca i złr.

HAY, lekarz,

WODY LECZNICZE MUSUJĄCE

z apteki pod „Gwiazdą“

PIOTRA MIKOŁASCHA

we Lwowie

odszczególniają się niezwykle tanią ceną, szczęśliwie obmyślanym składem i sposobem umiejętnym wyrobienia tak, iż przez organizm ludzki łatwo przyswajane i z przyjemnością używane bywają.

Skład chemiczny tych wód, mianowicie:

Wody alkalicznej, gorzkiej, magnowej, litowej, żelazistej, jodowej, bromowej i salicylowej jest na każdej flasce uwidoczniiony.

Cena flaszki Wody alkalicznej, gorzkiej, magn., litowej i żelazistej **16 ct.**

Cena flaszki Wody jodowej, bromowej i salicylowej **18 ct.**

Tej samej objętości flaszka **Lemoniady angielskiej musującej**, środka łagodnie rozwalniającego kosztuje **35 ct.**

Za czyste flaszki próżne zwracam **6 ct.**

Także zwracam uwagę na:

Wodę sodową mego wyrobu

we flaszkach i w syfonach.

Jest to prawdziwa woda sodowa, zawierająca odpowiednią ilość dwuwęglanu sodowego i chlorku sodowego, nasycona czystym bezwodnikiem węglowym. Woda sodowa z innych źródeł zwykle żadnej sody nie zawiera i jest tylko wodą zwykłą, mniej lub więcej czystą i mniej lub więcej gazem węglowym nasyconą, w której jednak wskutek wadliwej manipulacyi i dużo powietrza się znajduje, co niekorzystnie na żołądek działa.

Cena flaszki wody sodowej **13 ct.** Za próżne flaszki zwracam **6 ct.**

W składzie materyjałów Piotra Mikolascha we Lwowie znajduje się także dział **Wod mineralnych rodzimych**, z których więcej używane także przez całą zimę w zapa-sie bywają.

WIADOMOŚCI LEKARSKIE.

CZASOPISMO MIESIĘCZNE

poświęcone wszystkim gałęziom wiedzy lekarskiej.

Wychodzi raz na miesiąc w zeszytach objętości przeszło dwóch arkuszy.

Prenumerować można rocznie lub półrocznie.

Przedpłata wynosi wraz z przesyłką pocztową:

W państwie austriackiem rocznie 3 zlr. 40 ct.;

półrocznie 1 zlr. 75 ct.

W cesarstwie rosyjskiem rocznie 4 rs.; półrocznie 2 rs.

W cesarstwie niemieckiem rocznie 8 marek;

półrocznie 4 marek.

We Francyi, Szwajcaryi, Włoszech, Serbii,

Tureyi, Belgii etc. rocznie 12 fr.; półrocznie 6 fr.

Jeden zeszyt osobno kosztuje 50 ct.

Należytość najdogodniej przesyłać przekazem pocztowym.

Redakcja i administracja „Wiadomości lekarskich“ we Lwowie przy ulicy Żółkiewskiej Nr. 8.

Wszystkie korespondencje, reklamacje, przesyłki etc. dotyczące redakcyi i administracyi uprasza się adresować do Dra J. K. Wiktora we Lwowie przy ulicy Żółkiewskiej Nr. 8.

Rękopisy zwraca się tylko w razie wyraźnego zastrzeżenia.

Ogłoszenia przyjmuje wyłącznie redakcja i administracja za opłatą 12 ct. od miejsca i wiersza bardzo drobnym drukiem (nonpareille); dołączenia zaś za opłatą każdorazowo umówioną.

Listów nieopłaconych redakcja i administr. nie przyjmuje.

REDAKTOR ODPOWIEDZIALNY I WYDAWCA DR. J. K. WIKTOR.

VOMITUS GRAVIDARUM

opisał

Dr. F. Sielski.

Dr. Święcicki ¹⁾ stara się wytłumaczyć wymioty, na które cierpi wiele ciężarnych, osobliwie w pierwszych miesiąca ciąży, zmniejszoną ilością hemoglobiny krwi ciężarnych. Hemoglobina jest pośredniczką między powietrzem atmosferycznym a oddychaniem tkanek, więc sądzi, że w skutek zmniejszonej ilości hemoglobiny, tkanki u osób ciężarnych są mniej odporne, a przez to samo łatwiej pobudliwe. Pobudliwość łatwiejsza nerwów przyczynia się do wywołania wymiotów, gdyż najmniejsze podrażnienie nerwu trzewiowego w macicy może na drodze odruchowej, przez podrażnienie koordynacyjnego centrum wymiotnego spowodować wymioty. Że na wymioty cierpią ciężarne najczęściej tylko w pierwszych miesiącach ciąży, tłumaczy autor raz tem, że każdy organizm przystosowuje się do swego stanu nieprawidłowego, a po wtóre tem, że podług badania Feblinga, ilość hemoglobiny zwiększa się o 5—10% przy końcu ciąży.

Dr. Święcicki sądzi zatem, że przyczyną częstych wymiotów u brzemiennych, jest pewnego rodzaju blednica właściwa ciężarnym.

Ta hipoteza zdawałaby się na pozór mieć pewną racyję, lecz zastanowiwszy się dokładniej, przekonywujemy się, że ona nie wyjaśnia dostatecznie wspomnianego objawu.

¹⁾ Wiadomości lekarskie, rok II, zeszyt 6. str. 161.

Że zmniejszona ilość hemoglobiny sama przez się nie spowoduje wymiotów, o tem wiemy bardzo dobrze. Wszakżeż przy blednicy, przy której ilość hemoglobiny zmniejsza się, (w cięższych przypadkach nawet prawie do połowy prawidłowej ilości²⁾), wymioty wcale nie są stałym, lecz i owszem dość rzadkim objawem.

Wprawdzie zachodzi różnica między zwykłą blednicą, a blednicą ciężarnych o tyle, że osoby dotknięte tą ostatnią właśnie są w ciąży. I Dr. Św. sam twierdzi, że wskutek zmniejszonej ilości hemoglobiny powstaje tylko znaczna pobudliwość systemu nerwowego, lecz że do wywołania wymiotów, potrzeba jeszcze czegoś. Tu stoimy znowu przed tem czemś, co tylko ze skutków znamy, lecz czego właściwej istoty nie znamy. Dr. Św. wskazuje na podrażnienie nerwu trzewiowego w macicy (lecz z kąd to podrażnienie? wszak wskutek ciąży.) Żeby tedy powstały wymioty, to na to potrzeba dwóch warunków: 1) ilość hemoglobiny musi być zmniejszoną, i 2) nerw trzewiowy w macicy musi być podrażniony.

Z tego wnosić by należało, że im znaczniejsza utrata hemoglobiny, to tem łatwiej powinny — *ceteris paribus* — powstawać wymioty. Podług badań P. J. Mayera³⁾ ilość czerwonych ciałek krwi i hemoglobiny zmniejsza się w pierwszych dniach po porodzie jeszcze bardziej, i nawet po dwóch tygodniach połogu, jest zazwyczaj jeszcze mniejszą, niż w ostatnich dniach ciąży. A przecież rodzące cierpią rzadko, a położnice tylko wyjątkowo (i to z innych znanych przyczyn) na wymioty, chociaż nerw trzewiowy w macicy w skutek bólów porodowych, a następnie bólów poporodowych jest dość silnie podrażniany.

Co więc — a to powinno być w tej kwestyi rozstrzygającym — wymioty ustają najczęściej na tych miast, jeżeli nastąpi poronienie, (lub jeżeli płód obumrze). Jakże na podstawie hipotezy Dra Św. wytłumaczyć ten fakt?

Także nie można wcale wytłumaczyć hipotezą Dra Św. tych przypadków, w których wymioty występują dopiero w drugiej połowie ciąży. A przecież takie wymioty bywają bardzo uporczywe, a nawet niekiedy i groźne⁴⁾.

²⁾ Laache oznacza ilość hemoglobiny krwi u osób chorych na blednicę w przecięciu na 67% prawidłowej ilości.

³⁾ P. J. Mayer podaje średnią ilość hemoglobiny 24go dnia przed porodem na 77·6%, 4go dnia po porodzie na 66·7%, a 15go dnia po porodzie na 74·3% (Archiv. für Gynäkologie, Bd. XXXI. Hft. 1.)

⁴⁾ W podobnym przypadku musiał Th. Smith spowodować sztuczne poronienie (w 6tym miesiącu ciąży), by chorą uratować. Bezpośrednio po poronieniu ustały wymioty zupełnie. (Amer. Journ. of. Obstetr. 1886 referat Centralblatt für Gynäkologie Nr. I. 1887).

Już te co dopiero przytoczone uwagi dają do myślenia, że hipoteza Dra Św. nie wyjaśnia zupełnie przyczyny powstawania wymiotów u ciężarnych.

Ja sądzą raczej, że wymioty u ciężarnych polegają wyłącznie na sprawie odruchowej, wywoływanej ze strony brzemiennej macicy (z przyczyny nadmiernego napięcia splotów nerwowych i mięśni), lub też — być może — ze strony ugniatanych i naciąganych jajników⁵⁾. A przekonuje mię o tem proste doświadczenie, które zna pewnie każdy operator. Często spostrzegamy przy ostatecznem oczyszczaniu i zamknięciu jamy brzusznej po laparotomijach u kobiet, że ilekroć dostaniemy się tamponikiem do małej miednicy, i dotkniemy się takowym pewnych miejsc w okolicy jajników i macicy, tylekroć zauważamy u chorej odruchy i usiłowania wymiotowania. Widocznie tamponik podrażnia te same nerwy, które właśnie podrażniane bywają podczas i wskutek ciąży, i wywołują w drodze odruchowej wymioty.

Bacząc na tę sprawę z tego punktu widzenia, zrozumiemy łatwo, dlaczego na wymioty cierpią najbardziej te ciężarne, u których znajdujemy zboczenia w położeniu macicy. Klotz⁶⁾ np. znalazł u 21 ciężarnych (na 30), cierpiących na wymioty, tyłozgięcie macicy. Po poprawieniu zboczenia wymioty ustaly.

Rozumie się, że oprócz wspomnianej, mogą być jeszcze i inne przypadkowe przyczyny wymiotów u ciężarnych.

Przedewszystkiem ciężarne mogą być dotknięte jaką chorobą żołądkową, i to tem bardziej, że jako cierpiące na blednicę, są poniekąd skłonne do chorób żołądkowych, i z tej przyczyny wymiotują.

Także nie może ulegać wątpliwości, że i ogólne choroby układu nerwowego mogą być przyczyną wymiotów u ciężarnych, czego najlepszym dowodem wymioty u kobiet nerwowych, które wcale nie są w ciąży, lecz są tego przekonania

(Umieszczamy powyższe uwagi kolegi Dra Sielskiego, dotyczące sprawy powstawania wymiotów u ciężarnych, poruszonej we „Wiad. lek.“ Nr. 6. str. 161, przez kolegę Dra Święcickiego, w nadziei, że sprawa takiej doniosłości, przy pomocy publicznej dyskusyi rychlej zostanie ostatecznie wyświeconą).
(Przyp. Red.)

⁵⁾ H. Holladay sądzi, że przyczyną wymiotów u ciężarnych jest odruchowa neuroza. pochodząca od jajników, a spowodowana wzrostem ciała żółtego (corpus luteum.) Ciało żółte powiększa się od trzeciego tygodnia, aż do czwartego miesiąca ciąży (czasami i dłużej, a w takim razie i wymioty trwają dłużej). Jako dowód podaje następujący przypadek. 20 letnia pierwiastka cierpiała od czwartego tygodnia ciąży na wymioty, a w 7mym miesiącu umarła skutkiem otrucia morfinem. Przy sekcyi znaleziono bardzo rozwinięte ciało żółte, na jeden cal długie, $\frac{1}{2}$ cala wysokie i $\frac{1}{8}$ cala szerokie. (Med. ag. 1886, Nr. 11. referat Centrbl. für Gynäkologie Nr. 4. 1887).

⁶⁾ Towarzystwo ginekologiczne w Dreźnie, posiedzenie z dnia 4. listop. 1886.

Udar słoneczny

(Przepalenie na słońcu. — Udar z gorąca. — Insolatio. — Sonnenstich. — Hitzschlag).

opisał

Dr. TEODOR BOHOSIEWICZ

c. k. lekarz pułkowy.

(Ciąg dalszy)

Statyczny udar (Statischer Hitzschlag), udar z gorąca (Hitzschlag). Udar z gorąca powstaje przez działanie wysokiej ciepłoty powietrza na spoczywające lub poruszające się ciało, przyczem jednak ruch jako czynnik wytwarzający ciepło nie wchodzi w rachubę.

Jeżeli umieścimy zwierzę ssące w miejscu wykazującym trwałą ciepłotę powietrza 40° C., to odprowadzanie ciepła z ciała ustanie, a w następstwie tego musi przyjść do nagromadzenia wytwarzającego się w ustroju ciepła. Oddech i tętno wzmagają się, a tętno staje się następnie słabszem i nieregularnem. Przybieranie tlenu a oddawanie kwasu węglowego pomniejszają się według Littena w czasie około 6—8 godzin, a wśród wielkiego osłabienia, wśród kurezów, ślinienia i nieprzytomności następuje śmierć (Landois). Jeśli umieścimy zwierzę ssące od razu w bardzo wysokiej cieplocie, n. p. około 100° C., to śmierć następuje pośród podobnych objawów, tylko jeszcze prędzej (według Landois'a w 15--20 minutach). I na zdrowych ludziach robiono liczne spostrzeżenia nad działaniem sztucznie podwyższonej ciepłoty ciała. Delaroche i Berger spostrzegali, iż u człowieka po przebywaniu kilkuminutowem w suchem powietrzu 80° C. gorącym, ciepłota w ustach wzrosła o 5° C. Mogli oni w wilgotnem powietrzu w kąpieli parowej o cieplocie 41—54° C., tylko 10—12 minut wytrzymać; w suchem powietrzu o 109° C. zaś tylko przez 7 minut. Wyjątkowo był w stanie ustrój ludzki znieść i daleko wyższe stopnie ciepłoty otaczającej; tak np. przebywały według Tittela dziewczęta w cieplocie 132° C. przez czas 10ciu minut!

W umiarkowanej strefie nigdy ciepłota powietrza nie jest tak wyęoką, aby powodowała udar z gorąca ze śmiertelnem zakończeniem. Mimo to jednak spostrzegano niewątpliwe przypadki udaru z gorąca w cieplocie 34—36° C. i na ciałach spoczywających. Austrijaccy oficerowie, którzy dłuższy czas przebywali w Bośni i Hercegowinie, znają tę chorobę pod klasyczną nazwą „Hundskrankheit, psiej choroby“. Zresztą, wydarza się choroba ta szczególnie w gorącej strefie równikowej, w czasie wielkich upałów, zwłaszcza, gdy powietrze jest wilgotne i mało poruszane, w dolinach i piaszczystych równinach. Również i gorące prądy powietrza (Looh w Indyjach), sprzyjają jako już Larrey w armii Napoleońskiej w Egipcie zauważył, powstaniu takowego.

U nas rozchodzi się najczęściej o ludzi, którzy zmuszeni są przebywać w silnie ogrzanych a źle przewietrzanych miejscach np. w fabrykach żelaza i szkła, na okrętach parowych, w teatrach, lokomotywach itp. W odlewniach żelaza chronią się robotnicy przed ogromnem gorącem, zwłaszcza przy wyjmowaniu pełnych tyglów z zięjących ogniem pieców, w ten sposób, iż ubierają asbestową powłoką okryte kapelusze filcowe, dalej trzymają mokre tarcze filcowe przed ustami i przed twarzą i ubierają silnie wodą namoczone suknie wierzchnie na siebie³⁾. Stopnie ciepłoty, wśród których zauważano u osób posługujących przy maszynach parowych wystąpienie udaru z gorąca, chwieją się pomiędzy 45° a 70° C.

W okolicach równikowych, gdzie ciepłota w lecie często dochodzi do 45° C., wydarzają się często przypadki śmierci w skutek udaru z gorąca, a prawie każde lato pochłania tam pewną liczbę ofiar. Podczas nader gorących dni znajdują się wszyscy mieszkańcy, nawet całych miast, w stanie ogólnego osłabienia, tak, że ulice przedstawiają się puste, jakby wymarłe, a wszelkie roboty muszą być zawieszane. Ludzie i zwierzęta cierpią pod działaniem nadmiernego gorąca, a nawet noc ich nie chroni, ponieważ często uderzenie słoneczne występuje w okolicach równikowych właśnie dopiero około północy; zaducha i parność powietrza bowiem wzrastają w skutek opadów powstających po zachodzie słońca jeszcze bardziej, przez co oddawanie ciepła znacznie zostaje utrudnionem. Przytem krajowcy o wiele rzadziej podpadają chorobie tej jak przybysze, których ustrój nie przywykł do znoszenia wielkiego gorąca. Ta postać udaru z gorąca występuje w okolicach równikowych prawie nagninnie, a pojedyncze opisy podają trudne do wiary i przerażające szczegóły. I tak padło w lecie roku 1886 w Nowym Jorku podczas jednego dnia 30 osób i przeszło 100 koni (według Meissnera) ofiarą udaru z gorąca; w St. Louis ginęło w Lipcu roku 1868 codziennie 40—50 koni omnibusowych, tak, że towarzystwo musiało wreszcie w pewnych godzinach ruch zastanowić (Jakubasch). W Lipcu r. 1878, który był szczególnie gorącym, Stany Zjednoczone szczególnie cierpiały od gorąca. Tak zdarzyło się w St. Louis w tym tylko miesiącu około 1500 przypadków udaru z gorąca, z których 179 zakończyło się śmiercią (Jakubasch). W ogóle zdaje się być Północna Ameryka w okolicy rzeki Missisipi i morza śródziemnego właściwą ojczyzną tej choroby, ponieważ i w ubiegłym roku doniesiono stamtąd o wielu nieszczęśliwych przypadkach w skutek gorąca zaszłych. Z Philadelphii doniesiono do „Times“ dnia 18 Czerwca 1887. Sobota 16 Lipca, była dniem nadzwyczajnego i ogromnego gorąca w całych Stanach Zjednoczonych, na zachód od rzeki

³⁾ Bericht des k. k. Gewerbeinspektors 1885.

Missisipi, a na południe od morza śródładowego. Na tej ogromnej przestrzeni notowano ciepłotę 90° Fahrenheita i wyższą, a zdaje się, że wczoraj ciepłota doszła w nadmienionych okolicach do najwyższego szczytu. W Pittsburgu wydarzyło się przy 101° Fahrenheita 6 przypadków śmierci na udar słoneczny, w Waschingtonie 2 przypadki przy 99° F., w Baltimore przy 99° 6 przypadków, w Pekinie (Illinois) przy 113° 2 przypadki, w St. Louis przy 107° 17 przypadków, w Louisville przy 99·5° 8 przypadków, w Chicago przy 102° 18 przypadków śmiertelnych. W Cincinnati uległo udarowi słonecznemu przy 100°—104° F. 18 osób; w Wheching (w zachodniej Wirginii) doszła ciepłota do 104 stopni F. i spowodowała 2 przypadki śmierci. W Louisville (w Kentucky) zakończyło się z pośród 14 przypadków udaru słonecznego 8 śmiertelnym wynikiem. W Philadelfii powiadają, iż sobota była najgorętszym dniem, jaki od dawna zapamiętano. Ciepłomierz wskazywał do 100·5° F. i od soboty zaszło 35 przypadków śmierci z udaru słonecznego. Spieka nie do zniesienia trwa i dziś, a następstwem jej są ciągle liczne przypadki śmierci („*Neue Freue Presse* 22|7 1887 Nr. 8.226“). Chociaż doniesienie owo mówi tylko o udarze słonecznym, to jednak łatwo zrozumieć, że wobec ciepłoty 100° F. i wyżej, nie tylko bezpośrednie działanie promieni słonecznych stanowiło tak zgubny czynnik szkodliwy.

Objawy udaru z gorąca są nader charakterystyczne i zawsze poprzedzane pewnymi przepowiedniami oznakami.

W strefie równikowej dają się na długi czas przed wystąpieniem choroby spostrzegać pewne uderzające zaburzenia czynnościowe w pewnych narządach. Wydzielanie potu zmniejsza się zwolna; skóra staje się chropowatą, suchą, i zaczyna się zaczerwieniać. Pewne uczucie omdlenia i zapadu sił zaczyna opanowywać ustrój, tak, że dotyczące osoby przestają być zdolnymi do wszelkiej pracy. Apetyt zmniejsza się widocznie, trawienie bywa upośledzone; dręczące zatkanie żywota, które często trwa dni 5 i 6, należy do zwykłych objawów. Nudności, zrywanie na wymioty i szczególniejsze jakies uczucie ciężkości i ciśnienia na piersiach, są zwykłemi objawami zwiastunowemi. Są to objawy, jakie w czasie dni gorących możemy na sobie samych spostrzegać. Nieprzeparty pociąg do snu opanowuje chorego; pomimo tego jednak nie może on zasnąć, tylko rzuca się niespokojnie po łóżku; gdy zaś przypadkowo rzeczywiście zaśnie, zrywa się nagle z przestrachem i z wyrazem najwyższego przerażenia. Według Jakubascha stanowi bezsenność ta, obok uczucia zawrotu głowy i nader gwałtownego, stałego bolu głowy, jeden z najprzykrzejszych objawów w tej chorobie. Tętno i oddech są przyspieszone, chorzym ovlada senność i wreszcie następuje nieprzytomność. Przebieg cho-

roby jest krótkotrwały. Śmierć następuje niekiedy zupełnie nagle, jakby za jednym nderzeniem.

Oprócz powyżej wyszczególnionych objawów, następują nadto i w tej postaci udaru jako charakterystyczne objawy, zaburzenia w zakresie układu nerwowego i ze strony czynności serca, które jako zwykle objawy przy udarze słonecznym opisaliśmy; przy wszystkich tych trzech postaciach udaru bowiem działają te same przyczynowe czynniki, mianowicie: ogromne podwyższenie ciepłoty własnej i spowodowana takowem niedomoga serca.

Jeżeli śmierć nie nastąpi, to chory taki przychodzi zwykle i to rychło i zupełnie do siebie, podczas gdy po udarze słonecznym pozostają bardzo często ciężkie choroby następowe, które głównie objawiają się podwyższeniem wrażliwości mięśni sercowych.

Leczenie choroby tej musi głównie mieć za zadanie rychłe oziębienie ciała i uregulowanie czynności serca, podobnie jak przy leczeniu udaru pochodowego.

Udar pochodowy (locomotorischer Hitzschlag). Ta postać udaru powstaje przez podwyższenie własnego ciepła wskutek podwyższonej czynności mięśniowej. Wojskowi, szczególnie zaś osoby pełniące służbę w piechocie, padają często bardzo licznie ofiarą tej choroby. Zdarza się ona w naszych okolicach dość często, możemy ją jednak uważać jako chorobę wyłącznie wojskową. Znano ją też w armiach już od dawien dawna i obawiano się jej nie mało. Wieści np. o zdziesiątkowaniu wojsk wskutek wielkiego gorąca i braku wody sięgają już po czasy pochodów wojennych Aleksandra Wielkiego. W średnich wiekach, w czasie wojen krzyżowych, uległo chorobie tej wielu wiernych chrześcijan. Według Schmuckera np. miało w r. 1097 podczas pochodu wojsk krzyżackich przez Bithynię i Frygię dzieńnie około 500 wojowników upadać z gorąca. W roku 1760 zostało wojsko Fryderyka Wielkiego, które dn. 5 i 6go sierpnia odbywało pochód wśród powietrza parnego i zupełnie cichego, przez udar pochodowy zdziesiątkowane. 1go czerwca r. 1778 wyruszyło całe wojsko księcia Henryka z Hamburga i uszło 4 mile, następnego zaś dnia było od godziny 2giej z rana do godziny 7mej wieczorem (tylko z dwugodzinnym południowym wypoczynkiem) w pochodzie na pustej górze piaskowej. Panowało wielkie gorąco i zupełna cisza w powietrzu; to też wskutek tego padali ludzie całemi oddziałami, a Mursina opisuje, iż co krok leżał na drodze człowiek upadły ze znużenia. Całe oddziały do 50 ludzi liczące, leżały wraz z oficerami swymi bezsilne i wyczerpane po drogach i polach. Zaledwie w nocy zdołano ich zebrać. — W czerwcu 1853 roku z oddziału liczącego 600 ludzi, którzy ma-

szerowali przez t. zw. Kempner Haide, 450ciu stało się niezdolnymi do dalszego pochodu; z tych 14 ludzi zginęło, 22 zaś zapadło na ciężkie choroby jużto umysłowe, jużto cierpiało na ciągle uderzenie krwi do mózgu (Jakubaseh). W wojnie krymskiej ucierpiały również armia rosyjska i francuska bardzo od udaru pochodowego. I tak donosiły dzienniki ówczesne, że w czerwcu r. 1854 w jednym oddziale rosyjskim 6.000 ludzi liczącym, a będącym w pochodzie z Bukaresztu do Kampiny, prawie 3.000 ludzi stało się wskutek udaru niezdolnymi do dalszego pochodu. Według Fröhlicha wydarzyły się pomiędzy Kolonią a Bonn w przeciągu kilku godzin 4 przypadki śmierci od udaru pochodowego. — Podczas manewrów w St. Pölten w roku 1877 zaszło w 49-tym pułku piechoty 30 przypadków udaru, z 6 przypadkami śmierci (Müller). — W początkach okupacji Bośni w roku 1878, gdy 6ta dywizya piechoty odbywała dnia 30go czerwca pochód w straży przedniej, uległo w krótkim czasie z jednego tylko pułku 320 ludzi udarowi, z tych zaś zmarło w ciągu jednego dnia aż 31 ludzi (*Wien Mediz. Wochenschrift* 1878 Nr. 39). — Według Fröhlich'a zdarzyło się w pruskiej armii w roku 1868 30 przypadków udaru. — W prusko-württemberskim wojsku zdarzyło się w ciągu 5ciu lat (1873—1878) przeciętnie rocznie po 75 przypadków udaru. W latach 1877—80 zdarzyło się 103 przypadków udaru z 21 przypadkami śmierci; w latach 1880 i 1881szym 68 przypadków z 10 przypadkami śmierci; w latach 1881 i 1882 81 przypadków z 8 przypadkami śmierci. — W bawarskiej armii było w 4 latach (1875—79) spostrzeganych 81 przypadków udaru z 5 przypadkami śmierci. — W korpusie saskim zaszło w latach 1872—81 118 przypadków udaru, z 11 razowym wynikiem śmiertelnym¹⁾. — Według Dra Ottona Franza²⁾ zachorowało w pruskiej armii w latach 1875 do 1880, 501 ludzi na udar pochodowy, z których 102 ludzi zmarło. W lecie roku 1886 miała armia pruska 272 chorych z których 14 zmarło na udar pochodowy.

