

Przeгляд Lekarski wychodzi co sobota w objętości średniej półtora arkusza.

Redakcyjja:

Ul. Szewska (pod toporkiem)  
Nr. 16.

Administracyjja:

Ul. św. Filipa i ul. Krótka dom narożny.

Ekspedycyjja miejscowa  
w księgarni p. St. Krzyżanowskiego, Rynek główny 36.

Cena ogłoszeń, które przyjmują: w Krakowie Administracyjja a w Paryżu p. Adam, 4. Rue Clevent, oraz M. L. Dobrowolski, Faub. St. Martin 57, wynosi za wiersz drobnym drukiem (petit) lub jego miejsce po 8 centów.

# PRZEGLĄD LEKARSKI

ORGAN

Towarzystwa lekarskiego krakowskiego  
i  
Towarzystwa lekarskiego galicyjskiego.

Redaktor główny: prof. Dr. L. BLUMENSTOK.

Przedpłatę przyjmują:  
Administracyjja i księgarnia p. Krzyżanowskiego w Krakowie, nadto w Niemczech, Krol. Polakiem i Rosyi urzędy pocztowe, w Warszawie księgarnia pp. Gebethnera i Wolffa, w Paryżu p. Adam, 4, Rue Clevent.

Rękopisy zwracają się tylko w razie wyraźnego zastrzeżenia.

Jeden numer osobno kosztuje 20 centów.

Przedpłata wynosi:	Rocznie	w Austrii 8 zlr. 80 c.	w Król. Polskiem i Ces. Ros. 6 rsr.	w Niemczech 16 mk.	we Francji 24 fr.
	Półrocznie	" 4 " 40 "	" " " 3 "	" 8 "	" 12 "
	Kwartalnie	" 2 " 20 "	" " " 1½ "	" 4 "	" 6 "

Kraków, 24 stycznia 1885.

N<sup>o</sup> 4.

Rok XXIV.

**TREŚĆ:** I. Z kliniki chorób ocznych w Dorpacie. ZIEMIŃSKI: Przyczynę do zastosowania kokainy w okulistyce. — II. WICHERKIEWICZ: O kokainie i jego wartości leczniczej, mianowicie w dziedzinie okulistyki. — III. Z kliniki lekarskiej prof. Dra Korczyńskiego w Krakowie. GLUZINSKI i JAWORSKI: Doświadczenia podjęte w celach klinicznych nad zachowaniem się istot białkowatych w żołądkach ludzkich fizjologicznych i chorobowo zmienionych. (C. d.) — VI. Z prywatnej kliniki chirurgicznej Dra Rydygiera w Chełmie n./W. RYDYGIER: Przyczynki do chirurgii żołądkowo-jelitowej. 1. Trzy nowe przypadki wycięcia odźwiernika oraz kilka uwag o wskazaniami i sposobie operowania. (Dok.) — V. *Oceny i sprawozdania:* LUDWIG: Chemija lekarska. — KUNDRAT: O zapaleniu żołądka i kiszki wywołaném przez grzybki strupienia woszczynowatego (Gastroenteritis favosa). — VI. *Sprawy Towarzystwa lekarskich:* Posiedzenie Komisji balneologicznej Tow. lek. krak. — VII. *Odcinek:* ILGOWSKI: Listy z „Zachodniego kraju“. — VIII. *Wiadomości statystyczne i ogólnolekarskie.* — IX. *Wiadomości bieżące.*

## Z kliniki chorób ocznych w Dorpacie.

### I. Przyczynę do zastosowania kokainy w okulistyce<sup>1)</sup>.

Skreślił Dr. med. Bronisław Ziemiński,  
Asystent przy tejże Klinice.

Historję praktycznego zastosowania kokainy pomijam zupełnie, przystępując wprost do opisu przebiegu mych badań.

Badania rozpoczęte zostały od zastosowania kokainy przy zupełnie normalnym stanie spojówki oraz rogówki. Do worka spojówkowego wkraplałem 2—10% wodne roztwory chlorku kokainy (*cocainum muriaticum*). Czas między zapuszczeniem każdej kropli wynosił 1 min. Badania przedsięwziętem na 40 oczach ludzkich. Ze względu na inteligentne osoby, na których przedsięwzięte zostały niniejsze doświadczenia (większość Stud. Uniw.), byłem w stanie z tém większą dokładnością oznaczyć czas, w którym następuje znieczulające działanie kokainy na spojówkę i rogówkę. Czulość oka badałem za pomocą dotyku cienkim, odpowiednio przystrzyżonym pędzelkiem oraz zgłębnikami, przez chwytywanie spojówki kleszczykami, opatrzonemi na końcach ramion rogówkami blaszkami, oraz przez szczypanie cienkimi kleszczykami, używanemi do chwywania tęczówki (*Irispincette*). W wielu razach klółem spojówkę powieką cienką igłą zaćmową. Używałem również chemicznych bodźców, tak np. wkraplania roztworu kwasów borowego i salicylowego (*Acid. boric. 3, 0, Acid. salicyl. 1, 0, Aq. dest. 120, 0*), który, jak wiadomo, wywołuje silny ból w worku spojówkowym.

Rezultaty badań w tym kierunku są następujące. Zmniejszenie czulości spojówki oraz rogówki, które pozwalam sobie nazwać okresem nadczości spojówki i rogówki, następowało już po zapuszczeniu jednéj kropli 2% roztworu i to po upły-

wie najwięcej 8'. — Zniesienie uczucia bólu następowało stale w 6—19' po zapuszczeniu 5—8 kropli najmnij 4% roztworu. — Zniesienie uczucia bólu oraz dotyku (*stadium anaesthesiae*) następowało po zapuszczeniu 3—6 kropli najmnij 8% roztworu po upływie średnio 9' i trwało średnio 9'. Zapuszczenie 3—6 kropli 10% roztworu pociągało zawsze za sobą okres znieczulenia po średnio 5½', czas trwania tegoż wynosił średnio 12'. Nadmienić muszę, że wkraplanie 8—10% roztworu w 3—5' odstępach pozwala dowolnie przedłużać okres znieczulenia spojówki i rogówki — 8—10% roztwory nie wywoływały w żadnym razie podrażnienia oka, jak również nie okazywały żadnego szkodliwego działania na cały organizm osób badanych.

Przy zastosowaniu kokainy w okulistyce pożytecznym jest, a wielu razach niezbędnym (np. wśród operacyj szczególnie na nerwowych) nie tylko zniesienie bolesności, ale nawet uczucia dotyku; nadto, jak z niniejszych badań wynika, dopiero 8% roztwory wywołują zawsze i niezawodnie *Stadium anaesthesiae conj. et corn.* Z tych przeto względów w praktyce można zalecić jedynie użycie najmnij 8% roztworu. Zalecany dotąd przez większość badaczy 2% roztwór nie wywołuje we wszystkich razach nawet *stadium analgesiae*. —

Znieczulające działanie kokainy przejawia się najwcześniej na rogówce, dalej na spojówce gałkowej — tutaj najpóźniej w okolicy wewnętrznej kąta oka; najpóźniej występuje działanie kokainy na spojówce powiek. Znieczulenie znika w odwrotnym porządku, a więc najwcześniej na spojówce powiek, później dopiero na spojówce gałki, a wreszcie na rogówce.

Zmniejszenia czulości zewnętrznych części powiek przy badaniach tych zauważyć nie mogłem.

Wkraplanie kokainy wywołuje krótko trwające mniej lub więcej silne uczucie palenia, poczem często następuje uczucie suchości w oku. Podczas działania kokainy łącznica jest bardzo biała (środek ten, jak wiadomo, działa zwięza-

<sup>1)</sup> Część odnośnych badań umieszczona już została w pracy mej pod tytułem: *Experimentelle und klinische Beiträge zur Frage über die Anwendung des Cocains in der Ophthalmologie.* Dorpat. Decembr. 1884.

jąco na obwodowe naczynia tętnicze). W 40 badanych przypadkach zauważyłem tylko 4 razy krótkotrwałe rozszerzenie szpary powiekowej. Wysadzenia gałki ocznej, choćby uawet lekkiego, zauważyć nie mogłem. Napięcie gałki było zawsze zmiejszone. Rozszerzenie źrenicy miało miejsce we wszystkich przypadkach. Czas pojawienia się i znikania tego zjawiska zależnym jest od użytej dawki. Po zapuszczeniu 5—8 kropli 2% roztworu źrenica zaczynała się rozszerzać po upływie 9', szczyt działania wystąpił po godzinie, a zjawisko znikalo po 17 godz. Po zapuszczeniu zaś 10% roztworu rozszerzenie źrenicy zauważyć mogłem już po 2', kulminacyjne działanie po 30', a dopiero średnio po 25 godz. zjawisko znikalo zupełnie. Nawet przy największym stopniu rozszerzenia źrenica oddziaływa na silne światło oraz na zewnętrzne bodźce akomodacyi. Największe rozszerzenie źrenicy, jakie się za pomocą atropinu osiągnąć daje, nie nastąpiło nawet po użyciu 10% roztworu.

Doświadczenia Nikolskiego stwierdziły, że przecięcie nerwu współczulnego pozostaje bez wpływu na źrenicę rozszerzoną w skutek działania kokainy. Na zasadzie tego faktu wydaje mi się prawdopodobnym, że kokaina poraża przejściowo kończyny nerwu okoruchowego w tęczówce; przypuszczenie to o tyle jeszcze wydaje się więcej prawdopodobnym, że kokaina wywołuje zarazem i niedowład mięśni akomodacyi, nie wywołuje jednak nigdy zupełnego jej porażenia. U 15 osób (*status refractionis E* lub *M* albo  $H < 1,0D$ ) w wieku od 20—25 lat znalazłem, że po zapuszczeniu 6 kropli 10% roztworu ograniczenie akomodacyi równało się 4,0—5,0D. Osoby te były mimo to w stanie z łatwością odczytywać druk Jaegera VI w odległości, w której się zwykle pracuje. Niedowład akomodacyi, wywołany przez zapuszczenie 6 kropli 10% roztworu przemija bez śladu po upływie 2 godzin. Nadmienić muszę, że, zapuszczając jedną kroplę 1/10% roztworu salicylanu ezerynowego, byłem w stanie w 30—50' usunąć w zupełności niedowład akomodacyi oraz rozszerzenie źrenicy, powstałe w skutek zapuszczenia 6 kropli 10% roztworu kokainy. Po użyciu bardziej stężonych roztworów ezerynu działanie jego wykazuje przewagę nad działaniem kokainy na akomodację oraz na szerokość źrenicy. Nadto istnieją nie tylko indywidualne różnice co do wrażliwości na kokainę, ale — co dziwniejsza — u jednego i tegoż samego człowieka jedno oko więcej jest wrażliwym na ten środek aniżeli drugie.

Podane powyżej rezultaty co do dawkowania i działania kokainy są w głównym zarysie też same i przy zastosowaniu jej w stanach chorobowych oka. Oto wyniki moich badań w tym kierunku, dokonanych na dosyć obfitym materyjale naszej kliniki. W przekrwieniach, kataralnych zapaleniach oraz przy silnej iniekcji spojówki z powodu stanów zapalnych rogówki wpuszczenie 6 kropli 8—10% roztworu wywołuje w 6', a więc w tym samym przeciągu czasu co i w stanie normalnym, *stadium anaesthesiae*. Inaczej ma się rzecz, gdy zmiany oka są głębsze; w *Conj. blenorrh. chron.* oraz w późniejszych okresach *Conj. trachom.*, gdy spojówka jest pokryta bliznami, — *stadium anaesthesiae* następuje dopiero bardzo późno — nawet po wpuszczeniu 10 kropli 10% roztworu dopiero po 12'. W zastarzałym przypadku *Conj. trachom.* anestezyja osiągnąć się dała dopiero po 25'. We wszystkich przypadkach *stadium anaesthesiae* trwało również długo jak *ceteris paribus* na normalnej spojówce i rogówce.

Znieczulenie zewnętrznych powłok powiek przez wkraplanie kokainy do worka spojówkowego osiągnąć się nie dało. Pragnąłem się więc przekonać, czy się tego wywołać nie da przez podskórne zastrzykiwania na samych powiekach. Rezultat i w tym razie był ujemny: małe dawki pozostawały bez wszelkiego wpływu, silne zaś (*dosis toxica*) zmniejszały w bardzo słabym stopniu czułość skóry, pokrywającej powieki i to tylko w najbliższym sąsiedztwie miejsca wstrzyknięcia. Ani w jednym z powyższych przypadków nie widzieliśmy utworzenia się ropni na miejscu wstrzyknięcia.

Celem wyjaśnienia, czy kokaina jest w stanie znieczulić tkankę podspojówkową oraz mięśnie, poruszające gałkę, w jednej części doświadczeń zapuszczałem do worka spojówkowego, w innej zaś wstrzykiwałem pod spojówkę gałkową silne dawki 10% roztworu, a niekiedy wprost zwierzę zabijające. Rezultat okazał się jednakowy: przecięcie spojówki nie wywołuje prawie żadnych odruchów, przecięcie zaś ścięgien okazuje się bardzo bolesnym, — odruchy tak silne, że zaledwo byłem w stanie dokończyć operacji. Podspojówkowe wstrzykiwania w celu usunięcia bolesności przy enukleacjach i tenotomijach nie mają żadnego praktycznego znaczenia i ustępują w każdym razie wkraplaniom kokainy do worka łącznicy; te ostatnie nie znieczulają również mięśni, ułatwiają jednak wykonanie wyżej wspomnianych operacji, a nie są nadto ani mozolne, ani niebezpieczne, jakimi mogą być zastrzykiwania podspojówkowe.

Ostatecznie chciałem przekonać się, czy kokaina nie wpływa ujemnie na proces gojenia się ran. W tym celu zrobiłem w okolicy lędźwiogrzbietowej królika 3 dosyć duże, głębokie, a o ile możności jednakowe rany. Jedną z nich zaszyłem i zabandażowałem antyseptycznie, używając 2 1/2% roztworu kwasu karbol. Drugą w podobny sposób opatrzyłem, z tą tylko różnicą, że przed zaszyciem wpuściłem do rany 10 kropli 10% roztworu kokainy. Trzecią nareszcie opatrzyłem bez użycia kwasu karbol., a natomiast zastrzyknąłem do rany 10 kropli 10% roztworu kokainy. Po 48 godz. zdjąłem opatrunki, usunąłem szwy; wszystkie rany zagoiły się *per primam*.

Wkrótce potem w 2 przypadkach operacji na powiekach (*Transplantatio* według *Jaeschego-Arlta*) zapuściłem do rany kilka kropli 8% roztworu kokainy. Gojenie się ran nie pozostawiało nic do życzenia. Wnoszę stąd, że kokaina nie działa ujemnie na proces gojenia się ran.

Najpraktyczniejszym sposobem zastosowania kokainy w okulistyce jest wkraplanie tejże do worka łącznicy. Zalecone przez Königsteina wprowadzanie także kokainy *in substantia* nie jest wcale praktyczne, ponieważ na razie nie podobna zadać tak małych ilości, jakich potrzeba do wprowadzenia nawet szybkiej i dłużej trwającej anestezyi (6 gtt. 10% sol. *Cocain. muriat.* = ca. 3 1/2 etgrm. kokainy). Niepotrzebnie by się więc używało w takim razie podobnie drogiego środka, jakim jest dotąd kokaina. Odpowiedniejszemu by chyba było zastosowanie kokainy w formie *Gelatine-Disks* na podobieństwo *Atropin-Gelatine-Disks*; tym sposobem za każdym razem jest przynajmniej wiadomą wysokość dawki.

We wszystkich tych badaniach posługiwałem się preparatem *Cocainum muriaticum* z fabryki chemicznej Gehego w Dreźnie. Na zasadzie doświadczeń na królikach przekonałem się o wielkiej skuteczności mego preparatu, — oto dowód. U królika, ważącego 1470 grm., po podskórnym wstrzyknięciu 0.04 grm. *Cocain. muriat.* nastąpiły już po 10'

charakterystyczne objawy zatrucia. A wiadomo, że według badań v. Anrepa śmiertelna dawka przy podskórnym wstrzyknięciu wynosi 0.1 grm. na 1 kgrm. królika.

O klinicznym zastosowaniu kokainy mogę powiedzieć, co następuje.

Śród otwierania ropni rogówkowych, stosowania metody Saemisch'a w razie wrzodu pełzającego (*ulcus serpens*) na niej, przekłóć jej (*paracentesis*), szczególnie zaś wyjmowania ciał obcych z rogówki, oddaje kokaina wielkie usługi i najbardziej wrażliwi pacjenci zachowują się po zastosowaniu odpowiedniej dozy zupełnie spokojnie i twierdzą, że operacje te, znane z resztą ze swój bolesności, niesprawiają najmniejszego bólu. — Kokaina sprawia, że pacjenci zupełnie nie uczuwają tak wprowadzenia łyżeczki Daviela w celu usunięcia ciał obcych z worka spojówkowego, jak i zakładania zamykanego rozwieracza powiek oraz wkraplania roztworu kwasów borowego i salicylowego.

W licznych przypadkach częściowego wycięcia tęczówki oraz wydobywania zaćmionej soczewki według metody Graefego zastosowanie kokainy dało następujące wyniki: jedynie tylko dotknięcie oraz przecięcie tęczówki wywołało lekkie uczucie bólu, zresztą cała operacja była zupełnie niebolesna. W stadium *anaesthesiae conj. et corn.* rozszerzenie źrenicy oraz zmniejszenie napięcia gałki jest tak nieznaczne, że bezwarunkowo szkodliwie nie wpływa na przebieg operacji.

Ani słabsze, ani też silniejsze dawki kokainy nie są w stanie znieść uczucia bólu przy operacji zezowości — przecięcie tkanki podspojówkowej, zakładanie haczyków oraz przecięcie przyczepu ścięgien bywa zawsze mniej lub więcej bolesne<sup>1)</sup>.

We wszystkich tych operacjach zapuszczałem do worka spojówki 6 kropel 8—10% roztworu. W 2 jednak przypadkach wrzodu pełzającego, gdzie użyto 2% roztworu (8 *gt. p. dos.*) zachowywali się wprawdzie pacjenci śród przekłócia rogówki spokojniej, niż zazwyczaj, uskarżali się jednak mimo to na silny ból. — Gojenie się ran we wszystkich przypadkach nie pozostawiało nic do życzenia.

Co się tyczy innych chorobowych zmian oka, gdzie żadnej operacji nie stosowano, to przedewszystkiemu używałem kokainy w różnych formach światłowstrętu (przy *keratitis phlyctenulosa*, *parenchymatosa*, *pannus* z powierzochnymi wrzodzikami); we wszystkich przypadkach skutek był bardzo nieznaczny, jakkolwiek w jednych zapuszczałem kilkakrotnie w ciągu dnia po 10 kropli 10% roztw., w innych zaś używałem również kilkakrotnie w ciągu dnia maści kokainowej (*Cocain. muriat.* 1.0, *Vaselin. alb.* 10.0). Światłowstręt zmniejszał się bardzo nieznacznie, polepszenie jednak było bardzo krótkotrwałe. Na zasadzie własnych spostrzeżeń nie mogę potwierdzić zdania innych badaczy, jakoby kokaina zmniejszała bóle wywołane przez *Cyclitis*. Nieudało

<sup>1)</sup> Przy ostatniej w tutejszej klinice wykonanej internotomii po zastosowaniu kokainy pewien bardzo nerwowy pacjent zachowywał się jak najspokojniej; reszty prawie żadnej zauważyć nie byłem w stanie; pacjent twierdził, że operacja cała nie sprawiła mu najmniejszego bólu. Zajmującym jest również zeznanie pewnego pacjenta, któremu przed pół rokiem wydobyto na prawem oku zaćmioną soczewkę bez użycia kokainy, na lewem zaś przed niedawnym czasem przy jej zastosowaniu. Pacjent utrzymywał, że ostatnia operacja przeszła prawie bez bólu, gdy pierwsza nader była bolesną.

mi się również znieść przez zastosowanie kokainy bolesności, wywołanej przez przyżeganie kamieniem piekielnym oraz laseczkami siarkanu miedzi. Zastosowanie kokainy w zapaleniach oraz przyczepinach tęczówki nie dało pomyślnego rezultatu. Pod tym względem nie jest ona w stanie zastąpić atropinu. Użycie kokainy w celach kosmetycznych przy opadnięciach powiek (Koenigstein) nie może zdaniem mojem znaleźć szerszego zastosowania: rozszerzenie szpary powiekowej, i to prędko przemijające, mogłem zauważyć tylko w 4 przypadkach na 40. Bardzo ważnym jest stosowanie kokainy w oftalmoskopii. Rozszerzenie źrenicy, potrzebne do dokładnego zbadania oka za pomocą wziernika, następuje po zapuszczeniu 6 kropli 10% roztw. dopiero w 10—20, ale za to działanie tego środka znika zupełnie już po 14 godz., niedowład zaś akodomacyi trwa tylko 1—2 godz. Pacjenci są w stanie natychmiast po zbadaniu spełniać zwykłe swe obowiązki. Zresztą można w bardzo krótkim przeciągu czasu znieść działanie kokainy w tym kierunku, stosując ezeryn, jak o tém powyżej. O ile zatem w celach terapeutycznych kokaina jako *mydriaticum* ustępuje przed innymi środkami, o tyle jest najodpowiedniejsze *mydriaticum* dla ułatwienia, a często dla umożliwienia rozpoznania za pomocą wziernika ocznego.

Z publikacją dalszych badań nad kokainą oraz nad innymi środkami znieczulającymi oko ludzkie wstrzymuję się aż do czasu zupełnego ich ukończenia.

## II. O kokainie i jego wartości leczniczej, mianowicie w dziedzinie okulistyki<sup>1)</sup>.

Napisał Dr. B. Wicherkiewicz.

Nie rzadkiem to jest zjawiskiem, że cenne środki lecznicze, znane lub używane tylko przez lud prosty, długo nie zdołają szerszego zjednać sobie rozgłosu. Inne nawet przez świat lekarski w odległych zastosowywane czasach ulegają w krótkim zapomnieniu, lub też przekazane zostają do arsenału środków zbyt cennych i przestarzałych, gdy nagle szperacz jakiś wydobywa lek taki z pod pleśni, przypatruje mu się bliżej, bada dokładniej i albo nowe odkrywa w nim własności, albo też dawniej znanym, lepiej je oceniając, szersze nadaje znaczenie.

Takiemu to losowi uległ także środek, o którym mówić zamierzam, a czynię to nie bez obawy, że przedstawiam rzecz acz świeżo poruszoną, ale w krótkim stosunkowo czasie tak już często omawianą, że zdawałoby się, iż nie już nowego dodać nie można.

Zaledwo Koller oftalmologom zebranych, jak zwykle, w Heidelbergu we wrześniu z. r. za pośrednictwem Brettamera wyników badań swych udzielił, aliści posypały się jak z rogu obfitości rozliczne artykuły omawiające ten sam przedmiot. Do dziś dnia literatura lekarska o tym przedmiocie urosła do znacznych rozmiarów. W obec tej, że tak powiem, gonitwy literackiej wahałem się, mimo, że należałem do jednych z pierwszych, którzy środka tego doświadczały, wziąć udział w tych wyścigach, a raczej mniemałem godziwą być rzeczą, odczekać co z tego wyniknie. Dziś gdy zdania wielostronnie wymieniono, a pod niejednym względem spostrzegać się dają, lubo nieznaczne, na sprawę tę sprzeczące zapatrywania, może nie będzie rzeczą zbyt cenną podać

<sup>1)</sup> Rzecz przedstawiona dn. 9go stycznia 1885 na posiedzeniu członków Sekcyi lek. Tow. P. N. w Poznaniu.

wyniki, i moich doświadczeń aby zwrócić uwagę na niektóre nieporuszone lub inaczej przedstawiające się okoliczności.

Za nim atoli do tego przystąpię, wypadnie mi, co i dla niektórych z Panów pożądaną, przypuszczam, jest rzeczą, ogólny dać pogląd na przedmiot i podnieść główne myśli autorów o nim piszących.

Liście Koka, podobne do chińskiej herbaty, pochodzą z dziko rosnącego w Persyi i Boliwii a w innych południowych krajach Ameryki uprawianego krzaku (*Erythroxylon coca*). Liści, które do Europy przybywają częścią w całości a częścią zwite lub połamane, używają krajowcy, jako środka podniecającego tak, jak u nas herbaty i kawy. Zaprawiając także liście te wapnem lub popiołem otrzymanym z *Chenopodium Quinoa* (hiszp. czyli meksykańska herbata) wyrabiają napoje lub też środki do żucia służące. Używano już dawniej w medycynie liści tych przeciwko najrozmaitszym chorobom, a mianowicie: jako leku orzeźwiającego w licznych chorobach, dalej przeciwko niestrawności, nerwowym bólom żołądka, jelit i t. d. Już Niemann<sup>1)</sup> i Wöhler odkryli w koka pierwiastek czynny tak zwany kokain. Lossen podaje następującą formę chemiczną tego bezbarwnego w trójgraniach krystalizującego, we wodzie z trudnością, w wysoku i eterze łatwo rozpuszczalnego, alkaloidu:  $C_{12}H_{24}NOH$ . Kwasy neutralizują się kokainem, lecz sole pozostają bezkształtne z wyjątkiem chloranu kokainowego, który krystalizuje w promieniach. Przed 25 laty Schroff zwracał uwagę na leczniczą wartość kokainu, mianowicie jako środka uspokajającego, sennego i znieczulającego. Znane już dawniej spostrzeżenie, że kokain dostawszy się na język, sprawia miejscowe znieczulenie, skłoniło Kollera do zastosowania środka tego do oka, a doświadczenia najprzód na zwierzętach a później na ludziach zrobione przekonały go:

1. Że kilka kropel 2% roztworu chlorku kokainowego (*Cocain. muriat.*) znieczuliło po kilku minutach rogówkę i spojówkę. Znieczulenie to trwa 7—10 minut i przechodzi w okres obniżonego uczucia.

2. Obok znieczulenia powstaje także rozszerzenie szpary powiekowej.

3. Spojówka powiek i gałki stają się niedokrewną.

4. W 15 minut po zakropleniu kokainu następuje rozszerzenie źrenicy, które już po godzinie poczyna słabnąć, a w kilka godzin zupełnie niknie.

5. Również z rozszerzeniem źrenicy, powstaje i ginie lekkie porażenie przyrzędu nastawczego.

6. Przez ponowne co 5 minut powtarzane zakraplanie można znieczulenie przedłużyć, a nadto i głębsze części gałki stają się mniej czułe.

Koller zastosował w rozmaitych cierpieniach i przy operacjach środek ten i twierdzi między innymi, że po zastosowaniu 5% roztworu chorzy operowani na zaćmę nie czuli ani unieruchomienia gałki ani też przecięcia rogówki, a wycięcie tęczy miało sprawiać tylko nieznaczny ból. Doc. Königstein, który równocześnie, a niezależnie od Kollera, używał środka tego, i to najprzód na sobie, krewnych i znajomych, doszedł mniej lub więcej do tych samych wyników. Co do rozszerzenia źrenicy, to rozpoczęło się ono u niego po 10 minutach a miejsce najbliższego widzenia oddaliło się zaledwo o 2 cm. Po dwóch godzinach zaczęła się źrenica znowu zwężać; 10% roztwór

<sup>1)</sup> Przed nim Gardecke izolował alkaloid i nazwał go erythroxolin.

wywoływał nieco prędsze i silniejsze objawy. Po zastosowaniu zaś proszku powieki nawet na powierzchni mniej stały się czułe. Zresztą rozmaite osoby są odmiennie wrażliwe na ten środek, tylko jednorazowe zastosowanie środka mniej czyni oko wrażliwym. Że naczynia zwężają się po kokainie, mógł się Königstein przekonać pod drobnowidem na rozciągniętym języku żaby. Jako wskazanie do użycia podaje Königstein operacje oczne, dalej zachwala środek ten jako uśmierający ból w rozlicznych chorobach oka i podaje, że kokain po zastosowaniu środków przyżegających (kamień piekielny, siarazan koprowiny) zmniejsza ból, lecz później tenże jeszcze silniej występuje. Co do sposobu działania, to przypuszcza, że kokain działa wprost na nerwy czuciowe, natomiast rozszerzenie źrenicy, wystąpienie gałki, rozszerzenie szpary przemawiają za wpływem środka tego na nerw współczulny. Reuss potwierdza podania Kollera a nadto zastanawiał się nad tem, czy kokainu w jaskrze użyć można jako środka rozszerzającego źrenicę. Doświadczenia wykazały, że po zwężeniu źrenicy ezerynem kokain na rozszerzenie źrenicy żadnego nie miał wpływu, a przeciwnie oko wprzód kokainizowane następnie w skutek ezerynu znacznemu uległo zwężeniu źrenicy. Dr. Schenkł z Pragi (*Prag. med. Wochenschrift* r. 1884 Nr. 45) używał środka tego w szeregu operacyj (*Extractio, iridectomia, oper. staphyl., kantopl., discissio*, wyjęcie ciał obcych z rogówki, spojówki i przed niej komórki) i potwierdzał dawniejsze podania. Używał 2% roztworu chlorku kokainowego zalewając 2—3 razy na rogówkę, a po dwóch minutach nastąpiło znieczulenie, które przez 10 minut trwało, przytępiła niedokrewność spojówek i w ogóle objawy przez poprzednich autorów opisywane. Przez częściej powtarzane lub silniejsze zakraplanie (5—10%) można znieczulenie to do 20 minut przedłużyć. Po objawach wywołanych kokainem następuje powrót do dawnego stanu, a zagojenie żadnemu nie ulega zboczeniu. Użycie rozwórki powiekowej staje się zbyt cennym i tylko wycięcie tęczy sprawia ból. Także w bolesnych cierpieniach ocznych i po pocieraniu siarazanem koprowiny spojówki i przed zadmuchiwaniem proszku kalomelowego, kokain ma, zdaniem Schenkła, sprawiać ulgę. Merck z Darmstadtu podaje (*Kl. Mtsbl. f. Augenheilk.* November 1884) bliższe szczegóły o środku tym i sposobie wytwarzania go. Merck wytwarza czysty alkaloid, dalej chlorek, salicylan, bromek, winnik i cytrynian kokainowy. Koka działa na przyrządy ośrodkowe nerwów ale też i na pojedyncze części nerwowe i to w małych dawkach podniecająco, w wielkich porażająco. Zabija przez uduszenie. Trująca jego własność jest względnie słabą. — Schroff, który w roku 1862 pierwsze robił próby, spostrzegł u królików po dawkach wewnętrznych 0.05 osłabienie oddechu, tętna i rozszerzenie źrenicy, podczas gdy ta sama dawka podskórnie sprowadzała śmierć wśród kureczków epileptycznych i silnego rozszerzenia źrenicy, które po śmierci zniknęło. —

<sup>2)</sup> Z tego powodu środek ten bardzo stosunkowo jest drogim: 14 mk. czyli 8 fl. jeden gram.

skórnych zastrzyknięciach rozczyń kokainowego powstaje u człowieka uczucie ciepła, następnie znieczulenie okolicy zastrzyknięcia, a w końcu opisana czerwoność skóry, która po 30 minutach znika. — Prof. Fleischl w Wiedniu za pomocą 30 minutach znika. — Prof. Fleischl w Wiedniu za pomocą uważał, że kokain podskórnie zastosowany, jest środkiem dzielnie wspierającym leczenie morfinizmu a podawał środek ten w dawkach 0.05 aż do 0.15 *pro dosi* a 0.5 dziennie. — Dr. Freund we Wiedniu doświadczał środka tego na sobie i przekonał się, że siły fizyczne rosły i nastąpiła prawdziwa rzeźwość (*Euphoria*). Potrzeba snu i uczucie głodu zupełnie znikły. — Merck podaje działanie kokainu jako środka podniecającego, który w sposób obojętny na krótki czas siły żywotne ciała podniecić może i silniej pod tym względem działa od wysokoku. Dawki, które odpowiadają temu celowi, wynoszą 0.05 aż do 0.1 kilka razy dziennie. W zadumie podawano przez całe miesiące kokain w dawkach po 0.0025 aż do 0.1. — Kokain wzmacnia dalej żołądek, a po wybrykach w jedzeniu i piciu podawany w dawkach 0.025 aż do 0.05 sprawia ulgę i powrót łaknienia. W niestrawności ze zwałenia, w nerwowych zaburzeniach żołądkowych, można powoli sprowadzić kokainem ponownie do prawidłowości. — Amerykanin W. H. Bentley wrót do prawidłowości. — Amerykanin W. H. Bentley ogłosił w roku 1878 spostrzeżenie, że kokain może usunąć tak zwane łaknienie morfinu u morfinistów, przy czem łatwo tak zwane łaknienie morfinu u morfinistów, przy czem łatwo szęj pożądlivosti. Jedyum objawem powstrzymania się od morfinu mają być rozwolnienie i dreszcze. Przy powolnym morfinu mają być rozwolnienie i dreszcze. Przy powolnym odzwyczajaniu podaje się coraz słabsze dawki morfinu a coraz silniejsze kokainu, dla nagłego odzwyczajania zastrzykuje się 0.1 kokainu, ile razy łaknienie morfinu objawia się. Zda się, że pomiędzy morfinem a kokainem wybitne zachodzi przeciwieństwo. — Leczenie alkoholizmu jest niezachodzi przeciwieństwo. — Leczenie alkoholizmu jest równie trudniejszym, ale według doświadczeń amerykańskich lekarzy prowadzi również do celu. Polecono środek ten także jako pobudzający popęd płciowy a Freund zauważył także jako pobudzający popęd płciowy a Freund zauważył u osób, którym środek podawał, płciowe podrażnienie. —

Adolf Weber z Darmstadt, obszerniejszy i nader cenny ogłosił artykuł o kokainie w ostatnim numerze *Kl. