

PRZEGLĄD LEKARSKI

ORGAN TOWARZYSTW LEKARSKICH
KRAKOWSKIEGO I GALICYJSKIEGO

wychodzi co Sobotą, w objętości 1½ do 2 arkuszy.

Redaktor główny: prof. Dr. S. Domański.

Przedpłata wynosi:

Rocznie:	w Austrii 8 złr. 80 ct	w Król. Polskiem i Cas. Ros. 6 rzt.	w Niemczech 14 mk.	w Francji 24 fr.
Półrocznie:	4 " 40 "	" " " 3 "	" " " 7 "	" " " 12 "
Kwartalnie:	2 " 20 "	" " " 1½ "	" " " 3½ "	" " " 6 "

Redakcja:
Przy ulicy Szepiarskiej Nr. 9.
Telefon Nr. 108.

Administracja:
Zakład fizyologiczny,
Collegium physicon.

Ekspedycja miejscowa:
w Krakowie p. M. Kępczyński,
w Galicji p. M. Kępczyński,
Rynek główny, 36.

ogłoszenia
przyjmują: w Krakowie Admi-
nistracja a w Warszawie p. Adam
K. van der Stoep Polska.

Przedpłata
przyjmuje:
Administracja i Księgarnia
p. Księżyńskiego w Krakowie,
nadleśnictwo Niemieckie, Księż. Paul
skiera i Księż. Anceły postcizwe,
skiera i Księż. Anceły postcizwe,
Wrocławskie Księgarnia, p. S.
Kobuszka i Wolff, w Warszawie
p. Adam K., w Warszawie Księż. Kłosa
w Nowym Jorku i w Brno
Gratowicz 181, Clifton and 180,
Hovons Direct.

Rekopies
wysyłają się tylko w czasie wy-
stąpienia nadzwyczajnego.

Jeden numer
osobno kosztuje 20 centów.

TREŚĆ: I. SZULISLAWSKI: O operacyjnym leczeniu jaglicy (*trachoma*). — II. A. BECK i W. SLAPA: Wpływ jadu błoniczego na krążenie (do-kończenie). — III. RACZYŃSKI: Uwagi kliniczne i bakteriologiczne nad błonicą (ciąg dalszy). — IV. Oczny i *apropos* dżumy, GEO-SLJAK: Aspektyka w kategoryzowaniu. — *Melgyska szpada*. WACHHOLZ: Pamiętnik ku uczczeniu 20-lecia pracy naukowościelskiej rady dywan prof. Dra Hofmanna w Wiedniu, poświęcony przez ucznów, wydany przez Dra Haberda (ciąg dalszy). — *Choroby wewnętrzne*. HOFMANN: O nagłej śmierci w skutek pęknięcia tętniaka na pod-tawie mózgu. — *Terapia*. HEFFER: O lekach krew taniejących, podawanych w chorobach krobicznych. — *Choroby dzieci*. FUNK i GRUNDZACH: O pokrzepu w dzieci i zwinki jej z krągowca i tonyli żółtaka. — *Znania towarzyszące*. H. REGIS: Leczenie substancją gruczołu tarczycowego matoletwa (kretynizmu) i wola endokrynem. — 32. LIL-PINE: O resorpcji nici przez skórę i drogi oddechowe. — V. Sprawy Towarzystw lekarskich. — Towarzystwo lekarskie krakowskie. — VI. ESTREICHER: Argon Nowy pierwiastek z powietrza. — VII. *Wiadomości bieżące*. — VIII. *Ogłoszenia*.

I. Z oddziału ocznego prymaryusza Dra Macheka w Lwowie.

O operacyjnym leczeniu jaglicy (*trachoma*)¹⁾.

Skręślił

Dr. Adam Szulislawski,

sekundaryusz oddziału ocznego w szpitalu powaz. w Lwowie.

Zanim przystąpimy do szczegółowego przedstawienia i ocenienia rozlicznych metod operacyjnych dziś w leczeniu jaglicy polecanych i stosowanych, nie będzie może od rzeczy, chociaż pobieżnie, rzucić okiem w przeszłość i w kilku grubszych rysach przedstawić historję rozwoju tego sposobu leczenia.

Sięgając aż do najstarszych, znanych zabytków dzieł lekarskich, które wyszły z kapitańskiej kasty indyjskich braminów, księgi t. zw. „*Agur-Veda*“ (umiejętność życia). Charakter a (14 w. przed Chr. i dzieł spisanych przez Susrutę²⁾, znajdujemy tamże opis zapalenia spojówki, w którym wstępują „linne małe guzki, wznoszące się ponad otaczającą powierzchnię, nieregularnie rozmieszczone, zwane *hartmaszarka*“³⁾. Przeciw temu cierpieniu, jak również przeciw *ophthalmia purulenta*, rozwijającej się u dzieci, skutkiem żywienia złym pokarmem, lub zadziałania złych humorów i t. d. stosowano skaryfikacye spojówek i t. albo naciskając je ostro zakończonym skalpelem, lub też pocierając chłupawą powierzchnią liścia jakiegokolwiek rośliny (liściem dzikiej figi i innych). Do operacji tej przygotowywano pacjenta potaniem środków wymiotnych i przeczyszczających, następnie przeprowadzono go do chłodnego i zaciemnionego pokoju. Po

operacji przemywano oko przez pewien czas ciepłą wodą, poczem zalecano następującą mieszaninę: *managh* (czerwony siareczek arszeniku), *huses* (siareczek żelaza), *bosu* (pieprz długi i czarny), suchy imbier, sól kamienna, nięszka sió w wszystkie z miodem i odrobnią kładzie na wewnętrzną stronę powieki⁴⁾. Tym sposobem wydalone „złe humory“ z oka, poczem stosowano ciepły kąpiel i okład z *ghé* (topione masło bawole). Procedurę tę, z wyjątkiem nacięć, powtarzano co trzeci dzień. Tyle co do zabytków indyjskich.

Nie wchodząc w bliższy rozbiór, czy i o ile znajomość okulistyki w Indjach wpłynęła na jej rozwój u starożytnych Greków, godzi się zapisać, że w zbiorowym dziele Greków *Collectio hippocratica* zwanem, w którym dość pokazuje miejsce zajmują zapalne choroby oczu, znajdując się podobny do wyżej przytoczonego opis schorzenia spojówek, które tylko za jaglicę uważać musimy. Przeciw temu cierpieniu stosowano t. zw. *blepharocysis* t. j. pocierano spojówkę wolną nuleżyżką, okrojoną na wrzecionowate drewniko, a pocierano dopódy, dopóki zamiast krwi nie zaczęła spływać rzadka ciecz krwawo zabarwiona. Miejsce ranne przyzeganio energicznie, lecz niezbyt głęboko i z ochronieniem brzegu powiekowego gorącym żelazem, w końcu wcierano mieszaninę zawierającą przetwór miedziowy, a kiedy strup skutkiem tych manipulacyi powstały, zaczął się oddzielać, dodawano nacięć cieczy w okolicy skroniowej.

Przechodząc z kolei rzeczy do późniejszej epoki aleksandryjskiej i rzymskiej, t. j. okresu, w którym okulistyka już jako odrębna specjalność się wyłania a jej adeptów nazwa *medici ocularii*, *ὀφθαλμικοί* zaszczytcano, znajdujemy w dziele, które Celsus potomności przekazał. (*De medicina libri octo*) cenne wskazówki, że jaglicę (*aspritudo* Celsusa), również jak za czasów Hippokratesa mechanicznie usuwać się starano. Służyło ku temu celowi pocieranie szorstkim liściem figowym, lub też sondą

¹⁾ Według referatu przedłożonego sekcji okulistycznej VII zjazdu przyrodników i lekarzy w Lwowie.

²⁾ o) Hirsch: *Technique der Ophthalmologie in Zarenia*. Pogład na stan sztuki lekarskiej w starożytnych Indjach. Poznań 1891.

karbowaną, albo też wreszcie usuwano wybujałości na spojówce ostrym skalpelem. Następnie dopiero wcierano preparaty ściągające, lub stosowano rozliczne wody do ocz (collyria).

Jest więcej niż prawdopodobnem, że ten sposób leczenia jagłey stosowano powszechnie aż do czasów znakomitego Galena, który dopiero pierwszy z pewnem powątpiewaniem o nim się wyraża i wcale go nie zaleca. Z wielką stanowczością wystąpił przeciw *blepharocysis hippocratica* Severus, podając, że ona bynajmniej cierpienia nie usuwa, spowodza natomiast tworzenie się głębokich i drażniących blizn. Radzi więc Severus stosować tylko środki żrące i splukiwać następnie powieki dokładnie czystą wodą, a zarazem przestrzega (zgodnie z Galenem) przed ich używaniem przy równoczesnem zajęciu rogówki. Imi natomiast, prawie współcześni, *medici ocularii*, jak Alexander, polecają goręco wykonywanie tej operacji zapomocą wyłożonej sondy, *ae sepine*, lub też szorstkiej skóry, a Paulus sporządził nawet ku temu celowi osobny przyrząd, który nazwał *zappozoyon*.

Z tych wyżn, na których medycyna grecka za czasów Galena i bezpośrednio jego następców stanła, zaczyna zwolna, lecz stale zastępować, tak, że od końca wieku 9go po Chr. aż po 16ty, a więc przez całe niemal wieki średnie zupełnie zastępnie. Wyjątek w tym względzie stanowi medycyna arabska²⁾, która wzrosła na podstawie nauki greckiej, dochodzi do znacznego rozkwitu między 9tem a 11tem stuleciem. Niemal wszystkie arabscy lekarze polecają przeciw jagłey *blepharocysis*, a żyjący w 9tym wieku po Chr. Razes, wykonywał ten rękoczyn zapomocą ostrej lżyeczki (*cochlear*).

Pierwszy dokładniejszy opis występującego w przebiegu jagłey schorzenia rogówki w formie łuszczyki, podają Arabowie (*El Taberi*, w drugiej połowie 9go wieku żyjący nauczyciel Razesa), a wyżej wspomniany Razes zaleca również sposób operacyjny jej usunięcia, t. j. podwiązanie i przecięcie o ile można wszystkich naczyń na granicy rogówki, lub też, jak (Abulcasis (nr. 936 zn. 1013), jeden z najwybitniejszych chirurgów arabskich, radzi przecinać naczynia nożyczkami i nie zakładając podwiązek, przecznak, dopóki naczynia nie wypróżnią się dokładnie.

Toby było niewielejczy wszystko, co byśmy zapisać mogli o wiochach średnich, a niestety i o nowożytnych, aż do 18go stulecia. Mimo bowiem, że reszta medycyny, a i znaczna część okulistyki, począwszy już od 16go stulecia, rozbudza się z średniowiecznego uśpienia i zwolna, lecz stale przechodzi z rąk rozlicznych awanturników i z okresu grubej empiryi do badań anatomicznych, to jednak z zadziwienia godną obojętnością pomijano zapalne choroby oczu.

A i wiek 18. chociaż zdjął z tego przedmiotu klątwę milenitania, nie posunął nauki ani o krok naprzód. Zamiast leczenia, dawniej zalecających wód do oczu, stosowano upuszczenia krwi, środki przeczyszczające i drażniące skórę, ograniczając leczenie miejscowe *ad minimum*. Tylko Woodhouse przystąpił z tajnym, a później przez uczniwo jego zdradzonem, sposobem mechanicznego usuwania ziarn jagliczych, zapomocą osobnego, pedzelkowatego przyrządu, zwanego *system*. Imi, jak Platner, woleli w tym celu uży-

wać skaryfikacyi. W ogóle sposób ten bardzo niewiele znalazł naśladowców, a następnie zupełnie poszedł w zapomnienie.

Dopiero z początkiem naszego stulecia, a mianowicie po powrocie wojsk napoleońskich (1801) z Egiptu i przywleczeniu ciężkiego zapalenia jaglicowego spojówek, które oddał jako *ophthalmia militaris, aegyptiaca* i t. d. naprzód wo Francyi i Włoszech, następnie i w Anglii, Niemczech, Polsce i Rosyi, grasowało i tysiące ofiar światła dziennego pozabawilo, powszechną na to cierpienie zwrociono uwagę i to nie tylko ze strony lekarskiej, lecz także ze strony rządów. Pomijając zupełnie, jako leżące poza ramami niniejszego sprawozdania, liczne, mniej lub więcej udane ustawienia pokonania tej choroby sposobem czysto lekowego leczenia, przejdziemy wprost do przedmiotu nas w tej chwili obchodzącego.

Skoro zważymy, jak znacznego nakładu sił, a zwłaszcza cierpliwości i czasu musi zużyć lekarz i leżony na jaglicę, a często bez widoków zupełnego powodenia, nikogo chyba dziwić nie będą liczne i usilne starania skrócenia całego przebiegu choroby i co najważniejsza, zapobieżenia nawrotom. I w tem jest powód znacznego i gwałtownego zwrotu w drugiej połowie naszego stulecia do operacyjnego leczenia jagłey w ogóle i nadzwyczajnej obfitości licznych w tym celu proponowanych sposobów. A jednak mimo prób udanych i dobrym uwieczonych skutkiem nie zdołał sobie sposób ten zapewnić powszechnego prawa obywatelstwa i przez wielu wprost za szkodliwy był uważany, a i dziś jeszcze nie stał się powszechną własnością wszystkich. Bardzo być może, że poważny głos, zasłużonego Saemisch'a wiele na szali zaważył. Bardzo stanowczo występuje on przeciw jakimkolwiek zabiegom operacyjnym, zdążającym do usunięcia ziarn jagliczych i powiada wyraźnie: *Alle Behandlungsweisen, welche bezwecken, die Granulation direct zu beseitigen, sei es durch Cauterisation, Excision u. s. w., sind unter allen Umständen zu verwerfen*³⁾.

Pierwszym, który myśl mechanicznego leczenia jagłey, podaniem odpowiedniego sposobu operacyjnego w r. 1854. urzeczywistnił, był Dr. Pilz z Wragi. Duże ziarna jaglicowe wycinał on lekko zakrzywionemi nożyczkami, zwłaszcza ziarna znajdujące się w górnym i dolnym załamku, a także niekiedy i ziarna, gnieżdzące się na fałdzie półksiężycowym. Wiedział bowiem Pilz już wówczas, o czem dziś poucza nas codziennie doświadczenie, że usunięcie ziarn z załamków spowodza znikanie ich na spojówce chrząstkowej, a nawet śmiałym twierdził, że zniszczenie ziarn w samym tylko załamku górnym, znakomicie wpływa na wessanie reszty. W przypadkach świeżych używa Pilz zamiast nożyczek, ostrej igielki, którą nacina powłokę ziarna; zaś w razie rozległego nacisku tkanki podspojówkowej robi kilka krótkich nacięć w okolicy wypukłego brzegu chrząstki, poczem, jeśli masy ziarninowe same nie wystąpiły, zmusza je uciskiem do tego. Wyniki tego sposobu leczenia, miały być według Pilza, poprostu nadzwyczajne.

Nieco później wznowił Wloch Borelli (1850) starą *ophthalmocysis hippocratica*, starając się usunąć ziarna jaglicowe zapomocą szczeretki z cieniotki drucików sporządzonej (*scardasso*). Podobnie, choć nieco odmiennym przy-

²⁾ Graefe Saemisch. T. 4.

³⁾ Zur Therapie des Trachoms. Vierteljahrsschr. f. d. pract. Heilkunde XI. Jahrg. Lehrbuch der Augenheilkunde. Prag 1859.

¹⁾ Lucien Leclerc. Histoire de la médecine arabe. Paris 1876.

rzędem, *spianatore* nazwanym t. j. płytka metalowa o lekko ząbkowanej powierzchni, stara się Fadda osiągnąć ten sam cel. A nawet w najnowszych czasach zalecają Schröder⁹⁾ A badie, Darier i inni szczerkowanie ziarn jagliczych, cośmy w kilku przypadkach na tutejszym oddziale oczyni powtórzyli. Pomijając już tę niedogodność, że rękoczyn ten z powodu znacznej bolesności potrzeba wykonywać w głębokiej narkozie, ma on jeszcze i tę stronę wielce niekorzystną, że pocierając szczerkoczką, niszczymy zarówno chore, jak zdrowe części, co z łatwych do zrozumienia powodów, jest więcej niż niepożądanem, a potem, przynajmniej w naszych przypadkach tak było, zadrażnienie jest nadzwyczaj mocne i długo, bo kilkanaście dni trwające.