Podczas galicyjskich cesarskich manewrów w Sierpniu 1886 r. zdarzyło się w 13-tym pułku piechoty, przy którym zastępowałem miejsce lekarza pułkowego, w czasie 14tu dni, więcej jak 30 przypadków udaru pochodowego, pomiędzy temi 4 ciężkie przypadki, aczkolwiek bez wyniku śmiertelnego. Wojska manewrowały z początku pomiędzy Krakowem a Nowym Sączem, później zaś w okolicy Sambora i Gródka. Ponieważ przez jakiś czas przedtem, jakoteż podczas trwania manewrów, ciepłota powietrza stosunkowo stała ciągle wysoko, a od kilku tygodni i kropla deszczu w tych okolicach nie spadła, wszystkie oddziały wojska krakowskiej 12-tej dywizyi pieszej cier-

¹⁾ Fröhlich Heereskrankheiten E. Real. Encykl. II Auflage IX. Band,

²⁾ Sonnenstich und Hitzschlag Gartenlaube Nr. 9 1887.

piały na brak wody. Dnia 10 Sierpnia 1886 wymaszerował 13 pułk piechoty z Koniuszek, gdzie dnia poprzedniego spoczywał obozem, o godzinie w pół do 5tej rano. Pochód posuwał się przez Rudki traktem Gródeckim. Po przebyciu 25 kilometrów marszu zetknęła się brygada, do której pułk ten należał, z nieprzyjacielem i strzelano aż do 1-szej godziny z południa, przyczem żołnierze częścią poruszając się zacze- pnie, częścią spoczywając jako rezerwa, ciągle przebywali na słońcu wśród największego gorąca, gdyż na polach nigdzie nie było ani śladu cienistego drzewa. Po godzinie pierwszej zaczęto pod ogniem nieprzy- jacielskim cofać się pośpiesznie i to nie drogą, tylko przez pola, czę- ścią pagórkowato i górzysto położone. Słońce paliło straszliwie, lecz na szczęście powietrze było trochę wiatrem poruszane. Wtedyto pierwsi ludzie zaczęli upadać zegrzani i wyczerpani na siłach. Skoro pułk zebrał się z rozsypki, wypoczął przez godzinę, poczem dalszy odwrót odbywał się już drogą; około godziny 5tej zaczęli znowu pojedynczy ludzie występować z szeregów, a o 6tej leżało już około 20 ludzi zgrzanych i bezsilnych po obu stronach drogi. Był to widok wojenny, ale i tra- giczny. Widziało się drogę jakby zasianą żołnierzami różnych puł- ków, a około nich zajętych gorliwie lekarzy i pomocników. Do- piero późno w nocy większa ich część powróciła do obozu. Nastę- pnego dnia pozostawiono w 13tym pułku piechoty pod nadzorem leka- rza w obozie około 180 słabszych żołnierzy, gdyż należało się oba- wiać, że scena dnia poprzedzającego się powtórzy. Mimo tej ostroż- ności i pomimo tego, że pułk już po półgodzinnym pochodzie zetknął się z nieprzyjacielem, wydarzyły się dnia tego, w którym także ogromna spieka panowała, 4 przypadki udaru pochodowego. Pomiędzy chorymi, którzy dnia poprzedniego na udar zapadli i później w obozie pozostawieni zostali, znajdowali się głównie rezerwiści, wśród tych zaś dostarczyli największego zastępu ofiar, przeważnie krawcy, szewcy i inni rzemieślnicy, którzy nieprzywykli do pochodów, niewygód i wy- siłków.

Podczas węgierskich manewrów cesarskich w r. 1887 cierpiało wojsko niewiele z powodu udaru pochodowego. Należy tylko wspom- nieć o prawdziwej katastrofie, jaka w tym czasie dotknęła jeden tylko pułk pieszy. Dnia 7go września 1887 r. wymaszerowała 30ta brygada piechoty po odpowiednim posiłku z Miskolez i odbyła drogę 20tu kilometrową, dnia następnego zaś bez posiłku i wypoczynku 40 kilometrów. Oba dni były parne i gorące. W skutek b. wielkiego go- rąca tedy i braku wody wykazywał 25ty pułk piechoty, który za brygadą maszerował, dnia 8go września 1887 r. 400tu chorych i 5ciu zmarłych w skutek udaru pochodowego.

Podczas zwykłych éwiezeń jesiennych wydarzają się stosunkowo dość często przypadki udaru pochodowego. Że jednak największa część chorych rychło do siebie przychodzi, przeto nie bywają przypadki takie wykazywane; stąd też pochodzi, że choroba ta w austryjackich rocznikach statystycznych tak skąpo jest przedstawioną.

Wyciągi z tych roczników niechaj posłużą zresztą do wykazania częstotności udaru pochodowego w armii według pory roku i klimatu:

Rok	Udar pochodowy	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październ.	Razem	Uwaga
1883	Chorych	3	—	1	—	25	14	6	—	49	Z trzech przypadków śmierci należał jeden przypadek
1883	między tymi przypadków śmierci	—	—	—	—	2	—	1	—	3	do pułku 41 w Czerniowcach, 1 przyp. 64 w Brood, 1 przyp. 101 w wielk. Waraždynie.
1884	Chorych	—	—	1	5	11	6	1	6	30	Z dwóch przypadków śmierci należał 1 przypadek
1884	między tyui przypadków śmierci	—	—	—	—	—	—	—	2	2	do 5go batal. strzelców tyrol. w Mostar 2gi do obrony krajow. w Pradze.

Wreszcie nadmienić musimy, że zwierzęta, np. konie, psy, jako też słonie i wielbłądy, nie są bynajmniej oszczędzanemi przez udar, tak np. podaje Jakubasch, że w maju 1839 r. podczas jednego pochodu z Bakuru do Daduru z pośród 600 krajowców, 13 Europejczyków i 4500 wielbłądów, zginęło w drodze na udar pochodowy 6 Europejczyków, 42 krajowców i 3483 wielbłądów (!)

Sądzę, że wykazaliśmy dostatecznie, iż udar nie jest wcale obojętną chorobą i że zasługuje na to, ażeby nieco dokładniej rozpatrzyć się w tej sprawie i zapoznać się z mechanizmem jej powstawania.

Z naprowadzonych dat, które wcale nie mogą rościć sobie miana zupełnie wyczerpującego przedstawienia, widać przecieź, że udar pochodowy nie małą odgrywa rolę w armiach, i że najlepszy nawet oddział wojska może i musi odmówić dalszej służby, skoro się doń nadmierne postawi wymogi. Siła tysięcy młodzieży bywa w skutek wystąpienia choroby tej złamaną, a w następstwie może i zwycięstwo armii stać się wątpliwem. Chcemy tedy nieco bardziej szczegółowo zająć się tą postacią udaru, ile że takowa najbardziej obchodzi lekarza wojskowego. Moglibyśmy nawet twierdzić, że udar pochodowy należy do zawodowych chorób każdego żołnierza w służbie pieszej.

Ażeby zrozumieć przyczynę występującego podwyższenia ciepła a w skutek tego wywołanej choroby u każdego maszerującego żołnierza, musimy przedewszystkiem obliczyć dokładnie ilość tak przyjmowanego jak wydawanego ciepła w ustroju ludzkim. Źródła przybierania ciepła do ustroju bywają: 1) ogrzanie ciała z zewnątrz pochodzące, 2) wytwarzanie się ciepłika w samym ustroju. Ciepło przyjmowane przez ciało od zewnątrz powiększa się u człowieka będącego w marszu tembardziej, im wyższą jest ciepłota otaczającego go powietrza, jakoteż im silniej działa promienienie wprost od słońca. W okolicach, położonych pod stopniami naszej szerokości geograficznej, ciepłota powietrza nie może być źródłem ciepłika dla ustroju, gdyż ciepłota ciała przewyższa zawsze takową. Natomiast działanie promieni słonecznych na ciało jest ogromnej doniosłości. Przy ciągłym promienieniu słońca dochodzi ciepłota odzieży i rynsztunków żołnierza częstokroć do wysokości, która znacznie przewyższa wysokość ciepłoty ciała i przez to staje się nowem groźnem źródłem ciepła dla ustroju. Utkanie a mianowicie i barwa odzieży, którą jest ciało osłonięte, odgrywa przytem wielką rolę. Krieger stwierdził ważny w tym względzie fakt, iż stopień ogrzania przez słońce nie tyle zawisł od rodzaju utkania sukien, jak prawie wyłącznie od barwy materji użytej do ubioru. — W pierwszym $\frac{1}{2}$ względzie chronią wełniane tkaniny ciało przeciw zgrzaniu się lepiej, aniżeli tkaniny jedwabne. Ciemno niebieskie zaś, szkarłatne i czarne suknie potęgują wprost ogrzanie się przez promienie słoneczne. Hiller zaś wykazał przez dokładne wymierzanie, że po dwugodzinnem promienieniu przez słońce, ciepłota w pojedynczych częściach uniformy żołnierza wznieść się może do podwójnej siły, w porównaniu ze stopniem ciepłoty powietrza. Znalazł on bowiem po działaniu promieni słonecznych od godziny 12—2giej, przy ciepłocie powietrza 21.2° C. następujące stopnie ciepłoty poszczególnych części ubioru ¹⁾:

w hełmie (pruskim) ciepłotę	35.1° C.,	ogrz. ponad ciepł. pow.	13.9° C.
w rękaw. surd. (waffenr.)	33.2° C.	"	12.0° C.
w spodniach (lewa kieszeń od strony słońca)	39.0° C.	"	17.8° C.
w spodniach (prawa kieszeń od strony w cieniu)	27.8° C.	"	6.6° C.
w kartuszu (Patrontasche)	49.5° C.!!	"	28.3° C.
w tornistrze (lekko wypako- wanym bielizną, z termo- metrem w środku umieszcz.)	34.7° C.	"	13.5° C.

¹⁾ Deutsche Aertzliche Zeitschrift 1885 Nr. 7 i 8; 1886 Nr. 78 i 79. Ueber die Erwärmung und Abkühlung des Infanteristen auf dem Marsche und den Einfluss der Kleidung darauf.

Gorliwe badania tego lekarza wojskowego zatem dostatecznie wykazały ważność promienienia słonecznego dla stopnia ogrzania się maszerującego żołnierza, gdyż suknie jego podczas marszu w skutek promienienia mogą nabyć własności takich, iż stają się bezpośrednio źródłem ciepła dla jego ustroju. Drugim i najważniejszym czynnikiem wytwarzającym ciepło w ustroju poruszającego się żołnierza jest ruch mięśni, w skutek którego ciepło wprost wytwarzaniem bywa. Wytwarzanie ciepła polega jak wiadomo na chemicznym procesie (proces utleniania) w tkance mięśniowej, który w żyjącym ustroju nawet podczas spoczynku się odbywa. Helmholtz oblicza ilość wytwarzającego się ciepła u dorosłego człowieka, ważącego 70 kilogramów podczas spoczynku w 1 godzinie na 100 kaloryj. Przez pracę mięśniową stopniuje się odpowiednio ten proces utleniania i wytwarzania się ciepła w odpowiednim stosunku, a mianowicie stoi wytwarzanie się ciepła w prostym stosunku do przebytej pracy. Beequeret stwierdził za pomocą termogalwanometru w ściągniętym mięśniu ludzkim po 5 minutach wzrost ciepłoty o 1°C. R. Heidenhainowi udało się nawet dla każdego pojedynczego drgnienia mięśniowego wykazać podwyższenie się ciepłoty o 0.001—0.005°C. Według Landois'a wytwarza ciało przy natężającej pracy mięśniowej 10 razy więcej ciepła, jak podczas snu. Hirn przekonał się za pomocą doświadczeń które sam na sobie robił, że ciało jego wywiązywało w spoczynku w ciągu jednej godziny 155 kaloryj, przy wykonywaniu zaś mechanicznej pracy 251 kaloryj ciepłika. Na podstawie doświadczeń tych, podanych przez Hirn'a, oblicza Hiller, iż ilość ciepłika wytworzonego przez maszerującego niemieckiego żołnierza, znajdującego się w pełnym uzbrojeniu, (przy ciężarze ciała i 35 kilogr. pakunku) w ciągu jednej godziny wynosi okragło 390 kaloryj, czyli podwójną ilość ciepła wytwarzającego się w spoczynku.

Ilość ciepła wytworzona w 1 godzinie w marszu przez zupełnie uzbrojonego żołnierza mogłaby zatem 100 litrów wody ogrzać do 3°C, lub też ciepłotę zwykłego dorosłego człowieka przy równomiernem oddawaniu ciepła podnieść w jednej godzinie o 2.4°C. (Rosenthal).

