

PRZEGLĄD LEKARSKI

ORGAN TOWARZYSTW LEKARSKICH

KRAKOWSKIEGO I GALICYJSKIEGO

wychodzi co Sobota, w objętości 1½ do 2 arkuszy.

Redaktor główny: prof. Dr. S. Domański.

Przedpłatę

przyjmują:

Administracja i księgarnia
p. Krzyżanowskiego w Krakowie,
nadto w Niemczech, Król. Pol-
skiem i Rosji urzędy pocztowe,
w Warszawie księgarnia pp. Ge-
bethnera i Wolffa, w Paryżu
p. Adam 81, rue des Saints Péres
w Nowym Jorku Dr. Bronisław
Grabowicz 137, Clinton and 180
Broome Streets.

Rękopisy

zwracają się tylko w razie wy-
rażnego zastrzeżenia.

Jeden numer

osobno kosztuje 20 centów.

Redakcja:

Przy ulicy Szepeńskiej Nr. 9.
Telefonu Nr. 108.

Administracja:

Szpital św. Ludwika,
przy ulicy Strzeleckiej Nr. 2.

Ekspedycja miejscowa:

w księgarni p. St. Krzyżanow-
skiego, Rynek główny, 36.

Ogłoszenia

przyjmują: w Krakowie Admi-
nistracja a w Paryżu p. Adam
81. rue des Saints Péres.

Przedpłata wynosi:

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

TREŚĆ: I. KORCZYŃSKI: Znaczenie limfocytów w surowicznych wysiękach zapalnych płucny i otrzewny (dokończenie). — II. RUMSZEWICZ: O ja-
skrze po operacjach zaćmy (dokończenie). — III. WACHHÖLZ: Doświadczalne przyczynki do nauki o otruciu tlenkiem węgla; pewny spo-
sób do odróżnienia zaczadzenia od zatrucia gazem świetlnym (ciąg dalszy). — IV. *Oceny i sprawozdania. Dyagnostyka.* SCHJERNING
i KRANZFELDER: Doświadczenia nad użytecznością promieni Röntgenowskich w celach lekarsko-chirurgicznych, dokonane przez oddział le-
karski ministerium wojny. — WOLF: Zastosowanie odkrycia Röntgena w medycynie. — *Patologia.* LITTE: O waleczkach we krwi. —
Higiena. DUNBAR: O szkodliwości olejów mineralnych, używanych na wielką skalę w piekarniach. — *Fizjologia.* STÜVE: Badania kliniczne
i doświadczalne niektórych nowszych środków odżywczych. — *Choroby wewnętrzne.* EHLICH: Kilka spostrzeżeń nad działaniem wzięwań
lignosulfitu w suchotach płucnych. — *Choroby weneryczne.* HANSEMANN: O zmianie nagłośni, często zdarzającej się w kile. — *Choroby za-
kaźne.* GRUBER: Teoria biernej i czynnej odporności wobec cholery, duru i pokrewnych spraw chorobowych. — *Choroby nerwowe.* ERB: Kila
a wiad rdzenia — *Zapiski terapeutyczne.* 65. EWALD: Użycie terapeutyczne przetworów gruczołu tarczycowego. — 66. BRUNS: O użyciu
terapeutycznym przetworów gruczołu tarczycowego w zakresie chirurgii. — 67. NOORDEN: W sprawie leczenia złogów z kwasu moczowego
w nerkach. — V. Sprawy korporacji lekarskich. — Izba lekarska krakowska. — VI. *Wiadomości bieżące.* — VII. *Ogłoszenia.*

I.

Z kliniki lekarskiej krakowskiej.

Znaczenie limfocytów w surowicznych wysiękach zapalnych płucny i otrzewny.

Na podstawie spostrzeżeń dokonanych przy współudziale
Dra K. Wernickiego.

Jako doniesienie tymczasowe.

Podał

Prof. Dr. E. Korczyński.

(Dok. Patrz. Nr. 17).

Ta szczupłość opisów i niezupełna dokładność w ścis-
łym określeniu wyników badania jest przyczyną, że nawet
najnowsze podręczniki dyagnostyczne (jak Sahli'ego, Gei-
gel-Voita, Jakscha, O. Vierordta), jak niemniej
najnowsze dzieła o zapaleniu płuc i płucny traktujące, o zna-
chodzeniu się limfocytów w wypocinach zapalnych błon su-
rowicznych nie wspominają. Tylko Rosenbach²²⁾ co
do anatomicznego zachowania się błony płucnej nadmie-
nia, że w zapaleniu płucny przy nieco większej eksudacji
napotyka się w tkance podopłucnowej większą turgescencją
i gromadzenie się ciałek limfoidalnych i płynu limfoidalnego.
W podręcznikach anatomii patologicznej i patologii ogólnej,
w podręcznikach medycyny wewnętrznej, ba nawet w spe-
cjalnych rozprawach, pomieszane są nazwy ciałek białych
w ten sposób, że właściwie widzieć nie można, czy jest mowa
o limfocytach, czy o leukocytach neutrofilnych. Autorowie
używają bowiem takich określeń, jak: ciałka okrągłe (*Rund-*

zellen), ciałka krwi białe, ciałka wypocinowe, ciałka zapalne,
albo też wreszcie wprost ciałka ropne (*Eiterzellen*), przy któ-
rem to ostatniem określeniu tacy autorowie, jak G. Seé,
Liebermeister, Leube, Gerhardt dodają tylko
zgodne zastrzeżenie, że tych ciałek ropnych (a więc według
obecnego pojęcia neutrofilnych) jest znacznie mniej w wypo-
cinach zapalnych surowicznych, aniżeli w wypocinach ropnych.

Wracając do naszych spostrzeżeń omówić jeszcze na-
leży bliższe szczegóły, dotyczące zachowania się poszczegól-
nych składników morfotycznych zapalnych nienowotworo-
wych wysięków i to takich, które przez cały czas swego
rwania pozostają wy siękami surowiczymi.

Limfocyty przedstawiają się w przeważnej części jako
limfocyty małe z jednym okrągłym jądrem i bardzo wąską
obwódką protoplazmy. Są zazwyczaj mniejsze od ciałek krwi
czerwonych. Ilością przeważają one nad limfocytami więk-
szymi o jednym jądrem okrągłym lub owalnym, których wiel-
kość dorównywa ciałkom czerwonym lub je przewyższa. Ją-
dra pierwszych nasycają się łatwiej barwikami zasadowymi,
osobliwie błękitem metylowym a więc barwią się silniej, pod-
czas gdy jądra limfocytów większych zazwyczaj zabarwiają
się słabiej. W wypocinach świeżych jądra limfocytów bar-
wią się tryacydem żywo zielono, w wypocinach starszych ko-
lorem więcej stalowo-zielonym. Nasilenie barwy zależy jed-
nak także od przygodnych warunków zewnętrznych jak od
trwania barwienia i od staranności następnego opłókania.

Ilość limfocytów dochodzi zazwyczaj do 700 na jeden
milimetr sześcienny wypociny.

W tych limfocytach napotyka się niekiedy a osobliwie
w wypocinach świeżych bardzo rzadko, przestrzenie niezabar-
wione czyli tak zwane wakuole. W dłuższy czas trwa-
jących wypocinach przydarzają się one nieco częściej i usa-
dawiają się w wąskim brzeżku pierwszozą, otaczającym ją-

²²⁾ Erkrankungen des Brustfells. Nothnagel: Handbuch der spec.
Path. und Ther. XIV. 1. 1894. str. 29.

dro. Nadto spostrzedz można, osobliwie w wypocinach starszych, kulki bardzo ciemno barwiące się barwikami zasadowymi, które w zupełności odpowiadają kulkom chromatynowym, opisanym w ropie przez Wł. Janowskiego²³⁾. Ilość wakuolów, jakoteż kulek chromatynowych jest jednak znacznie większa w leukocytach z jądrem wielokształtnym, które stanowią przeważny składnik morfotyczny wypocin ropnych a także nie tak rzadko przydarzają się w wysiękach nowotworowych.

Limfocyty małe, osobliwie po zabarwieniu eozyną i błękitem metylowym otoczone są niekiedy bardzo wyraźną obwódką czerwoną, która w obec ciemno-granatowego zabarwienia jądra, nadaje tworom tym niekiedy łudzące podobieństwo do erytroblastów. Że to nie są erytroblasty właściwe, tylko limfocyty, które przy tym sposobie barwienia i we krwi często okazują podobną, lubo nie tak ciemno czerwoną obwódkę, wykazuje ta okoliczność, że obwódka erytroblastów we krwi jest znacznie szersza. Te więc twory, które spostrzegali Ehrlich²⁴⁾ i o których wspomina, że mają pewne podobieństwo do normoblastycznych, jądrazastych ciałek czerwonych, z największym prawdopodobieństwem nie były niczem innym, jak tylko małymi limfocytami.

Niekiedy, ale rzadko i w małej ilości, napotyka się w wypocinach surowicznych ciała białe przejściowe większe i z szerszym pierwszczem.

Ciała neutrofilne wielojądrazaste lub z jądrem wielokształtnym przydarzają się w wypocinach surowicznych, nie mających dążności do przeobrażenia się w wypociny ropne, wogóle rzadko; niekiedy zaledwie na kilkaset limfocytów napotkać można jedno takie ciało. Jądra ich barwią się w ogóle słabiej, aniżeli jądra limfocytów. Ulegają one rychło przemianie wstecznej, o jakiej ze względu na ropę wspomina Janowski, a więc tylko w świeżych wypocinach ziarnina ich przy użyciu tryacydu barwi się kolorem pięknie amarantowo-fioletowym. W okresach późniejszych ziarnina przybiera barwę brunatno-fioletową i mniej się uwidacznia.

Ciała eozynochłonne spostrzedz również można w każdej wypocinie surowiczej zapalnej, jednak także tylko nader odosobnione i w tym liczebnym stosunku, że jedno takie ciało przypada zaledwie na kilkaset limfocytów. Kształtem i sposobem barwienia są one zupełnie podobne do ciałek eozynochłonnych krwi. Zachodzić się zdaje tylko ta różnica, że w wypocinach surowicznych ilość jednojądrzastych ciałek eozynochłonnych jest większa aniżeli we krwi.

Natomiast w każdej prawie wypocinie surowiczej znajdują się ciała krwi czerwone. Ilość ich jest różna. Dochodzi ona może do 2, nawet 5 tysięcy w jednym milimetrze sześciennym wypociny. Że ciała krwi czerwone nie zawsze są następstwem przypadkowego zranienia przy punkcji jakiegoś naczynia krwionośnego, udowadnia ta okoliczność, że pokazań ilość ciałek czerwonych stwierdzono w naszych przypadkach klinicznych nawet tam, gdzie ilość ciałek neutrofilnych o jądrze wielokształtnym była bardzo nieznaczna i nie odpowiadała fizyologicznemu stosunkowi pomiędzy ilością erytrocytów i leukocytów, jaki napotyka się we krwi w prawidłowych okolicznościach. Prognostycznego znaczenia ilości

ciałek czerwonych niema, przynajmniej w tem znaczeniu, jakie jej przypisywał Dieulafoy twierdząc, że jeżeli w wypocinie opłucnowej ilość ciałek czerwonych wynosi więcej niż 3—4000 na 1 mill. sześć., to wypocina ta przeobraża się następnie w ropną. Zdaniu temu zaprzeczył już G. Seé w dziele o chorobach płuc. Również nie można przyznać słuszności twierdzeniu S. Talmay, że pokurczenie się ciałek czerwonych każe rozpoznawać przyrodę zapalną płynu w przeciwstawieniu do płynu przesączynowego. Chcąc wytłómaczyć sposób przedostawania się ciałek czerwonych, przedewszystkiem przyjąć należy przenikanie takowych wprost przez ścianę naczyń krwionośnych (Ranvier), co nie wyklucza przypuszczenia, że część ciałek czerwonych dostawać się może do worków surowicznych wraz z limfą (Rosenbach²⁵⁾), gdyż limfa ta według spostrzeżeń R. Winternitza²⁶⁾ w stanie zapalnego podrażnienia oprócz limfocytów zawierać może także obfitą ilość ciałek krwi czerwonych a nawet i leukocyty wielojądrazaste.

Szczegóły te zasługują w całej pełni na to, by je stwierdzono i uzupełniono dalszemi spostrzeżeniami. Droga sztucznego wywoływania u zwierząt zapalenia w błonach surowicznych uda się może rozjaśnić sprawę przeobrażania się tworów białych jednojądrzastych w wielojądrazaste i rozszerzyć zakres spostrzeżeń, poczynionych pod tym względem z ogólnego stanowiska przez Ehrlicha i Loewita a ze względu na rozwój i postęp ropienia przez Steinhaus, Lemièrre'a i Janowskiego. Osobliwie ten ostatni autor wykazał, że każde ropienie rozpoczyna się od gromadzenia się w miejscu podrażnionem komórek białych jednojądrzastych, które w miejscach najbardziej narażonych na wpływ bodźca drażniącego a w części w samej ropie przeobrażają się w komórki wielojądrowe. Zdaje się nie ulegać wątpliwości, że tak rodzaj wnikaających do jam surowicznych tworów morfotycznych jakoteż sposób i szybkość przeobrażania się tworów białych zależą nie tylko od nasilenia, ale i od przyrody bodźca chorobowego.

Dalszem badaniem wypocin zapalnych, przesączyn i nowotworów na błonach surowicznych zajmuje się I. elew kliniki lekarskiej, Dr. K. Wernicki i w odpowiednim czasie zda sprawę ze swych doświadczeń i spostrzeżeń. Dlatego pracę niniejszą nazwałem doniesieniem tymczasowem. Celem jej jest zachęcenie innych do równoczesnego podjęcia pracy na tem dotychczas tak mało znanem a dla medycyny wewnętrznej tak wdzięcznem polu.

II.

O jaskrze po operacjach zaćmy.

Napisał

Dr. Konrad Rumszewicz (w Kijowie).

(Dokończenie Patrz Nr. 17).

Rzucmy teraz okiem na jaskrę, powstałą po rozcięciu zaćmy wtórorzędnej. Z 20 przypadków powikłania zanotowano w trzech, mianowicie: w jednym (58.) poprzednie po wy-

²³⁾ Badania nad morfologią ropy rozmaitego pochodzenia. Przegląd chirurgiczny. 1895. (w osobnej odbitce str: 6.) i Archiv. f. exp. Pathol. und Pharm. T. 36. str. 11.

²⁴⁾ l. c.

²⁵⁾ l. c. str. 30.