(Ciąg dalszy nastąpi).

II. Z pracowni zakładu patologii ogólnej i doświadczalnej Uniw. Jagiell. w Krakowie.

Wpływ jadu błoniczego na krążenie.

Podali

Doc. Dr. A. Beck i Dr. W. Ślapa.

(Dokończenie. Patrz Nr. 9).

Uwagi godną w X-em doświadczeniu jest okoliczność, że w 15 godzin po wstrzyknięciu jadowitej hodowli, ciśnienie utrzymywało się na znacznej wysokości, nie mniejszej niż ciśnienie, jakie obserwowujemy u królików prawidłowych i nie obniżało się wcale przez więcej niż dwie godziny. Dopiero o godz. 10 min. 45 a więc na 1/3 godziny przed śmiercią rozpoczyna się stopniowe obniżanie się ciśnienia krwi, tętno staje się wolniejszym a przystem dostrzegliśmy arytmii a raczej allorytmii, zalewną, o ile obserwacya wprost poczyta, od rytmu oddechowego. Wybitna arytmia wystąpiła dopiero na 10 minut przed porażeniem serca.

Doświadczenie V.

Następne doświadczenie miało przebieg bardzo podobny do poprzedniego, z tą tylko różnicą, że obniżenie ciśnienia nastąpiło jeszcze gwałtowniej, dopiero w 20 minut przed śmiercią a w 19 godzin po wstrzyknięciu 2 cm.³ hodowli użytej w poprzednim doświadczeniu. Na 20 minut przed śmiercią ciśnienie wahało się pomiędzy 79—73 mm. rtęci a już w 10 minut później pomiędzy 48—36. Tętno z 216 spadło na 90 na minutę. Arytmii nie dostrzegliśmy wcale.

Jeszcze wybitniejszy przebieg okazuje:

Doświadczenie VI,

w którym nazajutrz po wstrzyknięciu królikowi 1900 gr. ważącemu 2 cm.³ hodowli w poprzednich doświadczeniach użytej, znaleziono ciśnienie 93—87 mm. rtęci, które z bardzo małemi zmianami utrzymywało się przez 3 godziny trwania doświadczenia, w skutek czego królika odwiązano i przywiązano powtórnie o godz. 3 min. 45, to jest w 22 godzin po wstrzyknięciu hodowli. Ciśnienie wynosiło wtedy 85—82 mm. rtęci, jednakże zwolnienie tętna było zapowiedzią zbliżającego się porażenia serca, które też nastąpiło bardzo szybko,

bo w 5 minut po rozpoczęciu tej drugiej części doświadczenia. Fała tętna przed samą śmiercią były bardzo wysokie: różnica między ciśnieniem podczas skurczu a rozkurczu serca wynosiła 11 mm. rtęci, fala dykrotyczna i przedskurczowa bardzo wybitne.

Podobne wyniki co przy wstrzykiwaniu żywej hodowli, otrzymywaliśmy, wstrzykując czyste przesączone toksyny błonicy. I tak:

Doświadczenie VII.

Królikowi 2600 gr. ważącemu wstrzyknięto d. 9. Grudnia 6 cm.³ jadu błoniczego, który zabija świnkę morską średniej wagi w 24 godzin. Nazajutrz o godz. 9-tej a więc w 15 godzin po wstrzyknięciu:

Godzina	Ciśnienie.		
	Maxim.	Minim.	Tętno
9 min. 0	97	89	180
9 „ 30	100	94	
9 „ 50	91	87	
10 „ 00	96	92	
10 „ 35	89	83	
10 „ 50	92	88	
11 „ 15	91	85	
11 „ 30	85	78	222
11 „ 40	74	63	195
11 „ 43	57	42	138

W ciągu dalszych 2 minut ciśnienie nagle opadło do 0.

To nagle wystąpienie objawów porażenia serca prawie bez żadnego poprzedniego osłabienia jego akcji, podało nam pewne wątpliwości, czy nie przyczynia się do wystąpienia jego samo przywiązanie królika i manipulacye w doświadczeniu, trwające kilka godzin u królika, u którego jad błonicy rozpoczął zgubne swe działanie na serce.

Wprawdzie przeznawiało przeciw temu już doświadczenie dopiero co opisanie, w którym pomimo tych samych szkodliwych stósunków nie przyszło po doświadczeniu trwającym przez 3 godziny do porażenia serca, które nastąpiło dopiero nagle w 4 godziny po pierwszym odwiązaniu. Chcąc jednak wszystkie wątpliwości pod tym względem usunąć i ażeby zarazem przekonać się, czy zgubny wpływ jadu błoniczego można usunąć przez wstrzykiwania antytoksyny, wykonaliśmy kilka innych doświadczeń, które pokrótce opiszemy. Do każdego z tych doświadczeń używaliśmy dwóch królików, równych co do wagi, którym równocześnie wprowadziliśmy pod skórę równo ilości toksyn błoniczych a następnie jednemu z nich albo zaraz albo też po upływie pewnego czasu wstrzyknięto surowicę leczniczą. Po kilkunastu godzinach króliki równocześnie przywiązywano do osobnych stólików i równocześnie zapisywano ciśnienie. Doświadczenia te dały wynik następujący: Króliki szczepione samym jadem, gięły wśród tych samych objawów, jakie obserwowaliśmy w poprzednich doświadczeniach; zwierzęta zaś, które obok jadu otrzymywały surowicę leczniczą, nawet te, którym surowicę wprowadzono dopiero przed samym rozpoczęciem doświadczenia hemodynamicznego (królikom tym surowicę wstrzykiwano wprost do krwi), pomimo, że znajdowały się w tych samych stósunkach co pierwsze, albo wcale nie padały (jeśli surowicę wstrzyknięto równocześnie lub w krótkim czasie po wstrzyknięciu jadu), albo gięły znacznie później tak, że niepodobna było przez czas tak długi prowadzić doświadczenia.

⁹⁾ St. Petersburger med. Wochenschrift 1888. N. 1.

Zostawiając wyniki otrzymane w doświadczeniach opisanych, pominięto doświadczenia z działaniem samej surowicy leczniczej, która okazała się zupełnie bez wpływu na mechanizm ruchu krwi u królika. Te doświadczenia, jak to w wstępie mieliśmy sposobność oświadczyć, jakkolwiek stanowiły punkt wyjścia niniejszej pracy, jednak wobec ujemnych wyników pozostały na uboczu, dając tylko pobór do drugiej seryi doświadczeń, mających na celu zbadanie wpływu samego jadu na krążenie. Tym też doświadczeniom poświęcimy całą naszą uwagę. Doświadczenia te doprowadziły nas, jak widzieliśmy, do następujących wyników:

1) Bezpośrednio po wprowadzeniu jadu błoniezego bądź to czystego, bądź to z żywymi prątkami, bez względu na to, czy jad ten wprowadzamy wprost do obiegu krwi, czy pod skórę, nie można dostrzec najmniejszego nawet wpływu na krążenie krwi.

2) Zaburzenia w prawidłowem krążeniu zjawiają się nagle a polegają na tem, że ledwie kilka lub kilkanaście minut przed śmiercią ciśnienie krwi zaczyna się obniżać a tętno staje się coraz wzniesieniem i nieregularnem i w ciągu tych kilkunastu minut ciśnienie, które aż do tej chwili utrzymywało się prawie że na normalnej wysokości, opada do zera. Podobnie, jak ciśnienie, tak również i tętno, aż do tego ostatniego krótkiego okresu jest regularne a liczbą jego nie odbiega wcale od cyfr prawidłowych. W jednym tylko doświadczeniu okres ten końcowy trwał dłużej, bo 63 minuty (Dośw. IV). Było to jednak jedno, jedyne doświadczenie z takim wynikiem, we wszystkich innych bowiem zmiany w krążeniu ograniczały się co najwyżej do ostatnich kilkunastu minut życia, w niektórych nawet śmierć następowała tak nagle, że spadek ciśnienia trwał zaledwie kilka sekund.

3) Przypuszczenie, że to nagle wystąpienie zbroceń w krążeniu pod wpływem jadu błoniezego, jest następstwem wpływu szkodliwego, jaki wywiera doświadczenie kilka godzin trwające na królika osłabionego przez działanie samego jadu, możemy odrzucić wobec doświadczeń wykonanych z wstrzykiwaniem jadu i surowicy leczniczej. Doświadczenia te wykazały, że nawet króliki, którym dopiero przed samem łąčeniem tętnicy z manometrem, a zatem w kilkanaście godzin po wprowadzeniu jadu błoniezego wstrzykiwano antytoksynę, daleko dłużej, pomimo pozostawania w tych samych stosunkach, utrzymywały się przy życiu. Operacye zatem samej nie można uważać za czynnik przyspieszający zmiany w krążeniu, które, możemy śmiało to twierdzić, wstępują jedynie pod wpływem samego jadu, zawsze nagle bez żadnych zwłastunów. Potwierdzenie tego znajdujemy w doświadczeniu III., gdzie u królika zaszczepionego błonią pomimo przywiązania manipulacyi trwającej 2 godziny nie przyszło do zaburzeń obserwowanych w innych doświadczeniach; dopiero po dalszych 7miu godzinach, w których królik był swobodny, nagle w ciągu kilku minut, jakie upłynęły od chwili powtórznego przywiązania, ciśnienie spało z wysokości prawidłowej do zera.

Zgadza się to zresztą najzupełniej z obserwacyami klinicznymi u ludzi, u których następuje śmierć z porażenia serca w przebiegu lub po przebyciu błonicy, jakoteż u zwierząt szepczonych sztucznie błonią. U zwierząt tych obserwuje się często śmierć nagle wśród pozornie najzupełniejszego zdrowia.

Musimy przeto uważać to nagle występowanie zaburzeń w krążeniu, za swoiste działanie jadu błoniezego.

Ze zaburzenia to nie są niczem innem, jak tylko następstwem nagłego porażenia serca, o tem dosadnie poucza nas obserwacya kliniczna oraz zmiany posmierne tak u ludzi zmarłych na błonicy, jak u zwierząt padłych skutkiem sztucznej zakażenia błonią. Pomniemo jednak, ażeby wykluczyć wszelkie wątpliwości pod tym względem i przekonać się, czy porażenie serca już rzeczywiście pierwotnem, a nie następstwem porażenia oddechania lub ośrodków naczynioruchowych, wykonaliśmy jeszcze kilka doświadczeń dodatkowych, które usunęły wszelkie wątpliwości pod tym względem. Doświadczenia te bardzo proste, polegały na tem, że po wstrzyknięciu toksyn królikowi, wyzekałszy krótko, w której ciśnienie krwi, zapisywane w sposób podany przy poprzednich doświadczeniach poczęło się obniżać, zastosowano w jednych doświadczeniach sztuczne oddychanie, w drugich podwiązywano aortę brzuszna tuż pod przeponą, w innych wreszcie zastosowano oba rękocyzny równocześnie. Rozumowanie nasze było następujące. Jeżeli porażenie serca nie jest pierwotnem, to może ono tylko być następstwem porażenia ośrodków oddechowych, albo następstwem samego obniżenia się ciśnienia, wskutek porażenia ośrodków naczynioruchowych. W pierwszym przypadku sztuczne oddychanie zapobiegałoby ustaniu akcji serca i podniosłoby ciśnienie, w drugim przypadku podwiązanie aorty czyli zmniejszenie koryta wielkiego krążenia, przyczyłoby się w każdym razie bodaj do chwilowego poprawienia się ciśnienia i przedłużenia choćby na krótki czas życia. Doświadczenia jednak wykazały, że nie było ani jednego, ani drugiego. Ani sztuczne oddychanie ani podwiązanie aorty, nie były w stanie choćby na chwilę podnieść ciśnienia, które bez względu na ten rękocyzn upadało, jak w innych doświadczeniach, w których zwierzę zostawiono bez zmiany.

Doświadczenia te potwierdzają w zupełności spostrzeżenia kliniczne i experimentalne, że jad błonicy działa wyłącznie na serce, porażając jego czynność.

Czy działanie to polega jedynie na zmianach anatomicznych w mięśniu sercowym lub jego nerwach i ośrodkach nerwowych, czy może na tem, że pod wpływem jadu błoniezego wytwarzają się w ustroju inne szkodliwe substancje, które nagromadzone w pewnej ilości mogą działać jako trucizna serca i spowodować jego porażenie, tego oczywiście na podstawie opisanych doświadczeń rozstrzygnąć nie możemy. To tylko na pewno twierdzić można, że jad błonicy wprowadzony sztuczną drogą do ustroja nie działa wprost, jak n. p. inna trucizna sercowa dzięki swojemu składowi chemicznemu, gdyż działanie to objawiłoby się odrazu po wprowadzeniu do obiegu krwi. Pozostają więc te dwie możliwości, o których wspominaliśmy t. j. albo działanie drogą zmian anatomicznych, albo też przypuszczenie, że w skutek zmiany w przemianie materji pod wpływem jadu błoniezego powstają dopiero po upływie pewnego czasu dość nagle nowe substancje działające szkodliwie na serce.

Ponieważ zmiany anatomiczne nie mogą powstawać nagle, a gdyby pewne wsteczne zmiany rozwijające się w mięśni sercowym były przyczyną porażenia, musiałyby się to już o wiele wcześniej odbić na krzywej ciśnienia, przeto przypuścić musimy, że przyczyną porażenia serca są zbrocenia odżywcze, w ośrodkach nerwowych czyto w sercu samem,

czy też w układzie nerwowym środkowym. Możliwym by bowiem było, że pewne grupy ośrodków już przestały funkcjonować, gdy reszta spełnia jeszcze czynność swą należycie, i dopiero gdy wszystkie ośrodki lub bardzo znaczna część ulegnie zniszczeniu, przychodzi nagle do porażenia serca. Badania dalsze w tej mierze, o ile przypuszczenie to jest uzasadnione, są w toku.

W końcu spełniamy miły obowiązek, składając szczerze podziękowania Szan. Prof. Bujwidowi za łaskawe i chętne udzielenie hodowli i wypróbowanych dokładnie co do jadowności toksyn i Prof. Gluzińskiemu za światłe rady i pomoc podczas niniejszej pracy.

III. Z kliniki chorób dzieci prof. Jakobowskiego i zakładu higienicznego prof. Bujwida w Krakowie.

Uwagi kliniczne i bakteriologiczne nad błonią.

Podał

Dr. Jan Raczynski,

asystent kliniki pediatrycznej Uniw. Jagiell.

(Ciąg dalszy. Patrz Nr. 9).

Nie przywiązując wiele do tego wagi, zwróćmy się ku zadanemu pytaniu, jaki jest stosunek prątków błonicy? Gdybyśmy chcieli uważać go za przyczynę tej choroby, to należy nam zastanowić się, czy odpowiada on tym wymaganiom jakie, idąc za Kochem, ustanawiamy dla drobnoustrojów swoistych chorobotwórczych.

Wymagamy więc od prątka chorobotwórczego, aby znalazł się w miejscu chorobowego ogniska a wymagania temu czyni prątek Löfflerowski zupełnie zadosyć; przekonywa nas o tem badanie błon wprost pod mikroskopem, wreszcie hodowle z błon.

Żadamy od drobnoustroju chorobotwórczego, aby znalazł się za w s z e w miejscu chorobowego ogniska.

Jak wynika z załączonej tablicy, na 35 przypadków nie wykazano go 3 razy. Jeśli jednak nie opierając się na tych cyfrach, przypatrzmy się rezultatom innych, znajdziemy, że na 473 przypadków badanych (do r. 1891) przez Hoffmana, Babessa, Rouxa, Koliskę, Paltauf'a i t. d. a zestawionych przez Tangla³⁾, znaleziono go 450 razy. Od r. 1891 badania te, wykonywane dotąd wyłącznie przez bakteriologów, przenoszą się powoli do pracowni klinicznych a na 679 przypadków zestawionych aż po rok 1894 przez Eschericha⁴⁾ (badanych przez Morela, Martina, Baginskyego), wykazano ów drobnoustroj⁵⁾ 427 razy, t. j. w 62%.