Obciążenie zupełnie uzbrojonego żołnierza nie różni się tak znacznie w poszczególnych armiach, tak, że możemy wartości znalezione przez Hillera ogólnie zastosować. W pojedynczych armiach obliczonym jest obciążenie żołnierza (tj. suknie, tornister, naczynia kuchenne, broń itd.) w kilogramach jak następuje :

Rosyja	Austro-Węgry	Niemcy	Włochy	Francya	Anglia
26	24.32	33.5	24	23	26.5

Uzem znaczniejszem jest obciążenie żołnierza, tem większą musi być i praca potrzebna do poruszania ciężaru ciała, zaczem i większą musi być i produkeyja ciepła. Gdyby więc oddawanie ciepła pozostało zawsze takie same, to musiałaby ciepłota własna maszerującego żołnierza w przeciągu 2—3 godzin jedynie tylko w skutek ruchu mięśni dojść do ogromnej wysokości. Nie możemy tu pominąć i tarcia mięśni i ścięgen, przez które w marszu również ciepło się wytwarza, aczkolwiek ilość ciepła w ten sposób wytworzonego jest bardzo nieznaczną. Nadto jednak musimy zwrócić uwagę jeszcze na szczegół, z powodu którego ciepło w organizmie maszerującego żołnierza również się pomnaża; mianowicie musi żołnierz podczas pochodu często znosić głód i pragnienie. Jest jednak rzeczą znaną, że przy leczeniu sposobem Schrott'a w skutek pragnienia spostrzegano podwyższenie ciepłoty wieczornej do 3°C, co należy uważać jako gorączkę w skutek wehlaniania cieczy. Samuel wyraża przekonanie, że tak jak przy niezakaźnych podskórnych zapaleniach rozechodzi się i tu o mniej więcej zmienione twory przemiany materyi, zwłaszcza przetwory wstecznej przemiany, których silniejsze weiskanie się w naczynia pobudza za pośrednictwem krwi ośrodki ciepłotwórcze. W ten sposób więc i głód, jakoteż i pragnienie przyczyniaćby się mogły znacznie do podwyższenia ciepłoty ciała podczas marszu. Jeżeli weźmiemy na uwagę całą zbiorową ilość ciepła, które wyszczególnione powyżej źródła u maszerującego żołnierza wytwarzają, to spostrzegamy, że ciepłota ciała jego w krótkim czasie tak dalece wzrósłoby musiała, że życie stałoby się niemożliwem. Takiemu nagromadzeniu się ciepła w ustroju jednak stają na przeszkodzie fizyologiczne czynniki wodne, odprowadzające ciepło z ustroju, które na szczęście podczas marszu spełniają daleko większą służbę, jak podczas spoczynku. W spoczynku odpowiada ilość oddawanego ciepła zupełnie ilości wytwarzanego przez ustrój ciepłika. Helmholtz oblicza ilość oddawanego z ustroju ciepła w czasie spoczynku jak następuje:

dla ogrzania potraw 2·6%;

dla ogrzania ciepłoty powietrza 2·6%;

dla wytwarzania się pary wodnej w płucach 14·7%;

ubytek przez wypromienianie i parowanie cieczy przez skórę

80·1%.

(Dok. nast.)

SPRAWOZDANIE

z VI. międzynarodowego kongresu higienicznego i demograficznego we Wiedniu

podał

Dr. J. SZPILMAN.

(Ciąg dalszy)

6) O potrzebie odosobnienia, o szpitalach ku temu celowi służących i urządzeniu takowych, przedstawili sprawozdania Dr. Felix (z Bukaresztu), Dr. S. F. Sørensen z Kopenhagi i Dr. K. Böhm (z Wiednia).

Dr. Felix przedstawwszy w szkicu historycznym rozwój szpitali izolowanych w różnych krajach opisał następnie, w jaki sposób takie szpitale powinny być stawiane i urządzone, i jakimi chorobami dotknięci chorzy do takich szpitali się kwalifikują. W końcu swej pracy wnosi Dr. F., że odosobnienie powinno być obowiązkiem dla chorych dotkniętych chorobami zakaźnymi, którzy nie mogą być w swoim mieszkaniu izolowanymi. Pożądaniem jest, ażeby każda gmina miała dla pomieszczenia tego rodzaju chorych osobny dom — a większe gminy powinny w tym celu posiadać osobne szpitale albo też w obrębie swoich szpitali odrębne pawilony dla chorób zakaźnych. Z uwagi, że odosobnienie takich chorych nie jest aktem dobroczynności, ale jednym ze środków policyi sanitarnej, sądzi Dr. F., że w każdym mieście należałoby urządzić takie szpitale dla chorych płacących. Szpitale odosobnione powinny być zakładane po za obrębem miasta, ale w nie zbyt znacznem od tegoż oddaleniu. Dla wszelkiego bezpieczeństwa powinny ich dzielić od domów sąsiednich ogrody, skwery, szerokie place i t. d. Takie szpitale, stosownie do rodzaju chorób zakaźnych w danem miejscu epidemicznie występujących, powinny się składać z całego szeregu pawilonów, mających osobną służbę i inwentarze. Baraki ruchome, dające się łatwo rozebrać, są bardzo korzystnymi w czasie wybuchu epidemii, zapobiegają one nagromadzeniu się chorych w oddziałach szpitali przeznaczonych dla chorób zakaźnych, a nadto mogą być łatwo przeniesione do gmin nie posiadających weale szpitali. W czasie wojny mogą baraki służyć dla żołnierzy chorobami infekcyjnymi dotkniętych jakoteż dla rannych niezdolnych do transportu. W lecie zwykle namioty o podwójnych ścianach oddać mogą tę samą usługę.

Bardzo szczegółowo opisał urządzenie takiego szpitalu (Blegdam Hospital) w Kopenhadze Dr. Sørensen zwracając uwagę, że szpitale odosobnione powinny posiadać własne wozy do przewozu chorych ze zakaźnymi chorobami i że do transportu nie należy używać dorożek

do publicznego użytku przeznaczonych. Wozy takie wewnątrz blachą cynkową wybite dają się łatwo zapomocą gorącej pary odwieźć. Wozów takich powinien właściwie każdy szpital tyle posiadać, ile panuje w danej miejscowości chorób zakaźnych. Z powodu różnej natury trudności wystarczają jednak 3 wozy (jeden dla ospowych, drugi dla reszty chorób zakaźnych, a trzeci rezerwowo), z których w każdym znajduje się kosz dla chorych leżących lub poduszka (dla stojących). Kosze i poduszki dla każdej choroby inną się barwą odznaczają.

Ze sprawozdania Dr. Böhma wyjmujemy, co najważniejsze. Szpitale służące do odosobniania chorych powinny leżeć w obwodzie miasta, a nie w jego środku. Oddalenie ich od innych zakładów i budynków szpitalnych nie powinno wynosić mniej niż 30 metr. Przy stawianiu takich szpitali powinno się uwzględnić kierunek panujących wiatrów. Wielkość budynku odosabniającego powinna być obliczana według ilości chorób zakaźnych w danym mieście się zdarzających; w każdym czasie lepiej jest wystawić kilka budynków, niż jeden większych rozmiarów. Każdy oddział powinien mieć swego lekarza. W oddziałach dla ospowych przeznaczonych powinno się oddzielać przypadki lżejsze od cięższych, a nadto dobrze jest będących na ozdrowieniu przenieść do osobnego oddziału.

W wielkich miastach powinny się władze sanitarne starać o wystawienie osobnych szpitali dla każdej choroby zakaźnej częściej się zdarzającej, np. dla ospy osobne, jak to ma miejsce we Wiedniu. Jeżeli tego nie można przeprowadzić, należy przynajmniej tak zarządzić, aby w jednym budynku przeznaczonym dla różnych chorób zakaźnych, poszczególne choroby w osobnych pokojach umieścić, lub każdą na innym piętrze, a wychodki i inne przedmioty zwykle wspólne, jak łazienki, aby dla każdej choroby były osobne. W jednej izbie nie powinno leżeć więcej chorych jak dziesięciu. Na korytarzach, przedsionkach, przedpokojach, powinno być dosyć powietrza i to nie tylko co do ilości, ale i jakości, przewiew należyty a częsty. Desinfekcję powinno się przeprowadzać w takich szpitalach na miejscu; kanalizacja i ścieki powinny być w taki sposób urządzone, żeby się nigdzie nie mógł wytworzyć zastój wydzielin i wydaliny i aby takowe mogły się dopiero po skutecznieniu desinfekcji do kanału dostawać. Pożądaniem byłoby, żeby krewni lub znajomi nie odwiedzali takich chorych, lecz porozumiewali się z nimi listownie lub zapomocą telefonu. Służbie, gdyż i ta musi być odosobniona, nie wolno po za gmachem mieszkać.

Prof. Böhm uważając szpitale odosobnione za najlepszą tamę przeciw szerzeniu się chorób zakaźnych poleca nadto dla większych gmin, które powinny posiadać łatwo dające się transportować ba-

raki, urządzenie szpitali epidemicznych, i jest za uregulowaniem przewozu chorych w sposób odpowiadający wymaganiom higienicznym.

7) O aklimatyzacji Europejczyków w krajach strefy gorącej.

Referenci: Dr. Treille (z Paryża) i Dr. E. Mähly z Bazylei. Dzieje nas uczą, że próby przedsięwzięte przez Europejczyków celem kolonizowania krajów strefy gorącej uwieńczone były często pomyślnym wynikiem. U Europejczyków po dłuższym lub krótszym pobycie w krajach gorących występuje fizjologiczna depressja. Oddech, puls, ciepłota, czynności skóry, wątroby, nerek, przewodu pokarmowego się zmieniają. Z początkiem aklimatyzacji występuje lekkie podwyższenie siły oddechowej, która następnie przechodzi w normalną a nawet subnormalną. Tętno z początku przyspieszone, następnie się zwalnia. Ciepłota ciała w gorących krajach podnosi się przeciętnie o 0.70° C. Funkcja skóry zaraz po przybyciu do klimatu cieplejszego się wzmacnia, a funkcja nerek obniża. Ciepłota moczu i jego c. g. się powiększa. Wątroba się powiększa. Ze strony przewodu pokarmowego można zauważyć dyspepsyje, wzdęcie żołądka i jelit, ostre i chroniczne choroby przewodu pokarmowego. Wszystkie te zbożenia zdarzają się rzadko w suchych, za to częściej w wilgotnych okolicach. Nadto w tropicznych krajach zdarza się niedokrewność (Anaemia) skutkiem zmniejszenia się ilości ciałek czerwonych. Według Treille'a większa prężność pary wodnej w powietrzu, wywołuje u Europejczyków w wyższym stopniu niż temperatura tropikowa przyspieszenie oddechu, zwiększenie parcia ościennego, przeziwu skórno i hipertermiję. Przy wyborze miejsca na kolonizację poleca T. następujące środki ostrożności. Należy wybierać miejsca wzniesione, przez co się osiąga redukcję ciepłoty i prężności pary. Najlepsze są w tym celu pagórki z odpowiednią pochylnością, na których szczycie osiedlenie kolonii może nastąpić. Skały pierwotne (granit, gneis, porfir) są w tym względzie odpowiedniejsze od wapiennych. Bagien i okolic zamulonych i zagrożonych wylewami należy unikać. W końcu podaje T. rady co do melioracji gruntu, budowy domów, wyboru pożywek, odzieży i sposobu życia.

W tym samym duchu przemawiał Dr. E. Mähly.

8) O skłonności (dyspozycji) różnych ras ludzi do różnych chorób zakaźnych i praktyczne wskazówki w wynikające z tego dla stosunku wzajemnego różnych ras, przedstawił referat Dr. Buchner z Monachium. Choroby zakaźne dzielimy zazwyczaj stosownie do miejsca rozwoju zarodków na ektogeniczne i endogeniczne (zewnątrz i wewnątrzrodne). Pierwsze rozwijają się w pewnej miejscowości np. w ziemi wodzie etc., drugie zaś w samym ustroju. Zarodki chorób zakaźnych wewnątrzrodnych np., prątków

gruźliczych albo z trudnością się rozmnażają po zaustrojem, albo też wcale nie, jak np. *Spiille* duru powrotnego (*Febris recurrens*). Prątki te zaaklimatyzowały się w ciele ludzkim. Głównym przedstawicielem zarazy zewnątrzrodnej są choroby malaryjne w swoich różnych odmianach, przeciw którym tubylecy, a mianowicie pewne rasy afrykańskie są odporniejsze od Europejczyków. Ta niezakaźność (*immunitas*) nie jest jednak bezwzględna; i negrzy zapadają na zimnicę, jednakowoż śmiertelność ich jest mniejszą, choroba przybiera u nich charakter chroniczny i nie przeszkadza rozwojowi i mnożeniu się czarnej rasy, W przeciwnym bowiem razie podzwrotnikowa Afryka byłaby już wyludnioną. Całkiem inne zachodzą stosunki przy chorobach wewnątrzrodnych (*endogenicznych*); co do dwóch tego rodzaju chorób, a mianowicie co do gruźlicy i ospy jest doświadczoną rzeczą, że negrzy mają szczególniejszą do nich skłonność. Co do innych chorób, a nawet i cholery nie mamy pewnych dat. Jedynie w tym względzie można polegać na statystyce James Brydens'a odnoszącej się do wojsk angielsko-indyjskich. Dla wojsk tych składających się częściowo z regimentów narodowych, konsystujących w jednej miejscowości oblicza Bryden, że w przeciągu tego samego czasu z 63409 Europejczyków 53.68‰ umiera na cholere, z 53648 tubyleców tylko 4.11‰, tj. 13 razy więcej zapada Europejczyk od Hindusów. Odra, choroba przebiegająca u nas dość łagodnie, pochłania w strefach gorących liczne ofiary, wywołując straszne epidemie. To samo dotyczy influency. Istnieje zatem u różnych ras ludzi odmienna skłonność co do obu rodzajów chorób zakaźnych, jakkolwiek nie brak i wyjątków, np. choroba zwana Beri-Beri pomimo swojego ektogenicznego charakteru więcej jest groźną dla ras barwnych aniżeli dla Europejczyków, co po części polega na sposobie odżywiania się. Głównie używanie mięsa czyni Europejczyków odpornymi przeciw Beri-Beri. W ogólności można przyjąć za zasadę, że Europejczycy okazują większą niezakaźność przeciw chorobom endogenicznym, a mniejszą przeciw ektogenicznym, u negrów zaś zachodzą odwrotne stosunki. Z tego wysnuwa B. następujące wnioski.

1) Europejczycy nie zagraża skutkiem bezpośredniego obcowania z rasami barwnymi niebezpieczeństwo przeniesienia i udzielenia się chorób zakaźnych; niebezpieczeństwo to leży w samej miejscowości i polega na wniknięciu do ustroju Europejczyka zarazków chorób ektogenicznych.

2) Przeciwnie zaś rasom barwnym w ogóle, a zwłaszcza negrom, zagraża skutkiem styczności z Europejczykami niebezpieczeństwo zarażenia się chorobami endogenicznymi. W interesie zatem utrzymania ras ludzi, dających wybornych robotników dla kolonij, potrzebne są pewne środki zapewniające dalszy rozwój tych ras. (D. c. n.)

Sprawozdania.

Medycyna wewnętrzna.

HOCHHAUS. **Wartość lecznicza Trae strophanthi** (Deutsch. med. Woch. 42, 43. 1887).

CSATARY. **Działanie Trae strophanthi.** (Pest. med. chir. Pr. 44. 45. 1887).

ZERNER I LÖW. **Wartość przetworów Trae stroph.** (Wien. med. W. 36—40. 1887. Z klin. prof. Bambergera).

H. stosował przetwór Mereka, wyskokowy (1: 20) w przypadkach:

1. Zwieźniętej kompensaty wad sercowych. Tętno staje się mniej liczne, regularne, silniejsze, duszność i obrzęki znikają. Przypadki, w których Trae stroph. była bezskuteczną — okazały po naparstnicy, później podanej, znakomitą poprawę, rzadko można było odwrotny stosunek stwierdzić.

2. W zwyrodnieniach przewłocząnych mięśnia sercowego, przy małym, częstym, nieregularnym tętnie, silnej duszności i znacznych surowicznych obrzękach.

3. W ostrych i przewłocząnych chorobach nerek — szczególnie korzystnie wpływa na duszność, mniej na obrzęki i na ilość moczu.

4. W przypadkach duszności i bicia serca na podstawie nerwowej, w przypadkach obrzęków surowicznych z charłactwa powstających, następuje czasem poprawa.

Czasami występują jako działania uboczne: wymioty lub biegunka, które jednakowoż ustępują, gdyż żołądek rychło przyzwyczaja się do leku. Podawać należy na początek trzy razy dziennie po sześć kropel w łyżce wody lub wina (lub słodczy jakiej) i stopniowo dawkę o 2 krople dziennie zwiększać, aż wystąpi skutek. Dawkę ostatnią należy podawać jeszcze przez dni kilka, nie należy wszakże przekroczyć dawki 3 razy po 20 kropel pro die. U dzieci rozpocząć od 3 razy po 3 kropel i dojść do 3 razy po 5 kropel. Na uwagę zasługuje, że „działania (kumulatywnego) zbiorowego“ nigdy nie zauważano, jakkolwiek skutek występuje już na 2 lub 3 dzień i trwa kilka, czasem kilkanaście dni.

Cs. stosował tenże sam przetwór (1: 20) Trae strophanthi, w ilości 5—10 kropel kilka razy dziennie (30—60 pro die). W przypadkach ciągłej duszności najlepiej podawać po 5 kropel co 3 godzin na cukrze lub w łyżce wody — dopóki nie nastąpi ulga. W przyp., w których zaś tylko czasami duszność się zjawia, lepiej podać na początku napadu po dziesięć kropel. Również i Cs. stwierdza, że Trae stroph. wzmocnia i zwalnia poszczególne skurcze sercowe. Skutek ten

trwa jeszcze 1--3 dni po zaprzestaniu podawania leku. Zdaniem autora, lek ten działa znakomicie w przypadkach duszności chorych sercowych (Dyspnoe et Stenocardia e vitio cordis), zaś na obrzęki surowicze i wypociny działa daleko silniej, niż wszystkie inne środki podobnie działające, i to prawdopodobnie tylko skutkiem działania na parcie ościenne krwi a nie jako lek ściśle moczopędny, któryby na nerki działał — jak to Drasche utrzymuje, sądząc z bardzo znacznie wzmożonego oddawaniu moczu. Autor stwierdził przytem wzmożenie się wydzielaniu potu, co czasem nieznaczny spadek ciepłoty ciała sprowadza. Również i Cs. stwierdza brak działania zbiorowego (kumulatywnego) nawet u chorych, którzy przez kilka tygodni używali tego leku.

Na klinice wiedeńskiej prof. Bambergera stosowali autorowie Z. i L. przetwory nasion ze strophanthus, a mianowicie czystą Tram strophanthi (1: 20 wysokoku), która jednak nudności i wymioty sprowadzała i dla tego podawano takową później w płynie z wodą:

Rp. Trae strophanthi 1,50—3,00

Aqu. destillatae 180,00

Syr. splc. lub aurant cort 20—30 grm. (pro die.)

Przeciw bieguncce podawano często Magist. bismuthi. Ponieważ podskórnie strofantyn nie był dobrze znoszony, przeto podawano glikosyd wewnątrznie:

Rp. Strophanthini puri 0,002—0,004

Aqu. destill 180,

Syr. simple 30,

MDS. Pro die — która to postać chorym lepiej smakowała. W przypadkach schorzenia mięśnia sercowego skutek był bardzo dobry i co jest rzeczą ważną, że można lek ten podawać długi czas bez szkodliwych następstw. Mniej stanowczo zalecają autorowie strofantyn przy wadach sercowych. Zdaje się, że te wady sercowe, w których mięsień sercowy, czy to skutkiem poczynającego zwyrodnienia, czy to skutkiem niedostatecznego przerostu, nie jest w stanie podolać swemu zadaniu, te najlepiej nadają się dla strofantynu. Tętno bowiem przedtem ledwie wyczuwalne staje się pełnem i silnem, duszność znika, ilość moczu wzmagą się a obrzęki surowicze się zmniejszają. Bezskuteczność środka w niektórych przypadkach wytłumaczyły później sekeyje — były to przypadki ze zwyrodnieniem mięśnia sercowego najwyższych stopni, albo też przerosty mięśnia tak znaczne obok schorzenia kilku ujęć, że o zwiększeniu pracy mięśnia sercowego mowy być nie mogło.

Przypadki astmatyczne tylko wtenczas usuwane były przez strofantyn, jeżeli przyczyną napadu były wady sercowe — w innych przypadkach nie. W chorobach zaś nerkowych tylko w tedy strofan-

tyn działał moczopędnie, gdy można było wzmocnić i zwiększyć energiję serca, a zatem gdzie nie ma zbyt wielkiego pżzerostu mięśnia sercowego.

Dr. Pisek.

CAMPBELL BOYD. **Strophanthus przeciw ostrej niedomodze serca.** (Brit. med. Journ. 18 Czerwea 1887. Z. f. Ther. Nr. 21, 1887.)

U mężczyzny lat 50 liczącego, przecięto karbunkuł znacznych rozmiarów na karku. Nader wielka ilość ropy została wypuszczoną, a po 12 dniach przecięto drugi ropień. Pomimo użycia wszelkich środków podniecających, stosownego odżywiania chorego i t. d., coraz bardziej pogarszał się stan ogólny chorego, który z dnia na dzień na siłach podupadał. Ciepłota dochodziła do 100—104° F., obfite poty, szybkie małe tętno, brak łaknienia, cuchnący wydech, kończyny zimne, a zapalenie mięśni karkowych nie ustępowało. W obec stanu septycznego — wśród którego gdy wszystkie inne środki podtrzymujące czynność serca okazały się bezskutecznymi, zastosowano właśnie dla wzmocnienia akcji serca, sześć kropel Tincturae strophanthi. Chory, od 36 godzin bezsenny, zasnął na 2 godziny. Po przebudzeniu się okazywał chory tętno znacznie spokojniejsze i silniejsze — a stan ogólny lepszy. Odtąd podawano choremu co 6 godzin po 6 kropel. Każdym razem chory zasypiał spokojnie. Oprócz tego podawano choremu — aby jakoś ropy „poprawić“, 0,1 podsiar. wapn. z nastojem żelazistym w czasie między jedną a drugą dawką Tinct. stroph. Chory wyzdrowiał całkowicie w przeciągu dni kilku.

Z powyższego przypadku widać, że: 1) Tinct. Strophanthi jest niezawodnym środkiem wzmacniającym czynność serca (zmniejsza ilość uderzeń, wzmacnia siłę skurczu).

2) Tinct. Strophanthi jest środkiem nasennym i jak się zdaje przeciwgrączkowym. („Pomijając znakomite własności nastoju Strophanthi jako środka regulującego ruchy serca, mogę z własnego doświadczenia potwierdzić własności nastoju Strophanth. jako środka pobudzającego („Excitans“), i to w przypadku duru brzuszkiego, gdzie w końcowym okresie czynność serca była nader wątłą — a zwykłe środki pobudzające zawiodły. Sześć kropel Tinct. stroph., trzy razy dziennie podane, znakomicie spotęgowały czynność serca — a chora przedtem w wysokim stopniu okazująca objawy zapadu — przebyła szczęśliwie przesilenie“ Przep. ref.).

Dr. Pisek.

Chirurgija.

P. KRASKE. **Die sacrale Methode der Extirpation von Mastdarmkrebsen und die Resectio recti.**

Autor występuje w niniejszej pracy w obronie metody tak zwanej krzyżowej (*sacrale Methode*) wyluszczenia kiszki stolcowej, poda-

nej przez siebie i poleconej na 14tym zjeździe chirurgów w Berlinie. Metoda ta nietylko, że ułatwia wyluszczenie kiszki stolcowej, ale nadto umożliwia wyluszczenie wysoko położonych nowotworów rzyci, uważanych dawniej za nieuleczalne, a polega na utorowaniu sobie dostępu do rzyci od jej strony tylnej przez wyluszczenie kości ogonowych, przecięcie więzadeł: *ligament. spinoso-tuberoso-sacrum*, a względnie resekcję bocznej lewej części kości krzyżowej.

Chorego układa się przy tej metodzie operowania na bok prawy, cięcie prowadzi się od środka kości krzyżowej do końca kości ogonowej, poczem odsuwa się części miękkie na bok lewy, a później prawy kości ogonowej i resekuje takowa; jeżeli to nie doprowadzi jeszcze do odsłonięcia nowotworu, przecina się obustronnie więzadła kulszowo-krzyżowe, a w razie wysokiego położenia nowotworu, oddłutowuje się lewą boczna część kości krzyżowej, począwszy od wysokości lewego *foramen sacrale posterius*, albo też usuwa się przez resekcję poprzeczną kość krzyżową aż do wysokości dolnego brzegu trzeciego otworu krzyżowego tylnego. Jeżeli część rzyci poniżej nowotworu położona jest chorą, to usuwa się ją wraz z nowotworem w sposób zwykły, ułożywszy chorego w położeniu grzbietowem wysokiem. Jeżeli część poniżej nowotworu jest zdrową, to należy odcinek ten 10, 15—20 ctm. wynoszący ocalić przez resekcję kiszki stolcowej. Chorego pozostawia się przy tem w położeniu bocznem (na boku prawym). Kiszki 6—2 ctm. poniżej guza przecina się poprzecznie pod kontrolą palca wskazującego lewej ręki (docierając do ścian odbytnicy od rany tępo) — przyczem nie należy postępować forsownie t. j. nie oddzielać kiszki od otoczenia, jak to radzi niesłusznie Bardenheuer. Górną część odbytnicy poniżej nowotworu ściąga się niemi przeprowadzonemi za pomocą igieł, układając chorego znowu w położeniu grzbietowem ze znacznie do góry podniesioną miednicą. Jeżeli guz nie sięga wysoko, można go oddzielić podotrzewnowo; jeżeli zaś sięga wysoko, to zazwyczaj i otrzewna jest przezeń zajęta i dla tego potrzeba jamę Douglasa (*cavum Douglasi: excavatio rectovesical. resp. rectouterina*) tępo otworzyć i przy pomocy palców guz naokoło ostrożnie, tępo, od otoczenia oddzielić. W ten sposób można oddzielić jelito aż do miejsca, gdzie takowe posiada kreskę; przez nacięcie płytkie kreski można ruchomość kiszki bardzo ułatwić, tak że i nowotwór zgięcia esowatego (*flexura sigmoidea*) da się tym sposobem wyluszczyć. Przy użyciu metody krzyżowej możemy łatwiej i pewniej zabezpieczyć się przed znacniejszym krwotokiem, aniżeli przy postępowaniu zwykłym. Naczynia należy podwiązać wszędzie, gdzie przystęp do nich możliwy, a uniknie się niemiłych następstw postępowania szybkiego przez przedzieranie otoczenia rzyci całą ręką,

tj. postępowania zachwalanego przez Bardeuheuera. Następstwami temi niemiłemi bywają: krwotoki (w 1 przypadku stracił Bardenheuer chorego wskutek krwotoku z *Art. meseraica inferior* i zgorzeli częściowej kiszki). Dalszą korzyścią tego postępowania jest możliwość ocalenia końca rzyci wraz z mięśniem zwieraczem (*Sphincterani*) przez to, że można wykonać resekcycję rzyci. K. przekonał się, że rzeczywiście mięsień zwieracz rzyci może prawidłowo po tym zabiegu funkcjonować. Po wykonaniu resekcyci najstósowniej wydawałoby się zeszyć oba resekowane odcinki za pomocą dwuwarstwowego szwu Czerneho. We dwóch przypadkach autora jednakże, gdzie szew ten zastosował, nastąpił wynik śmiertelny z powodu dostania się kału do jamy otrzewnowej. W obu przypadkach przedarł się odcinek górny jelita i cofnął się do jamy brzusznej z powodu napierania kału, pomimo możliwie dokładnych wypróżnień odbytnicy przed operacyją i następowego podania choremu przetworów makowca.