²⁶⁾ Arch. f. exp. Path. und Pharm. T. 36. str. 212. i Haferkorn. Deutsches Arch. f. klin. Med. T. 56. str. 404.

dobyciu zaćmy zapalenie tęczówki i ciała rzęskowego, w dwóch przypadkach pozostało po wydobyciu zaćmy wiele istoty korowej (62. 65.). W pierwszym przypadku jaskra powstała w tydzień po rozcięciu, w dwóch ostatnich — w dobę, we dwie i w tydzień. Dla powstania więc jaskry następowej za mało było czasu. Nadto w trzech przypadkach (59. 62. 67.) sprawa jaskrowa była w obu oczach; w jednym (51.) mogło być podejrzenie co do jaskry w drugim oku. Jaskrę więc po rozcięciu zaćmy wtórzędnej również za pierwotną uważać wypada.

Zatem z 72 dokładniej opisanych przypadków jaskry po operacjach zaćmy, jaskrę następową przyznać możemy w 6 tylko przypadkach, co stanowiłoby tylko niespełna 8·5% ogólnej liczby. Nieliczne dane statystyczne, które dotąd posiadamy, nie upoważniają jeszcze do wykazania odsetki, przypadającej na jaskrę po wydobyciu zaćmy.

W każdym razie około 10% operowanych na zaćmę pierwotną lub wtórzędną ulega jaskrze a prawie taki sam jest stosunek jaskry do innych cierpień oka.

Dalej co do wieku otrzymujemy dla jaskry pooperacyjnej następującą tablicę; w nawiasie dodałem liczby odsetkowe stosunku jaskry zwyczajnej do wieku, według Haffmansa, Rydla i Schmidta, przypadki jaskry następowej wykreśliłem z tego zestawienia.

20—30 lat	5·3	(1·9)
30—40 „	3·4	(8·0)
40—50 „	6·6	(20·1)
50—60 „	21·4	(36·7)
60—70 „	39·1	(26·2)
70—80 „	24·2	(7·3)

Z tablicy tej wypada, że jaskra po operacji zaćmy równie jak jaskra pierwotna, w młodym wieku do rzadkich należą przypadków, a chociaż odsetki dla 6-ciu podanych dziesięcioleci znacznie się między sobą różnią, to jednak możemy przyznać, że w obu razach jaskra stanowi cierpienie późniejszego wieku, gdyż rachując wogóle przypadki zaszłe przed 50-tym rokiem życia i po 50-tym, otrzymamy stosunek dla jaskry pierwotnej 30:70, dla jaskry pooperacyjnej 16:84, czyli że jaskra pooperacyjna bardziej jeszcze stanowi chorobę późniejszego wieku.

Pomijając 8·5% przypadków, w których jaskra mogła być następową, w pozostałych 91·5% mieliśmy jaskrę pierwotną. Do takiego wniosku doprowadziła nas analiza przytoczonych przypadków a stwierdza ją ta ważna okoliczność, że w 30·8% wszystkich przypadków mieliśmy sprawę jaskrową w obu oczach; jeśli zaś dodamy dwa przypadki, w których w drugim oku były mniej wyraźne objawy jaskry, odsetka ta podniesie się do 34%. Dodać do tego wypada, że niektóre przypadki ulegały obserwacji tylko przez czas krótki; wiemy zaś, że przerwa pomiędzy jaskrą w jednym oku a w drugim niekiedy do 20-stu nawet lat dochodzić może. Dla jaskry pierwotnej Schmidt-Rimpler znalazł cierpienie obustronne w 62·5%, jednostronne w 37·5%. Pod tym tedy względem jaskra po operacjach zaćmy powstała znacznie się już różni od jaskry pierwotnej.

Pod względem form cierpienia również znaczna zachodzi różnica; jak dowodzi następujące zestawienie:

Jaskra pierwotna (Schmidt-Rimpler) po operacjach zaćmy		
ostra	32·3	58·8
chroniczna zapalna	48·4	25·0
prosta	32·3	16·2,

czyli że forma prosta jest bardzo rzadką, ostra przeciwnie, bardzo częstą; nie zapominajmy jednak, że dla jaskry pooperacyjnej posiadamy dotąd bardzo mało danych statystycznych. Ta też okoliczność tłómaczy nam dostatecznie, dlaczego co do wpływu zastosowanego sposobu operacyjnego, dalej nawet co do rokowania w tem cierpieniu zdania przez autorów wypowiedziane tak bardzo między sobą się różnią. Co się tyczy leczenia jaskry pooperacyjnej, widzieliśmy już, że powtarza się tu to samo, co i w leczeniu jaskry pierwotnej. Środki zwięzające źrenicę w niektórych razach usuwały sprawę; najczęściej dawały tylko czasową poprawę. To samo prawie dotyczy przekłócia komory. Lepsze już wyniki dawała sklerotomia, najlepsze — w porę dokonana irydekotomia. Czy w jaskrze po rozcięciu zaćmy wtórzędnej poprzestać możemy na przekłóciu komory, jak chce Pagenstecher, przekonamy się z późniejszych spostrzeżeń.

Z tego, cośmy wyżej powiedzieli, wypada, że po operacji zaćmy zarówno po wydobyciu jej, dokonaniem w jakikolwiekby sposób, częściej nawet przez połączony, jakoteż po rozcięciu zaćmy wtórzędnej rozwijać się może w oku operowanym sprawa jaskrowa, zarówno niezwłocznie po operacji, w okresie gojenia się rany, wkrótce po zagojeniu się, lub też bardzo nieprędko, po upływie wielu lat. Mamy więc jaskrę pooperacyjną wczesną i późną. Co się tyczy ostatniej, na rozwój jej operacja żadnego nie może mieć wpływu, gdyż dzieli je zbyt znaczna przerwa czasu. Powtórzyć możemy za Pagenstecherem, że jaskra w tych razach jest nową chorobą (l. c. str. 146). Co do jaskry wczesnej, oczywiście na rozwój jej wpływ wywiera operacja. Lecz w jaki sposób? W nielicznych bardzo przypadkach wadliwa technika operacyjna wywołać może zmiany w oku, których wynikiem bywa jaskra następową. Najczęściej jednak operacja odbywa się zupełnie prawidłowo; mimo to niezwłocznie lub wkrótce po niej w oku operowanym powstaje typowa sprawa jaskrowa, zwykle nadto w formie ostrej. Co prawda, w pięciu przypadkach usunięcie jądra odbyło się z pewną trudnością (15., 18., 25., 29., 31.), w jednym przypadku (28.) rozcięcie torebki napotykało znaczne trudności, lecz przypomnijmy tylko, jak często okoliczności te zachodzą podczas operacji, jak często zwłaszcza dawniej bywały, gdy chodziło o to, by rana była, ile można małą, a jednak i dawniej i teraz jaskrę w tych stosunkach rzadko spostrzegamy. Przypomnę nadto, że w trzech z tych przypadków (25., 28., 31.) była również jaskra w drugim oku. Dalej w sześciu przypadkach jaskrę moglibyśmy przypisać atropinie (19., 29., 31., 45., 65., 68.), zwłaszcza, że w czterech (pierwszych) przypadkach używano jej przez czas dłuższy; w opisie nawet jednego przypadku (36.) wyraźną znajdujemy wzmiankę, że atropina i hioscyna zwiększyły podrażnienie. Lecz przypomnijmy znowuż, że w jednym z tych przypadków (31.) zaćma była również w drugim oku, że nie tak dawno jeszcze stanowczo po każdej operacji zaćmy używano przez dłuższy czas atropiny; że kokaina również wywołać może objawy jaskry; mimo to nikt się chyba nie wyrzeknie najświetniejszego może z nowych nabytków dla chirurgii ocznej, z obawy, by w oku jaskra nie powstała. Ani atropina, ani też żaden inny środek źrenicę rozszerzający nie wywoła jaskry w oku zdrowym; by to nastąpiło, trzeba, żeby oko miało usposobienie do jaskry, lub też, powiedzmy wyraźniej, by cierpiało ono na jaskrę ukrytą. W ta-

kim razie dość może atropiny lub nawet tylko kokainy, nie mówiąc już o znacznym ciśnieniu na oko przy utrudnieniu wyjścia soczewki, lub kilkakrotnym wprowadzeniu cystotomu, dość targania wyrostków rzęskowych przy rozcięciu zaćmy wtórnej, by spowodować napad jaskry. Nikt też nie zaprzeczy, że silne wzruszenie, któremu ulegają poddający się operacji zaćmy, niezawodnie ważną odegrywa rolę. Nie rzadko przecież spostrzegamy u pacjentów, których oczy oglądając z tego lub innego powodu, nie znaleźliśmy żadnych zgoła wskazówek co do jaskry, po doznaniu wzruszeń uczuciowych, natychmiastowy napad ostrej jaskry. Usposobienie do jaskry po operacjach zaćmy w wielu przypadkach występowało zupełnie wyraźnie, gdyż mieliśmy w drugim oku zupełnie rozwiniętą jaskrę już podczas operacji, lub też powstawała ona w niem później — wogóle jaskrę obustronną mieliśmy prawdopodobnie w 34%.

W każdym razie przypadki jaskry po operacjach zaćmy są bardzo ważne dla patologii tego cierpienia. Przedewszystkiem dowodzą one same przez się, że, o ile torebka nie jest uszkodzoną a soczewka pozostaje na prawidłowym swem miejscu, układ soczewkowy nie odegrywa żadnej roli w powstawaniu jaskry, gdyż daje się ona spostrzegać nadto, niezbyt nawet rzadko w oczach bezsoczewkowych. W obec tego upadają teorie, które wytłumaczyłyby powstawanie jaskry zmianami w układzie soczewkowym. Nadto żadne dane nie usprawiedliwiają przypuszczenia, by oba cierpienia wspólną mogły mieć przyczynę.

Dalej jaskra powstaje po zastosowaniu wszelkich znanych sposobów operacyjnych, po wydobyciu zaćmy, częściej nawet w oczach operowanych sposobem połączonym; zatem uprzedzająca lub podczas samej operacji dokonana, chociażby najszersza nawet irydektomia bynajmniej od jaskry nie zabezpiecza. Nie w tem niema dziwnego: wiemy przecież już z czasów Graefego, że po irydektomii objawy jaskry niekiedy wracają na nowo i operację tę należy powtórzyć i często skutek bywa bardzo dobry! Wiemy nadto również oddawna, że jaskra powstawać może w oczach z wrodzoną szparą w tęczęwce lub nawet przy zupełnym wrodzonym braku tęczęwki.

Jaką rolę w rozwoju sprawy jaskrowej w oku operowanym przypisać należy samej operacji, starałem się wykazać wyżej, lecz jaki jest bliższy, bezpośredni powód? Powód taki upatrywano w zamknięciu kąta komory przedniej, względnie przestworu Fontany; badania anatomiczne, jak się zdaje, stwierdzają to przypuszczenie. Lecz w czterech przypadkach kąt ten zostawał zupełnie swobodnym, wszakże jaskra powstała w trzech nawet w formie zapalnej. Szukać więc przyczyny jaskry w zamknięciu kąta komory nie mamy nawet prawa. Zjawisko to jest w jaskrze zwyczajnem, niemal stałem, lecz li tylko następowem, chociaż przyznać należy, że wpływa ono potężnie na dalsze, że tak powiemy, przepełnienie oka. Badania anatomiczne i dla jaskry pooperacyjnej nie o wiele się więcej przydały, niż dla jaskry pierwotnej, gdyż mogły one wykazać tylko zmiany ostatecznie w oku zaszele.

Zdaje mi się, że przynajmniej jaskrę pooperacyjną wytłumaczyć może li tylko zastój krwi w żyłach wirowych. O ile ten ostatni wpłynąć może wogóle na rozwój sprawy jaskrowej, starano się przekonać drogą doświadczalną, przez

podwiązanie czasowe lub stałe, jednej, kilku, lub wszystkich żył wirowych. Ostatni badań takich dokonał Koster (*Beiträge zur Lehre vom Gloucom etc. Arch. f. Ophthalm. XLI, 2, 1895*) i nigdy nie otrzymał zbioru objawów, któreby w istocie przypominały jaskrę u człowieka. Nie zapominajmy jednak, że ujemne wyniki doświadczeń na zwierzętach dokonanych niekoniecznie jeszcze zaprzeczyc mogą słuszności pewnej teorii. Najpierw sam ustrój naczyniowy oka u człowieka znacznie się różni, mianowicie spłot żylny Hoviusza w oku ludzkim nadzwyczaj słabo jest rozwinięty, więc też stosunki dla pobocznego krążenia krwi o wiele mniej są pomyslnie, niż u zwierząt. Dalej zamknięcie lub zwężenie światła żył przez proste podwiązanie nie może dorównać zmianom, wywołanym przez chroniczny stan zapalny ścian naczyń. Przedewszystkiem brakuje w tych doświadczeniach warunku, na który pierwszy zwrócił uwagę Stellwag, a który nieraz już stwierdzono anatomicznie, mianowicie stwardnienia białkówki. Bardzo być może, że tak zwane usposobienie do jaskry, czy jaskra ukryta polega właśnie na utrudnieniu krążenia krwi w żyłach i stwardnieniu białkówki. Dopóki stosunki nie ulegają zmianom, dopóki dopływ krwi nie przekracza pewnego stopnia, możebnym jest jeszcze dostateczny odpływ krwi z naczyniówki. Lecz sama operacja z konieczności wywołuje pewne zgniecenie gałki, które przy zmniejszeniu sprężystości białkówki nie może nie pozostać bez wpływu na krążenie krwi w żyłach; oczywiście w razie trudnego wyjścia soczewki zgniecenie jeszcze będzie znacznie-szem. Dalej, środki rozszerzające źrenicę zmniejszają objętość naczyń tęczęwki, wskutek tego krew z tęczęwki kieruje się do wyrostków rzęskowych i dalej do naczyniówki. Znowu wzruszenia uczuciowe, działając na nerwy naczynioruchowe łatwo również wywołać mogą przekrwienie naczyniówki. W prawidłowym stanie oka zwiększony przypływ da się łatwo zrównoważyć przez większy odpływ, lecz gdy ten ostatni jest utrudniony, w żyłach naczyniówki nastąpić musi zastój a wskutek tego zwiększenie się przesączyny, najpierw w przestworze nadnaczyniówkowym, z kąd powstać musi ciśnienie na żyły wirowe, co znowu wpływa na większy jeszcze zastój i na zwiększenie się przesączyny.

III.

Z zakładu sądowo-lekarskiego Uniw. Jagiell. w Krakowie.

Doświadczalne przyczynki do nauki o otruciu tlenkiem węgla; pewny sposób do odróżnienia zaczadzenia od zatrucia gazem świetlnym.

Podał

Doc. Dr. Leon Wachholz,
kierownik zakładu.

(Ciąg dalszy. Patrz Nr. 17).

Obie powyższe streszczone prace skłoniły mnie do podjęcia badań pod względem: 1) czy obok połączenia CO z hemochromogeną nie dałoby się uzyskać połączenia CO z innymi pochodnymi barwikami krwi, n. p. methemoglobina lub hematoporfiryną; 2) która z licznych prób chemicznych odpowiada najwięcej wymaganiom praktyki sądowo-lekarskiej?