Ten stosunkowo znaczny procent przypadków bez wykazania prątka w tym czasie tłumaczyć sobie musimy tem, że zapewne niejednokrotnie w klinikach badano przypadki, w których rozpoznanie było wątpliwe, aby je rozstrzygnąć badaniem bakteriologicznem. Wielką zapewne rolę w wyniku badania odgrywa także sposób i wprawa w szczerpieniu, jak to najlepiej widzimy na wynikach Baginskyego, który w pierwszej swej publikacji⁶⁾ do r. 1892. na 154 przypadków miał

118 razy wynik pozytywny, w obecnie zaś ogłoszonych⁷⁾ 333 przypadkach znalazł prątek Löfflerowski 332 razy.

Zbierając razem dotąd ogłoszone przypadki zebrane przez Tangla, Eschericha, dodając do tego 70 własnych przypadków Eschericha, 333 Baginskyego i wreszcie 35 swoich, otrzymamy około półtora tysiąca dokonanych badań z przeszło 80% wykazania prątka rzeczzonego. Gdyby uas jednak o stałej obecności prątka nie mógł nawet ten procent przekonać, to należy nam wziąć w rachubę, a na to zgadzają się wszyscy, że w przypadkach, które klinicznie rozpoznamy jako typ błonicy pierwotnej samoistnej, znajdziemy prątek Löfflera na pewno, wreszcie, że wykazywano go stale przez cały czas trwania choroby, t. j. dopóty, dopóki utrzymywały się błony a nawet po ich ustąpieniu (Escherich).

Ale od prątka chorobotwórczego, który chcemy uważać za przyczynę pewnej choroby, wymagamy jeszcze, aby się znajdował wyłącznie w tej chorobie, dla której ma być swoistym.

Nie mając w tym względzie własnego doświadczenia, oprzeć się muszę na zdaniu obcym. Już sam Löffler a później Hoffmann⁸⁾, Frankel⁹⁾, Utthoff wykazali pierwsi w jamie ust, druzdy w worku spojówkowym osób zdrowych, prątki tych samych cech morfologicznych i biologicznych jak błonice nawet o pewnej jadowności. Są to wprawdzie skąpe jak dotąd doniesienia a ważności ich nie należy przeceniać. Wiemy jak rozmaite jest działanie tych samych drobnoustrojów, jak na przykład objęty w wielu razach paciorkowiec staje się w pewnych okolicznościach złośliwym, wiemy nawet o samej błonicy, że do wywołania jej na błonie słuzowej tchawicy krótkia nie wystarczy wprowadzenie tam prątka Löfflerowskiego, lecz że do wywołania tej sprawy chorobowej konieczne jest jeszcze zdarcie przybłonka.

Podobne stosunki od rozmaitych zależnych okoliczności mogą zachodzić i w jamie ust człowieka a znajdujące się tam prątki mogą dopiero w pewnych razach przybierać tę chorobotwórczą rolę.

Do udowodnienia swoistości chorobotwórczego prątka musi być wykazana także jego jadowność na zwierzętach. Krótkie roztrząszenie tej sprawy zostawimy na później (III); nadmieniamy tylko dla ciągłości sprawy należy, że prątek względnie jego toksyny wywołują pewne zmiany cechujące a do błonicy człowieka podobne.

Na podstawie tych wszystkich powyż przytoczonych okoliczności, zdaje się, nie ulega żadnej wątpliwości, że prątek wykryty przez Löfflera jest przyczyną samoistnej błonicy. A jednak nie zawsze jasno dająca się wyłomaczyć obecność innych mikroorganizmów, różna a z niewiadomych przyczyn zmienia jadowność prątka i t. d. sprawiają, że zdania wytrwałych badaczy są co do tej kwestyi podzielone, że przeciwko zdaniu Eschericha, Bergmanna, Baginskyego¹⁰⁾ i t. d. uznających w prątku Löfflera jedyną przyczynę błonicy, wystąpił Virchow, Hansmann, Ritter¹¹⁾ i t. d. W każdym razie oparci na przytoczonych dowodach możemy przyjąć zapatrywanie, że wykryty przez Löfflera prątek wywołuje bło-

³⁾ Tangl: Unterricht über die Diphtherie. Centralblatt für allg. Path. und an. Pat. 1890. Bd. I.

⁴⁾ Escherich: Aetiologie und Path. der ep. Diphth. I. s. 23 i 24.

⁵⁾ Zur Aetiologie der Diphth. Berl. klin. Wochsft. 1892.

⁶⁾ Berl. klin. Wochsft. Nr. 53, 1894. s. 1202.

⁷⁾ Wiener med. Wochsft. 1888. Nr. 3-4.

⁸⁾ Frankel: Berliner klin. Wochsft. 1893. Nr. 11.

⁹⁾ Berliner klin. Wochsft. Nr. 63, 1894. i Nr. 2. 1895.

¹⁰⁾ l. c.

nieę a zamiast dotychczasowego pojęcia błonicy czysto klinicznego podstać dziś pojęcie daleko ściślejsze, bo na etiologii oparte i uważać za błonicy tylko to cierpienie, którego przyczyną, jeśli nie w zupełności to przynajmniej w znacznej części, jest obecność prątków swoistych a względnie ich toksyn.

Nie wynika ztąd, abyśmy rozpoznawali błonicy tylko z obecności prątków, przeciwnie uwzględnić zawsze należy wszystkie inne objawy kliniczne, również nie wynika, żebyśmy jej nie mogli rozpoznać bez badania bakteriologicznego; zapewne w niejednym razie obejdziemy się bez niego, chociaż dokładne, ściśle rozpoznanie kliniczne winno być badaniem bakteriologicznem poparte i uzupełnione.

Aby klinikom ułatwić to dokładne rozpoznanie a ominąć badanie bakteriologiczne, które obok wprawy wymaga przedewszystkiem pracowni właściwej z całym jej przyborem, wprowadzić Heubner podrozny sposób poszukiwania prątków wprost w błonach rozartych na szkiełku.

Chcę mieć w tym względzie własne doświadczenie, o ile na badaniu tem polegać można, wykazywałem w znacznej części przypadków badanych bakteriologicznie równocześnie obecność prątków w błonach, zasiegając jak zawsze tak i w tym razie życzyliwej rady prof. Bujwida. W znacznej części tych przypadków znajdowaliśmy niekiedy prawie czyste hodowle prątków tak obfitych i tak typowych, że nie mogło ulegać wątpliwości, że są to prątki Löfflerowskie a w tych razach i hodowla dawała obfite, łatwo wyosobić się dające kolonie. W pewnej zaś części przypadków ułożenie prątków i ich kształt pozwalały z prawdopodobieństwem rozpoznawać prątki błonicy. Charakterystycznym jest, że w przypadkach pnieżego z zajęcia gardła nie wykazano w błonach nigdy żadnych laseczek, mogących przypominać prątki Löfflerowskie a jak wspomniano powyżej i hodowla dawała w tych przypadkach zawsze wynik ujemny.

Sposób ten zupełnie ściśle nie może mieć znaczenia, jakie ma dokładnie badanie bakteriologiczne a jednak za używaniem go choćby do pobieżnego zorientowania się przemawia ta łatwość przyrządzenia sobie takiego preparatu, która pozwala bez pracowni bakteriologicznej każdemu posiadającemu mikroskop z immersją wykonać to badanie i w danym razie rozstrzygnąć, czy ma się z błonicy do czynienia, czy nie.

(Dokończenie nastąpi).

IV. Oceny i sprawozdania.

S. Groszlik: Aseptyka w katetyzowaniu (z oddziału chirurg. Dra Krajewskiego w Warszawie). *Przeegląd chirurgiczny*. T. II. z. II. 1895.

Autor zastanawia się we wstępie nad przyczynami zmian w pęcherzu moczowym po katetyzowaniu przez długi czas i odnosi je do zaniedbania przepisów aseptyki, które znów ma źródło swoje w trzech powodach: 1° w dosyć znacznej odporności pęcherza moczowego na zakażenie, co sprawia, że nawet częste wprowadzanie do pęcherza zanieczyszczonych narzędzi nie wywołuje złych skutków i może naprowadzać chirurgów na myśl o zbyteczności aseptyki w katetyzowaniu; 2° w trudnościach, napotykanych przy odróżnianiu narzędzi kauczukowych i 3° w trudnościach technicznych katetyzowania aseptycznego.

W pracy właściwej roztrząsa autor przepisy postępowania przy katetyzowaniu aseptycznem.

W pierwszej części swej pracy podaje autor krytykę, opartą na badaniach bakteriologicznych, wszystkie dotychczas używane metody odróżniania narzędzi używanych do badania i leczenia dróg moczowych, a więc: 1) Odkażania płynami antyseptycznymi; 2) odkażania gazami antyseptycznymi i 3) odkażania za pomocą wysokiej temperatury.

Co do pierwszego nadmienia autor, że prawie wszystkie prace, dotąd ogłoszone, w sprawie działania płynów antyseptycznych na zgłębniki pęcherzowe mają tę wadę, iż niedostatecznie uwzględniają potrzebę następnego usunięcia z narzędzia płynu odkażającego.

Autor używał do swych doświadczeń zgłębników kauczukowych już używanych i to w całości (nie kawalków i to nowych, jak to czynił Barlow) i odkażał je w sposób następujący. Naprzód mył je ciepłą wodą z mydłem przez 3—5 minut, następnie przepuszczał przez nie mocny prąd wody zimnej przez 2—3 minut i osuszywszy płótnem wyjatowionem wkładał do roztocznia sublimatu (1:1000) na pół godziny i znów osuszał wąż i płótno wyjatowionem.

Zgłębniki, w ten sposób traktowane, udalo mu się na 12 razy tylko 2 razy wyjatowić dostatecznie i dlatego oświadcza się, że ani o czyszczenie mechaniczne, ani żaden płyn odkażający nie wyjątkują dostatecznie narzędzi z tym dodatkiem, że to ostatnie psują je, a dostając się wraz z niemi do cewki moczowej, drażnią jej błonę śluzową.

Odkażanie gazami i parami antyseptycznymi, do czego w ostatnich czasach polecano kwas siarkawy i parę rtęci, okazało się według doświadczeń autora również nieskutecznem.

Gr. odkażał zgłębniki kwasem siarkawym w sposób podany przez Boulangera i Janet z kliniki Guyona a pomimo, że narzędzia te pozostawiał w tymże gazie przez 24 godzin, otrzymał w nich z łatwością kultury, nadto przekonał się, że guma i kauczuk ulegają po dwukrotnej założeniu takiej procedurze zniszczeniu do tego stopnia, iż obawa zachodzi użycia ich po raz trzeci.

Stosownie do przepisów Foureauda z kliniki Lannelonguea (*Stérilisation et conservation aseptique des instruments en gomme élastique et en caoutchouc vulcanisés*) pozostawiał G. zgłębniki przez 24—140 godzin w parze rtęci, t. j. w powietrzu nasycenym latniącą się rtęcią, lecz rezultaty były jeszcze gorsze, niż poprzednie, na czem się wyrażając, orzeka, że odkawianie narzędzi parą rtęci nie wytrzymuje krytyki, że metoda Lannelonguea opiera się na błędnych podstawach a twierdzenia Foureauda nie zgadzają się z rzeczywistością.

Najdzielniejszym, jak wszędzie, tak i tutaj, pokazało się wyjatowianie za pomocą gorącej, a w szczególności pary wodnej. Gdzie idzie o zgłębniki i katetery metalowe, tam sprawa przedstawia się bardzo prosto, wystarczy bowiem zwykle wyjatowanie przez 5 minut w wodzie wrzącej, czy to będzie w zwyczajnym garnku, czy też w przyrządzie do tego umyślnie zbudowanym, jakim jest n. p. przyrząd ogólnie obecnie używany Schimmelbuscha—Lautenschlägera. Trudniejszą jest sprawa z katetrami i zgłębnikami z gumy elastycznej lub wulkanizowanej, jako też z t. z. elastycznymi, t. j. wytworzonymi z plecionki jedwabnej, powlezionej specjalnym lakierem, narzędzia te bowiem niszcza się łatwo przy zwyczajnem wyjatowaniu.

Autor zastanawia się przeto nad całym szeregiem przyrządów podanych w ostatnich czasach a mających służyć do wyjatowania miękkich i elastycznych kateterów.

W pierwszym rzędzie zastanawia się nad metodą Delagünera, który radził narzędzia te wyjatować w gorącym powietrzu, dochodzącem do 130° C. Autor przyznaje, że tym sposobem stają się przyrządy te jałowemi, lecz zwraca uwagę na to, że naprzód tylko dobre fabrykaty znieść mogą

takie postępowanie, posledniejsze zaś, a powiedzmy otwarcie, przeważnie dzisiaj używane, nie wytrzymują go, nadto jest ono za kłopotliwe, aby oprócz w zakładach i w rękach specjalistów mogło się utrzymać pomiędzy pacjentami, zmuszonymi kategoryzować samych siebie i to po kilka razy na dobę.

Wcale skutecznym i o wiele praktyczniejszym znajduje autor sposób Alapiego, który każdy zgłębnik owija w osobną bibułkę z odpowiednim napisem i wszystkie razem odkaża je w parniku. Nieodpowiadają według autora tylko katectery i instalatory o bardzo cienkim świetle. Sposób ten również jest trudnym do użycia w prywatnej praktyce.

Przyrząd Parkasa jest według autora nieodpowiednim dlatego, że przepuszcza parę tylko przez wnętrza katecterów, gdy strona ich zewnętrzna pozostaje nieodkazoną.

Najpraktyczniej zbudowanym, przytem tanim, a więc i w praktyce prywatnej mogącym być użytym, jest przyrząd Kutnera, którego zasadę połączył autor ze zwykłymi przyrządami Schimmelbuscha, tworząc w ten sposób przyrząd własnego pomysłu, przeznaczony raczej dla zakładów i specjalistów, niż dla pacjentów. Opis szczegółowy obu tych przyrządów należy przeczytać w oryginalu.

Po tym przeglądzie podaje autor ogólne zasady odkażania katecterów i zgłębników. Cewniki metalowe i z miękkiej gumy (Nelatonskie) radzi autor po prostu wygotować we wrzącej czystej wodzie (bez dodatku sody!) przez 5 minut, czy to w puszcze Schimmelbuscha, czy w przyrządzie swego pomysłu, czy też w zwykłym garnku; wspomina przytem o bardzo złymszym przyrządzieku Duchasteta, w którym cewniki te mogą być wygotowane i natychmiast w stanie odkażonym przechowane.

Cewniki metalowe najlepiej jest odkażać bezpośrednio przed użyciem, gumowe zaś można zostawić w wodzie, w której się gotowały, co ważnym jest dla tych chorych, którzy sami się katecteryzują po kilka razy we dnie i w nocy.

Cewniki elastyczne (jedwabne angielskie ciemnozielne, a z czarnych francuskich tylko fabrykaty Vergnea) można sterylizować tylko w przyrządzie Kutnera lub Groszlika i następnie przechowywać je w również wyjątkowych słojach szklanych.

Każdy zgłębnik i cewnik powinien przed sterylizowaniem być dobrze mechanicznie oczyszczonym. To oczyszczenie należy odbywać zaraz po użyciu narzędzia a to dzieje się przez obmycie go wodą ciepłą z mydłem i przestrzykanie wnętrza wodą. Po obmyciu wycierać należy instrumenta suchą gazą lub szmatką aż do suchości i przechowywać w miejscu wolnem od kurzu.

W drugiej części swej pracy podaje autor przepis aseptycznego katecteryzowania, przedstawiwszy kilka różnych przykładów obecnego, niestety dosyć częstego postępowania nie tylko w prywatnej praktyce, lecz nawet w publicznych zakładach.

Słusznie wymaga on następującego postępowania przy badaniu zgłębnikiem lub katecteryzowaniu pęcherza:

1° ręce mają być do każdego takiego rekoznymu należyście ciepłą wodą z mydłem przez minut 5 a w sublimatowym roztworze (1:1000) przez 2 minuty wymyte po mechanicznem usunięciu nieczystości z pod paznoci, do czego zachwala użycie mydła z pyłem marmurowym Schleicha (porówn. Nr 31 Przeglądu lekarskiego z r. 1894) zamiast tercia zwykle używanym szczotkami ręcznymi. Nadto radzi autor, że względu na trudność odkażenia rąk, starać się jak najwięcej dotykać cewnika palcami, osobliwie zaś koło jego końca.