Korzystniejszem okazało się zeszyicie przednich części resekowanych odcinków i pozostawienie tylnych części niezeszytych tj. usiłowanie założenia odbytnicy sztucznej krzyżowej (*anus praeter-naturalis sacralis*). K. przekonał się, że w miejscu założenia szwów z przodu, przychodzi tu do wytworzenia ostrogi; celem zapobieżenia tejże radzi możliwie wcześniej tj. kiedy ostroga zaczyna się uwydatniać, przepalić ją poprzecznie, tj. w kierunku osi jelita termokauterem Paquelina. Po odpadnięciu strupów po tychże przyżeganiach, należy pokryć drogą plastyki sztuczną odbytnicę przez wzięcie dwu płatów okrągłych z obu pośladków; skórę jednego płatu zwraca się ku światłu rzyci i pokrywa się go płatem z drugiego pośladka. W jednym przypadku udało się autorowi wygoić sztuczną odbytnicę po kilku podobnych plastykach. W drugim zaś podobnym przypadku, pozostającym jeszcze w leczeniu, przetoka w górnym odcinku odbytnicy jest na wygojeniu.

W przypadkach raka nie bardzo wysoko sięgającego należałoby jednak zawsze próbować założenie szwów okrężnych. Gdyby się miało pewność, że jelita zostały dokładnie wypróżnione, tj. w przypadkach, gdzie nie ma zwężenia z powodu raka, należałoby próbować zawsze założenie szwów okrężnych. Wreszcie celem zapobieżenia przedarcia kiszki przez wydymającą się część jelita powyżej szwu, wskutek napierania kału, możnaby wprowadzić dren poza miejsca szwów i porazić mięsień rzyci (przez dilatacyję palcami albo nacięciem), albo założyć sztuczną odbytnicę w pachwinie, albo resekowane końce kiszki jeden w drugi wsunąć.

K. przytacza w końcu krótkie historyje chorób 8-miu chorych w ten sposób przez siebie operowanych.

(*Berlin. klinisch. Wochenschr.* 28 November 1887).

Dr. Barącz.

OTTO ZUCKERKANDL. **Zur Frage der Blutung nach Tonsillotomie.**

Powodem krwotoków przy wycięciach migdałków miało być znaczniejsze zbliżenie do migdałka tętnicy dogłowej wewnętrznej (*carotis interna*) podług mniemania Chassagnac'a i innych dawniejszych autorów. Jednakowoż Linhart już w roku 1849 na podstawie dokładnych badań anatomicznych udowodnił, że nie tylko sama ściana polyku oddziela migdałek od tętnicy dogłowej wewnętrznej, ale że pomiędzy ścianą polyku, mięśniem skrzydlatym wewnętrznym i górnymi kręgami znajduje się jeszcze przestrzeń komórkowa *spatium pharyngomaxillare* i że w tylnym odcinku teje leżą dopiero wielkie naczynia. Przez wyciągnięcie migdałka na zewnątrz przestrzeń ta nawet się zwiększa a tętnica dogłowa wewnętrzna od migdałka się oddala. To spostrzeżenie potwierdza i Luschka.

Z. starał się za pomocą własnych badań w tym kierunku przedsięwziętych kwestyję tę wyjaśnić i na podstawie tychże przychodzi do następujących wniosków:

Cavum pharyngomaxillare nie tworzy jednostajnego przestworu; obok bocznej ściany polyku i tłuszczu znajduje się w tej przestrzeni warstwa mięśniowa do ochrony naczyń się przyczyniająca.

Carotis interna zatem nie da się uszkodzić przy tonsillotomii i przy skaryfikacjach migdałków (nawet głębszych), chyba przy nieoględnem pchnięciu kończystego noża blisko kręgosłupa; zranienie takie możliwem by było przy otwarciu ropnia zapołykowego, gdyż w takich przypadkach tętnica bywa podminowana ropą.

Jako przyczynę krwotoków tych należy uważać osobliwe stosunki anatomiczne naczyń migdałka, które nie pozwalają na samoistne wstrzymanie krwotoku, a mianowicie ściślejsze połączenie ścian naczyń migdałka z torebką tegoż, utrudniające skurcz, a więc i zwężenie światła (lumen) przeciętych naczyń. Prawdopodobnie wskutek zrostu ścian naczyń z torebką gruczołu, naczynia pozostają otwarte. Dlatego nie należy amputować migdałków u samej nasady, a do tamowania takich krwotoków poleca autor (jeżeli podwiązanie wprost krwawiących naczyń pozostaje bez skutku) założenie uciskadła Mikulicza.

(*Medizinische Jahrbücher* p. 308. 1887).

Dr. Barącz.

Nowe leki i przepisy lekarskie (recepty).

Haya (jad nieznan). Na posiedzeniu tow. lek. w Berlinie dnia 11go stycznia b. r., mówił docent tamtejszego uniwersytetu Dr. *L. Loewin* o działaniu fizyologicznem jadu nieznanego, który pod nazwą „Haya“ (Hayagift) nadesłał mu *T. Christy* z Londynu, z n wagą, że trucizna ta pochodzi z Afryki. Była to mała ilość czaruo-brunatnych częścią miękkich i plastycznych, częścią zaś kruchych (jakoby żywica) odłamków bezpostaciowej lecz urobionej masy, po której zewnętrznymi cechach domyślał się prelegent, iż będzie to prawdopodobnie jad używany w Afryce do zatruwania strzał. Odłamki te były bezwonne, wilgły na powietrzu, w zimnej wodzie łatwo się rozpuszczały, a jeszcze łatwiej w gorącej. Pozostałość w wodzie nierozpuszczalna podobną była do piasku i oprócz drobnutkich blaszek złota zawierała łyszczyk i krzemionkę. Żółtawo zabarwiony nastój wyskokowy wspomnianej trucizny mętnieje za dodaniem wody, wydzielając wkrótce bezbarwny osad kłaczkowaty, który żadnego nie wywierał wpływu na oko zwierzęce. Po odparowaniu alkoholu otrzymał Dr. *L.* żółtą pozostałość, którą po kilkakrotnem oczyszczeniu wydzielił jako bezbarwną, drobno krystaliczną, w wodzie nierozpuszczalną masę, przez ogrzanie topliwą a po oziębieniu znowu krzepnącą. Ciało to rozpuszczało się w alkoholu i w eterze; na ustrój zwierzęcy również żadnego nie wywierało wpływu. Dr. *L.* zastrzega się, że istotę tę pozostałą po ulotnieniu alkoholu, wytrawił wodą, ciecz przesączył — a po odparowaniu wody otrzymał ciało azotowe, natury glikozydowej, które tak miejscowo jak i ogólnie, bardzo silnie oddziaływało na ustroje zwierzęce. Ciało to, zarówno jak wodny roztwór jadu „Haya“, ogrzewane na płytce porcelanowej z stężonym H_2SO_4 pozostawia jasno-różową plamę, której barwa po ostudzeniu staje się jeszcze wyraźniejszą.

Jad „Haya“ zawiera jednak jeszcze drugą w wodzie rozpuszczalną istotę trującą, której alkoholem żadną miarą wytrawić nie można a która odmiennie od ekstraktu wyskokowego posiada własności trujące.

Wodny roztwór pierwotnego jadu „Haya“ wkroplony w oko zwierzęce sprawia miejscowe znieczulenie, które wprawdzie nieco później następuje jak po wkropleniu kokainu — natomiast trwa dłużej a niekiedy 8—10 godzin (porażenie?).

Prelegent rozwodzi się nad własnościami farmakologicznymi tego jadu, używanego w Afryce do spełniania ordalijów, omawia symptoma zatrucia po podskórnem tegoż wstrzykiwaniu żabom, królikom i gołębiom, z których te ostatnie stworzeńka wymiotują zadaną im truciznę.

Ponieważ zaś Dr. L. wyszukał w pierwotnym jądzie podobno małą okruszynkę kory i to wielkości połowy główki od szpilki, a korę tę rozpoznał pod mikroskopem jako korę z drzewa *Erythrophloeum guineense* — ponieważ dalej przypomniał sobie jakieś stare podanie o jądzie używanym w północno-zachodnich krajach Afryki — ponieważ wreszcie wypadło koniecznie wysnuć jakiś wniosek dodatni z badań dokonanych — ergo, pan prelegent zdecydował się na sprowadzenie sobie do dalszych badań *Erythrophloeum muriaticum*, o którym mówił w drugiej połowie swojego rozgłośnego wykładu.

Erythrophloeum ma to być trujący alkaloid, który już w roku 1876 wydzielili *Hardy i Gallois* z kory drzewa rosnącego w Górnej-Gwinei, Liberyi i Senegambii, nazwanego *Erythrophloeum guineense* Don., *E. judiciale* Procter, albo *E. ordale* Bolle, także *Fillaea suaveolens*, *Mavia judicialis* Bert. i t. d. Drzewo to należące do rzędu roślin strąkowych, do rodziny czulkwowatych (*Leguminosae* — *Mimosaeae*), znane także w Dolnej Gwinei, w państwie Kongo, a nawet na wschodnich wybrzeżach Afryki, dorasta 40 — 100 stóp wysokości i posiada czerwono-brunatną, grubą i twardą korę, znaną w Europie już od roku 1851 pod rozmaitymi nazwami, przeważnie: kora Sassy, kora Tali, *Ecorce de Mançone*. *Bourane de Floups*, a po angielsku *Casca bark*. Kory tej lub jej odwaru używają dzikie plemiona Afryki do zatruwania strzał i do spełniania ordalijów.

Jak już wspomniano, wydzielili z kory tej *Hardy i Gallois* (roku 1876) trujący alkaloid w postaci bezbarwnej masy krystalicznej, który nazwali erytrofleinem. *Harnack i Zabrocki* opisują szczery erytroflein jako gęstą i żółtawą ciecz syropowatą, o reakcyi wybitnie alkalicznej, w wodzie, w benzolu i eterze naftowym nierozpuszczalną, natomiast łatwo rozpuszczającą się w wysokoku i eterze etylowym, także w alkoholu amyłowym i eterze octowym. Zgodnie z doświadczeniami *Dra O Liebreicha* zaliczają *Harnack i Zabrocki* erytroflein do trucizn działających na serce, spokrewnionych z dygitalinem, które jednak podobne wywołują zaburzenia konwulsyjne jak pikrotozyn. Autorom nie udało się otrzymać krystalicznego erytrofleinu; skład drobinowy takowego był przeto dotychczas niezbadany.

W roku 1881 udało się *Merck'owi* w Darmstacie otrzymać związek krystaliczny erytrofleinu z kwasem solnym i odtąd znano go w Europie pod nazwą *Erythrophloeinum muriaticum*. Temu to związkowi przypisuje Dr. *Locuin* cudowne własności miejscowo-znieczulające, tak świetne zdaniem berlińskiego toxykologa, iż erytroflein zastąpić może, a kto wie czy nie wyrugować kokain. Trzy krople 0,1% roztworu wystarczają do zupełnego znieczulenia rogówki i spojówki; ilość ta równa się zaledwie 0,00015 gr. erytrofleinu. Stężone 2% roztwory działają

trwale znieczulająco, wywołują jednak silne objawy podrażnienia i zwężenie źrenicy. U kotów n. d. następuje ślinotok, zwiększenie wydzielin z nosa i gwałtowne kichanie.

Na taką konkurencyję z kokainem, my jako mieszkańcy zimniejszego podniebia, musimy być także nieco zimniejsi. Posłuchajmy, co o cudownych skutkach erytrofleinu mówią inni lekarze. *John Tweedy* tak opisuje w *Lancet* wyniki swoich doświadczeń, które otrzymał z roztworami erytrofleinu z renomowanej apteki *W. Martindal'a*: Róztwór 0,5% sprawiał w oku ludzkim bardzo silny ból i długotrwałe podrażnienie. Po wkropleniu 0,25% roztworu ból był nieco słabszy, lecz nie wywołał najmniejszego znieczulenia. *J. Tweedy* zaręcza, że ból wywołany przez wkroplenie erytrofleinu do własnego oka, bez najmniejszych objawów znieczulenia był tak silny, jakoby z roztworu kamienia piekielnego (azotanu srebrowego). Do takich samych rezultatów doszedł *Dr. Collins* najstarszy lekarz jednego z szpitali oftalmologicznych.

W kilka dni później (8go lutego b. r.) mówił *Dr. O. Liebreich* w berlińskim tow. lekarskiem również o ujemnych własnościach erytrofleinu. Krótko mówiąc, potwierdza on znane już dawniej własności tej trucizny sercowej, lecz to co *Loewin* zowie znieczuleniem, nazywa *Liebreich* raczej porażeniem. Powtórne doświadczenia, które *Tweedy* i *Collins* wykonali w Londynie z czystym erytrofleinem, dalej doświadczenia *Dra Kollera* (*Win. med. Wochenschrift.* 6), prof. *Reussa* i *Dra L. Königsteina* (*Intern. Klin. Rundsch.* — luty) świadczą dość wymownie, że erytrofleinu w okulistyce używać nie można.

Co do jadu zwanego „Haya“, sądzi *Liebreich*, iż *Loewin* eksperymentował prawdopodobnie z jadem węży, które w zachodniej Afryce zowią w ogóle Haya lub Hayae, a których okazy pod nazwą Naya-Haya znajdują się w berlińskim muzeum zoologicznem. Okruszynka kory z *Erythrophloeum* mogia się tam dostać przypadkowo.

Najciekawszem z całej tej dość zabawnej historii jest wyjaśnienie co do pochodzenia (a raczej nazwy jadu „Haya“), — które *T. Christy* z Londynu nadesłał *Drowi Loewinowi* do Berlina. Jakiś podróżnik — nazwiskiem *J. Hay*, dostawszy wspomnianą truciznę od mieszkańców Abissynii, wysłał ją do Londynu; *Christy* zaś dla własnego oryentowania się ochrzcil ją nazwiskiem tego pana *Haya*, który może nawet nieprzeczuwa, jakiego rozgłosu jad i imię jego nabrały w pismach lekarskich i farmaceutycznych Europy.

Wreszcie zastrzega się *Dr. O. Liebreich* w berlińskiej „*Pharm. Ztg.* (1888 str. 117). że przedewszystkiem w zupełności wierzy w pochodzenie jadu „Haya“, z którym eksperymentował *Loewin*, nadmienia jednak, że szczególnym przypadkiem przyszedł w posiadanie prawdziwego jadu Haya, t. j. jadu węża *Cobra de capello* czyli okularnika

znanego pod nazwą Naya-Haya. Jad ten otrzymał Dr. Liebreich od tajnego radcy Dra Roberta Kocho, który truciznę tę przywiózł oświadczenie z Indyj. Symptoma wywołane u zwierząt tą trucizną, zgadzają się zupełnie z symptomami, które przypisał Dr. Cowin jadowi Haya, otrzymanemu od Christyego z Londynu.

(Czasop. Tow. aptek. 1888, Nr. 4 i 5). W. Jabłonowski.

Następujący przepis na pigułki Blauda poleca Bäumlér :

Rp. Ferri sulfurici }
 Sacch. albi } aa 10·00
 Kali carbonici 5 00
 Magnes ustae 0·50
 Pulo rad Alth 0·50
 Glycerin q. s. ut f. massa
 e qua forment pill. Nr. 150.

M. D. S. 3 razy dnia po 1—3 pigułki.

(Pigułki te nawet przy dłuższem trzymaniu nie twardnieją i przy dolegliwościach żołądkowych przez chorych dotkniętych Chlorozą bywają dobrze znoszone).

Rp. Sulfat Zinci 5·00

Aqu. menth pip 1000·00

M. D. S. 3—4 razy dnia płukać gardło.

(Płukanie powyższe zaleca Endler jako środek niezawodny, nie wywołujący żadnych przykrych objawów l. t. p. przy leczeniu niezytu gardzieli).

Rp. Pulv. Lobeliae fol.
 „ Stramonii
 „ Kali nitrici
 „ Theae nigr. fol.
 aa 30·00

M. D. S. Środek do nakadzań przy napadach duszniczy (Asthma).

Rp. Salol 10·00
 Gumm. arab. 5·00
 Aqu. dest. 200·00

D. S. Do wstrzykiwań (przy Blennorrhoea).

Rp. Antipyrini 1·00
 Vini Tokayens }
 Aqu. dest. } aa 25·00
 Syrup flor aurant 50·00

D. S. Po łyżeczce (przy krztuścu u dzieci).

Rp. Lithii carbonici 1·00
 Natri arsenicic. 0 03
 Extr. gentianae 0·50
 f. l. a. pillulae decem

D. S. Dwa razy dziennie po 1 pigułce (przy Diabetes)

Rp. Aqu. menth. dest. 90·00
 Ergotin Bonjean 2·00—4·00
 Acidi gallici 0·50
 Olei tereb. 4·00
 Syr. splcs 20·00

D. S. Co 1/2 godziny łyżkę (przeciw Haemoptoe).

Rp. Extracti opii 3·00
 Extracti hyosciami 6·00
 Axung porc 30·00

M. f. ung. D. S. Maść przeciw gośćcowi i dnie.

K R O N I K A .

Program wystawy higieniczno-lekarskiej i przyrodniczo-dydaktycznej, w dniach 18-go lipca i dalszych 1888 roku odbyć się mającej. Grupa I. bakteryjologiczna. Referenci: Radca Dr. Biesiadecki i Dr. J. Szpilman. Przyrządy służące do sterylizacji, do przygotowywania gruntów odżywczych dla bakterij i pleśni; naczynia i przyrządy używane do hodowli; grunta odżywcze; hodowle bakterij, pleśni, grzybków, bakterij chorobotwórczych *in natura* i w rysunkach; przyrządy do badania bakteryjologicznego: powietrza, wody i ziemi; przyrządy do szczepienia zwykłego i ochronnego; płyny i limfy do szczepienia używane; okazy zwierząt szczepionych i okazy anatomo-patologiczne z tychże; mikroskopy z przybarami potrzebnymi do badania bakterij. Przyrządy desinfekcyjne: kompletne urządzenie pracowni; preparata drobnowidowe bakterij; literatura bakteryjologiczna; środki desinfekcyjne, ich skład chemiczny i wartość.

Grupa II. Higijena szkół. Referenci: Prof. budownictwa Bisanz, inspektor szkół Miecz. Baranowski, Dr. Merunowicz i nauczyciel p. Piórkiewicz. Wzorowe plany budynków szkół ludowych miejskich i wiejskich, jedno- i więcej klasowych; wewnętrzne urządzenie tychże, mianowicie: ogrzewanie, przewietrzanie, wychodki, szatnie, w modelach i rysunkach. Wzorowe sprzęty szkolne, jako to: ławki, stoły rysunkowe, tablice z przybarami, w okazach, modelach i rysunkach; przybory naukowe: tabliczki, zeszyty, książki; środki naukowe, jako to: mapy, wzory, ryciny, odpowiadające przepisom higieny wzroku i odwrotnie. Literatura dotycząca.

Grupa III. Higijena mieszkań. Referenci: Fizyk miasta Dr. Pawlikowski i architekt p. Świątkowski. Plany wykonać się mających lub wykonanych budynków: wzorowego domku (chaty) włościańskiego, domku mieszkalnego dla jednej lub dwu partyj, domu czynszowego w mieście, mieszkania dla robotników w mieście, baraków, domu mieszkalnego w zdrojowiskach. Plany, projekta i modele: urządzenie stropów i pował celem umożliwienia przewietrzania, uniknięcia wilgoci i grzyba. Łatwe przewietrzanie mieszkań; zlewy kuchenne; wychodki pokojowe i w domach czynszowych; rozmaite systemy i sposoby przewietrzania; opalanie i oświetlanie mieszkań.

Grupa IV. Higijena szpitali. Referenci: Prof. Dr. Czyżewicz, Dr. Merczyński i architekt p. Rawski. Mapa szpitali i przytułków w Galicyi. Główne typy i systemy budynków szpitalnych; baraki dla chorych. Materyjały budowlane dla szpitali i przyrządy do wyposażenia tychże. Historyja i literatura szpitalna w ogóle i w Polsce. Statystyka.

Grupa V. Higijena fabryk. Referenci: Dr. Merunowicz, prof. Pawlewski, inspektor przemysłowy Nawratil i inżynier Wang. Rysunki i opisy zakładów przemysłowych z uwzględnieniem warunków higienicznych, przede wszystkim garbarni, gorzelnii, destylarni nafty i fabryk zapalek, jako u nas w kraju najczęstszych. Sposoby zabezpieczenia zdrowia robotników w zakładach przemysłowych. Urządzenia bezpieczeństwa i ochronne przy maszynach, przy kotłach parowych, motorach, transmisyjach i innych przyrządach fabrycznych. Zabezpieczanie sąsiadów od szkodliwych wpływów zakładów fabrycznych, jakoteż zabezpieczenie wód publicznych od zanieczyszczeń odpływami fabrycznymi. Urządzenia mające na celu polepszenie materyjalnego, moralnego i umysłowego dobra robotników.

Grupa VI. aptekarska. Referenci: pp. Jabłonowski i Kochanowski. Wzorowe i o ile możności tanie urządzenie laboratoryjne (aparaty destylacyjne, suszarnie, motory, waku, filtry, młynki etc.). Praktyczne urządzenia do przechowania wody przekroplonej i sterylizowanej, wody sodowej, wód aromatycznych i higienicznych, wód lekarskich, olejów, soków itd. Apteczki ratunkowe, najważniejsze odtrutki. Zestawienie nowo wprowadzonych do terapii środków leczniczych. Zestawienie dotychczas używanych środków desinfekcyjnych. Literatura farmaceutyczna; plany i rysunki wzorowego urządzenia aptek, laboratoryjów, ogródków botanicznych; zbiór ustaw aptekarskich; formularze: księgi trucizn, książkowości aptekarskiej i t. d. Uroscopija.

Grupa VII. Wystawa przyrodniczo-dydaktyczna. Referenci: prof. A. Witkowski i prof. dr. J. Petelenz, inspektor Miecz. Baranowski i dyr. sem. naucz. L. Dziedzicki:

1. Fizyka, astronomija, meteorologija. Przedstawienie wzorowych przyrządów służących do nauki zasad fizyki, astronomii i meteorologii.

2. Chemija. Przedstawienie preparatów i przyrządów potrzebnych do nauki zasad chemicznych

3. Mineralogija. Wzorowy zbiór minerałów i przyrządów do zasad nauki mineralogii.

4. Geologija. Zbiór okazów skał, potrzebnych do nauki petrografii, wraz z przyborami, służącymi do tego celu. Zbiór skamielin charakterystycznych dla poszczególnych formacyj Stratigrafija kraju ojczystego. Mapy geologiczne. Obrazy.

5. Botanika. Przedstawienie typów roślinnych pod względem morfologicznym i genetycznym za pomocą okazów naturalnych, modeli, rycin, obrazów i t. d.

6. Zoologija. Przedstawienie typów zwierzęcych pod względem morfologicznym i genetycznym za pomocą okazów naturalnych, modeli, rycin, obrazów etc. Okazy i modele do nauki o budowie ciała ludzkiego w szkołach średnich.

7. Geografija. Przyrządy i przybory do nauki zasad geografii. Geografija roślin i zwierząt kraju ojczystego.

8. Wzorowe muzeum, mieszczące wszystkie okazy i przybory potrzebne do udzielenia nauki o przyrodzie w szkołach ludowych.

9. Ojczysta literatura nauk przyrodniczych.

10. Oryginalne prace ze wszystkich gałęzi nauk przyrodniczych,

Grupa VIII. Pokarmy i napoje. Referenci: dr. Józef Wiczkowski i dr. Miecz. Dunin Wąsowicz. Pokarmy i napoje, tablice graficzne przedstawiające skład procentowy, a tem samem wartość odżywczą tychże; pokarmy i napoje fałszowane, doraźne wykrycia tych fałszowań. Przyrządy a względnie modele, służące do oznaczania wartości pokarmów i napojów, oraz do wykrycia fałszowań tychże. Wzorowa kuchnia.

Grupa IX. Asanacja miast. Referenci: Inżynier Gorecki, nadinżynier Horoszkiewicz, fizyk m. Pawlikowski, inżynier Załoziecki. Kanalizacja względnie odnowienie i oczyszczenie miast z odchodów ludzkich z wszelkimi odnoszącymi się do tego szczegółami. Oczyszczanie ulic w miastach, najodpowiedniejsze ku temu przyrządy. Środki i aparaty desinfekcyjne. Zaopatrzenie miast w wodę z możliwymi szczegółami w planach, modelach i okazach. Sposoby zakładania ulic, placów i ogrodów publicznych, bruków, chodników. Dotycząca literatura polska.

Grupa X. lekarska i statystyki lekarskiej. Referenci: Prof. dr. Feigel, prof. dr. Kadyj, dr. Mehrer, dr. Merunowicz, dr. Rosenbusch i dr. Widmann. Środki naukowo-pomocnicze i przyrządy do badania i leczenia chorych (z wykluczeniem chorób chirurgicznych). Przyrządy do badań fizjologicznych, patologicznych i higienicznych, o ile te ostatnie nie są objęte innymi grupami wystawy. Preparaty anatomiczne, anatomo-patologiczne w okazach i rycinach, zbiory preparatów drobnowidowych. Okazy z zakresu antropologii i anatomii porównawczej. Przetwory i wody zdrojowisk krajowych. Środki odżywcze: kefir, kumys. Statystyka ruchu ludności, śmiertelności, chorób nagminnych, ciemnych, głuchoniemych i t. p. w krajach, powiatach i miastach.

Grupa XI. weterynaryjna. Referenci: Weterynarz krajowy Littich i prof. Dr. Szpilman Tablice i diagramy, przedstawiające choroby zaraźliwe zwierząt domowych. Plany stajni, obór, targowic, rzeźni dla miast i miasteczek, rakarni i ramp kolejowych. Plany topiarni łoju, fabryk albuminu, żelatyny i t. d. Sposoby usuwania odpadków zwierzęcych. Plany jatek i sklepów do sprzedaży mięsa (lodownie); sposoby odurzania, zabijania i zarzynania zwierząt, wozory wołów do transportu mięsa. Tablice, przedstawiające wołu podzielonego na części podług gatunków mięsa. Przyrządy do badania trychin. Sposoby desinfekcyjonowania stajni, gnojników, obór. Pasożyty na skórze i we wnętrzu ciała u naszych zwierząt. Przyrządy zapobiegające nieszczęściu, wynikającemu ze spłoszenia się koni. Okazy podków prawidłowych i nieprawidłowych. Uprząże. Narzędzia chirurgiczne weterynaryjne. Podściółki. Literatura krajowa.

Przedmioty wystawione będą wykładami objaśnione.

Grupa XII. Kąpiele i łaźnie. Referenci: Dr. Ebers, inżynier Kłębowski, Dr. Majewski Adam, inżynier Sołtyński. Urządzenia do kąpeli domowych w wodzie, parze i gorącym powietrzu. Urządzenia i ważniejsze części składowe łaźni publicznych dla miast i miasteczek, tanich łaźni ludowych, pływalni letnich i zimowych w rzeczywistem wykonaniu, w modelach i planach, z możliwem podaniem kosztów założenia. Zakłady lecznicze, mineralnowodne, borowinowe, wodolecznicze. Przyrządy kąpielowo-lecznicze, inhalacyjne, pneumatyczne, rozpylające. Pralnie w połączeniu z łaźniami. Literatura i statyka.

Grupa XIII. Gimnastyka. Referenci: Dr. Krówczyński i nauczyciel Durski. Plan wzorowej sali gimnastycznej i wzorowego boiska dla towarzyszt gimnastycznych i dla szkół średnich z urządzeniem. Modele lub ryciny przyborów i przyrządów dla gimnastyki towarzyskiej żeńskiej. Plan wzorowej sali i boiska dla szkół ludowych miejskich i wiejskich z urządzeniem. Przybory i przyrządy do tychże. Statystyka i piśmiennictwo.

Grupa XIV. chirurgiczna. Referenci: Dr. Lipeż, dr. Smutny, dr. Wehr i dr. Ziembicki. Nowsze narzędzia i przyrządy chirurgiczne zastosowane do wymagań aseptyki i antyseptyki. Zestawienie porównawcze wyrobów opatrunkowych rozmaitych fabryk. Okazy typowych opatrunków antyseptycznych. Demonstracja działania przeciwnilnego różnych używanych antyseptyków. Okazy praktycznych pakietów antyseptycznych do udzielania pierwszej pomocy rannym (Noth-Verbandpäckchen) w praktyce cywilnej i wojskowej. Przyrządy ustalające, wyciągające i prostujące (Orthopedia). Chirurgia wojskowa. Urządzenie sali operacyjnej, stoły operacyjne w naturze, w modelach i rysunkach.

Grupa XV. Higijena odzieży i pielęgnowanie ciała. Referenci: Dr. Rosenbusch, dr. Smutny i inżynier Załoziecki. Warunki zdrowotne różnych materyjałów i barw odzieży. Bielizna i odzież wierzchnia, obuwie. Szkodliwe artykuły odzieży i obuwia. Mydła, kosmetyki, grzebień, szczotki do włosów, szczoteczki do zębów, pasty. Przedstawienie chorób z zaniedbania czystości skóry wynikających.

Komitet kasy pomocy dla osób pracujących na polu naukowym imienia Dra Józefa Mianowskiego w Warszawie, — ul. Mazowiecka, Nr. 22, przesyła nam do ogłoszenia następujący *Regulamin przyznawania nagród z zapisu Jakóba Natansona*.

Profesor b. Szkoły głównej Jakób Natanson, jeden z pierwotnych założycieli Kasy pomocy dla osób pracujących na polu naukowym, zmarły 14. Września 1884 r., testamentem spisany w Warszawie w d. 10 lipca 1882 r. i 15 listopada 1883 r. zapisał: rubli trzydzieści tysięcy Komitetowi kasy pomocy dla pracujących na polu naukowym imienia Dra Mianowskiego na następujący cel użyteczności publicznej Co lat cztery mają być udzielane, z procentów od powyższej sumy, dwie nagrody za dwie największej wartości prace naukowe w ciągu ostatnich lat czterech, przez mieszkańców Królestwa Polskiego, w Królestwie urodzonych, dokonane i w języku polskim drukiem ogłoszone — Jedna z tych nagród przeznaczoną być ma za najlepszą pracę w zakresie nauk ścisłych a druga za taką pracę w zakresie nauk społecznych, filozoficznych, prawnych, historycznych lub tym podobnych“.

Po zatwierdzeniu zapisu przez władzę, w dniu 4 sierpnia 1885 r., wykonawcy testamentu złożyli do dyspozycji Komitetu nie tylko sumę w zapisie wymienioną, lecz i procenty od dnia śmierci zapisodawcy, umożliwiając tym sposobem wcześniejsze wykonanie myśli w testamencie wyrażonej Za sumę powyższą Komitet kasy w myśl ustawy (§. 4) zakupił 5⁰/₀ listy zastawne Towarzystwa kredytowego ziemskiego.

W myśl przytoczonych powyżej warunków testamentu a zgodnie z ustawą kasy pomocy, Komitet zarządzający kasą. w wykonywaniu woli zapisodawcy rządzić się będzie niżej wymienionemi zasadami i przepisami.

A. Fundusz nagrodowy.

§. 1. Fundusz nagrodowy powstaje z procentów od kapitału Rs. 30 000 z zapisu Jakóba Natansona.

§. 2. Z funduszu tego powstają co lat 4 dwie w równej sumie nagrody pieniężne.

§. 3. Pierwsze nagrody powstają z procentów zebranych od 14 Września 1884 r. do 13 września 1888 r.

§. 4. Fundusz nagród każdego okresu, powstający z czteroletnich procentów od kapitału, zwiększa się nadto procentowaniem powstającej w sposób powyższy sumy.

§. 5. Fundusz ten procentuje się aż do dnia wypłaty nagród.

§. 6. Z funduszu nagród pokrywane będą konieczne wydatki, z przyznawaniem nagród związane, a mianowicie: kupno prac drukiem ogłoszonych o ile takowe komitetowi złożone nie zostaną i koszta ogłoszeń w pismach, o ile takowe bezpłatnie zrobić się nie dadzą.

B. Przedmiot nagród.

§. 7. Dwie równe nagrody pieniężne, udzielane będą co lat cztery, za dwie największej wartości prace naukowe, w języku polskim ogłoszone, w ciągu ostatnich lat czterech.

§. 8. Pierwsze nagrody przyznane zostaną za prace ogłoszone drukiem między 14 września 1884 r. a 31 grudnia 1888 r. Następne czteroletnie okresy odpowiadać będą latom kalendarzowym.

§. 9. Jedna nagroda przyznawaną będzie za pracę najlepszą z ogłoszonych drukiem w danym okresie, z dziedziny „nauk ścisłych“ (matematyka, nanki przyrodnicze włącznie z biologicznymi); druga za taką pracę w zakresie „nauk społecznych, filozoficznych, prawnych, historycznych lub tym podobnych.“

§. 10. Nagrody udzielone być mogą jedynie: *a*) poddanym rosyjskim (§. 2. ustawy); *b*) mieszkańcom Królestwa Polskiego w Królestwie urodzonym.

§. 11. Za każde czterolecie przyznane być muszą dwie nagrody za prace, z ogłoszonych najlepsze. Nie dopuszcza się odraczania nagród dla braku prac znakomitszych, przenoszenia prac z jednego okresu czteroletniego do następnych ani dzielenie którejbych z obu nagród.

§. 12. Przeszkodą w otrzymaniu nagrody nie będzie: *a*) uprzednie nagrodzenie pracy przez inną instytucję; *b*) zapomoga udzielona przez kasę lub inną instytucję na dokonanie lub ogłoszenie drukiem danej pracy; *c*) rozmiar pracy.

§. 13. W razie nieprzyjęcia nagrody przez osobę, której przyznana została, nagroda udziela się za inną, najlepszą z pozostałych prac danego okresu i działu.

C. Sposób przyznawania nagród.

§. 14. Do oceny przyjmowane będą prace składane przez autorów, wydawców, członków Kasy i w ogóle osoby trzecie, a także zebrane staraniem Komitetu kasy.

§. 15. Jakkolwiek Komitet kasy starać się będzie, aby żadna z prac, kwalifikujących się do nagród, w sądzie pominięta nie była, to jednak nie przyjmuje odpowiedzialności za przeoczenie prac, których autorowie lub osoby trzecie w terminie właściwym nie nadeszły.

§. 16. Prace, czyniące zadość warunkom wymienionym w §. 7. i 10. składane być mogą do komitetu w ciągu całego czteroletniego okresu i w ciągu dwóch najbliższych potem miesięcy.

§. 17. Prace autorów, którzy w okresie na sądzie prac przeznaczonym, są członkami Komitetu kasy, do sądzienia przyjmowane nie będą.

§. 18. Rozpatrywanie i sądzienie prac dokonywać się będzie przez półroczne następujące bezpośrednio po upływie konkursowego czterolecia, a to porządkiem i sposobem w regulaminie wewnętrznych czynności Komitetu kasy wskazanym.

§. 19. Przyznanie nagród nastąpi na pierwszym jesiennym posiedzeniu Komitetu kasy, prostą większością głosów członków komitetu, na posiedzeniu w prawnym komplecie (§. 13 ustawy) obecnych.

Apteka pod „Gwiazdą“

Piotra Mikolascha

we Lwowie

utrzymuje skład jeneralny dla Galicyi

Fabryki opatrunków chirurgicznych

Hartmanna i Kieslinga w Hohenebel

niezaprzeczenie najtroskliwiej i najsumienniejszymi wyrabianych, mianowicie: Bawelny odtłuszczonej Brunsa, bawelny salicylowej, karbolowej, jodoformowej, sublimatowej i krew tamującej; Juty czyszczonej, salicylowej i karbolowej; Welny drzewnej czyszczonej i sublimatowej, tudzież waty z welny drzewnej czyszczonej i sublimatowej; Gazy czyszczonej, salicylowej, jodoformowej i sublimatowej; Calgotu; Opasek lnianych, flanelowych, bawelnianych, gazowych i gipsowych o różnej szerokości itp. tudzież:

Skład główny przyrządów chirurgicznych

z kauczuku, gutaperehy, metalu, szkła i t. d.

jakoto:

Bougies i Katetery czarne i czerwone, miękkie i twarde, proste i koniczne, niemniej strunowe i woskowe; Ciepłomierze lekarskie zwykle i maksymalne, dmuchawki do nosa i do gardła. Histerofory Wieńce maciczne różnego rodzaju, Irygatory, Koneweczki Hegara. Klisopompy kauczukowe i metalowe, Mlekociągi. Pędzle do ocz i do gardła, Plesimetry i Stetoskopy Płótno kauczukowe do podkładek i do kompresów, Papier kauczukowy, Poduszki elastyczne. Pończochy elastyczne, Respiratory, Rozpylacze do gardła według Richardsona i inne, Rurki drenowe, Opaski kauczukowe Martiniego, Suspensoryja, Wstrzykawkki róż. orodne ze szkła, z cyny, z kauczuku do lewatyw, do macicy, do cewki moczowej, do nosa, podskórne, z kauczuku, z nowego srebra i czystego srebra, do ran i t. p., Worki kauczukowe do lodu, Urynosy do noszenia i przypinania i do łóżka, Wzietniki maciczne i do kąpieli, Zgłębniki żołądkowe i t.

Ceny Opatrunków ściśle według cen oryginalnych fabryki powyż wymienionej. Pp. lekarzom opuszczam z cen zwykłych 15 do 20%.

Saxlehnera

W O D A G O R Z K A

„Hunyadi János“.

„Jest środkiem rozwalniającym skutecznie i szybko działającym“. (Prof. Dr. J. Moleschott w Rzymie).

„Zawsze dobrze i pewnie skutkuje“.

(Prof. Dr. Virchow w Berlinie).

„Trwale i jednostajnie skutkuje, choć dłuższy czas używana“.

(Prof. Dr. Spiegelberg w Wrocławiu).

„Najskuteczniejsza ze wszystkich wód gorzkich“.

(Tajny radca prof. Dr. Zdekauer w Petersburgu).

„Woda gorzka Saxlehnera „Hunyadi János“ używana przez długi czas (nawet lata całe) nie wywołuje żadnych szkodliwych następstw“.

(Prof. Dr. Immermann w Bazylei).

„Pewnie i łagodnie działa“.

(Prof. Dr. Friedreich w Heidelbergu).

„Ma smak nadzwyczaj łagodny“.

(Król. lekarz przyboczny Dr. Gärtner w Stuttgarcie).

Celem uniknięcia szkodliwej zamiany lub pomyłki, uprasza się uprzejmie we wszystkich składkach wód zdrojowo lekarskich (mineralnych) i aptekach, żądać wyraźnie:

„Saxlehnera Wodę Gorzka“.