Zanim atoli podjąłem badania pod powyższymi względami, wpierrw starałem się powtórzyć doświadczenia Szigetiego i Schulza.

Co się tyczy doświadczeń pierwszego autora, to podejmowałem je w dwojaki sposób, już to używając za przykładem autora 1% rozczyntu krwi świeżej (z wołu), odwłóknionej, już też sporządzając rozczynt hemochromogeny z kryształków heminy, których zapas przygotowałem sobie wedle sposobu Teichmanna¹⁷⁾. Zaprawiwszy 10 cm.³ 1% rozczyntu krwi kolejno najpierrw 1 cm.³ 30% ługu potasowego a następnie 1 cm.³ siarczku amonu, uzyskiwałem w ten sposób hemochromogenę dającą dwie charakterystyczne smugi w zielonem pasmie, przesunięte do końca fiołkowego w porównaniu ze smugami widma O²Hb. Wedle skali zakładowego spektroskopu sięgała pierrwsza smuga pochłonna od 8·8 do 9·3, druga od 9·8—10·2, gdy pierrwsza smuga 1% rozczyntu O²Hb sięgała od 8·3—8·8, druga od 9·2—10·1. Rozczynt 1% tej samej krwi wysycany przez 50 minut gazem świetlnym dawał pierrwszą smugę sięgającą od 8·4—8·8, drugą od 9·3—10·0 skali. Teraz wprowadziłem do pierrwszego rozczyntu zawierającego hemochromogenę gaz świetlny, przyczem zauważyłem, że rozczynt przybrał zabarwienie więcej wysyczone-czerwone a smugi pochłonne tego rozczyntu ustawione były wedle skali: pierrwsza od 8·4—8·8, druga od 9·4—10·0, czyli widmo hemochromogeny zmieniło się zgodnie z wynikami badań Szigetiego na widmo identyczne z widmem tlenko-węglowej hemoglobiny (COHb). Po ogrzaniu tego rozczyntu i po pozbawieniu go w ten sposób gazu świetlnego występowały pierrwotne smugi hemochromogeny. Podobnie jak rozczynt świeżej krwi zachowywała się ludzka krew suszona. Suszoną krew rozpuściłem w 30% ługu potasowym; rozczynt ten dawał widmo O²Hb; dopiero po lekkim ogrzaniu występowała we widmie jedna smuga pochłonna alkalicznej hematyny, która po dolaniu siarczku amonu rozszczepiała się na dwie smugi hemochromogeny. Po wprowadzeniu gazu do tego rozczyntu hemochromogeny ginęło charakterystyczne jej widmo a w jego miejsce występowało widmo właściwe dla COHb. Następnie rozpuszczałem kryształki heminy w ługu potasowym i oddzielnie w zgęszczonym rozczyntie sinku potasu. Pierrwszy rozczynt tworzył widmo alkalicznej hematyny, drugi widmo hematyny sino-wodowej. Oba widma zmieniały się na widmo hemochromogeny po dolaniu dostatecznych ilości siarczku amonu. Teraz wprowadzałem do obu rozczyntów pełnym strumieniem przez dłuższy czas i kilkakrotnie gaz świetlny. Mimo to widmo nie ulegało zmianie, bo stale utrzymywało się widmo hemochromogeny, t. j. smugi pochłonne pierrzed i po wprowadzeniu gazu do rozczyntu utworzonego przy pomocy sinku potasowego rozciągały się: pierrwsza od 8·7—9·1, druga od 9·5—10·3 (przy odmiennem jak poprzednio ustawieniu skali),

¹⁷⁾ Ueber das Haematin. Separatabdruck aus v. Pfeuffer's u. Henle's Zeitschrift f. ration. Medicin. Krew wołowa po utworzeniu skrzepu oddzielona od surowicy i przemyta wodą destylowaną przeciska się przez szmatę; otrzymany zgęszczony rozczynt barwika krwi zaprawia się zgęszczonym rozczyntem siarkanu miedzi, aż się strąci wszelkie białko z barwikiem krwi, poczem masę tę się sączy, przemywa na sączku wodą przekroploną celem wydalania nadmiaru soli miedziowej i innych; strąć pozbawia się w prasie wody, poczem rozciera się każde 100 gm. strątu z 400 cm.³ alkoholu 90%, dodając 1·5 gm.³ zgęszczonego kwasu siarkowego, znowu się sączy, przesącz zaprawia nadmiarem soli kuchennej, gotuje aż do wrzenia, poczem odstawia do krystalizowania. Po kilku godzinach sączy się a kryształy przemywa na sączku najpierrw gorącą wodą przekroploną a potem kwasem octowym zeszlonym. W końcu suszy się kryształy i przechowuje.

smugi zaś rozczyntu utworzonego przez ług potasowy wynosiły wedle skali: pierrwsza od 8·8—9·2, druga od 9·7—10·3 a po wprowadzeniu do rozczyntu gazu świetlnego występowało nadto w tymże rozczyntie słabe zacinienie zielonego pola w widmie począwszy od 8·5—11, jednak smugi same mimo zacinienia nie uległy przemieszczeniu i były ostro widoczne.

Szigeti nie podejmował doświadczeń z rozczyntami czystej hemochromogeny, przygotowanymi z heminy; to zaś spostrzeżenie moje, iż hemochromogena z heminy przygotowana nie zmienia się pod wpływem gazu na tlenko-węglową hemochromogenę Hoppe-Seylera i Szigetiego wprawdzie nie ma znaczenia dla praktyki sądowo-lekarskiej i nie obala wartości próby Szigetiego, jednak czyni zagadkowym połączenie zwane CO hemochromogeną.

W pracy swej wspomina Szigeti, iż Hoppe-Seyler (nie przytacza bliżej źródła) dowiódł, jakoby hemochromogena pod wpływem tlenu dawała się zamienić napowrót w oksyhemoglobinę a dalej dodaje: *ich habe aber die interessante Beobachtung gemacht, dass nur bei sehr raschem Durchleiten einer sehr grossen Menge von Luft sich das Haemochromogen für eine sehr kurze Zeit in O²Hb zurückverwandelt. Selbst Oxygenium in eine Lösung von Haemochromogen eingeleitet, konnte dasselbe nicht für die Dauer in O²Hb verwandeln.* Przejrzałem dokładnie ustępy o barwikach krwi w Hoppe-Seylera¹⁸⁾ *Handbuch der chemischen Analyse i Physiologische Chemie* i nie znalazłem wzmianki o możliwości przejścia hemochromogeny w hemoglobinę, nadto nie umiałem sobie zdać sprawy z tego, w jaki sposób tlen, względnie powietrze byłoby w stanie hemochromogenę zamienić w hemoglobinę. Alkalia oraz kwasy dodane do rozczyntu krwi zmieniają a raczej rozszczepiają hemoglobinę na barwik zwany hematyną i na białko, które stosownie do użytego odczynnika pozostaje w rozpuszczeniu (białczan, acydalbumin) albo się strąca. Przy użyciu ługu lub sinku potasowego białko odszczepione zostaje w rozpuszczeniu, hematyna zaś, jak wiadomo, pod wpływem odtleniających środków przechodzi w hemochromogenę. Otóż wytlómaczonem i zrozumiałem jest zjawisko przemiany hemochromogeny pod wpływem powietrza lub czystego tlenu napowrót w hematynę, ale nie wytlómaczoną jest sprawa chemiczna, mocą której tlen miałby być zdolnym połączyć hematynę (gdyby ona sama nawet była nierozłożonym a więc macierzystym barwikiem hemoglobiny) z białkiem odszczepionem i zmienionem i utworzyć napowrót hemoglobinę. Mimo tej teoretycznie nie dającej się przypuścić możliwości, wprowadzałem tak powietrze jak i czysty tlen do czystego rozczyntu hemochromogeny, sporządzonej z heminy i z krwi świeżej. Tlen wprowadzałem do rozczyntu ustawionego pierrzed spektroskopem; zmiany nie zauważyłem (co zresztą zupełnie jest jasne na podstawie dotychczasowych zdobyczy) żadnej nad tę, iż hemochromogena przechodziła pod wpływem tlenu w hematynę.

Dlaczego hemochromogena wytworzona z rozczyntu krwi tworzy połączenie z CO, wytworzona zaś z heminy jego nie daje, pozostać musi na razie rzeczą nie wyjaśnioną. Ponieważ rozczynt hemochromogeny, utworzony przy pomocy ługu potasowego po wprowadzeniu doń gazu świetlnego, wprawdzie ustawienia swych smug pochłonnych wedle skali nie

¹⁸⁾ l. c. i Physiologische Chemie. Berlin 1877. I. Część.

zmieniał, jednak okazywał słabe zacinienie pola widmowego, czego nie zauważałem nigdy w rozczyinach hemochromogeny utworzonych z heminy, rozpuszczonej w sinku potasu, przeto usprawiedliwionem było moje przypuszczenie, iż może hemochromogena utworzona z barwika krwi przez rozpuszczenie w sinku potasu jest odmienną od hemochromogeny utworzonej z barwika krwi rozpuszczonego w ługu potasowym i że może jako odmienna z CO się nie łączy. Sporządziłem tedy rozczynek 1% świeżej krwi, zaprawiłem go sinkiem potasu, zagrzałem a przekonawszy się, iż daje widmo hematyny sino-wodowej, domieszałem do niego siarczku amonu, poczem zaraz wystąpiło widmo hemochromogeny, które atoli mimo doprowadzania gazu świetlnego nie zmieniało się a ztąd słusznym wniosek, że hemochromogena utworzona z krwi świeżej za działaniem sinku potasu i siarczku amonu z gazem świetlnym nie tworzy połączenia CO hemochromogeny. Wyniki dochodzeń moich w powyższym względzie dadzą się pokrótce zebrać:

1) Rozczyny hemochromogeny sporządzone z płynnej i zasuszonej krwi działaniem 30% ługu potasowego i siarczku amonu, tworzą z gazem świetlnym, wedle Szigetiego także z czystym tlenkiem węgla połączenie poprzód już opisane przez Hoppe-Seylera i zwane CO hemochromogena, które daje widmo identyczne z widmem COHb, zmieniające się po ogrzaniu (po wydaleniu gazu) napowrót we widmo hemochromogeny. Sposób dochodzenia obecności CO w krwi z przypadków zatrucia tlenkiem węgla lub gazem świetlnym, podany przez Szigetiego a polegający na omówionem widmie CO hemochromogeny jest łatwy do wykonania, w wyniku pewny, tem samem dla celów praktyki sądowo-lekarskiej ze wszechmiar polecenia godny.

2) Hemochromogena utworzona z krwi płynnej lub zasuszonej działaniem sinku potasu i siarczku amonu nie daje połączenia zwanego CO hemochromogena pod wpływem gazu świetlnego, tem samem nie można celem podjęcia próby Szigetiego posługiwać się do utworzenia hemochromogeny rozczynek sinku potasu.

3) Hemochromogena przyrządzona przez rozpuszczenie heminy tak w rozczynek sinku potasu jak w ługu potasowym po wprowadzeniu doń gazu świetlnego nie zmienia swego widma na widmo CO hemochromogeny, identyczne z widmem COHb.

4) W jakikolwiek sposób będzie przygotowana hemochromogena, nie zmienia się ona ani za doprowadzeniem do niej powietrza lub tlenu na oksyhemoglobinę, gdyż rozczynek jej mimo przeprowadzenia przezeń tlenu w chwili badania widmowego smug swych nie zmienia na smugi O²Hb a za ledwie tylko na smugę jedną hematyny alkalicznej.

Badania dokonane przez Schulza nad próbą Kunkla zachęciły mnie do podjęcia porównania wszystkich dotąd ogłoszonych prób chemicznych, mających na celu stwierdzenie obecności CO we krwi. W tym celu podzieliłem świeżą i odwłóknioną krew na dwie porcje i do jednej z nich doprowadzałem przez dłuższy czas gaz świetlny, następnie wykonywałem próby kolejno mieszając krew zawierającą gaz i krew wolną od gazu z odczynnikami i w sposób dla każdej z tych prób właściwy. Na podstawie tych porównawczych badań doszedłem do wyniku, iż co do wybitności różnicy w zabarwieniu zwykłej krwi a krwi zawierającej CO, za najlepsze należy uważać próby: Hoppe-Seylera sodową, zwłaszcza

cza z modyfikacją Eulenbergą, to jest z dodaniem chlorku wapniowego, próbę Salkowskiego, Katayamy, Kunkla i Wetzla, zwłaszcza ich próbę tanninową wedle modyfikacji Schulza. Próby Landois'a nie wykonywałem. Mało wybitną różnicę w zabarwieniu krwi dawała próba Rubnera, najmniej wybitną próba Zaleskiego. W myśl założenia mego rozchodziło się także o zbadanie, które z tych prób obok wyrazistości wyniku zasługują na odznaczenie w myśl słusznego domagania się Schulza przez łatwość w wykonaniu, przez zastosowanie w nich prostych, łatwo dostępnych odczynników. Otóż w tej mierze zasługuje na uwzględnienie na pierwszym miejscu próba tanninowa Kunkla i Wetzla z modyfikacją Schulza i próba Hoppe-Seylera. Próba Salkowskiego jakkolwiek i z tego względu cenna, że wykonana w epruwetkach później na końcu otwartym zatopionych, daje się przechowywać przez lata nie tracąc na wyrazistości¹⁹⁾, przecież musi poprzednim ustąpić miejsca, bo jest trudniejszą w wykonaniu, nie zawsze jednako wyraźny daje wynik. Próba Katayamy jest również więcej złożoną, wymaga kilku odczynników i pewnej wprawy w przyrządzeniu. To też dwie wyżej wymienione próby, tanninową i sodową uważałbym za najdogodniejsze dla celów praktyki sądowo-lekarskiej. Co do próby tanninowej, to wyniki doświadczeń moich w tym względzie zgadzają się w zupełności z wynikami Schulza. W jednym tylko względzie byłem mniej szczęśliwy od Schulza a to mianowicie nie mogłem na podstawie swoich doświadczeń nabrać przekonania o większej czułości próby tanninowej od próby widmowej Hoppe-Seylera. Tak bowiem byłem w stanie za pomocą próby widmowej Hoppego stwierdzić tlenek węgla we krwi, która poddana próbie tanninowej ledwie dostrzeżalną przedstawiała różnicę w zabarwieniu w porównaniu z krwią wolną od tlenku węgla do porównania użytą.

Na tem miejscu nie mogę pominąć milczeniem próby mało znanej, bardzo wybitnej w wyniku a mającej to doniosłe znaczenie praktyczne, że do wykonania jej używa się nader prostego i już chyba zawsze i wszędzie lekarzowi dostępnego odczynnika, t. j. wody. O próbie tej dokonanej przez prof. Stopezańskiego dowiaduję się z pracy Blumenstoka²⁰⁾. Rozcieńczając krew, zawierającą CO *ad maximum* wodą, otrzymujemy rozczynek cynobrowo-czerwony nie posiadający dychroizmu, gdy zwykła krew, rozcieńczona w podobny sposób wodą, zachowuje zawsze swą czerwono-zieloną barwę, zachowuje dychroizm.

W końcu tej części sprawozdania z doświadczeń moich ośmielałem się, nie w chęci przysparzania nowej próby i zyskiwania prawa autorstwa, zwrócić uwagę na formalinę, która wedle moich doświadczeń nadaje się również jako chemiczny odczynnik, pozwalający odróżnić krew tlenko-węglową od zwykłej. Na myśl użycia formaliny jako odczynnika wpadłem dzięki coraz to szerszemu jej zastosowaniu do konserwacji preparatów. Mieszając krew zwykłą i oddzielnie tlenko-węglową z równą ilością kupnego 40% rozczynek formaliny, uzyskiwałem w pierwszej ciemny brązowy strąk, w drugiej strąk mocno czerwony. Ale o ile różnica w zabarwieniu między zwykłą a tlenko-węglową krwią po poddaniu ich oddziel-

¹⁹⁾ W zbiorach zakładu naszego przechowują się zatopione próbówki zawierające krew zaczadzoną i zwykłą, poddane próbie Salkowskiego w latach 1883. i 1884. a mimo upływu 12-tu lat, próba nie utraciła nic na wyrazistości.

²⁰⁾ Uwagi sądowo-lekarskie o zaczadzeniu. (*Przeгляд lek.* 1872).

nem próbie tanninowej, jak na to słusznie zwraca uwagę Schulz, występuje dopiero po dłuższym czasie, n. p. w dwie godziny po ich wykonaniu, to przy użyciu formaliny różnica w zabarwieniu jest wyraźną zaraz w pierwszej chwili i utrzymuje się tylko przez krótki czas, poczem zupełnie się zaciera. Dochodzeń czułości tej, *sit venia verbo*, próby formalinowej, ani też skali nie wykonałem.

Zestawiając wyniki tej części sprawozdania mego uważam:

1) próby widmowe Hoppe-Seylera i Szigetiego za najlepsze i najdokładniejsze w celu wykazania we krwi tlenku węgla;

2) próby chemiczne zaś, polegające na różnicy zabarwienia strętów tylko za pomocnicze.

(Ciąg dalszy nastąpi).

IV. Oceny i sprawozdania.

Dyagnostyka.

Sehjerning i Kranzfelder: Doświadczenia nad użytecznością promieni Röntgenowskich w celach lekarsko-chirurgicznych, dokonane przez oddział lekarski ministerium wojny.

Na żądanie ministerium wojny dokonali autorowie, obaj lekarze sztabowi, szeregu doświadczeń nad „epokowem“ odkryciem Röntgena, chcąc wreszcie oznaczyć, o ile promienie Röntgenowskie mogą znaleźć zastosowanie w celach lekarsko-chirurgicznych. W ciągu doświadczeń znaleźli autorowie sposobność stwierdzenia wszystkiego tego, co ktokolwiek i kiedykolwiek o własnościach promieni X powiedział, i wyrażają życzenie, wywołane całym szeregiem niedogodności przy używaniu fotografii, by w miejsce jej użyć można było przepon powleczonej bardzo czułą masą fluoryzującą. A wtedy przepona taka, z powstającym na niej obrazem (wywołanym promieniami X) przedmiotu umieszczonego między źródłem tych promieni a ową przeponą, pozwałaby na natychmiastowe i niekosztowne poinformowanie się w badanej materii. Niestety, życzenie to pozostaje na razie niespełnionem.

Wnioski swe z tych mozolnych doświadczeń streszczają autorowie w 19 punktach, z których ważniejsze podajemy w streszczeniu:

1) Ze zmian w częściach miękkich daje się wykazać promieniami X tylko skostnienie, względnie zwapnienie. Równie gładkie o tyle tylko uwidoczniają się, o ile się w samej kości znajdują, zastępując zniszczoną tkankę kostną.

2) Prześwietlanie części miękkich udaje się tylko na grubości 17 cm. (udo). Przez części grubsze n. p. brzuch (23 cm.) promienie te nie przechodzą.

3) Czas eksponowania najkrótszy wynosił 10—15 minut, średni 24—45 m., najdłuższy 75 m. (zależy od grubości części prześwietlić się mającej). Czas ten niewątpliwie da się skrócić przez wzmocnienie samych promieni lub podniesienie czułości klisz.

4) Promieniami tymi wykazać można w organizmie: ciała obce metalowe i szklane a w przeważnej liczbie przypadków stosunki topograficzno-anatomiczne zębów kostnego. A zatem: szkielet płodu w macicy, o ile już skostniał, zniekształcenia kości i braki w nich, zwłknięcia stawów, złamania i pęknięcia kości, cierpienia stawów na tle nerwowym, pseudoartrozy, ankilozy, hiperostozy, peryostozy i eksostozy, miejscowa stwardniałe i rozmiękłe w kościach, dalej znane zmiany w chrząstce przysadkowej w przebiegu krzywicy i kiły dziedzicznej, karyetyczne zniszczenia stawów, zmiany towarzyszące *arthritis deformans*, nowotwory w kościach i t. p. Tuż jednak poniżej nadmieniają autorowie, że wszystko to w znakomitej części i bez użycia promieni Röntgenowskich

da się rozpoznać i że w tym względzie fotografowanie promieniami X żadnego nowego szczegółu do rzeczy już znanych nie dorzuci.

5) Gdy się jednak nauczymy patrzeć na fotografię Röntgenowską i odróżniać dokładnie cienie prawidłowe od patologicznych, to przy równoczesnym użyciu innych metod rozpoznawczych, niewątpliwie usługi fotografia ta oddać będzie mogła w rozpoznawaniu nowotworów wśród kości się rozwijających.

6) Dalej wspominają autorowie o okoliczności już aż nadto znanej, że przy pomocy tej właśnie fotografii odkrywają miejsce usadowienia się małych ciał obcych, co znakomicie ułatwia konieczne nieraz ich wydobywanie. Słusznie jednak przestrzegają, by nie nazbyt skwapliwie ulegać żądaniom „starych inwalidów“, którzy dzięki Röntgenowi teraz właśnie przypominają sobie o jakiejś zapomnianej już kuli i natarczywie domagają się wykazania jej promieniami X i wydobywania.

7) I w przyszłej wojnie odkrycie to nowe nie powinno zmieniać zachowania się naszego względem ran postrzałowych. Tylko w razie istotnej potrzeby użyć należy tego „idealnego zglębniaka“ celem wykrycia kuli i jej wydobywania.

8) Wreszcie w ustępie ostatnim wyliczają autorowie przypadki, gdzie promienie X znaleźć mogą jeszcze zastosowanie. W zwłknięciach keiuka fotografia Röntgenowska może nas poinformować o zachowaniu się kości trzyczekowych (*o. sessamoidea*). A potem ponieważ *callus* wyróżnia się na fotografii dokładnie od kości, będzie można wykrywać dawniejsze pęknięcia kości wikłające zwłknięcie. Tymi już promieniami możnaby kontrolować, czy *callus* kostnieje należycie lub czy leczenie odpowiednie we wspomnianych tu już zmianach kiłowych i krzywiczych w kości odnosi pożądany skutek. Promienie katodowe mogą mieć także znaczenie sadowolekarskie, gdyby chodziło n. p. o wykazanie wątpliwego ciała obcego, lub też mogą być pewnym środkiem uspokajającym dla osób trwożliwych, obawiających się, czy nie noszą w sobie jakiegoś ciała obcego po pewnym uszkodzeniu. (*Deutsche med. Wochenschrift* Nr. 14. 1896).

Dr. M. W. H.

B. Wolf: Zastosowanie odkrycia Röntgena w medycynie.

Röntgen w rozprawie swej: *Eine neue Art von Strahlen* nadmienia, że nie tylko metale, ale i sole ich, choćby w roztworze, nie przepuszczają promieni X. Okoliczność tę wyzyskać chciał B. dla celów lekarskich rozpoznawczych, bo nie przecież łatwiejszego, jak sporządzić z jakiejś substancji roztwór o takim zgęszczeniu, by z jednej strony obojętnym był dla organizmu zwierzęcego, z drugiej zaś nie przepuszczał promieni Röntgenowskich, roztworem takim napełnić badany narząd jamisty i fotografować. Próba na zwłótkach świnki morskiej, w których roztworem podoctanu ołowiu napełnił autor żołądek i odcinek jelita, powiodła się, jakkolwiek uprzedzonym patrzeć trzeba okiem na dołączoną rycinę, by odróżnić obrysy owych narządów. (Nie bez podstawy jednak a wbrew mniemaniu autora sądzić można, że podobne doświadczenia na ludziach nie doprowadza do pożądanego celu, choćby z tego względu, że jama brzuszna w przeważnej liczbie przypadków pozostanie niedrobną dla promieni X, jak to wykazały doświadczenia w tym celu delegowanej komisji w Berlinie (por. *Deutsche med. Wochenschrift* Nr. 14. 1896. art. Drów Sehjerninga i Kranzfeldera. Przyp. sprawozdawcy). (*Deutsche med. Wochenschrift* Nr. 13. 1896).

Dr. M. W. H.

Patologia.

Litten (prof.): O wałeczkach we krwi.

Podczas kiedy żaden z hematologów berlińskich a może i innych, wałeczków we krwi nie widział, to L., badając od wielu lat krew świeżą pod drobnowidem, tak często je widywał, że uznał je za twory stałe (przynajmniej w swoich preparatach). Wałeczki te bardzo podobne do wałeczków w moczu chorych na zapalenie nerek, widywał autor w dwo-

jakiej postaci: jedne białawe, bardzo ziarniste załamywały światło, drugie niebieskawe, w daleko mniejszym stopniu załamywały światło i nie miały budowy ziarnistej. Gdy drugie nie mają wcale znaczenia, bo w każdej krwi znachodzą się mogą, to pierwszym nie możemy odmówić pewnego znaczenia rozpoznawczego, spotyka się je bowiem głównie we krwi chorych cierpiących na bielicę (*leukaemia*), bielicę wrzekomą, *lymphomata maligna* i na niedokrewność wszelakiego stopnia, od blednicy poczynając a na niedokrewności złośliwej kończąc, a zatem w stanach, w których płytki krwi (t. zw. Bizzozera) w powiększonej znajdują się ilości. Średnica wałeczków obu rodzajów cztery do sześć razy przewyższa średnicę zwykłego, czerwonego ciała krwi. Ten jeden już względem pozwala stanowczo wykluczyć możliwość istnienia ich w stanie preformowanym we krwi. Bo i jakżeby przedostawać się mogły przez naczynia włosowate? Nie są też tworem, powstającym pod wpływem jakichkolwiek odczynników chemicznych, bo autor do swych badań wcale ich nie używał. Jakież więc okoliczności zawdzięczają wałeczki owe swojemu powstawaniu? Przypadek posłużył autorowi do wykrycia prawdy. Preparaty z tej samej krwi sporządzone przez asystentów nie zawierały ani jednego wałeczka, w preparatach zaś autora były one w niezwykle wielkiej liczbie. Śledząc, przekonał się autor, że jedyna różnica w sporządzaniu preparatów polegała na tem, że L. kroplę krwi rozcierał na szkiełku podstawowym, posuwając kilkakrotnie szkiełkiem przykrywkowym w jednym kierunku, czego asystenci nie czynili. Tej zatem okoliczności przypisać należy powstawanie owych wałeczków. Ścisłe badanie w tym względzie w zupełności potwierdziło to mniemanie autora i wyjaśniło różnice w wejrzeniu. Pierwsze (ziarniste, połyskujące) wytworzone są przez płytki Bizzozera, drugie powstają z erytrocytów, z których hemoglobina została wyciśnięta i które uległy jakiemś zwyrodnieniu, gdyż bardzo dobrze barwią się fioletem metylowym i pokrewnymi barwikami. Te same twory widzieć musiano w preparatach barwionych krwi, gdyż w tych razach odbywa się zwykle pocieranie, uważane je jednak z powodu złego barwienia się za strąty barwikowe. Wałeczki te, bez względu na długość swą i liczbę (które mogą być bardzo rozmaite) ułożone są (z przyczyn łatwych do zrozumienia) zawsze równolegle do siebie i do kierunku pocierania. Wywoływać wałeczki te bardzo łatwo. (*Deutsche med. Wochenschrift*, Nr. 15. 1896).

Dr. M. W. H.

Higiena.

Dunbar (prof.): O szkodliwości olejów mineralnych, używanych na wielką skalę w piekarniach.

Mało znaną jest okoliczność, że od niejakiego czasu do smarowania form i chlebów w wielkich piekarniach używają gdzieś przetrworów olejów mineralnych, zamiast masła, łoju, lub margaryny, które są znacznie droższe. We Francji zakazano używania tych produktów już w r. 1885, w Niemczech jednakże jeszcze w r. 1891. Dwóch chemików wydało opinie, że nie są one dla zdrowia szkodliwe. Mimo późniejszych ostrzeżeń i przypadków zatrucia zakaz używania olejów mineralnych w piekarniach nie stał się w Niemczech prawem powszechnie obowiązującym, może dlatego, że przetwór ten nosi w handlu niewinne miano *Brodöl* bez żadnego objaśnienia a przez agentów, z których jeden między piekarzami hamburskimi tylko aż 100 odbiorców posiadał, jako olej roślinny sprzedawany bywa. D. wskazując, że tesame przetwory używane są w przemyśle jako smarowidła (*Maschinenöl, Spindelöl* i t. d.), wspomina o licznych zatruciach (50 osób w 20 rodzinach), które równocześnie w Hamburgu w r. z. do wiadomości władz doszły, na szczęście kończących się bez wyjątku wyzdrowieniem. Badanie pieczywa, które było powodem burzliwych objawów ze strony przewodu pokarmowego i ogólnych, wykazało w bochenkach chleba oleje mineralne w ilości do $\frac{1}{2}$ grama dochodzącej a przy pieczeniu wcale się niezmieniającej. D. wywołał doświadczenie już za pomocą mniejszych dawek przejściowe schorzenie u 7

psów i u 4 na 7 dobrowolnie się zgłaszających do prób lekarzy i z tego względu, uważając przetwory pomienne (przy powierzchownym badaniu pieczywa nie czem swej obecności nie zdradzające) za zdrowiu szkodliwe, zaleca jak najusilniej walkę przeciwko ich używaniu w piekarniach. (*Deutsche medicin. Wochenschrift* 1896. Nr. 3.). Dr. Ciechanowski.

Fizjologia.

Sttve: Badania kliniczne i doświadczenia niektórych nowszych środków odżywczych.