2° Do posmarowania narzędzia należy użyć tłuszczu odkażonego. Autor nie zgadza się ani na proponowaną przez Kutnera glicerynę z kwasem borowym, ani na Guyonona pomadę z gliceryną, mydła i sublimatu, lecz radzi pozostać przy najmniej drażnijcej i mikroorganizmom najslabiej opór stawiającej wazelinie, dodaje jednak, że w tym

celu powinien być osobny słoik z odkażoną wazeliną, której nie powinno się już używać do zdnego innego celu a najpóźniej do wprowadzania doń palca; dlatego należy zwracać w wazelinie tej tylko dziób wyjątkowego przedmiotu cewnika, rozsmarować oddzielnie się samo w cewce moczwowej.

Odkażanie wazeliny polega na wygotowaniu jej przez pół godziny; najlepiej słoik napełniony wazeliną i zakłany korkiem szklanym wstawić na pół godziny do wrzącej wody.

3° Odkażanie pola operacyjnego. U mężczyzny należy obmyć całą żołędź, u kobiet całą szparę sromową wodą z mydłem i lekkiem roztworzem sublimatu.

Trudniejszem jest odkażenie cewki moczwowej, w której roi się, osobliwie w pobliżu ujścia zewnętrznego, od mikroorganizmów, jak to wykazał pierwszy Lustgarten i Manaberg a potwierdziło wielu innych badaczy. Nie wszyscy jednak zgadzają się na ich szkodliwość; gły jednak nie rzadko zdarza się natopkać gronowicie złoisty, przeto zdaniem autora należy postarać się i o odkażenie cewki moczwowej, osobliwie zaś w tych przypadkach, gdzie z góry możliwe zakażenie przewidywać trzeba a mianowicie: a) w ostre i chroniczne sprawy zapalne samej cewki; b) we wszelkich sprawach patologicznych, połączonych z całkowitem lub częściowym zatrzymaniem moczu, przekierowaniem lub uszkodzeniem błony śluzowej pęcherza.

Pukanie cewki powinno się odbywać albo za pomocą strzykawki, albo za pomocą irygatora i to albo wodą przegotowaną, albo przegotowanym roztworzem kwasu borowego. Unikać należy środków drażnijcych, jak azotanu srebra lub sublimatu.

4° Tak płyny, które do pęcherza wstrzykujemy, jak i narzędzia, za pomocą których je wstrzykujemy, powinny być odkażone. Jak łatwo do uskutecznienia jest pierwsze, tak znowu trudnem drugie. Płyny, jakiegokolwiek natury, mające być wprowadzone do cewki lub pęcherza, powinno się przegotowywać, lub że świeżo przegotowaną wodą przyrządzać, gdyż środki antyseptyczne, w tych celach używane, całkiem nie wystarczają, a najmniej już 4% roztwór kwasu borowego, tak ciężkie przez lekarzy za Guyonem do przemywania pęcherza używane.

Autor jest za używaniem strzykawek do przemywania pęcherza, gdyż one dają prąd łagodniejszy i dający się ręką operatora moderować, lecz za to trudności w odkażeniu są tem większe. Strzykawki najnowszej konstrukcji Parkasa z jednolitym cylindrem szklanym i korkiem z wulkanizowanego kauczuku, jako też Schmidta, całą metalową, dają się łatwo sterylizować, lecz za to w obu chodzą tłoki trudno i dlatego są mniej przydatne niż szklanych strzykawek z tłokami skórkowymi. Te ostatnie dają się utrzymać w należytej czystości, jeżeli tylko nie będą do innych celów używane, jak do wstrzykiwań płynów sterylizowanych. Strzykawka taka powinna być przechowywana pod szkłem dla uchronienia jej przed kurzem; raz na tydzień należy ją rozebrać, wymyć wodą ciepłą z mydłem, dalej przemyć eterem, wyjątkowo wszystkie części z osobna przez wygotowanie a w końcu tłok posmarować wyjątkową wazeliną; kanekę należy wygotować świeżo przed użyciem.

5° Szczególnie środki ostrożności podaje autor, idąc w ślad za Guyonem i Felekim dla tych przypadków, w których jest chroniczne zatrzymanie moczu z rozciągnięciem pęcherza (*retention incomplete avec distension*), a w których pomimo najściślejszej aseptyki powstaje przy katecteryzowaniu niezbyt pęcherza. Do tych środków nie zalicza przetworów zachwalanych, jak salol, nufol, betol i t. p., lecz systematyczne opróżnianie pęcherza po 4 razy na dobę, t. j. co sześć godzin, przytem należy uważać, aby nigdzie cewki nie ranić (dlatego najlepiej operować cewnikiem Nelatona) i aby nigdy, a osobliwie przy pierwszym katecteryzowaniu, nie opróżnić pęcherza nagie.

6° W końcu rekapituluje autor całą technikę aseptycznego katecteryzowania, kładąc nacisk osobliwie na to, aby tak

lekarz, jak chorey sam się katetyzujący przygotowali sobie wszystko przedtem, nim odkaza ręce dla zapobieżenia zakażeniu ich podczas manipulacji i ja od siebie dołam na zakończenie niemieckie przysłowie: *Man muss das Unmögliche fordern, um das Mögliche zu erreichen.* Obalński.

Medycyna sądowa.

Pamiętnik ku uczczeniu 25-lecia pracy nauczycielskiej radcy dworu prof. Dra Hofmanna w Wiedniu, poświęcony przez uczniów, wydany przez Dra Haberde.

Skreślił

Doc. Dr. L. Wachholz.

(Ciąg dalszy. Patrz Nr. 8).

6) Prof. Kunizys Katayama i prof. Yanamatsu Okamoto (z Tokio w Japonii): Studya nad ślepotą i niedowidzeniem w wywołanej przez nerezyniczą samca (*filix mas*).

Przy sposobności przypadku sądowego, tycejącego się pewnego chorego na *anchofistomum duodenale*, u którego po 10 dniowym używaniu *trine filicis maris artherae* wystąpiła zupełna śleota, podjęli autorzy szerokie doświadczenia na psach w zakładzie sądowo-lekarskim wszędzie w Tokio. Na podstawie kilkunastu doświadczeń i spostrzeżeń na ludziach, zebranych w literaturze, doszli autorowie do następujących wniosków: Eteryzny wyciąg nerezynicy samej jest w stanie w pewnych dawkach wywołać tak u ludzi jak i zwierząt objawy zatrucia ze strony przewodu pokarmowego i ośrodkowego układu nerwowego. Niedowidzenie i śleota może czasem, lecz nie musi stanowić następstwą rzeczonego otrucia. Zmiany te należy uważać za pokrewne podobnym zmianom, dostrzeżonym w przewodzie zatrucia alkoholem i tym samym a powstają one łatwiej u ludzi niedokrwonych, niż u zupełnie zdrowych. Zmiany te u ludzi i zwierząt występują jednakowo często (w równych odsetkach). Wyciąg nerezynicy samej używany przez ludzi w dawce od 3—10 gr. dziennie przez szereg dni, u psów zaś stosowany w dziennej dawce od 0.05—0.21 na kilogram wagi przez szereg dni jest w stanie spowodować ogólne objawy zatrucia lub też ślepotę.

7) Pelam (z Wiednia): O pęknięciu tętnic dogłowych przy powieszeniu.

Autor roztrząsa na podstawie 186 przypadków powieszania, sekcjonowanych w wiedeńskim zakładzie sądowo-lekarskim, w których wykryto pęknięcia błony wewnętrznej tętnic dogłowych, cechy tego pęknięcia, usadowienie, okoliczności i sposób powstania. Pęknięcie to zazwyczaj przenikające błonę wewnętrzną (*intima*) trafia się najczęściej tuż nad rozdzieleniem tętnicy wspólnej na zewnętrzną i wewnętrzną. Powstało ono najłatwiej przy użyciu niezbyt grubej i sztywnej pętli n. p. sznurka. P. odpiera stanowczo tłómaczenie Ignatowskiego, jakoby pęknięcie to powstawało przez naciąganie tętnicy wywołane z jednej strony pętlą, z drugiej zaś ciężarem ciała, gdyż sprzeciwiają się temu spostrzeżenia autora i okoliczności stwierdzone w zwłokach zadziurczonych (*strangulatio*), w których mimo braku przyczyn mogących wywołać naciąganie tętnic dogłowych, już wielokrotnie znaleziono pęknięcie ich błony wewnętrznej. Tak więc nie może być, zdaniem autora, wątpliwości, iż przyczynę tego objawy szukać należy w uisku wywartym przez pętlę wisielca na naczynia, jak to już zauważył Hofmann. Ze objaw Anussata częstszym jest w zwłokach ludzi powieszonych na mocy wyroku sądowego niż w zwłokach samobójców, nie może zadziwiać; to bowiem kąt pociąga szkarzica za nogi a zatem podnosi niski wywierany przez pętlę na części miękkie szyi, zatem i na tętnice dogłowe.

8) E. Pilz (w Wiedniu): O ranach kłutych.

P. omawia na podstawie bardzo wielu własnych spostrzeżeń, zebranych w praktyce przy sądzie karnym w Wiedniu,

cechy ran kłutych, częste podobieństwo ich z ranami ciętymi, ocenę ich wedle obecnego kodeksu karnego i częstotliwość zadawania ich różnym okolicom ciała. Zajmujące i mające doniosłe znaczenie dla praktyki uwagi, których niepodobna strześć, wyjaśnia autor na nader udanych a liczących ryci-nach, dodanych do tekstu pracy.

9) L. Wachholz (w Lwowie): Samobójstwo wrzeczko przez otrucie antypiryną, rzecząwiście zaś przez otrucie strychniną. Badania nad istotą stężenia pośmiertnego i nad wpływem niektórych alkaloidów roślinnych na czas jego wystąpienia i przebieg.

W. podaje przypadek samobójstwa 21-letniego człowieka, który w liście pożegnalnym do przyjaciela oświadczył, iż otrul się antypiryną, gdy badanie chemiczne treści żołądka wykazało sporą dawkę strychniny. W przypadku tym wystąpiło bardzo wczesne stężenie pośmiertne i było nadzwyczaj mocne. Przy sposobności tego przypadku podjął W. doświadczenia nad wpływem niektórych alkaloidów na czas wystąpienia stężenia i jego przebieg. Z doświadczeń tych wynika, że alkaloidy, które wywołują znaczne wysiłki mięśniowe, n. p. kurcze przed śnięciem, są przyczyną wczesniejszego nastania stężenia. I tak n. p. morfina, wywołująca gwałtowny niepokój u kotów, pociągąca u wiewiórek najwczesniej-ze nastanie stężenia, podobnie i strychnina w wielkich dawkach, mniej już weratryna, wreszcie zaś na czas wystąpienia nie wpływała muskaryna. Jakkolwiek pewne alkaloidy wywołujące kurcze, przyspieszają stężenie pośmiertne, przecież jednak stężenie nie trwa w tych przypadkach dłużej, niż w innych. Owszem ustępuje stężenie tem wczesniej, im wczesniej się pojawiło. W. przekonał się, że stężenie nie ustępuje często mimo wybitnych oznak gnicia zwłok a to mianowicie wówczas, gdy zwłoki znajdują się w chłodnym miejscu. W dalszym ciągu poddaje W. krytyce teoryi tłómaczącej istotę stężenia. Wykazawszy na podstawie odpowiednich doświadczeń słabe strony teoryi fizjologicznej Brown-Séquara i chemicznej Brückego i Kithego, oświadcza się jednak na razie za teoryę chemiczną, przyjmując w niej tłómaczenie powstania stężenia, jakie podał Tourdes; twierdzenie bowiem, jakoby wzmagająca się kwasota w pierwszych dniach gnienia z chwilą śmierci była przyczyną wyziedlenia się myozyny, traci swą wartość, odkąd Blome wykazał, że ilości kwasu w mięśniach stężymy a żywym są jednakie. Zaprzetywanie zaś Tourdesa, że odczyn kwasny jest dla mięśni właściwym, za życia jednak jest on pokryty zasadowym odczynem krwi, że zatem z chwilą ustania krążenia występuje odczyn kwasny i sprowadza skrzepienie myozyny a zatem i stężenie, jest poparte doświadczeniami Al. Schmidta, Ludwiga i innych.

10) Dittlich (w Pradze). Granice rozpoznawczego znaczenia wykrytego w zwłokach ekshumowanych arseniku.

Autor opisuje szereg przypadków ekshumacji zwłok osób zmarłych śmiercią nagłą, która wedle później-zego doniesienia, miała nastąpić wskutek otrucia arsenikiem. Zwłoki przedstawiały po otwarciu trumny szkielety pokryte w częściach odpowiadających brzuchowi brudną, zgłębłą wilgocą, w której chemicznie wykazano ślady arseniku. Na podstawie tego wyniku chemicznego badania, orzekli wezwani lekarze sądowi stanowczo, iż osoby te zmarły wskutek otrucia arsenikiem. Mimo to jednak zażądał sąd opinii wyższego lekarskiego w Pradze, a ten zasięgnąwszy zeznania świadków co do przebiegu i objawów choroby, jakie poprzedziły śmierć, obalił orzeczenie pierwszych znawców jako niezasadzone. W epikryzie powyższych przypadków, zwraca D. uwagę na to, iż arsenik znajdujący w zwłokach ekshumowanych może pochodzić od wiewiórek, ubrania i t. p. przedmiotów, jakie wraz ze zwłokami dostają się do trumny. Jeśli arsenik zostanie wykryty w wewnętrznych narządach zwłok,

których wielkie jamy ciała osłaniające powyższe narządy nie są jeszcze otwarte, wówczas można jeszcze przypisać znaczenie rozpoznawcze tonu wyników badania elastycznego. Natomiast wykrycie arseniku w skąpych resztkach części mięsnych, gdy jamy ciała są otwarte a narządy w nich mieszczące się są znacznie przeobrażone, nie może być dowodem otrucia arsenikiem. Wnioski co do śmiertelności otrucia arsenikiem są w tych przypadkach co najmniej wątpliwe a w *dubio* mówi zasada, (należy ocenić zgodnie a nie stanowczo. (Dokończenie nastąpi).

Choroby wewnętrzne.

Prof. E. Hofmann (w Wiedniu): **O nagłej śmierci wskutek pęknięcia tętniaków na podstawie mózgu.**

Bardzo częsta przyczyną nagłej śmierci jest pęknięcie tętniaków na podstawie mózgu, na co już dawniej zwrócił uwagę Bernheim. W ciągu 20 lat znalazł prof. Hofmann 75 przypadków takich, w których za przyczynę śmierci można było uważać tylko krwotok podoponowy a przy bliższemu szukaniu zawsze znajdował tętniaki na podstawie mózgu. Wykazanie takich tętniaków jest nadzwyczaj ważne i często może się zdarzyć, że mimo to że krwotok jest dosyć znaczny, tętniaka odnalazł nie można, co tłumaczy się tem, że tętniak był bardzo mały. Częściej jednak trafia się, że wprost mimo wykazania krwotoku podoponowego nie szuka się szczególnego tętniaka. W tych 75 skeyonowanych przypadkach autora, było 53 kobiet a mężczyzn tylko 22, odwrotnie zupełnie stosunek, jaki się przytrafiło co do tętniaków w samym mózgu, gdzie procent mężczyzn przeważa nad procentem kobiet. Wiek, w którym najczęściej przydarza się zejście śmiertelne w tej sprawie przypadku a mężczyzn na lata między 40 a 50, u kobiet zaś na lata między 60 a 70. U obu płci zaś znajdował autor tętniaki z zejściem śmiertelnym już przed rokiem 15 i tak skeyonował dziewczynkę 10-letnią, tudzież 14-letniego chłopca, w których tętniak był w *art. cerebrialis sinistra*. W obu przypadkach naczyńia odznaczały się ścianami nadzwyczaj wiotkimi. Tętniaki znajdował autor najczęściej w *art. fossae Sylvii* i w *art. communicans anterior*, w drugim miejscu opisane są tętniaki w *art. basilaris* i w *art. cerebrialis*, na trzecim w *art. corp. callosi*. Rzadko zaś przydarzają się w *art. communic. post.* i w *art. profunda cerebri*, najrzadziej zaś w *art. ophthalmica*.