Liczba środków o wysokiej wartości odżywczej a przytem łatwo ulegających wessaniu i przyswojeniu, nadających się zatem do forsownego odżywiania tam, gdzie odżywianie z jakichbądź powodów znacznie podupadło, powiększyła się w ostatnich latach dość znacznie. Autor przeprowadziwszy na wielką skalę próby kliniczne, uzupełnione doświadczeniami, z całym szeregiem tych środków w szpitalu miejskim we Frankfurcie nad Menem podaje, jak dotychczas, wyniki badania tylko dwa: oleju łożowego (*olei sesami*) i niesłusznie zapomnianej słodkiej śmietanki. Oba środki, zdaniem autora, podane zwykłą drogą, ulegają znakomicie wessaniu; śmietanka nadto wybornie się nadaje do wprowadzenia przez odbytnicę, czego o oleju łożowym nie można powiedzieć. [Natomiast da się użyć ten ostatni z dobrym skutkiem do zwalczania nawykowego zaparcia stolca (w postaci ławatyw)] O ile podskórne wprowadzanie tłuszczów, podane przez Leubego, okaże się do celów odżywczych przydatnem, możnaby także i w ten sposób z korzyścią używać oleja łożowego. (*Berliner klin. Wochenschrift* Nr. 11. 1896).

Dr. Ciechanowski.

Choroby wewnętrzne.

Ehlich: Kilka spostrzeżeń nad działaniem wzień lignosulfitu w suchotach płucnych. (Z kliniki Schröttera w Wiedniu).

Praca ta, po pracy Heindla, jest drugą dopiero w literaturze lekarskiej o środku, którego pochodzenie i dotychczasowe dzieje podał Rosenberger. Z szeregu spostrzeżeń przytacza Ehlich tylko 8 historyj chorych, którzy dłuższy czas pozostawali w klinice, lżejsze bowiem przypadki po jakiej takiej poprawie stanu ogólnego usuwały się szybko z pod obserwacji. Wyniki swoje streszcza E. w sposób taki: Przypadki ciężkie nie nadają się do leczenia lignosulfitem, którego wzień chory tacy z powodu gwałtownych napadów kaszlu i duszności wcale nie znoszą. W przypadkach lżejszych, w ograniczonych naciekach szczytowych nie spostrzegł autor żadnej zmiany w objawach przysłuchowych i wypukowych, ani zmniejszenia się, tem mniej zniknięcia prątków Koeha w płwocinach; natomiast po kilku tygodniach codziennych, kilkogodzinnych wzień zmniejszał się kaszel, poprawiało wykrztuszanie, poty rozplywne znikły, apetyt i ciężar ciała zwiększał się i zjawiało się podmiotowe uczucie polepszenia. Ruchy gorączkowe pozostawały bez zmiany. Przy lekkich „nieżytych“ formach polepszenie to było nader wybitne. Autor sądzi, że stopień tego polepszenia był wiele większy, niż go potrafi wywołać sama poprawa stosunków bytu chorego, połączona z pobytym w szpitalu i radzi w zakładach się mających uzdrowiskach dla suchotników urządzać także wzień lignosulfitu, jako środka wobec skromnej ilości leków przeciwgruźliczych zasługującego na dalsze próby. Aczkolwiek przeciw tej radzie autora nie powiedzieć nie można, to jednak z rozpatrzenia przytoczonych historyj chorób odnosi się wrażenie, że wyniki leczenia lignosulfitem niekoniecznie uprawniają do wysnutych przez E. wniosków. Dość powiedzieć, że przybytek ciężaru ciała w jednym tylko przypadku wynosił 6 kg. w 6 tygodniach, zresztą w 4 przyp. w tymże czasie około 1—2 kg., w dwóch przyp. ciężar ciała wcale się nie zwiększył a w jednym nawet gwałtownie spadał. W owych zaś dwóch lekkich „nieżytych“ przypadkach, które tak znacznym zakończyły się polepszeniem, prątki gruźlicze tylko z trudem

niekiedy w skąpej ilości udawało się wykazać a zmiany przedmiotowe były nieznaczne. (*Wiener klinische Wochenschrift* 1896. Nr. 15).

Dr. Ciechanowski.

Choroby weneryczne.

Hanseman: O zmianie nagłośni, często zdarzającej się w kile.

Rozpoznanie kiły, na którym niejednokrotnie dużo zależy, jest często nawet na stole sekcyjnym nader trudnym, jeżeli brakuje zmian wybitnych. Tem tłumaczy się usilne poszukiwanie danych anatomicznych, któreby przynajmniej do pewnych przypuszczeń dawały prawo. Lewin i Heller podali przed 3 laty nową cechę, pozwalającą przypuszczać przebycie kiły; jest nią mianowicie zanik bliznowaty (*narbige Atrophie*) podstawy języka. Sprawa ta szerzyć się może ku tyłowi, przechodząc na nagłośnię i wywołując stan, niejednokrotnie w przypadkach kiły przez H. spostrzegany, który możnaby nazwać przodozgięciem (*anteflexio*) nagłośni. W niskich stopniach tej zmiany rozpoznanie opierać się winno głównie na wykazaniu skrócenia wędzidełka nagłośni (*ligamentum glosso-epiglotticum medium*). W wyższych stopniach brzeg górny nagłośni zostaje ku przodowi odwrócony i wtedy rozpoznanie najłatwiejsze; natomiast w najwyższych stopniach zmianę tę nietrudno pomieszać z prostym bliznowatym skróceniem nagłośni, jeżeli się za pomocą podłużnego przecięcia dokładnie w stosunkach anatomicznych nie rozpatrzy i nie zwróci uwagi na listwę poprzeczną, przebiegającą o kilka mm. poniżej brzegu nagłośni a odpowiadającą istotnej, dawnej, obecnie odwróconej górnej krawędzi. H. wykonał w ostatnich czasach 55 sekcyj, w których stwierdzić się dały wybitne zmiany kiłowe a także za życia kiłę wykazano; otóż 25 razy w tych przypadkach znalazł on opisaną zmianę. Nie można jej uważać wprawdzie za cechę stanowczą, jednakże ze względu, że u osób niekiłowych spostrzegano ją tylko 5 razy, można na podstawie znalezienia jej z pewnym prawdopodobieństwem przypuszczać przebycie kiły, jeśli równocześnie istnieją inne, choćby nierozległe zmiany, na myśl podobną naprowadzające. (*Berliner klin. Wochenschrift* 1896. Nr. 11).

Dr. Ciechanowski.

Choroby zakaźne.

Gruber: Teorya biernej i czynnej odporności wobec cholery, duru i pokrewnych spraw chorobowych.

Ciekawy i cięty wykład Gr. w Tow. lek. wiedeńskim, oznajmiający o całym szeregu nowych a interesujących, wspólnie z Dr. Durhamem dokonanych spostrzeżeń, zawiera ważne dla teoryi odporności wnioski, z których główniejsze w streszczeniu opiewają w sposób następujący:

1) Za pomocą zabitych chloroformem lub ciepłotą 60° hodowli przecinkowców cholery i innych, tudzież prątków durowych i im pokrewnych, nieposiadających prawie żadnego działania trującego, można osiągnąć u świnek morskich bardzo znaczną i długotrwałą odporność. Wynika z tego, że zabite bakterye nie są, jako takie, trujące, i że uodporniające ich składniki są od trucizn przez bakterye wydzielanych różne. Odporność, osiągnięta w ten sposób, zabezpiecza zwierzęta tylko od zakażenia, ale nie od zatrucia, od którego jednakże te same zwierzęta za pomocą innych sposobów postępowania zabezpieczyć można.

2) Odporność czynna i bierna (t. j. uzyskana przez wstrzyknięcie surowicy uodporniającej ze zwierząt uodpornionych u zwierząt zdrowych) polega na działaniu szkodliwym na bakterye cieczy w ustroju zawartych; wielojądrzaste ciała białe odgrywają przytem tylko nieznaczną rolę.

3) Istoty uodporniające znajdują się we krwi i w cieczach ustroju uodpornionego gotowe a działanie ich na bakterye po za ustrojem (*in vitro*) jest takie same, jak wtedy, gdy znajdują się jeszcze w ustroju, czy to czynnie, czy biernie uodpornionym. Te istoty uodporniające (*Antikörper*) nie zabijają bakteryj bezpośrednio.

4) Działanie zabójcze dla bakteryj posiadają jedynie stale znajdujące się w ustroju, nieswoiste istoty, aleksyny Buchnera i to zarówno u zwierząt czynnie lub biernie uodpornionych, jak u prawidłowych.

5) Właściwość cechująca działanie istot uodporniających (*Antikörper*) polega na tem, że wywołują one pęcznienie i lepkość osłonek bakteryj, które zbijają się wskutek tego w grudki, tracą ruchliwość i przystępne się stają dla zabójczego działania aleksyny. Ze względu na tę własność, dotąd przeoczoną przez badaczy, nazwać należy istoty uodporniające glabryficynami. Glabryficyny rozwijają właściwą sobie działalność zarówno w ustroju, jak po za ustrojem (*in vitro*) i zostają przytem zużyte tak, że działalność ich zostaje w stosunku do ich ilości.

6) Odporność czynna, zarówno jak i bierna, są w zasadzie identyczne; obie polegają na obecności glabryficyn w cieczach ustroju, bez której odporność czynna istnieć nie może. Obecność ich w cieczach zwierząt uodpornionych zdołał wykazać G. jeszcze w rok po ostatnim uodpornieniu.

7) Glabryficyny są swoiste, dla każdego gatunku bakteryj odrębne. Jednakże działanie ich jest ilościowo stopniowane tak, że pewien ich rodzaj, działając na pewien tylko rodzaj bakteryi najsilniej, może jednak zadziałać i na inny rodzaj bakteryj i to ten wybitniej, im rodzaj ten jest swoistemu rodzajowi pokrewniejszy.

8) Glabryficyny pochodzą ze składników bakteryi, jednakże zostają dopiero w ustroju uodpornionym przez nieokreśloną jeszcze przemianę z nich utworzone. Być może, że miejscem tego przetworzenia są makrofagi, komórki chłonne napełnione produktami bakteryjnymi wielojądrzaste ciała białe.

9) Opisany mechanizm odporności odnosi się tylko do cholery, duru i pokrewnych spraw; w teżu i błonicy odporność, zdaje się, powstaje w inny sposób. (*Wiener klin. Wochenschrift*. — *Münch. med. Wochenschrift*. 1896. Nr. 9.).

Dr. Ciechanowski.

Choroby nerwowe.

Erb: Kiła a wiąd rdzenia.

Do dawniejszej seryi statystycznej, złożonej z 500 przypadków wiądu rdzenia pacierzowego, poprzedzonego u 89·2% chorych kiłą, dodaje Erb nowy wykaz (200 przypadków), stwierdzający napewno przebycie kiły u 92·5% chorych. Na podstawie tych danych, broni E. energicznie swojego twierdzenia, że między przyczynami wiądu rdzenia kiła odgrywa główną, jeśli nie wyłączną rolę a równocześnie za pomocą stósownych zestawień, stara się on udowodnić, że statystyki do przeciwnych dochodzące wniosków, w szczególności zestawienia Storbecka z kliniki Leydena (obejmujące zresztą materiał szczuplejszy i zdaniem E., nie tak pewny), są nieodpowiednio ułożone; z krytycznej ich przeróbki wypadają natomiast cyfry, mogące właśnie przypuszczenie Erba potwierdzić. (*Berliner klin. Wochenschrift* Nr. 11. 1896).

Dr. Ciechanowski.

Zapiski terapeutyczne.

65. Ewald (prof. w Berlinie): Użycie terapeutyczne przetworów gruczołu tarczycowego (z 14. kongresu dla medycyny wewnętrznej w Wiesbaden od 8. do 11. Kwietnia 1896.). Wykryta przez Baumanna w gruczole tarczycowym tyrojodna jest według poszukiwań Roosa, Treupela i Ewalda swoistym jego składnikiem i może zupełnie zastąpić tak gruczoł świeży jak i wyciągi zeń i suche przetwory. W gramie tyrojodny mieści się 0·3 mgrm. jodu.

Działanie przetworów gruczołu tarczycowego jest dwójakie: jedno polega na zmianach w odżywieniu, objawiających się w pewnych okolicznościach brakiem apetytu, nud-

ności, bezsennością, ogólnem osłabieniem, biciem serca, napadami dusznicy, drugie obejmuje pewne przypadki podmiotowe, zaczynające się od pewnego uczucia niedogody a dochodzące do wybitnych przypadków chorobowych, jak zawrotu głowy, bólu w stosie kręgowym i lędźwiach, uczucia ściskania i t. p. Te przypadki występują zresztą mniej lub więcej wybitnie we wszystkich nagłych zmianach wymiany materii, łączących się z topnieniem substancji białkowych i powiększeniem spalania się tłuszczu. Przemijające zadawanie tyrojodyny, nawet po 4 gramy na dzień nie wpływa wyraźnie na tętno. O zatruciu jodem nie może być mowy, ponieważ jodu w gruczole tarczycowym i jego przetworach jest bardzo mało (w gramie gruczolu tarczycowego baraniego 0.0003 grm. jodu). Objawy zatrucia po zażywaniu gruczolu tarczycowego nie są stałe i nieraz całkiem nawet ich niema mimo zażywania dużych dawek przetworów skutecznych. Niekiedy po zażywaniu występują w moczu białko, wałeczki i cukier, którego jednak sam E. nigdy nie widział.

Zastosowanie terapeutyczne gruczolu tarczycowego tłumaczy się obecnie tak: gruczol tarczycowy wytwarza osobną, sobie właściwą wydzielinę, składającą się z organicznego połączenia z jodem. Tego połączenia z jodem jest w świeżym gruczole 0.2 do 0.5%, jodu zaś w niem jest 9.3%. Ta wydzielina dostaje się ciągle w małych ilościach do obiegu krwi i służy do niszczenia pewnych, nieznanych dokładniej substancji trujących, których istnienie, sądząc ze zjawisk toksycznych powstających po odjęciu gruczolu tarczycowego, przypuszczać musimy. Jeżeli przeto brakuje wydzieliny gruczolu tarczycowego, nagromadzają się pewne toksyny we krwi i upośledzają odżywianie; jeżeli znów przeciwnie jest ona w nadmiarze, t. j. we krwi krąży za wiele tyreoidyny, to wtedy występują swoiste objawy tego nadmiaru.

Pod względem dawki przetworów gruczolu tarczycowego upowszechnił się zwyczaj zaczynania od dawek małych a następnie powiększania ich do pewnego stopnia. Pokazało się też, że dawki za duże, n. p. odpowiadające 1 lub 2 gruczolom tarczycowym baraninim nie przedstawiają żadnych korzyści a nieraz szkodzą we właściwy sposób. Za największą dozwoloną teraz dzienną dawkę kołaczyków (*tablettae*) tyreoidynowych uważać trzeba 10, odpowiadających 3 mgrm. jodu.

Przetwory gruczolu tarczycowego wskazane są przede wszystkim w obrzęku śluzakowym (*myxoedema*), w którym ich skuteczność nie ulega teraz żadnej wątpliwości; pamiętać wszakże należy, iż skutek ten mija po jakimś czasie, daje się jednak utrwalić, zadając przez długi czas, miesiącami mierne dawki.

Do pewnego stopnia działają także pomyślnie przetwory gruczolu tarczycowego w matolectwie (*cretinismus*), przede wszystkim sporadycznym, ale i endemicznym. Skutek przetworów, o których mowa, w chorobach skórnych, mianowicie w łuszczycy (*psoriasis*) nie jest bynajmniej pewny.

Natomiast nie ulega wątpliwości skuteczność przetworów gruczolu tarczycowego w otyłości; zadając dziennie po 3 do 5 kołaczyków uzyskuje się tygodniowo zmniejszenie ciężaru ciała po 4 do 5 kilogramów, przyczem wszakże skutek nie jest trwały, jeżeli nie zachowuje się stósownej diety. Doprowadzając w czasie leczenia przetworami gruczolu tarczycowego do ustroju stósowną, t. j. większą, niż zazwyczaj ilość białka można jego utratę zredukować do rozmiarów jak najmniejszych i w ten sposób dojść do idealnego sposobu leczenia otyłości.

W podobny zupełnie sposób działa tyrojodyna.

Korzystnie także, lubo przelotnie działa gruczol tarczycowy w tężyczce (*tetania*).

W każdym razie tyle pewna, że w przetworach gruczolu tarczycowego mamy dzielny, lubo nieraz zagadkowy czynnik terapeutyczny. (*Deutsche med. Wchschrift*. 23. Kwietnia 1896).

66. Bruns (prof. w Tybindze): O użyciu terapeutycznym przetworów gruczolu tarczycowego w zakresie chirurgii (z 14. kongresu dla

medycyny wewnętrznej w Wiesbaden od 8. do 11. Kwietnia b. r.). Przetwory gruczolu tarczycowego działają w obrzęku śluzakowym tak samodzielnie jak i pooperacyjnym trwale, o wiele jednak szerszy mają zakres działania w wolu (*struma*), którego 350 przypadków leczył nimi autor. Nie nadają się do leczenia przetworami gruczolu tarczycowego wól torbielasty (*struma cystica*) i wól w chorobie Basedowa. Autor używał z początku świeżego gruczolu tarczycowego, następnie wyłącznie angielskich kołaczyków (*tablettae*), których dziennie nie dawał więcej dorosłym nad dwa, dzieciom 1/2 do jednego. Przy użyciu tych małych dawek nie było szkodliwych skutków ubocznych, z wyjątkiem u trzech chorych, u których wystąpiło mocne działanie na serce. W ostatnich czasach użył autor u 24 chorych tyrojodyny Baumanowskiej, która nie działała gorzej, niż przetwory angielskie.

Ostatecznie oświadcza B.: 1) W przeważnej (75%) liczbie przypadków zmniejszają się wól i pochodzące zeń dolegliwości po użyciu przetworów gruczolu tarczycowego. 2) Co do stopnia skutku, to w 8% przypadków wól znika zupełnie, w 33% zmniejsza się bardzo znacznie a dolegliwości ustępują całkowicie, w dalszych 33% wól zmniejsza się miernie. 3) Skutek największy jest w wieku dzieciennym a maleje z postępem lat. 4) Działanie pojawia się w krótko po zadawaniu tak, iż po 4 do 6 dniach obwód szyi zmniejsza się wyraźnie a oddech staje się swobodniejszym. 5) Z różnych form wola przystępną jest leczeniu gruczolom tarczycowym tylko forma rozrostowa (*hyperplastica*), w 3/4 jednak przypadków po zaprzestaniu zażywania wól znówu rośnie, czemu zapobiedz można zadawaniem dawek małych w regularnych odstępach. (*Deutsche med. Wchschrift* 23. Kwietnia 1896).

67. Noorden (prof. we Frankfurcie n. M.): W sprawie leczenia złogów z kwasu moczowego w nerkach (z 14. kongresu dla medycyny wewnętrznej w Wiesbaden od 8. do 11. Kwietnia 1896.). Używanie środków wewnętrznych przeciw złogom w drogach moczowych w skazie moczowej (*diathesis uratica*) polegać winno 1) na doprowadzeniu do ustroju wielkich ilości płynu 2) przepisaniu pożywienia, któreby ograniczało wytwarzanie się kwasu moczowego 3) zadawaniu środków, któreby przechodząc do moczu nadawały mu zdolność rozpuszczania znacznej ilości kwasu moczowego i 4) naodwrot unikaniu substancji, któreby na mocz działały wprost przeciwnie. Pierwsze, proste i oczywiste nie ulega żadnej wątpliwości. Drugie jest jeszcze bardzo niepewne, ponieważ coraz bardziej pokazuje się, że wydzielanie kwasu moczowego w małym jedynie stopniu zależy od diety, której tylko bardzo znaczne zmiany, nie dające się przeprowadzić w praktyce mogłyby tu mieć znaczenie. Co do trzeciego, zasługują tu na uwagę sole sodowe i litowe, piperacyna, lizydyna, urycedyna i t. d. Natomiast zasługuje na uwzględnienie punkt czwarty, t. j. unikanie wprowadzania do ustroju substancji, które przechodząc do moczu zmniejszają jego zdolność rozpuszczania kwasu moczowego. Tutaj należy unikanie mocnych (mineralnych) kwasów, pożywienia zawierającego dużo nukleiny i stósowne środki wewnętrzne; alkaliów jednak nie możemy zadawać w tej ilości, ażeby mocz stał się alkalicznym. Mierne ich dawki atoli mogą być przydatne. Poszukiwania autora, dokonane wspólnie z Drem Straussem wykazały, że najlepszym środkiem do uzyskania takiego składu chemicznego moczu, iżby on najlepiej rozpuszczał kwas moczowy, jest zadawanie węglanu wapniowego lub innych połączeń wapna z kwasami organicznymi, przezco kwas fosforowy łącząc się z wapnem opuszcza ustrój przez jelita. Z 21 pacjentów ze skazą moczową leczonych nieustannie zadawaniem węglanu wapniowego lub połączeń wapna z kwasami roślinnymi miało w 9 miesiącach tylko dwóch napady kolki nerkowej lub oddawało kamienie. W niektórych przypadkach wystarcza dawka dzienna 2—4 gramów węglanu wapna, w wielu trzeba ich do 10 gramów, by pozbyć się z moczu całkiem fosforanu jednosodowego (*Mononatriumphosphat*), niekorzystnego dla rozpuszczania kwasu moczowego a mieć w moczu fosforan dwusodowy (*Binatriumphos-*

phat). Rozpuszczalnych w wodzie połączeń kwasów roślinnych z wapniem trzeba dawać mniej, niż węglanu wapniowego. Badanie moczu pod względem obecności połączeń kwasu fosforowego z sodem wskaże dawkę potrzebną. (*Deutsche med. Wchschrift.* 23. Kwietnia 1896.).

V. Sprawy korporacji lekarskich.

Izba lekarska krakowska.

Izba lekarska w Krakowie odbyła dnia 25. Kwietnia b. r. VII. z rzędu zebranie, na którym:

1) Prezydent Izby poświęcił słowa wspomnienia zmarłym w b. r. kolegom: Drom E. Skakalskiemu w Podgórzcu, F. Bartmańskiemu w Myślenicach i M. Zieleniewskiemu w Krakowie.

2) Protokół z VI. zebrania Izby w dniu 14. Grudnia 1895. odczytano i przyjęto.

3) W sprawie dopuszczenia kobiet do studyów lekarskich postanowiono z powodu spóźnionej już pory petycji do Rady państwa na razie nie wnosić a tylko upoważniono Wydział do wypracowania w swoim czasie w tej mierze petycji z uwzględnieniem wniosków obu referentów: Dra Jordana i Dra Świątka.

Referat Dra Świątka uchwalono przesłać w odbitkach wszystkim członkom Izby i ich zastępcom celem rozpatrzenia i złożenia wyzerpujących orzeczeń.

4) Uchwalono odpowiedzi na kwestyonyaryusz Izby zarządzającej w sprawie założyć się mających kas emerytalnych dla lekarzy i ich rodzin, postanawiając w zasadzie:

- a) ubezpieczenie wdów i sierot po lekarzach ma być obowiązkowe;
- b) najniższa pensja roczna wdowy po lekarzu winna wynosić 400 złr.;
- c) dodatek zaś na wychowanie dzieci po 50 złr. na głowę i to dla chłopców do 24. a dla dziewcząt do 18. roku życia;
- d) pensją na starość dla lekarza (po 60. roku życia) oznaczono na 600 złr. rocznie;
- e) do zabezpieczania sobie renty na starość, ma być obowiązany każdy lekarz, od 3-go roku po promocji począwszy;
- f) w okresie przejściowym tworzenia kas emerytalnych uznaje się 40. rok życia jako granicę do obowiązkowego przystąpienia do tejże instytucji;
- g) uznano kwotę 50 złr. rocznie za średnią, którą każdy z lekarzy zachodniej Galicji mógłby ewentualnie na ubezpieczenie przeznaczyć.

Przy tej sposobności podnoszono uwagi o stosunku lekarzy do państwa, które wymagając od stanu lekarskiego różnych, uciążliwych nieraz usług, przecież nie daje dowodów zajęcia się nim odpowiednio.

5) Uchwalono poczynić niektóre uzupełnienia dotychczasowego regulaminu Izby, głównie zaś postarać się o wprowadzenie nieprzewidzianych w nim zastępców członków Wydziału.

6) W sprawie unormowania taks za czynności lekarskie wnieśli referenci: Dr. Gawlik i Dr. Paszkowski swoje elaboraty, mające stanowić podstawę do dyskusji na najbliższym zebraniu Izby.

7) Polecono przyszłemu delegatowi Izby na najbliższy wiec Izb lek. austr. poruszyć na nim kwestję wspólnego urgensu Izb do c. k. Ministerstwa sprawiedliwości w sprawie unormowania taks za czynności sądowo-lekarskie.

8) Na zbliżające się wybory do Izby postanowiono zachować dotychczasowy sposób jawnego głosowania.

9) Przyjęto sprawozdanie komisji kontrolującej i udzielono Wydziałowi absolutoryum z czynności kasowych po koniec r. 1895.

10) Uchwalono przelać z pozostałości kasowej zeszłorocznej kwotę 300 złr. do funduszu kasy doraźnego wsparcia.

11) Uchwalono zapomogi dla trzech wdów po lekarzach.

L. K.

VI. Wiadomości bieżące.

Kraków dnia 30. Kwietnia 1896.

— Prof. Dr. Wicherkiewicz przyjeżdża tymi dniami na stałe do Krakowa i rozpoczyna niebawem wykłady okulistyki. Asystentem pierwszym jego kliniki zamianował Wydział lekarski Dra Karola Brudzewskiego, drugim zaś Dra Adama Bednarskiego.

— Pamiętnik VII. Zjazdu chirurgów polskich w Krakowie rozesłany został uczestnikom Zjazdu i jest do nabycia w handlu księgarskim po 5 złr. (5 rs., 10 marek).

— Od 20. do 22. b. m. odbywało się ogólne zebranie Towarzystwa anatomicznego pod przewodnictwem prof. Kupffera z Monachium. Brało w niem udział 96 członków, między innymi prof. Dr. K. Kostanecki z Krakowa.

— Dr S. Zalewski, b. profesor uniwersytetu w Tomsku, mianowany członkiem uczonego komitetu ministerium oświaty narodowej w Petersburgu.

— Wydawnictwo Ogólnego katalogu książek polskich uprasza wszystkich literatów i publicystów, którzy ogłosili w oddzielnych książkach lub broszurach między latami 1878. a 1895. jakiegokolwiek treści pracę, o przesłanie dokładnego spisu tytułów z podaniem formatu, liczby stronnic, miejsca i roku wyjścia, nakładcy, drukarni i ceny pod adresem: Wydawnictwo Ogólnego katalogu książek polskich we Lwowie, w hotelu europejskim.

— Towarzystwo farmaceutyczne w Pradze czeskiej urządza celem uczczenia 25-letniego jubileuszu swej czynności międzynarodową wystawę farmaceutyczną w Baumgartenie pod Pragą od 15. Sierpnia do 15. Września r. b.

— Do przechowywania przedmiotów z gumy zaleca *Zeitschrift für Krankenpflege* 3^o/₄ rozczyń kwasu karbolowego, w który zanurzone rzeczy gumiane i po 10-ciu latach są zdadne do użytku. Przedmioty nieużywane dobrze jest wyjąć raz na rok z rzezonego rozczyńu i rozciągnąć a cewki gumiane wyjąć i nawinąć w odwrotnym kierunku. Do celu, o którym mowa, najpraktyczniejszymi są naczynia szklane z otworem szerokim u góry, zamkniętym za pomocą zatyczki szlifowanej.

— Towarzystwo Lekarskie Warszawskie podaje do publicznej wiadomości, że z początkiem roku akademickiego 1896—1897 zwakuje część stypendyów, każde po rs. 300 rocznie, z legatu ś. p. Dra Walentego Koczorowskiego, zmarłego w r. 1878 w mieście Piotrkowie, dla młodzieży, poświęcającej się naukom lekarskim, pochodzenia polskiego, wyznania rzymsko-katolickiego. Pierwszeństwo do tych stypendyów, według osnowy testamentu, mają: a) imienia Koczorowskich, b) Chilewskich, synowie i ich następcy z linii prostej Stanisława Chilewskiego, w Galicji zamieszkali, c) Strojcecy, synowie po Adolfie Strojckim i ich następcy, d) Lechowscy, synowie i ich następcy po Kacprze Lechowskim, e) w braku kandydatów z wyszczególnionych imion, stypendya nadane być mają innym pilnym studentom medycyny, pochodzenia polskiego, wyznania rzymsko-katolickiego. Życzący ubiegać się o rzezone stypendya, winni wnieść prośby do Towarzystwa Lekarskiego Warszawskiego (w kancelaryi tegoż Towarzystwa, ulica Niecała, Nr. 7) najpóźniej do dnia 15. Września r. b., z załączeniem następujących dowodów: 1) świadectwa władzy Uniwersyteckiej o przejściu na kurs wyższy, z wykazaniem stopni, otrzymanych w egzaminie przejściowym i poświadczeniem o wzorowem prowadzeniu się; 2) metryki urodzenia; 3) świadectwa ubóstwa; 4) treściwego opisu biegu życia (*curriculum vitae*); 5) kandydaci z rodzin uprzywilejowanych przez testatora, oprócz świadectwa Władzy Uniwersyteckiej o przyjęciu w poczet studentów wydziału lekarskiego, złożyć winni nadto urzędownie poświadczone dowody o swem pochodzeniu z tychże rodzin.

Z upoważnienia Towarzystwa, Sekretarz stały, *Dr. Brodowski.*

— **Nekrologia.** Zmarli: We Włocławku Dr. Waleryan Bilezyński, w 82. roku życia, lekarz powszechnie szanowany. — W Paryżu w dniu 14. b. m. w 63. roku życia prof. Dr. Konstanty Paul, znany ze swych prac w zakresie dyagnostyki i terapii chorób serca. — Dr. Luton, profesor kliniki chorób wewnętrznych w Reims. — Dr. Ramakers, zastępca profesora anatomii i fizjologii w szkole lekarskiej w Algierze. — Dr. Piotr Gamberini, wysłużony profesor dermatologii i syfilidologii w uniwersytecie w Bolonii. — W Dreźnie Dr. Hugon Fleck, b. profesor, dyrektor centralnego urzędu higienicznego saskiego.

— **Artykuły oryginalne** mieszczące się w polskich pismach peryodycznych lekarskich. W *Gazecie lekarskiej* Nrze 17. A. Sokołowski: Przyczynę do patologii i terapii przewlekłego zapalenia przerosłowego krtani i tchawicy (*laryngotracheitis chronica hypertrophica*). W. Gajkiewicz: O leczeniu chirurgicznym wodogłowia wrodzonego (*hydrocephalus congenitus*) i nabytego (*hydrocephalus acquisitus e neoplasmate cerebri, e meningitide*). Przekłucie kanału kręgowego (*punctio canalıs vertebralis*) (ciąg dalszy). A. Pułański: *Pericarditis tuberculosa et pleuritis haemorrhagica sinistra* przy nieznacznej, pierwotnej ognisku gruźliczym w płucu prawym. — W *Medycynie* Nrze 17. E. Biernacki: Zatrucie kwasem i zasadowość krwi jako wskazania terapeutyczne (dok.). L. Korczyński: Uwagi kliniczne w sprawie ropnych zapaleń w następstwie kamicy żółciowej (*cholelithiasis*) (dok.).

Nowości bibliograficzne:

— Pamiętnik VII. Zjazdu chirurgów polskich zgromadzonych w Krakowie w dniu 16. i 17. Lipca 1895. Z 14-ma tablicami. Kraków 1896. Duża 8 ka. Str. VIII. i 204. Cena 5 złr.

— A. Baurowicz: O twardzieli (*scleroma*). Kraków 1896. Duża 8-ka, str. 51.

— W. Reiss: Badania fizyologiczne i kliniczne nad przeziębieniem skóry prawidłowej i chorobowo zmienionej. Kraków 1896. Duża 8-ka, str. 47.

— R. Dreyfuss: Die Krankheiten des Gehirns und seiner Adnexa im Gefolge von Naseneiterungen. Jena 1896. G. Fischer. Cena 3 marki.

— H. Hessler (Doc.): Die otogene Pyämie. Mit 7 Figuren im Texte und 26 Tabellen. Jena 1896. G. Fischer. Cena 12 marek.

— R. v. Limbeck (Doc.): Grundriss einer klinischen Pathologie des Blutes für Aerzte und Studierende. Mit 37 Figuren im Text und 2 farbigen Tafeln. Mit einem Beitrage: Die Gerinnung des Blutes von Dr. E. Freund. Jena 1896. G. Fischer. Cena opr. 10 marek.

Towarzystwo lekarskie krakowskie odbędzie swe zwyczajne posiedzenie w dniu 6. Maja, t. j. we Środę o godzinie 6-tej wieczorem w *Collegium novum* w sali Śniadeckich z następującym porządkiem dziennym: 1) Sprawy administracyjne; 2) kol. Dr. J. Nowak przedstawi preparat anatomiczny; 3) kol. Dr. Raczynski przedstawi ciekawy przypadek z kliniki prof. Jakubowskiego; 4) kol. prof. Bujwid wygłosi odczyt: *O mleku w Krakowie i o sposobach zapobiegania fałszowania i zanieczyszczenia mleczywa.*

Redaktor odpowiedzialny: Prof. Dr. S. Domański.

W RYMANOWIE 97—10—1
ordynuje jako lekarz zdrojowy
Dr. Józef Dukiet

Dr. Oskar Kaufmann

ordynuje przez sezon kąpielowy

W KARLSBADZIE.

Neue Wiese, König von Sachsen. 86—11—3

Gips alabastrowy
do celów chirurgicznych
polecony przez Towarzystwo lekarskie krakowskie

wyrabia i sprzedaje firma 80—21—4

Karol Czcz i Spółka w Płaszowie.

Wyłączne zastępstwo dla Krakowa ma firma Szarski i Syn Rynek gł.

Chemiczna Fabryka „Rhenania“

Akwisgran

oddział organiczny wyrabia i dostarcza według patentu

Tajnej Rady prof. Dra Classena.

(Porównaj Liebreich i Langgaard: *Arzeneiverordnung*. 4. str. 663).

Nosophen.

(Tetrajodphenolphthalein)

bezwzględnie niedrażniący i nietrujący, bez zapachu. Resorbuje się z rany, jod nie wydziela się w organizmie.

Nosophen posiada objętość o $3\frac{1}{2}$ do 4 razy większą od jodoformu, dlatego jest w użyciu tańszy.

Przewyższa jodoform jako środek zewnętrzny do opatrywania ran; w chorobach przewodu pokarmowego wewn. dorosłym w dawce 0.2—0.5; do leczenia następowego po zabiegach operacyjnych w nosie i uchu, w *otitis media chronica purul.*, w kiłowych miejsc. cierpieniach, w *rhinitis hypersecretoria* i w ozenie.

3% gaza nosophenowa bezwonna, wypróbowana, może zastąpić 10% gazę jodoformową. Może być bez szkody sterylizowaną, gdyż nosophen rozkłada się dopiero w ciepłocie 220° C. 16—26—9

Antinosin.

(Sól sodowa nosophenu)

posiada wysokie własności antyseptyczne i w tym względzie przewyższa wszystkie dotychczasowe do opatrywania ran polecane przetwory. W działaniu swem na kokki ropne, prątki błonnicze, przewyższa jodoform.

Jako zasyпка, albo w rozpuszczeniu (0.1—0.2%) przy *ulcus molle*; do płukań i przestrzykiwań; przy cierpieniach jamy ust i gardła; w przewlekłych ropieniach ucha środkowego z śmierdzącym wypływem (w roztworze 0.1—0.5%); w nieżytych pęcherza (*cystitis*) do przepłukiwań (w roztworze 0.1—0.25%).

Eudoxin.

(Sól bismutowa nosophenu).

W chorobach przewodu pokarmowego w dawce 0.3—0.50 dla dorosłych, po 0.1—0.2 dla dzieci od 5—10 lat, u ssawców do pierwszego miesiąca 0.01; w drugim mies. 0.02; w czwartym mies. 0.04.

Oдноśne publikacje i próbki tych przetworów przesyła się na żądanie.

Dr. Władysław Harajewicz

ordynuje

98—10—1

jak lat ubiegłych w letnim sezonie

W MARYENBADZIE

Villa „Belvedere“.

Dr. Antoni Jabłoński

ordynuje w bieżącym sezonie

89—3—2

W SZCZAWNICY.

D' MICHAŁ KAUFMANN

ordynować będzie jak w latach poprzednich przez sezon kąpielowy

W MARYENBADZIE

88—10—2

(VILLA LISSA).

W atonii kiszek, nerwobólach i otyłości łączy kurację zdrojową z mięsieniem (*Massage*), które sam wykonywa.

Dr. Jan Rosner,

b. asystent kliniki położn. ginek. Uniw. Jagiell. w Krakowie

ordynuje od 15. Maja

90—3—1

w Francensbadzie (Steinhaus).

TRUSKAWIEC

Zakład zdrojowo-kąpielowy inhalacyjno-szlankowy i stacja klimatyczna.

Wody słone, słono-siarczane, słono-gorzkie, szesawa alkaliczna, borowina żelazista.

Kąpiele słone, słono-siarczane, borowinowe, elektryczne i zimne. Inhalacja solankowa systemu Wassmutha.

Kuracja zdrojowo-kąpielowa, żętyca, kuracja mleczna, leczenie elektrycznością i massagem.

Frekwencja w roku 1895. 1300.

Ilość kąpeli wydanych 20.000.

Lekarze: Dr. Aureli Plech i Dr. Zenon Pelczar, oraz wolno praktykujący Dr. Steinhauz.

Sezon od 25. Maja do 25. Września.

Broszury rozsła na żądanie

95-6-1

Zarząd.

Andrzej Saxlehner, Budapeszt, c. i k. dostawca nadw.

Hunyadi János

Saxlehnera

Uznana
Pewna.

Woda Gorzka

Zalety Saxlehnera wody Hunyadi János

według orzeczenia powag lekarskich:

szybkie, pewne, łagodne działanie.

Nawet po dłuższym stosowaniu znakomicie ja znosi przewód pokarmowy. — Łagodny, przyjemny smak. — Trwałe, jednostajne i niestanowiące działania. — Mała dawka.

Celem uchronienia od w błąd wprowadzającego naśladowania należy żądać 1-46-16

•Saxlehnera wody gorzkiej•

KĄPIELE PISZCZANY

Med. i Chir. Dr. S. Weinberger od 1869 lekarz zdrojowy w Piszczanach, udziela wszelkich objaśnień tyczących się tego zdrojowiska. Broszury zdrojowe nabyć można u Braumüllera, księgarza w Wiedniu. 38-2-1

LANOLINUM PURISS. LIEBREICH

19-26-8

Pharm. Austr. Ed. VII.

Jedyna zupełnie przeciwna podstawa do maści, nie podlegająca zjełczeniu. Dokładnie się miesza z wodą i wodn. roztworami soli.

Do nabycia w wszystkich Drogueryjach Austro-Węgier. Benno Jaffé & Darmstaedter. Martinikenfelde bei Berlin.

Zestawienie literatury o lanolinie rozsyła się na życzenie franko

OGŁOSZENIE.

Przy bractwie górniczym dla kopalń węgla kamiennego Hrabiego Larysza-Moennicha w Karwinie jest do obsadzenia na podstawie uchwały wydziału z dnia 18. Kwietnia 1896.

posada lekarza

z siedzibą w Karwinie, pod następującymi warunkami:

1) Obowiązkiem tegoż jest udzielanie pomocy lekarskiej w razie choroby około 400 bezżennym i około 600 żonatym członkom bractwa górniczego ich żonom i dzieciom, zamieszkałym po większej części w gminach Karwinie, Dąbrowie, Orłowie i Łazach.

2) Honorarium roczne płatne w ratach miesięcznych wynosi złr. 1-50 od każdego członka bezżennego i złr. 2-50 od żonatego.

3) Ponad to honorarium nie otrzymuje lekarz nie więcej, dlatego ponosi kosztą najmu pomieszkania i pokoju ordynacyjnego również kosztą potrzebnych wyjazdów do pacjentów.

4) Prywatna praktyka jest dozwoloną, o ile to nie jest ze szkoda dla członków bractwa górniczego.

5) Lekarz ten winien jest postępować według obecnie obowiązujących statutów bractwa górniczego i według instrukcji zarządu, o których może się poinformować w kancelaryi rachunkowej tegoż bractwa.

Ubiegający się o powyższą posadę mają się wykazać 2 letnią praktyką i znajomością języka niemieckiego i czeskiego lub też polskiego i złożyć odpowiednie podania podpisanemu zarządowi do dnia 31. Maja a. c.

Karwinia, dnia 18. Kwietnia 1896.

Zarząd bractwa górniczego dla kopalń węgla kamiennego hr. Larysza-Moennicha w Karwinie na Śląsku austr.

96-1-1

Dr. Med. CZESŁAW STICHE

ordynuje

92-6-1

w KARLSBADZIE Kreuzgasse Insel Rügen.

PENSYONAT

Emilii Burzyńskiej

W KRYNICY

przeniesiony do willi „pod Wisłą“, rozszerzony i jaknajlepiej urządzony otwarty od 20. Maja do końca Września.

Bliższych wyjaśnień udziela i prospekta rozsła właścicielka pensjonatu

E. Burzyńska,

wdowa po profesorze Uniw. Jagiell.

do 15. Maja w Krakowie — Pijarska 9.

następnie w Krynicy.

94-6-1

ZAKŁAD WODOLECZNICZY

ST. RADEGUND

w Styryi

34-1-1

2 godziny drogi od stacji kolejowej w Gracu.

Wspaniałe położenie górskie pośród rozległych lasów sosnowych, klimat łagodny, wzmacniający. Wyborna woda do picia. Gimnastyka lecznicza i miesienie. Wygodne mieszkania w 22 domach leczniczych i willach. Ceny umiarkowane. Frekwencja roczna 900 gości kąpielowych.

Pora zdrojowa od 1 Kwietnia do końca Października.

Bliższe wyjaśnienia co do metody leczenia, wskazań, innych stosunków i cen znaleźć można w prospekcie, które na żądanie przesyła się bezpłatnie. Dr. Gustaw Ruprich, kierownik zakładu. Dr. Gustaw Nowy, właściciel zakładu.

Ceny znacznie zniżone.

Chemiezno-farmaceutyczne laboratorium

„HYGEA“

MARYANA ZAHRADNIKA

w ZŁOCZOWIE

poleca **kapsułki i perełki** lecznicze

uznane przez Towarzystwo lekarskie krakowskie
za najlepsze i najtańsze.

Cena za pudełko = 100 sztuk lub 2 pudełka po 50 sztuk.
Camphora monohrom. 0·05. Ol. Amyg. 0·20 1 złr. 50 ct.

Guajacol 0·05. Ol. Amyg. v. Jecoris 0·10 v. 0·25 1 złr. 20 ct.

„ 0·10. Ol. Amyg. v. Jecoris 0·20 1 złr. 40 ct.

„ 0·05. Ol. Amyg. 0·20 Natr. arsen. 0·001 1 złr. 40 ct.

„ 0·05. Ol. Morrhuol 0·20 1 złr. 80 ct.

„ 0·05. Morrhuol 0·20 Natr. arsen. 0·001 2 złr.

Kreosot 0·05 Bals. tolut. 0·20 1 złr. 20 ct.

„ 0·05 Bals. tolut. 0·20 Natr. arsen. 0·001 1 złr. 40 ct.

„ 0·10 Bals. tolut. 0·20 1 złr. 20 ct.

„ 0·05 Morrhuol 0·20 1 złr. 60 ct.

„ 0·05 Morrhuol 0·20 Natr. arsen. 0·001 1 złr. 80 ct.

„ 0·05 Ol. Amyg. v. Jecor. 0·10 v. 0·25 1 złr.

„ 0·10 Ol. Amyg. v. Jecor. 0·20 1 złr. 20 ct.

„ 0·05 Ol. Amyg. 0·20 Natr. arsen. 0·001 1 złr. 20 ct.

Morrhuol (Mercis) 0·20 1 złr. 50 ct.

Myrtolum (Mercis) 0·15 2 złr. 50 ct.

Główny skład dla Krakowa w aptece WP. Otowskiego.

Przy zapisywaniu proszę nie opuszczać godła „Hygea“
lub firmy „Zahradnik“ celem uniknięcia wydawania innych
wątpliwej jakości i o wiele droższych wyrobów.

Część zysku przeznaczam na budowę Domu akademickiego.

54-x-8

Maryan Zahradnik.

PREBLAUER ŹRÓDŁO PREBŁOWSKIE, naj-
czystsza alkal. szczawa alpejska o zna-
komitem działaniu w niezżytach przewł.,
szczególnie dyat. mocz., niezycie chron.
pęcz., kam. pęcz, nerk. i chor. Brightha. Dzięki składowi i smakowi —
zarazem najlepszy napój dyetet. i orzeźwiający. Preblauer Brunnen-
Verwaltung in Preblau. Poczta St. Leonhard (Karyntyja). 20—26—8

Zakład wodoleczniczy i sanatorium

Dra A. MAJEWSKIEGO

we Lwowie

przyjmuje chorych z zupełnym zaopatrzeniem
i dochodzących do kuracyi.

Pensjonat dla leczących się u pp. specy-
listów. 70—x—16

MATTONEGO
GISSHÜBLER
najobficiej
alkalczna woda mineralna
SZCZAWIOWA

Najlepszy
dyetetyczny
orzeźwiający
napój

Giesshübl-
Sauerbrunn
przy
Karlsbadzie.

Zakład wodoleczniczy, miejsce klimatyczne i lecznicze.

HENRYK MATTONI Giesshübl-Sauerbrunn
koło Karlsbada.

Francensbad. Wiedeń. Budapeszt. 12—21—10

ZDROJOWISKO

Teplitz-Schönau

w Czechach, od wieków znane i słynne gorące, alka-
liczno-solne cieplice (23—37° R.) — Kuracya zdrojowa
cały rok bez przerwy.

Wybitne przez swe nieprzewyższone działanie prze-
ciw dnie, gościowi, porażeniom, nerwobólom i innym
chorobom nerwowym; z świetnym skutkiem w choro-
bach następujących po ranach postrzałowych i ciętych,
po złamaniach kości, w zeszywnieniu stawów i skrzy-
wieniach. 35—6—1

Wszelkich wyjaśnień udziela i zamówienia na mieszka-
nia przyjmuje: Inspektorat zdrojowy w Teplicach.

Tlen do wdychiwań balon 1 złr. 20 ct.

Pastilli Thyreoidi à 0·25.

Pastilli Thyeroidini à 0·05.

Sterylizacya.

Przyrządy do mikroskopowania i barwiki

poleca Apteka **E. HELLERA**

Kraków, ulica Grodzka. 84-x-4

Nie ma konkurencyi

wobec niskich cen



wobec niskich cen

Głównego składu artykułów
do pielęgnowania chorych

H. KRIMMERA

Lwów, Hotel Francuski. 91—4—1

SZCZAWNICA

Zakład zdrojowo-kąpielowy i klimatyczny.

Najsilniejsze **szczaawy sodowo-słone i żelaziste**, skuteczne: w początkach **suchot**, po zapaleniu **płuc**, w astmie, w nieżytach oskrzeli i krtani, w cierpieniach żołądka, kiszki, wątroby i hemoroidalnych, przy wytwarzaniu się kamieni w pęcherzu i nerkach, w chorobach kobiecych, niedokrewności, w osłabieniu, we wszelkich stanach nerwowych i t. d.

Kąpiele mineralne, zakład **hydropatyczny**, połączony z pensjonatem Dra Kołaczekowskiego na Miedzusiu, kąpiele rzeczne i t. d. Zakład **inhalacyjny**, kuracja mleczna, żętyczna i kefirowa. Lekarz zakładowy Dr. **Sciborowski** i pięciu lekarzy zdrojowych udziela porady. Dojazd do stacji kolei **Stary Sącz**. Sezon od 20. Maja. Zamówienia na mieszkania przyjmują

Zarządy zakładów „Górnego“ i na „Miedzusiu“.

81-7-2

Bezwonny środek na rany, zastępujący prawie we wszystkich przypadkach jodoform.

Zewnętrznie: Wysuszający, przyspieszający gojenie. środek suchy antysept., nietrujący. Posypka zmiesz. z mączką aa. Maści. Emulzja i kolloidum dermatolowe, puder na nogi, gaza dermatolowa.

Wewnętrznie: W chorobach żołądka i jelit. Według prof. Colasantięgo (Rzym) najlepsze i najpewniejsze antidiarrhoicum najnowszych czasów; 3 lub 4 razy dziennie 1 gram lub na koniec noża.

Próbki i literatura na życzenie przesyła się darmo.

DERMATOL

(Dr. Heinze i Dr. Liebrecht).

Rany.

Sączące cierpienia skóry.

Otarcia, sączące miejsca,
oparzenia kobiet i dzieci,
wilk i t. d.

Biegunka.

6-5-2

Jedyni fabrykanci: **Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst am Main.**

ROŹNÓW

(am Radhost),

Stacya klimatyczna.

Sezon od początku Maja
do końca Września.

ochroniony od wiatrów północnych przez
Karpaty 380 metrów nad powierzchnią
morza.

Kuracya żętycą, Zakład wodo-
leczniczy, odziewania.

Źródła mineralne górskie, Stacya ko-
lejowa, pocztowa i telegraficzna. W cza-
sie sezonu 8 lekarzy. Prospekta darmo
i opłatnie. Bliższych wyjaśnień udziela:
37-2-1 **Komitet zdrojowy.**

Sanatorium i Zakład wodoleczniczy

w ZUCKMANTEL

na Szląsku austriackim.

Hidroterapia. Gimnastyka lecznicza. Masaż. Elektroterapia
Kąpiele elektryczne dwukomórkowe. Leczenie dyetetyczne
i terenowe. Znakomite powietrze górskie i leśne. Nowo zbu-
dowany, z komfortem urządzony dom mieszkalny z central-
nem ogrzewaniem parą.

Ceny umiarkowane. Prospekty darmo i opłatnie.

Właściciel i lekarz kierujący

Dr. Ludwik Schweinburg,

33-10-2

długoletni pierwszy asystent Prof. Winternitza
w Wiedniu i w Kaltenleutgeben.

LIPIK - Kąpiele jodowe

w Sławonii.

Odznaczone: w Budapeszcie 1885; w Rzymie 1894.

w Londynie 1893; w Wiedniu 1894.

Stacya kolei południowej: Pakratz Lipik (33% zniżenia
ceny biletu kolej.).

Stacya kolei państw. węg.: Okucane (taryfa strefowa).

Jedynę gorące alkal. jod zawierające źródło na stałym lądzie.

Stała temperatura 64°C — Okolica otoczona górami.

Cieplice w Lipik nadają się z powodu swej wysokiej naturalnej
temperatury i swojej wysokiej zawartości sodu (węgierski Ems) jak też
z powodu połączeń jodowych do użytku wewnętrznego i kąpeli — przy
wszystkich niezbyt ciężkich błon śluzowych (gajdka, przewodu pokarmowego i t. d.);
zajmuje pierwsze miejsce co do wyników leczenia w dniu i goścu między
wszystkimi europejskimi kąpielami, tak samo w schorzeniu gruź-
ców, krwi, żołądka i t. d.

Kąpiele Lipik posiadają nowoczesne zakłady kąpielowe z urza-
dzeniem zbytkownem. — Wanny porcelanowe i marmurowe i t. p. parówki
(tepidaria). Elegancko urządzone hotele. Nowo zbudowane wielkie ka-
wiarne i restauracje, wspaniale urządzone dworce gościnny ze
scena, sale do konwersacji i t. d. Elektryczne oświetlenie wszyst-
kich ubikacji, park, znakomita orkiestra zdrojowa.

Lekarz zakładowy: Dr. Tomasz Marszałko. 28-5-2

Rozsyłka wody jodowej, wprost ze źródła.

Składy wód znajdują się dla Węgier; L. Edescuty, Mattoni & Wille.
w Budapeszcie, dla monarchii austriackiej: S. Ungar, Wiedeń, I. Jassomir-
gottstrasse 4, Henryk Mattoni Wiedeń I. Tuchlauben.

Wszystkich wyjaśnień udziela

Dyrekcya zakładu kąpielowego Lipik.

Creosot jest silnie żrący i trujący! natomiast

Creosotal

(węglan kreozotowy) jest kreozotem nie żrącym, nie trującym!

zawierającym 92% kreozotu Ph. G. III. chemicznie zwią-
zanego z bezwodnikiem węgl., posiada wszystkie własności
lecznicze kreozotu bez jego ubocznego działania szkodli-
wego; jest tak nieszkodliwym, że można go podawać ży-
weczkami. Obojętny olej, bez zapachu i działania żra-
cego, prawie bez smaku.

Odośne publikacje i przepisy do używania przesyła:

Chemiczna Fabryka Heydena G. m. b. H. Radebeul
obok Drezna.

Sprzedaż w drogueryach i aptekach.

Anteczne laboratorium (oddział en gros) p. Fr. Stolra w Wiedniu
11/3, jest na mocy układu upoważnione używać naszej marki ochron-
nej na opakowaniu wszystkich kapsulek naszem przetworami wy-
pełnionych.

22-52-8

Styryjski krajowy zakład leczniczy.

Szczawa Rohitsch.

Stacya kolei południowej Pölttschach.

Pora zdrojowa od 1. Maja do 30. Września.

Wody, kąpiele, kuracya wodna i żętyczna i t. d.

Broszury i prospekta gratis przez Dyrekeyę.

Źródła Tempel i Styria

zawsze świeżo napełnione,

wypróbowane oddawna jako szczawy zawierające sól glauberską przeciw chorobom narządów trawienia, także jako przyjemny napój chłodzący.

Do nabycia przez Zarząd zdrojowy, główny skład w domu krajowym, składach wód mineralnych, znanych handlach korzennych, drogueryach i aptekach w Grazu. 26-6-2

Wystawa jubileuszowa 1896 w Peszcie.

Pawilon balneologiczny.

Dla PP. lekarzy zwiedzających tę wystawę zbudowanym został przez Dyrekeyę źródeł Franciszka Józefa salon do czytania i odpoczynku, urządzone także biuro do przyjmowania i wysyłania korespondencji. Tamże znajdować się będą wszystkie pisma lekarskie i literatura balneologiczna, przewodnicy i telefon do rozporządzenia. Salon ten będzie miejscem spotkania dla wszystkich lekarzy zwiedzających wystawę. Uprasza się więc o adresowanie listów i telegramów

do Zarządu wystawy wody gorzkiej

Franciszka Józefa w Peszcie.

36-5-1

PENSYONAT Dra Chwistka w Zakopanem

otwarty cały rok

dla potrzebujących powietrza górskiego.

Od 3 ztr. dziennie od osoby za całe utrzymanie wraz z poradą lekarską. 66-52-18

FRANCENSBAD. Pierwsza kąpiel błotna świata, posiada najsilniejsze wody żelaziste, czyste alkaliczne wody glauberskie i szczawy litowe, najobfitsze w CO₂, kąpiele stalowe, mineralne, kąpiele gazowe z bezwodnikiem węglowym.

Cztery duże elegancko i z komfortem urządzone i najnowszemi urządzeniami (kąpiele elektryczne, stała irygacya, kąpiele parowe rzymsko-irlandzkie, mięsienie itd.) opatrzone zakłady kąpielowe.

Pora zdrojowa od 1 Maja do 30 Września.

Dokładne prospekty darmo.

29-3-3

Wszelkich wyjaśnień udziela Bürgermeisterrat als Curverwaltung.

Zarząd Główny Dóbr i Interesów M. i L. hr. Krasińskich

podaje do wiadomości, iż od dnia 25. Kwietnia 1895 r. Dr. Feliks Topolski ordynuje w Zakładzie hydro-patycznym „GOPLANA“, oraz administruje stacyą klimatyczną doliny Ojcowskiej i willami, na letnie mieszkania przeznaczonemi.

Pobyty w Ojcowie uprzyjemniać będzie gościom: stała orkiestra, teatru amatorskie, koncerty, reuniony, wspólne spacerki i wycieczki, bilard, kręgielnia, krokiet, strzelnica i łódki na jeziorze. Powozy i konie wierzchove na miejscu po cenach umiarkowanych.

Codziennie omnibus na stacyi Olkusz drogi żelaznej Iwangrodzko-Dąbrowskiej. Cena za przejazd omnibusem do Ojcowa rs. 1 od osoby. Na zamówienie na stacyę Olkusz wysyłane będą powozy czterokonne po rs. 7 i bryczki krakowskie po rs. 2 kop. 50.

Na miejscu dwa hotele: „pod Łokietkiem“ i „pod Kazimierzem“ prowadzone przez pp. Kossakowskiego i Piwowskiego, oraz kilkanaście willi umeblowanych.

O wszelkie wiadomości pobytu w Ojcowie i kuracyi w „Goplaniu“ dotyczące, zechce Szanowna Publiczność zwracać się wprost do Dra F. Topolskiego, który przez cały rok zamieszkiwać będzie w Ojcowie.

Objąwszy z dniem 25. Kwietnia r. b. w administracyę Zakład hydro-patyczny „Goplana“ i Dolinę Ojcowską wraz z willami, zawiadamiam, iż po wprowadzeniu najnowszych ulepszeń, Zakład otwarty będzie w połowie Maja r. b. Oprócz wszelkich procedur hydro-patycznych, wykonywanych pod moim osobistym dozorem przez wykwalifikowanych kąpielowych z Wiednia, w Zakładzie stosowane będą:

- 1) Elektryzacya (galwanizacya, faradyzacya, franklinizacya, masaż galwano-faradyczny).
- 2) Mechanoterapia (gimnastyka szwedzka i na aparatach, masaż ręczny i aparatem Limberga).
- 3) Kuchnia dyetetyczna, prowadzona pod dozorem lekarskim, pozwalająca na ścisłe przeprowadzenie kuracyi dyetetycznej w szerokim zakresie (według Ebsteina, Schweningera, Weir Mitchela i t. d.).
- 4) Na górach Ojcowa urządzone ścieżki o normalnem wznoszeniu się do leczenia chorób płuc i serca metodą Oertel'a.
- 5) Wszelkie wody i kąpiele mineralne. Zakład hydro-patyczny „Goplana“ urządzony został do całorocznego przyjmowania chorych.

Oprócz niżej podpisanego, rok cały zamieszkującego w Ojcowie, podczas sezonu konsultować będą w dniach oznaczonych zaproszeni specjaliści.

Lekarz Administrator: *Dr. F. Topolski.*

93-3-1