Tętniaki znajdujące w tych przypadkach dochodzić miały do wielkości nawet orzecha, choć inne były wielkości główki od szpilki, otwory do tętniaków najczęściej szerokie. W kilku przypadkach znalazł nawet autor paciorkowate rozszerzenie tętnie na podstawie mózgu, wskutek liczylnych kolo siebie usadowionych tętniaków. *Aneurysma arterioso-venosum* i *dissicans* nigdy nie znajdował. Ściany tętniaków były prawie zawsze bardzo cienkie, choć zdarzały się i przypadki, gdzie były wyraźne zmiany miażdżycowe. Tętniaki a sprawy miażdżycowe w miejscu, o którym mowa, bynajmniej nie zostają ze sobą w związku, gdyż często widzieć można było u osób młodych tętniaki bez zmian miażdżycowych w ścianach. lub też zdawało się, że tętniacka sama była bez zmian, tętniak zaś z niej wychodzący okazywał ściany zgrubiałe (*endarteritis*) tak, że trzeba było przypuszczać, że to rozszerzenie było pierwotnem, powstanie zaś tętniaka następstwem. Trafiły się znów i takie przypadki, w których niewątpliwie miażdżycy wywołała wystąpienie tętniaka. Czy tętniaki zostają w związku ze zmianami Heubnerowskimi (kiłowemi), tego autor nie mógł wykazać, choć miał jeden przypadek z pęknięciem tętniaka u indywiduum, które przebywało kił. Ściany jednak mikroskopowo badane nie okazywały zmian Heubnerowskich. W drugim przypadku zaś u chłopca z podobnem zejściem, ściany tętnie okazywały się zewnętrznie zgrubiałe, jednak również badanie mikroskopowe wykazywało zmiany Heubnerowskie. Autor sądzi, że początkiem powstania tętniaków jest rozszerzenie naczyń w następstwie ich delikatności z powodu wadliwego rozwoju ich błony mięśniowej i pierwotnie sprężystych w ścianach naczyń na podstawie mózgu. Cienkość

tych ścian znajdującą wyrydatnią można przez porównanie z podobnemi ścianami odpowiednich naczyń grzbiędzieli.

Tam gdzie naczyńie są bardzo cienkie, już wznosząca akcywa secca lub utrudnienie krążenia żylnego lub wadliwe krążenie w mózgu wystarcza do wywołania rozszerzenia tętniaka a nawet do ich pęknięcia.

Nietylko jednak cienkość naczyń odgrywa ważną rolę, ale też i ułożenie tętnicy, doko bowiem znaczy, czy tętnica przebiega luźno, jak n. p. *carotis* przy wyjściu z *sinus venosus*, lub *arteria ophthalmica* lub *arteria corp. callosi*, czy też jest przytwierdzona do sąsiedztwa. W tych bowiem przypadkach, gdzie wolno przebiega, utrać już może wywołać pęknięcie rozszerzenie tętnicy lub tętniaka w niej tkwiącego.

Często jest tylko samo rozszerzenie tętnicy a na tle urazu może powstać tętniak nagle, podobnie na tle zatoru lub na tle paserczynizacji. W razie, gdy w woreczku tętnikowym powstanie zakrzep, może on w pomyślnych stosunkach doprowadzić do zohibitowania tętniaka. Często jednak w sąsiedztwie takiego tętniaka powstaje drugi. Najczęściej tętniaki nie zdarzają się ządnymi przypadkami; w razie, gdy są duże, mogą dawać objawy podobne do usauki mózgu jak guzy i tu objawy najczęściej są przy tętniakach na *art. cerebrialis* i w *art. basilaris*.

Objawem wspólnym wszystkich przypadków miała być migrena, w trzech wystąpiły nawet napady apoplektyczne, jednak bez szkodliwych następstw, w innych zmiany ze strony nerwu trólistego.

Zejscie śmiertelne zawsze jest szybkie, w kilku tylko konanie przeciągnęło się po nad 5 godzin. Zwiastuem pęknięcia jest nagły upadek, utrata przytomności, następnie drgawki toniczne i kloniczne. W kilku przypadkach było nawet *stadium prodromarum*, w którym objawy ze strony żołądka i jelit brały górę, formalna *gastroneritis* tak, że lekarz nawet mylił się często, podejrzując otrucie. Często jednak nawet obdnieci nyla się; znalazłszy bowiem krwotok, nie szukają głębiej i prowadzą do fałszywego wniosku. Autor podaje ciekawy pol tym względem przypadek. Umarła nagle kobieta, o której, ponieważ żyła w ustawicznych niesnaskach ze swoim mężem, rozłożono, że ją mąż zamordował. Przy sekcji znaleziono krwotok podoponowy, który niedoświadczonego mógł naprowadzić na domysł, że powstał z urazu. Jednak, ani siłca, ani uszkodzenia czaszki nie znaleziono. Znalazł jednak autor tętniak w *art. com. post.* który pękł i stał się przyczyną zejścia śmiertelnego.

Drugi przypadek zdarzył się u cyklisty, który jadąc na bicyklu spadł nagle i ducha wznioł. Sekcyą wykazała zranienie powłok czaszkowych i krwotok podoponowy. W tym razie przyczyną krwotoku było pęknięcie tętniaka *art. fossae Sylvii*. Upadł więc z bicyklu wtedy, gdy pękł tętniak. Uszkodzenie zaś zewnętrzne powstało z upadnięcia. Często następowało pęknięcie po mocnem wzruszeniu, ruchu, parciu na stole, poronieniu lub porodzie. Na szczególniejszą uwagę zasługują te przypadki, w których jest obok krwotoku podoponowego i pękniętego tętniaka pęknięcie czaszki lub uszkodzenie zewnętrzne, które powstają następstwem przy padaniu i uderzeniu o twarde przedmioty i które mogą fałszywie światło rzucać na całą sprawę.

Z tej przyczyny śmierć nagła wskutek pęknięcia tętniaków na podstawie mózgu jest ważna, szczególnie dla lekarza sądowego, by tenże fałszywem orzeczeniem nie naraził osób będących w podejrzeu na krywdę.

Dr. E. Piotrowski.

Terapia.

Pfeffer (w Lipsku): **O lekach krew tamujących, podawanych w chorobach kobiecych.**

Autor wylicza w ogóle sposoby, za pomocą których możemy tamować krwotok z rozdartych, lub zranionych naczyń i tak: Można użyć sposobu mechanicznego przez zastosowanie środków, które krwi odciągają wodę i czynią ją skłonniejszą do krzepnięcia, n. p. waty, Penghawar-Djambi,

albo możemy użyć przetworów chemicznych, które ścinają białko krwi, jak n. p. półtorachlorku żelaza i środków zawierających garbnik. Imy sposób polega znowa na wywołaniu tak silnych skurczów naczyń, że krew dalej wypływać nie może. Osiągnąć to możemy przez zastosowanie miejscowe b. niskiej temperatury, przy krwotokach zaś z naciej także przez użycie wstrzykiwań pochwy wodą gorącą, do 40° R., ale skurcz naczyń możemy też wywołać przez podanie leków wewnętrznych lub wstrzyknięć pod skórę, które podobno mają sprowadzać skurcz naczyń, chociaż do tego czasu nie jest wykazane, w jaki sposób działanie to się odbywa. Do leków tych należy w pierwszym rzędzie:

Secale cornutum (Sporysz). Działanie trujące tego leku znanym było już w starożytności, na własności lecznicze dopiero zwrócił uwagę Thaliusz w XVI stuleciu. W XVII i XVIII stuleciu medycyna umiejtnia nie wie prawie o niem, chociaż środek ten był używany we Francji, Holandji i Niemczech do wzmocnienia bólów porożyców, naturalnie nieraz z bardzo smutnymi następstwami tak. Władza zmuszona była wdeń się w tę sprawę. Dopiero w naszym stuleciu lekarze angielscy i amerykańscy, a na ich czele Stearns zwrócił uwagę na lecznicze własności sporyszu; od tego też czasu zyskuje on sobie miejsce w szeregu leków i wchodzi do lekospisu.

Co się tyczy składu chemicznego sporyszu, musimy niestety powiedzieć, że do tego czasu, mimo bieżnych bardzo badań nie znamy go dokładnie. Składniki, które działają leczniczo, są to ciała o nadzwyczaj zmiennej budowie i łatwo się rozkładające. Liczne a pod względem składu chemicznego bardzo różniące się wyciągi znane w handlu pod nazwą ergotyń i powiększają niewątpliwie trudności dokładnego poznania sporyszu pod względem chemicznym. Są to wyciągi wodne lub alkoholowe, zawierające mniejsza lub większa ilość składników sporyszu, które mają wartość leczniczą.

Między wieloma składnikami sporyszu, a jest ich bardzo wiele, trzy tylko, jakto wykazał Kobert, mają działanie fizyologiczne, a to dwa kwasy, t. j. kwas ergotyńowy i sfacelinowy, i ciała zasadowe, kornutyna. Kwas ergotyńowy jest głównym składnikiem ergotyńi Bonjeana, Wernicha i wyciągu sporyszowego farmakopii niemieckiej. Kwas sfacelinowy znajduje się w większej ilości w ergotyńi Wiggersa. Skład kornutyny, którą otrzymano w małych ilościach Kobert i Bombelon, nie jest znany.

Według badań Łazarskiego i Grünfelda najwięcej działających środków zawiera sporysz, zbierany świeżo przed dojrzaniem żyta.

Co do fizyologicznego działania wyżej wymienionych sporyszowych składników, polegać musimy na badaniach Koberta.

Kwas ergotyńowy, który jest masą bezpostacią białą-żółtą, łatwo wodę przyciągająca rozpłaszcza się w wodzie łatwo, zadany wewnętrznie nie działa. Wstrzyknięty pod skórę lub do żyły, poraża rzeń a śmierć powstaje skutkiem porażenia ośrodka oddechania. Co się tyczy działania na narząd krążenia, to na serce nie wywiera wpływu, natomiast ciśnienie krwi już po dawce 0.01 obniża się, a to skutkiem obniżenia pobudliwości ośrodka naczynioruchowego. Kwas ergotyńowy nie wywiera żadnego wpływu na maciej tak ciężarną, jak i nie ciężarną.

Kwas sfacelinowy jest owym składnikiem sporyszu, który wywołuje w doświadczeniach na zwierzętach gorzel. Co się tyczy działania na krążenie, to po użyciu go, podnosi się parcia krwi i powstają drgawki podobne, jak po strychninie. Śmierć następuje wskutek porażenia oddechania. Kwas sfacelinowy działa więc na rzeń przedłużony, drażni ośrodek naczynioruchowy. Co się tyczy działania na maciej, to wywołuje silne skurcze maciej też-cowe a skutkiem tego następuje śmierć płodu.

Z zasadowych składników najważniejszą jest kornutyna. Sprowadza ona pewne stężenie mięśni i drgawki

przerzany; większe dawki sprowadzają śmierć przez ustanie oddechu. W maciej wywołuje kornutyna okresowe kurcze a szczególnie w naciej ciężarnej. Co do krążenia, to drażni ona ośrodek błędnego nerwu, przez co czynność serca staje się wolniejsza, parcie się zwiększa; działania tego jednak nie ma, jeżeli przedtem zwierze otrępięno chłodem lub przemięno mu rzeń pocięrowo, z czego wynika, że kornutyna drażni ośrodek naczyniowy i wywołuje skurcz tętna. Doświadczenia z samcami ciężarnymi wykazały, że kornutyna z końcem ciąży przeczywiście łatwo sprowadza czynność porodową przez wywołanie skurczów naciej.

Działanie krew tanujące sporyszu odbywa się w dwójki sposób, a mianowicie przez wywołanie skurczów maciej a tem samem zacięgnięcie naczej; ten skutek wywiera kornutyna i przez to, że powstaje zadrażnienie ośrodka naczyniowego i skurcz naczej, a to wywołuje i kornutyna i kwas sfacelinowy.

Jakież więc przetwory mamy podawać, aby osiągnąć skutek, t. j. skurcze maciej i skurcz naczej?

Wyciąg farmakopiej objęty działą tylko, jeżeli jest świeży; ergotyńa Bonjeana nie działa wcale; wyciąg Wernicha także nie odpowiada wymaganiom, wyciąg płynny Yvona, który przez dodanie kwasu salicylowego nie tak łatwo się rozkłada, jest skuteczny (Seton, Prochownik). To samo można powiedzieć o ergotyńi Bombelon, oddaje ona dobre usługi zwłaszcza podskórnym wstrzykniętą (Autrecht, Driver). Kobert poleca gorąco kornutynę Gehego i Spki. Dawka wynosi 0.01 na dzień. Pamiętaj należy, że często w miejscu wstrzyknięcia powstają ropnie, naciek bolesny i zapalenie tkanki podskórnej.

Ustilago maidis. O tym środku w roku 1816, przez Halla do praktyki wprowadzonym a przez Koberta dokładnie chemicznie zbadanym da się tyle powiedzieć, że pochwył, jakie mu oddają praktycy (Fivth, Dorland, Świeicki) nie są chemicznie, ani farmakodynamicznie usprawiedliwione a środek ten nie może zastąpić sporyszu.

Cortex radice gossypii. Srodek ludowy murzynów w południowej części Ameryki północnej do wzięcia poronienia. Zbadany chemicznie przez Wayna i Stehla zawiera żywicę, której ma zawładczące działanie. W Niemczech zachwala go Prochownik przy włókniakach a Jerzykowski w przypadkach bolesnej miesiączki i osłabienia bólów. Używa się naparu (5—10:200. albo wyciągu płynnego 2—5).

Hamanula virginiana. Używa się liści i kory z korzenia. Srodek używany zewnętrznie przez Indyan, jako kucający bóle a przez kobiety, jako środek krew tanujący podczas poronienia. Srodek mało pod względem chemicznym zbadany. Zachwalony przez lekarzy amerykańskich, którym na dobre usługi oddawał w krwotokach płucnych i maciejnych. Zarządca należy jako odwar lub wyciąg płynny 1.0—2.0 kilka razy dnia, lecz ostrożnie, aby nie wywołać niemiłych objawów ubożnych jak: uderzenia krwi do głowy, uczucia zimna, bicia serca, osłabienia i upośledzenia wzroku.

Cortex uburni. Kora surowa z *uburum prunifolium*. Zawiera środek gorzki wiburynie. Jest truciźna sercową; wywołuje znaczne obniżenie parcia krwi. Działania tego środka jest niepewne. Największa sława cięższ się jako środek łagodzący bóle w bolesnem miesiączkowaniu i jako środek zapobiegający poronieniu (Phares, Payne, Joseph, Schatz).

Używa się wyciągu płynnego (1.0—4.0) lub wyciągu gęstego (0.2—0.6) kilka razy dziennie.

Hydrostis canadensis. Korzeń rośliny amerykańskiej; srodek ludowy Indyan używany celem tanowania krwotoku. Do Europy wprowadził go Bantley a Schatz wprowadził go do praktyki ginekologicznej. Zawiera dwa składniki działające, t. j. berberynę i hidrastynę. Follner i Pellacani wykazali, że wyciąg sprowadza podwyższenie parcia krwi i że działa na mięsień maciej, wywołując skurcze. Schatz określa dokładnie wskazanie do użycia tego środka: Krwotoki z powodu włókniaków, krwotoki maciejne z powodu *metritis*,

w sprawach zapalnych części dodatkowych. Mendes de Leon zaleca wyciąg w obfitem miesiaczkowaniu, w krwotokach w okresie przejściowym, w bolesnem miesiaczkowaniu, w tylozycjach macicy jako środek podnoszący *tonus* części rodnych.

Fellner poleca podawać go w obfitem miesiaczkowaniu u dziewcząt, w krwotokach podczas porodu z powodu niedowładu macicy; I. Veit zaś chce ograniczyć wskazanie. Sebacz wykazał, że środek ten nie jest w stanie wywołać bólów porodowych.

Środek ten jest niewinny, działań ubocznych niemających nie ma; niesmaczny wprawdzie, ma nawet wywołwać powrót leknienia. Podajemy go jako wyciąg płynny po 15 kropel co 3 godziny lub 30—40 kropel po 3 razy dziennie.

Hidrazyna. Przez utlenienie hidrastyny za pomocą kwasu azotowego rozcieńczonego otrzymujemy hidrastynę. Z kwasami tworzy sole w wodzie rozpuszczalne. Chlorek hidrastyny, najwięcej używany, ma smak bardzo gorzki a roztwór wodny okazuje niesmaczną fluorescencyę. Działa silniej i pewniej, niż *hydrastis canadensis*. Dawka trująca polega rduż na śmierci następuje wskutek porażenia oddechania. Na serce nie działa, natomiast podwyższa parcie krwi, a tętno staje się wolniejsem przez to, że drażni ośrodek nerwu błędnego, nadto sprowadza krucz naczęży. Można hidrastynę wstrzykiwać podskórnie, przy czem miejscowo nie widzimy żadnych objawów zadrażnienia. Na macię nie wywiera wpływu, to jest nie sprowadza skurczów mięśni; to też nie działa w razie krwotoków z niedowładu lub z powodu zatrzymania resztek popłodu, nie wzmacnia też czynności porodowej. Falk pierwszy wprowadził środek ten do praktyki ginekologicznej. Używał go z dobrym skutkiem w przypadkach bolesnej miesiaczki, w *pyosalpinx* z krwotokiem, w *endometritis* i włókniakach. Wstrzykuje się 5/10 roztwór chlorku hidrastyny po 1/4—I strzykawki naj epiej na 6—8 dni przed peryodem.

Operuje się na wielu spostrzeżeniach, które pojawiają się w literaturze w ostatnich latach (Emanuel, Czempin, Strassmann, Abel i t. d.), można powiedzieć, że środek ten okazał się skutecznym w krwawieniach obfitych u dziewcząt, w krwawieniach w okresie przejściowym, w *endometritis* i sprawach zapalnych części dodatkowych, połączonych z krwawieniem. Podaje się też wewnętrznie w pigułkach lub kapsułkach po 0.025. Co do ubocznych objawów nieprzyjemnych, to przecież czasem w miejscu wstrzyknięcia powstaje obrzęk (Falk, Abel). Gottschalk sądzi, że, jeżeli się podaje więcej niż po 0.05 trzy razy dziennie, występują zaburzenia w trawieniu lub ostre zapalenie gardła (*pharyngitis*).

Atropina. Trudno sobie wytlómaczyć, jak działa atropina, która w krwotokach macicznych wstrzykuje po dwa razy dnia (0.0003) i bardzo goręo poleca Dmitriow; ma ona wywierać niezawodny skutek tam nawet, gdzie zawodzi hidrastyna i ergotyna.

Salipirynę poleca w obfitę miesiaczce i w krwawieniach, których przyczyna nie są nowotwory macicy, Kayser w postaci kołaczyków po 10 po 3 razy dziennie. Binz zaś sądzi, że podawanie przetworów zawierających kwas salicylowy, który właśnie wywołuje czasem krwawienie i obfitę miesiaczkę, jest niewłaściwe. (*Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynaekologie*. Tom 2. Zeszyt 2. Luty, 1895).

Dr. Cercha.

Choroby dzieci.

Funk i Grundzach: O pokrzywce u dzieci i związku jej z krzywką i atonią żołądka.

Na związek pokrzywki z krzywką ma dotychczas zwracano uwagę. W 45 przypadkach rumienia pokrzywkowego znaleziono zawsze mniej lub więcej wybitne objawy krzywicy. Dzieci te badane dokładniej okazywały nadto atonię żołądka tego stopnia, że dolna granica nieraz sięgała do pępka. Przyczyną tego szukać należało w błędach żywienia, dzieciom tym bowiem obok piersi podawano pożywie-

nie inne, przyczem niejednokrotnie przekraczano miarę w ilości podawanych płynów. Przyczyną, wywołującą wybuch pokrzywki, może być zębowanie, ospa wietrzna i t. d.

Wobec związku, jaki wykazano między pokrzywką a cierpieniem żołądka, ciekawem było pytanie, jak się zachowuje żołądek u dzieci chorych na świerzbliżkę (*prurigo*), która, jak wiadomo, pozostaje w pewnym związku z pokrzywką. Z jedenasta przypadków świerzbliżki badanych w tym względzie, znaleziono u 8 najmłodszym podobne objawy jak w pokrzywce, u 8 zaś prawidłowe granice żołądka. (*Medycyna* 2. 1894)

Dr. Jan Haczyński.

Zapiski terapeutyczne.

31. E. Régis (w Bordeaux): Leczenie substancją gruźli tarczykowego matolectwa (kretynizmu) i wola endemicznego. Skuteczność leczenia substancją gruźli tarczykowego różnych postaci obrzęku śluzakowego nie ulega dziś żadnej wątpliwości; jak również i to pewne, że substancja przerzeźniona okazała się nieraz skuteczną w rozmaitych chorobach skórnych, niektórych cierpieniach umysłowych i w tylozycjach (por. Nr. 23. 32. i 51. *Przełądu lekarskiego* z r. z.).

Wobec tego należało się spodziewać, że środek, o którym mowa, będzie sprobowany w chorobach do obrzęku śluzakowego bardzo podobnych, to jest w wolu endemicznym i matolectwie. Nadzieja ta wszakże zawiodła i do dziś dnia nie ukazała się w tej mierze żadna praca, co niewątpliwie przypisać należy znacznym trudnościom w zastosowaniu tego leczenia w miejscach oddalonych od ognisk cywilizacyjnych i zazwyczaj bardzo porzucanych.

Mimo to sprawa zasługuje na zbadanie ze względu na swe znaczenie terapeutyczne i społeczne dla wielu okolic i krajów.

Autorowi nadarzyła się szczerliwie sposobność korzystania w tej mierze z usług Dra Gaida, pochodzącego ze Sabaudyi, gdzie matolectwo i wól występują w wielu dolinach górskich endemicznie. Dr. G., jeszcze jako uczeń marynarskiej szkoły lekarskiej w Bordeaux, zadał sobie trud i próbował substancji gruźli tarczykowego tak w prostym wolu, jak i w matolectwie bez wola i w matolectwie z wolem i przekonał się na 10-ciu przypadkach dokładnie przez siebie samego obserwowanych, że leczenie to wywiera widoczny, nieraz naprawdę zadziwiający wpływ na przebieg wymienionych złożeń. Polepszenie występowało w podobny sposób jak w prostym wolu i obrzęku śluzakowym u dzieci, t. j. obrzmienie gruźli tarczykowego zmniejszało się bardzo rychło, zmieniało się wejrzenie skóry i widocznych błon śluzowych, podnosiła się temperatura ciała, przyspieszało tętno, powiększało się wydzielanie moczu, zmniejszało się zaparcie stolca, nastawała miesiaczka, poprawiała się stan umysłowy i ruchy. W ogólności wszakże biorąc, skutki te nie były ani tak rychłe ani tak wybitne, jak w podobnych chorobach sporadycznych, co przypisać należy zapewne niekorzystnym wpływom i stosunkom zewnętrznym, w jakich całemi latami przebywali chorzy. Jak dłuższa przerwa w zadawaniu substancji gruźli tarczykowego wywoływała powrót pewnej przynajmniej części objawów, tak znową zadawanie środka przerzeźnionego w postaci czy to wyciągu glicerynowego czy kołaczyków nawet w dawce od 20 do 60 centygramów surowego soku gruźli, wywoływało pewne przypadki intoksykacyjne, jak przyspieszenie ruchów serca, ból głowy, niepokój, rozwoźnienie, gorączkę.

W każdym razie spostrzeżenia Gaida, lubo niezłame i niezupełne, zachęcają do dalszych, systematycznych prób z rzezonymy środkami w wymienionych cierpieniach endemicznych.

Zdaniem autora leczenie matolectwa i wola endemicznego powinno być z jednej strony naprzód zapobiegawcze przez poprawę ogólnych stosunków higienicznych w danej miejscowości i zadawanie soku gruźli tarczykowego dzieciom pochodzącym z rodziców wolowatych lub matolectwa,

z drugiej strony na terapii wybuchłej już choroby przez umieszczenie chorych w odpowiednich zakładach i miejscach i zadawanie im systematycznie substancji gruczołu tarczycowego.

W ten sposób dadzą się ograniczyć endemie miejscowe w pewnych krajach stanowiące niewątpliwie plagę niektórych okolic. (*La semaine médicale* 27. Lutego 1895).

32. R. Lépine (prof. w Lugdunio): O resorpcyi rąci i przez skórę i drogi oddechowe. Już dosyć dawno, jak wykrzył Merget, że para rąci w zwykłej nawet ciepocie ma wielką zdolność dyfuzyjną; naprowadziło go to na myśl, że wiecierania szaruchy doprowadzają do ustroju rąci nie przez skórę, ale przez drogi oddechowe. Jakoż przekonał się Merget powtarzając doświadczenia Fleischera, Rémonda i Ferrariego, iż po wiecieraniu szaruchy i szczeniłem ostoięciu kitajką gumiana części natarnej nie pokazał się w ośmiu następujących pięciu dni ani ślad rąci w moczu, jeżeli za pomocą stosownego urządzenia chory oddychał powietrzem zewnętrznem a nie powietrzem pokoju, w którym przebywał. Doświadczenie dla kontroli zrobione z kilowym przekonało, iż już na drugi dzień po warciu szaruchy ukazuje się rąci w moczu, jeżeli tylko części, w którą inasé wtarło, szczeniłem nie obwinęto. Takż sam był rezultat, gdy użyto maści rąciowej z łupulnią, która, jak wiadomo, przechodzi o wiele łatwiej przez skórę, niż zwykły tłuszcz do szaruchy używany.

Zarzuć wszakże można tym doświadczeniom Mergeta, iż wiecierania nie odbywały się w nich dosyć energicznie; w praktyce bowiem, na co już dawno Aubert zwrócił uwagę, przy nacieraniach skóry maścią powstają czołoby niezmiernie wcale zdarca przyskórka, które ogromnie ułatwiają wessanie rąci. Ta okoliczność jest zapewne przyczyną, iż po wiecieraniach szaruchy nie ma nieraz żuđnego skutku, jeżeli je robią sobie sami chorzy; skutek zaś okazuje się natychmiast, jeżeli je robią wprawni i mocni posługacze szpitalni.

Badania zresztą mikroskopijne skóry, w którą wtarło energicznie szaruch, badania powtórzone z wszelkimi ostrożnościami przez Fürbingera wykazują, iż kuleczki rąci dostają się do przewodów gruczołów łojowych i torbek włosowych, tamże zniejszają się powoli i w końcu znikają zupełnie, zdaniem Neumanna przez utlenienie się rąci. Zostaje to w zgodzie z doświadczeniem Fourniera, iż ślinienie następuje najwyżej po warciu szaruchy w miejscu obfitujące w gruczoły łojowe i torbki włosowe, jak n. p. łono. Nie można przeto zaprzeczyć w żaden sposób, iż przez użycie szaruchy na skórę dostaje się przez skórę rąci do ustroju.

To wessanie rąci przez skórę tłómaczy nam bardzo dobrze skuteczność w kile, przynajmniej w przypadkach lekkich, pomagającą skórę traumatyczną z kałomclem (por. Nr. 32. *Przełgąd lek.* z r. 1894).

Z drugiej jednak strony nie ulega żadnej dziś wątpliwości, że rąci może dostać się do ustroju przez drogi oddechowe. Pomijając przypadki zatrucia nawet ciężkiego rącią po przebywaniu w przestrzeni, w której unosiły się pary tego metalu, przypomnieć należy doświadczenia Millera i Rémonda.

Pierwszy umieszcwszy w pokoju mającym 42 m³. objętości czterech chorych kilowych i dawszy na ściany kawałki gazy posmarowanej szaruchą, mógł już 7-go dnia pobytu w tym pokoju wykazać u owych chorych rąci w moczu i w kału, tudzież poprawę zdrowia.

W podobnem zupełnie doświadczeniu Rémonda już od pierwszego dnia pobytu w pokoju, w którym unosiły się pary rąci, ukazywała się rąci w moczu, dochodząc z czasem od 7 do 8 miligramów na dobę. Osmego dnia można było przekonać się o znacznej zmianie na lepsze w chorobie.

Sposób ten wprowadzania rąci do ustroju nie nadaje się wszakże do celów praktycznych, ponieważ nie pozwala tak koniecznej dla zdrowia wentylacyi powietrza w pokoju, w którym przebywają chorzy.

Otóż Merget proponuje, by w miejsce całej atmosfery w pokoju, nasycenym parami rąciowemi użyć flaneli napojonej stosownym przetworzem rąci, do czego, zdaniem jego, nadaje się najlepiej kwasny azotan rąciowy, i zamurując następnie w wodzie amoniakowej, przeczo na flaneli rąci rozdzielą się bardzo subtelnie, trzymają się jej dobrze i paruje doskonale. Plastroiny z flanelikat przysposobionej należy nosić na bieliznie a Merget jest zdania, że używając takiego plasteru tylko w nocy i rachując, że w pokoju sypialnym jest 20°C. ciepła a pobyt w łóżku trwa osm godzin, można na dobę wprowadzić do 11 miligramów rąci do ustroju.

Cyfra ta zgadza się z doświadczeniami Bordiera, który przekonał się, że decymetr kwadratowy flaneli, na którym znajdują się gran rąci w przezczczony sposób odłoniętej, traci na godzinę 1.95 miligramu rąci przez wyparowanie w ciepłocie 20°C. a zatem w okolicznościach całkiem podobnych do tych, których proponuje autor Merget. Biorąc przeto 5 decymetrow kwadratowych flaneli, w wyucieniu sposób przyrządzonej otrzymuje się w 8 godzinach 78 miligramów rąci w postaci pary, ilość wystarczającą do nasycenia więcej, niż metra sześciennego powietrza.

Ponieważ jednak pokój, w którym chory przebywa w nocy, ma oczywiście zazwyczaj kilkadziesiąt metrów sześciennych, przeto proponuje autor stosownie do tej objętości i temperatury pokoju użyć większych kawałków flaneli, kontrolując resorpcy rąci przez badanie moczu od czasu do czasu.

Z doświadczeń Mergeta wypada, iż w ten sposób można wprowadzić do ustroju na dobę wygodnie od 6 do 8, niekiedy nawet 9 miligramów rąci.

W każdym razie sposób Mergeta wprowadzania rąci do ustroju zasługuje na dalsze próby, lubo sam Merget zwraca uwagę, iż mógłby on dawać powód do zmian zapalnych w jamie ustnej i drogach oddechowych. Doświadczenie rozstrzygnie ostatecznie o wartości sposobu proponowanego przez Mergeta. (*Tamże*).

V. Sprawy Towarzystw lekarskich.

Towarzystwo lekarskie krakowskie.

Posiedzenie administracyjne dnia 9. i 16. Stycznia 1895 r.
Przewodniczący kol. Kwaśnicki. — Członków obecnych 24.

- 1) Protokół z poprzedniego posiedzenia odczytano i przyjęło.
- 2) Kol. przewodniczący zawiadania, iż kol. Gluziński nie przyjął powołania do komisji redakcyjnej; na jego miejsce proponuje komitet kol. Ponikłę, którego wybró po obliczeniu głosów przyjęło.
- 3) Kol. przewodniczący przedstawia projekt zmian w statucie Towarzystwa lekarskiego krakowskiego, wypracowany przez komisję statutową. Zmiany te po ożywionej dyskusyi w znacznej części przyjęło.
- 4) Kol. Sroczyński odczytuje sprawozdanie roczne z czynności Towarzystwa lekarskiego krakowskiego.
- 5) Kol. Mars w zastępstwie chorego kol. Zarewicza, odczytuje sprawozdanie kasowe.
- 6) Kol. Cybulski przedstawia sprawozdanie administratora *Przełgądu lekarskiego*.
- 7) Kol. Zanietowski starszy odczytuje sprawozdanie komisji kontrolującej. Na wniosek kol. Zanietowskiego starszego udzielono absolutorium podskarbinie i administratorowi *Przełgądu lekarskiego*.
- 8) Kol. Murdzielecki przedstawia sprawozdanie bibliotekarza Towarzystwa lekarskiego krakowskiego.
- 9) Kol. Mars odczytuje sprawozdanie komitetu budowy domu Tow. lek. krak.
- 10) Kol. Śliwiński odczytuje sprawozdanie komisji przemysłowej.
- 11) Kol. Obaliński wnosi rezolucyę aby przyszłe prezydium za-interpelowało przewodniczącą komisję słownikowej, względnie wpłynęło na to, aby jak najwcześniej rozpoczął prace dotychczas nie zaczęte mimo 4-letniego trwania teje komisji.

12) Kol. Surzycki: odczytuje sprawozdanie, przysłane przez kol. Bylickiego z Lwowa, z funduszu wód i sierołki po lekarzach i prosi o uchwalenie podziękowania kol. Bylickiemu za przysłanie takowego oraz poproszenie go o przysłanie corocznych sprawozdań.

13) Na wniosek kol. Zaniewolskiego starszego uchwalono jednogłośnie wyrazić jak najwięcej szacunek i podziękowanie ustepującemu prezesowi. Ustepujący przewoźniczką kol. Kwaśnicki przemówił jak następuje:

Szanowni Panowie i Koleżdy!

Towarzystwo Irsarskie krakowskie przechodzi proces przeobrażenia wewnętrznego. Nie powiedziana i nie pomysłana: przeobrażenia walecznego, przeciwnie; jak wszystko, co żyje, zmienia kształt i kształt, tak i Towarzystwo nasze ulega temu tylko przeobrażeniu, które odpowiada postępowej sprawie życia, jego dobie rozwojowej. I być inaczej nie może: stan lekarski jest tylko konarem tego pnia, którym jest społeczeństwo; z tego pnia czerpie i z tym pniem ma wspólne soki ożywcze i odżywcze, które mu udzielają z tej ogólniej szkarbiny natchnienia i energii, lub apatii i martwoty. Przed laty 30 społeczeństwo nasze zaniknęło okres romantyczny i rozpoczęło erę polityczną: pokolenie, które wówczas przyszło na świat, dziś jest głównym działaczem na arenie społecznej; wychowane w zasadach realizmu wypiechło ono nową doktrynę wszystkiej tejna życia naszego a hasła racjonalizmu oddali się i o senaję tej sal. Lecz dzieje pouczają, że kto nie chce być zniesionym lub zapomnianym, niech się nie kładzie w poprzek tego prądu, który czerpie źródła z ducha czasu. Jakiś nie był dla nas siłny urok przeszłości, nie nam biadać i bezsilnie wyrzekać, zwłaszcza, że stan lekarski, już z natury swego zawodu, nigdy nie przestanie jasnieć wyższym polem, że posiada on sztandar, pod którym zawsze solidarnie się skupi, oltarz, przed którym pochyli głowę a tym sztandarem i oltarzem jest wiedza. Wobec nowego hasła zwołania i zadanie prezesa naszego Towarzystwa: uprościło się, lecz pogłębiło i stało się więcej odpowiedzialnem. Tak pojmując wewnętrzny stan naszego Towarzystwa, przed rokiem, zajmując z Waszą woli to zaszczytne dla mnie kresło, oświadczyłem, że siły moje wyczerpane i skieruję w jednym celu, ażeby przysporzyć naszym posiedzeniom możebnie dobrych odczytów i ożywić rozprawę nad nimi. Dzięki pierwszorzędnyemu siłom Towarzystwa od ten został osiągnięty już sama ilość odczytów przewyższyła znaczenie dotychczasową przednią; przewaga odczytów zewnętrznej została sprowadzoną do właściwej miary a obok niej wystąpiła medycyna wewnętrzna, sądowa, pediatria, chemia, higiena, bakteriologia, weterynaryja i t. d.; ilość zdołanych odczytów nie została wyczerpaną w ciągu roku. Za Waszem miłym pozwoleniem zaprowadziłem zmianę na naszych posiedzeniach, pozornie małą, ale zasadniczo znaczącą; mianowicie zredukowałem tak zwane „sprawy administracyjne“ do możebnie małych rozmiarów: Komitet Towarzystwa naszego brał na siebie trud przeprowadzania i rozstrząsania spraw administracyjnych a Towarzystwu przedstawialiśmy ostateczne wyniki, dostatecznie dojrzałe do powzięcia uchwały lub przyjęcia do wiadomości; w ten sposób zwiększowano na czasie dla celów naukowych i zapolniczo spądaniu odczytów z porządku dziennego.

Uważałem za mój obowiązek wypowiedzieć i w tych kilka uwag, bo w nich się kryje program i otucha na przyszłość, oraz niezachwiana wiara, że w tym znaku społecza zwycięzka przyszłość naszego Towarzystwa; a jak garść śniegu, spadając ze szczytu, oblatrygnie w przestrzeni i lawinę zasypuje dolinę, tak ta mała szczypta kierunku naukowego, pieczołowicie i celowo pielęgnowana, z biegiem czasu może się rozwinąć, pogłębić i wreszcie pochłonąć umysłowe życie tego Zgromadzenia.

Życzeniem, ażeby Towarzystwo lekarskie krakowskie zdobyło należny nam wpływ moralny w łonie swych członków, by Szanowny nasz Prezes już w roku bieżącym mógł zaisić ten nasz ideal, zanikany rok 1894.

Następnie nowo obrany prezes, kol. prof. Walentowicz, przemówił temi słowy:

Szanowni Koleżdy! Zaufaniem Waszem powołany na to zaszczytne miejsce, uważam sobie za mój obowiązek podziękować Wam najuprzejmiej za to wielkie odzroczenie, jakiego od Was doznałem. Lecz przede wszystkim składam Wam dzięki za Waszą wolnośność, którą okazaliście wywierając Waszym przewoźniczką reprezentanta młodszy siostry medycyny, t. j. weterynaryi, posiadającej wprawdzie wspólne podwalny naukowe z dziedziny anatomii, fizjologii, embri-

logii, lecz zajmującej się następnie wyłącznie etyologią, patogenetą, patologią i terapią chorób zwierząt domowych, tych najpożyteczniejszych i najwierniejszych towarzyszy kultury człowieka.

Przez ten wybór tak wiele dla mnie pochlebny dowiedzieć się zaraz, że chociaż przedmiot naszej obserwacji i badań jest różny, to jednak idealnym naszym wspólnym celem jak zresztą każdej przyrodniczej nauki jest dążność do poznania i wykrycia prawdy. Wobec tego mam błogie przeświadczenie, że w roku bieżącym praca na różnych polach i zdążając różnymi drogami do tego wspólnego celu osiągniemy to, do czego nasze towarzystwo w pierwszym rzędzie jest powołane i t. j. do utrzymania na wyżynie polskiej umiejętności lekarskiej dla dobra nauki, dobra cierpiącej ludzkości i na chwale naszego kraju.

Oprócz tego żywić nieplonną nadzieję, że przy Waszem łaskawym poparcu danem mi będzie, aby obok pielęgnowania rzetelnego koleżeństwa, sprawy wielkiej doniosłości jak wydawnictwo słownika lekarskiego oraz budowa domu dla naszego towarzystwa, tak świetnie przez byłego prezesa kolegę Marsa w życie wprowadzona, postąpiła naprzód.

Ochotą więc to przewodnictwo z dniem dzisiejszym z wdzięcznością i najlepszym chętnością, licząc Szanowni Koleżdy na Waszą pomoc, upraszając zarazem, jako nowicjusza na tym zaszczytnym urządzeniu, o Waszą pobliżliwość a to tem usilniej, że następuję po tak znakomitym prezesie jakim był niestrudzony kol. Kwaśnicki.

Na tem posiedzeniu zakończono.

Sekretarz: Dr. D. Kosoboki.

VI. ARGON.

Nowy pierwiastek z powietrza.

Na posiedzeniu *British Association*, które odbyło się 13. Sierpnia r. z. w Cambridge, zakomunikowali lord Rayleigh i prof. Ramsay wiadomość o nowym składniku atmosfery, który udało się im otrzymać. Badania były już o tyle usprawnione, że można było wykazać różność nowego ciała od innych; zbyt jednak był mały materiał eksperymentalny i dowodowy, aby można było podać jakikolwiek ściśle oznaczone jego własności. Obszernie zdali obaj uczeni sprawę ze swej pracy dopiero dnia 31. Stycznia b. r., po przeprowadzeniu prawie wszystkich badań, jakie się dały z nowem ciałem uskuteczyć. Gaz ten, pierwiastek, otrzymali nazwę argon.

Pierwszy impuls do tego odkrycia dały doświadczenia lorda Rayleigha, mające na celu dokładne oznaczenie ciężarów właściwych ważniejszych gazów¹⁾. Przy tych pomiarach upomknął on okoliczność, niedającą się wytłumaczyć żadnym, dotychczas znanym powodem: oto ażot, otrzymany przez wydzielenie go ze związku chemicznego, był stale lżejszym gątankowo od azotu, otrzymanego z atmosfery przez usunięcie z niej tlenu²⁾. Aby zbadać tę anomalię, zaprosił lord Rayleigh do spółki prof. Ramsaya i z nim przeprowadził dalszy ciąg badań.

Ażot „chemiczny“ otrzymywali oni na 6 sposobów, przy czem ciężar litra wynosił 1.2505 gm.; ciężar zaś litra azotu „atmosferycznego“ wynosił 1.2572 gm. Była tedy różnica prawie siedmiu miligramów między ciężarami. Nie mogła ona pochodzić z błędów ważenia; należało więc zbadać, czy miana w którym z tych dwóch azotów zanieczyszczenia. Mogłoby azot chemiczny zawierać jakiś lekki węglowódz lub wodor,

¹⁾ On the densities of principal gases. Royal Soc. Proc. III. 134. r. 1893.

²⁾ Rayleigh, on an anomaly encountered in determinations of the density of nitrogen gas. Roy. Soc. Proc. II. 340. r. 1894.

powstały podczas i wskutek reakcyi chemicznej; mógł azot atmosferyczny zawierac domieszkę jakiegoś gazu cięższego. Przeprowadzono tedy azot chemiczny przez filenek niechlodzi, rozżarzony do czerwoności; oiało to w takich okolicznościach działa mocno utleniająco, więc byłoby spaliło wodór lub węgielowódz, przez co gęstość azotu byłaby się zwiększyła. Ponieważ to się nie stało, więc pozostawało tylko sprawdzić drugą część dylematu, to jest trzeba było poszukać cięższego domieszki w azocie atmosferycznym, który *eo ipso* należało uważać za męszaninę. Aby z tej męszaniny usunąć azot, trzeba było użyć jakiegoś ciała, które łączy się wprost z azotem. Ciał takich zna chemia dosyć, n. p. bor, krzem, tytan, magnez, ten wobec wyłaadowań elektrycznych i kilku innych; najłatwiejsem i najpraktyczniejszem okazało się użycie obu ostatnich środków.

Metodę utleniania azotu za pomocą działania iskier elektrycznych stosował już Cavendish w r. 1785; pierwszy też on wydzielił w ten sposób argon, sum o tem naturalnie nie wiedząc, gdyż wykonywał doświadczenie na małą skalę, i miał pozostałość gazową uważał za resztkę azotu. Lord Rayleigh i prof. Ramsay używali do tego celu uszany dynamo-elektrycznej, o prądach przemienionych, w połączeniu z cewką Rhumkorta i osiągalni rezultat 3000 razy rychlej, niż Cavendish zapomniał swojej maszyny elektrycznej rotacyjnej, gdyż zidełni w ciągu godziny łączył około 3 litrów azotu i tlenu na kwas azotowy, pochłaniany przez roztwór alkaliczny; nadmiar tlenu usuwano alkalicznym roztworem pirogallolu, mającym własność energicznego pochłaniania tego gazu.

Za pomocą magnu można było jeszcze rychlej dojść do celu, gdyż magn. rozżarzony do jasnej czerwoności, łączy się wlele chwiwie z azotem, dając brudnopomarańczowy azotek magnu. W każdym razie reakcyja taka trwa długo, bo potrzeba dni kilkunastu, aby zaabsorbować wszystkie azot. Na wielką skalę tak się odbywało wytwarzanie argonu zapomocą magnu: przez przeprowadzanie powietrza przez rurę rozżarzoną do czerwoności i napełnioną miedzią, uwalniało się powietrze od tlenu; gaz w ten sposób otrzymany zbierano w gazometrze a ztąd następnie wprowadzano do przyrządu, złożonego znow z rury napełnionej miedzią rozżarzoną, aparatu napełnionego wapnem sodowem i pięciotlenkiem fosforu, rurki w kształcie U, napełnionej kwasem siarkowym zszeszonym (w celu kontrolowania szybkości strumienia gazu), następnie rury szklanej, napełnionej zbitc otoczynami magnowemi, poczem szła znow rurka z kwasem siarkowym i naroszcic gaz wchodził do gazometru. W ten sposób usuwano miedzianą resztkę tlenu, wapnem sodowem resztkę kwasu węglowego, pięciotlenkiem fosforu resztkę wilgoci a azot magnezem rozżarzoną; tą drogą otrzymywano gaz 20—40 razy bogatszy w argon, niż azot atmosferyczny. Celem zupełnego oczyszczenia argonu używano podobnego przyrządu, lecz tak zastawionego, że był w sobie zamknięty, t. j. że gaz nie wleodził do gazometru, lecz wracał do rury z miedzianą rozżarzoną; był on utrzymywany w cyrkulacyi działającą automatycznie pompą rtęciową. Gaz w ten sposób otrzymany, badany spektroskopijnie, nie okazywał już śladów azotu, lecz własno widno, które nie jest podobne do widna żadnego ze znanych pierwiastków, a miał gęstość 19 1/2 w porównaniu z wodorem.

Jak z tej cyfry widać, gęstość argonu wynosi blisko 1 1/2 raza gęstości azotu; należało się tedy spodziewać, że

można będzie argon wydzielić z powietrza nie za pomocą jakiegoś środka chemicznego, lecz przez dyfuzję. Wiadomo, że gazy cięższe trudniej przechodzą przez ścianę porowatą, niż gazy lżejsze; że zatem, gdy męszanina kilku gazów częściowo tylko przejdzie przez taką przeszkodę, to część, pozostała przed ścianą porowatą, będzie bogatszą w składniki cięższe, niż ta część, która już jest za ścianą. Wykonane w tym celu doświadczenie nie oddzieliło wprawdzie argonu czystego od azotu, lecz dowiodło cyframi, że gęstość azotu, który jeszcze przez przegrodę nie przeszedł, zwiększa się w stosunku do gęstości tego azotu, który już przez nią przeszedł. To doświadczenie dowodzi tedy przetrzyszenia argonu w atmosferze; że nie tworzy się on sztucznie, dowodzą tego doświadczenia, w których azot chemiczny poddawano takim samym reakcyom, co i azot atmosferyczny; ponieważ jednak rezultaty były odmienne, przeto wynika ztąd, że argon nie jest produktem sztucznym, utworzonym działaniem elektryczności lub magnu rozżarzonego na azot.

Badania nad rozpuszczalnością argonu w wodzie wykazały, że jedna objętość wody pochłania 0.04 objętości argonu, że ma on zatem rozpuszczalność około 2 1/4 razy większą, niż azot. Ta własność pozwalała przypuszczać, że ilość argonu, znajdującego się w powietrzu rozpuszczonem w wodzie, będzie większa, niż ilość argonu w powietrzu atmosferycznem. Doświadczenie potwierdziło to przypuszczenie: po wypompowaniu powietrza z pewnej ilości wody deszczowej (zatem dokładnie wysyczonej powietrzem) i usunięciu tlenu z tego powietrza pozostający azot okazał się przeszło dwa razy bogatszym w argon, niż zwykły azot atmosferyczny.

Próby wprowadzenia argonu w związek zawiody zupełnie. Nawet najsilniejsze cyankunki, jak wyłaadowania elektryczne wobec wodoru, tlenu lub chloru, woda królewica, fosfor ogrzany do jasnej czerwoności, utale alkaloidalne, wodorotlenek sodowy lub saltrna, stopione, bor lub krzem *in statu nascenti*; nie działały na argon, Argon okazał się zupełnie nieczynnym i ztąd pochodzi jego nazwa (z greckiego: *a privatio* i *gen*).

(Dokończenie nastąpi).

VII. Wiadomości bieżące.

Kraków dnia 7. Marca 1895 r.

— W dniu 6. Marca r. b. odbyło się zwyczajne posiedzenie Towarzystwa lekarskiego krakowskiego, na którym kol. Kręski przedstawił nowy opatrunek dla ustalenia złażeń objętozka. Następnie mówił kol. Cybulski o funkcji nadnerczy na podstawie własnych badań; w dyskusyi przemawiali kol. Gluziński i Jeleń.

— Dnia 2. Marca odbył się w sali Kopernika w *Collegium nanon* wykład habilitacyjny Dra Aleksandra Reimera, i go asystenta lutejszej kliniki polimozko gineologicznej na temat: Operacyje leczenia zmian w połączeniu naczyń ko tyłowi. Kolegium profesorskie, któremu przewodniczył prodziekan prof. Stopczński, uznało jasny i treściwy wykład prelegenta za całkiem odpowiedni i postanowiło sprawę habilitacyi przedłożyć Ministerstwu oświaty do zatwierdzenia.

— Trzeci zjazd lekarzy powiatowych odbył się we Lwowie w dniu 28. z m. Przewodzącym obrano penomedyka Dra Merunowicza, zastępcą jego Dra Barczyńskiego, sekretarzami Drów Kramarczyńskiego i Ohlnowicza. Dr. Merunowicz przedstawił w obszernym wywodzie przebieg cholery w Galicyi w ostatnich latach, poczem zajęto się sprawą polepszenia pracy lekarzy powiatowych. W drodze petycyi posławionono domagać się przypilecenia 1/10 lekarzy powiatowych do 10. 1/10 do 9. 3/10 do 8. a 1/10 do 6. klasy rangi, nadto skrócenia lat służby do 30, podwojenia dret w czasie komisyj z przyczyny cholery. Wreszcie na wniosek Dra Sobolewskiego uchwalono starać się o wy-

bór lekarzy do ciał parlamentarnych, aby zwad lekarski miał w nich zawodowych rzeczników swych spraw i interesów.

— Prof. Dr. Antoni Murs w Krakowie i Drowie Władysław Bylicki i Bronisław Skałkowski we Lwowie zostali w uznaniu swych prac naukowych wybrani na członków niemieckiego Towarzystwa gimnastycznego.

— Rada miejska we Pilsclau (koło Gorycyi) nadała obywatelstwo honorowe tego miasta Drowi Arturowi Baranickiemu, wychowawcy uniwersyteckiego Jagiell, w uznaniu zasług jego dla miasta na polu lekarskim.

— Dr. Tomasz Kotulecki, wychowaniec uniwersytetu Jagiell, został lekarzem okręgowym w Wielkiej Bystrzycy na Morawie.

— Ze zdania sprawy krakowskiego ochotniczego ratunkowego z czynności w roku 1894, wyjmujemy następujące daty: Towarzystwo udzieliło pomocy w dzień 1217, w nocy 553 razy a wianowicie w nagłych przypadkach 812, w samolejstwach 35, w uszkodzeniach cielenych 878, w obłąkaniu 47 razy. Przewieziono do szpitala 565, do mieszkania 197, do stacji ratunkowej 25 osób. Korzystało z pomocy Towarzystwa 1098 mężczyzno, 650 kobiet i 84 dzieci. Lekarzy Towarzystwa interweniowało 37, stanowiąco pierwszą pomoc urzędowo 46 razy. Średnio udzielano pomocy na dolę 1-85 raza. Dochodu miało Towarzystwo 32683 złr. 42 ct., rozchołu 1679 złr. 89 ct., pozostało się na rok bieżący 1590 złr. 3 ct.

Opiekunem Towarzystwa jest prezydent miasta Krakowa J. Friedlein. Zarząd Towarzystwa składali: przewodniczący prof. Dr. Alfred Obalski, zastępca przewodniczącego doc. Dr. Aleksander Bosowski, pisał Dr. Michał Śliwiński, podskarbi Dr. Jan Buszek, kassator PP. Dr. W. Emmanowicz, Dr. Faustyn Jakubowski, Włodzimierz Zenowicz, Józef Żychła, Roman Klesk, Fryderyk Mieliński, Wincenty Wróblewski, Dr. Henryk Bobkiewicz. Komisya sprawująca PP. A. Bliason, A. Mendelsburg i Dr. L. Wiszniewski.

— W Warszawie traktuje się sprawa założenia stacji klimatycznej wraz ze sanatorium dla chorob na ciepłeniam płucone i blednie w lasach górz Świątokrzyskich; najpóźniejszym na to miejscem ma być Góra Jelenia.

— W warszawskim szpitalu dla dzieci fundacyi Bersohnów i Baumanna leczono w roku 1894 chłopców 330, dziewcząt 244 — razem 574 dzieci. Z nich wyszło chłopców 248, dziewcząt 191, umarło chłopców 68, dziewcząt 45. Zostało przelo na rok bieżący chłopców 18, dziewcząt 8 — razem 21. Oczelno przepłynęli dzieci w szpitalu 10765 dni, średnio było dzieci dziennie 29. Średni czas pobytu choroby dziecka w szpitalu wynosił 18 4 dni, $\frac{1}{2}$ śmiertelności 19.6. Największa liczba zmarłych przypadła na blednie, obłąk, płonice i ospę.

W ambulatoryjnym szpitalu udzielono bezpłatnie porad lekarskiej 32998 chorobym. Oस्पę ochronną zaszczepiono 660 dzieciom bez różnicy wyznania.

Personal lekarski szpitala stanowił: lekarz naczelny Dr. S. Porter, ordynatorowie: oddziału chorób wewnętrznych Dr. J. Krauszky, oddziału chirurgicznego Dr. A. Poznanski, p. o. ordynator oddziału chorób zakaźnych Dr. A. Koral, lekarz miejscowy Dr. J. Spielrein. Konsultanci Drowie F. Winauer i Dr. Funk, asystent Dr. M. Wolfson. Dochody szpitala wynosiły w rublach 7655-26, rozchody 7482-79. Koszt dzienny utrzymania dziecka wynosił średnio 67 4 kopiejek.

Biblioteka lekarska, niezgodna z zapisu prezesa zarządu szpitala i wzbogacona nowymi nabytkami, liczy teraz 1165 dzieł.

Prezesa szpitala jest Młynasz Bersohn. (Zdrzenie).

— Nowy szpital Czerwonego Krzyża otwarto w Warszawie na Solec. Składa się on z 22 obczarynych pokojów, z wielkiego wspólnego pokoju stołowego i dwóch pokojów ławiatnych, oświetlony jest elektrycznością i ma ogrzanie centralne, w ogólności urządzony jest z wielkim komfortem. Ołhrzynią sala operacyjna ma prawie całkowite ściany szklane. Kuchnia mieści się w oddzielnym budynku, połączoneym korytarzem z gmachem głównym. Pomoc lekarska pozostawiona wyborna przy chorob; zakład przyjmuje na siebie pomoc tylko w nagłych przypadkach. Opłata wynosi dziennie od $\frac{1}{2}$ do 5 rubli. (Zdrzenie).

— Naczelna rada lekarska w Londynie wykreśliła z listy lekarzy Dra B. M. Theobalda za to, iż przedłożony na angielskie „dzieło“ Matteiego p. t. Medycyna elektrohomeopatyczna i zalecał jego lek.

Nie doszło nigdy do naszej wiadomości, by który z naszych lekarzy zalecał czy to leki czy książkę Matteiego, ale bliższym osobiście świadkiem, jak pewien obywatel, z zawodu swego obczaryny z Górką, żądał we właściwym handlu „elektryczności zielonej“ Matteiego.

— Od administracyi. Kolejny szpitalni i przynajmniej 5 p. Dra Stefana Blatteisa zbliżył zamiast wieńca na frontnie na ręce administracyi *Przeeglądu lekarskiego* 24 Nr. w. a. na fundusz wdów i sierot po lekarzach.

— **Artykuły oryginalne** nieznaczające się w polskich pismach peryodycznych lekarskich. W *Gazecie lekarskiej* Nrze 9-ymym. A. Majewski. Wodnik niewieści (*Hydracete natriebis*). H. Higier: O balancyznych jednostanowach. Przyczynke do terapii i patogenozy zluźnienia zmyslowych. W *Medycynie* Nrze 9-ymym. J. Grundzach: O bezwadzie żołądka i kiszek (*Gastroptopia u gastroenteroptego*), zwłaszcza po laparotomii A. Winauer: Kilka słów o leucemii uporczywych postaci tyfopolektemii i tyfopolektemii nacyi. W *Zdrozieniu* zeszytce z Lutego: S. Sterling: Plan badania pracy zawodowej robotnika fabrycznego. E. Goldberger: Kilka uwag o zdrowotności mieszkań maszch.

Redaktor odpowiedzialny: Prof. Dr. S. Domański.

LANOLINUM PURISS. LIEBREICH

Jedyna zupełnie przeciwwigulna postawa do maci, nie podlegająca zjelezniam. Dokładnie się miesza z wodą i wodn. roztworzany soli. Do nabywania w wszystkich: Bemo Jaffe & Darmstaedter, Drogueryjach Austro-Wegier | Martinkenkufde bei Berlin. *Zestawienie literatury i taniozima wyszyla się na życzenie franko.*

DIURETIN-KNOLL

Znakomity
srodek
moczopępnny,

zalecany przez prof. schochrera (Heidelberg) i prof. Grama (Kopenik). Wskazany w puchlinie z powodu chorób serca i nerek, skutecznym nawet w przypadkach, gdzie digitalis i strupianthias nie wpływa. Przeważszoza Kalmel zupelnim skutkiem nieszkodliwoscią.

Z najlepszym skutkiem stosuj go:

Dr. A. Hoffmann (klin. prof. Erba w Heidelberg),
Dr. Korischoner (kl. prof. Schröttera w Wiedniu),
Dr. Föllmer (kl. prof. Drascheho w Wiedniu),
Dr. E. Frank (klin. prof. Jakscha w Pradze) i w. i.

CODEIN-KNOLL

Lagodny
narcotyczny srodek
przyszywowy,

Najlepszy srodek zastępczy morfium. Zauważnosc dająca przeciw kaszlowi, nieczuły dla suchotkowców. Zalecany w leczeniu zatrucen morfiumowemu. Dawka trzykrotnoza morfium.

Brozury na uslugi. 2-26-5
Knoll et Co., Chem. Fabrik. Ludwigshafen a. Rh.

Andrzej Saxlehnera, Budapest, c. i k. dostawca nadw.

Hunyadi János

Saxlehnera

Woda Gorzka

Wodnica

Zalety Saxlehnera wody Hunyadi János

według orzeczenia powag lekarskich:

szybkie, pewne, lagodne dzialanie.

Nawet po dluzszym stosowaniu znakomicie ja znosi przewód pokarmowy. — Lagodny, przyjemny smak. — Trwale, jednostajne i niezmiennosc dzialanie. — Mala dawka.

Cielem uchronienia od wlad wprowadzajacego nasladowania nalezy ziadac 1-44-8

Saxlehnera wody gorzkiei.

Guajacolum Carbonicum

znakomity środek przeciw gruźlicy,

jest w przeciwstawieniu do tęższego i żrącego gwaiazolu i kwasu azobutalicznego waleczny od zębów, bezgęzgi, waleczny od smagłości i odrobienia strażniczkami.

Czyste do nabycia bezcenne!

Wypróbnij ten środek w zapale, i szkodliwym skutkiem nieświadczym, wzdym, wziętym, przegrzanym i w dółku duszności, bez modyfikacji, bez kłopotu, bez bólu, bez niebezpieczeństwa, bez trudności, bez kosztu, bez czasu. Wzrostowi 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 11000, 12000, 13000, 14000, 15000, 16000, 17000, 18000, 19000, 20000, 21000, 22000, 23000, 24000, 25000, 26000, 27000, 28000, 29000, 30000, 31000, 32000, 33000, 34000, 35000, 36000, 37000, 38000, 39000, 40000, 41000, 42000, 43000, 44000, 45000, 46000, 47000, 48000, 49000, 50000, 51000, 52000, 53000, 54000, 55000, 56000, 57000, 58000, 59000, 60000, 61000, 62000, 63000, 64000, 65000, 66000, 67000, 68000, 69000, 70000, 71000, 72000, 73000, 74000, 75000, 76000, 77000, 78000, 79000, 80000, 81000, 82000, 83000, 84000, 85000, 86000, 87000, 88000, 89000, 90000, 91000, 92000, 93000, 94000, 95000, 96000, 97000, 98000, 99000, 100000.

Wypróbnij w literaturze i w praktyce.

Dr F. v. Heyden Nachfolger, Radebeul bei Dresden.

Z najlepszym skutkiem stosowany jest także w szkodliwym i bezgęzgi, w Krakowie i w innych miejscach, jak przynajmniej Prof. Dr. Heyden i jego następca Dr. Plackowski.

Apteka „pod złotym Słoniem“

E. HELLERA.

W KRAKOWIE

poidea PP. lekarzom każdego czasu świeże wszystkie płyny u siebie

sterylizowane. 59—x—6

Naczynia opatrunki i t. d. stale zawsze świeże na składzie, rozczyny do wstrzykiwań podskór. n. p. *koksaina*, *morfina* i t. d.

Minut M 2 Ewald Hildebrandt Jilmenat Inuringen (190)

Proszę zwrócić uwagę.

Perlae et Capsulae medicinales „Hygea“

CUM **KREOSOTO CARBONICO** (Heyden)

połączone 55—x—5

przez Tow. lekarskie krakowskie i na Wystawie krajowej we Lwowie nagrodzone złotym medalem Komitetu Wystawy i srebrnym medalem Izby handlowych za eksport.

Pudełko	100	peretek	po	0 20	2	zr.	50	ct.
„	100	„	„	0 30	3	„	—	„
„	100	kapsulek	„	0 50	4	„	—	„
„	12	„	„	1 0	1	„	—	„
„	6	„	„	2 0	1	„	—	„
„	100	„	„	2 0	14	„	—	„
„	100	„	„	miękkich	po	1 00	7	zr.

te ostatnie robię tylko na zamówienie.

UWAGA. Podawanie *Kreos. carb.* w kapsułkach nie wypadła drożej jak w jakiegokolwiek innej formie.

Kreosoti carbonici 0-10 Morrhuali 0-20 pudełko 100 kapsulek 2 zhr. 80 ct.

W innym stosunku i w dowolnych dawkach jak najtańiej

Główny skład dla Krakowa w aptecz. p. Sobierajskiego.

Część zysku na budowę Domu akademickiego.

Chemiczno-farmaceutyczne laboratorium „Hygea“

Maryana Zahradnika w Złoczowie.

Na podstawie koncesyi Wys. c. k. Namiestnictwa we Lwowie

Prywatny Zakład położniczy i dla chorób kobiecych

Dra Stanisława Brauna

Docenta położnictwa i ginekologii w Uniwersytecie Jagiell. w Krakowie przeniesiony na ulicę Dietla l. 95.

przyjmuje nadal kobiety ciężarne do odbytecia porodu i kobiety dotknięte chorobami ginekologicznymi.

Blizszych objaśnień udziela właściciel i kierownik Zakładu

Doc. Dr. St. Braun

66—20—9

w Krakowie ul. Dietla l. 95.

Najtaniej asymiuje żołądek ze wszystkich podobnych wód arsenikowo-żelazistych

Naturalna mineralna

Woda Gubera
zawiera
żelazo i arsen
ze Srebroszynie w Bośni

Nadzwyczaj skuteczną okazują się woda Gubera w: 1. wszelkich chorobach, wynikających z nienormalnego składu krwi, jak anemii, chloroza. 2. w wyciepleniu po przebytej osłabiającej chorobie jak po zwykłej zimnicy lub po malarii i następczej chorobie. 3. w chorobach kobiecych i następstwach tychże. 4. w chorobach skóry. 5. w chorobach nerwowych. 6. w pewnych odiankach tworzenia się nowotworów (Lymphoma).

Według analizy, którą przeprowadził c. k. z. p. profesor chemii modycznej, rada c. k. Dr. F. v. E. i L. w. i. g., zawiera owa mineralna woda na 10 000 części: bezwodnika żelaza arsenowego . . . 0.061 siarczanku żelazawego . . . 3-734

Wyłączne prawo rozszelki posiadają firmy:

HENRYK MATTONI

Tschudastr., Telefon-1407. WIEN Maximilianstrasse 5. Wiedeń markt. 5. FRANCUSKAD. KARLSBAD, GIESHÖBL-SAUERBRUNN.

Mattoni & Wille Budapeszt.

Sprzedają we wszystkich aptekach i składach wód mineralnych.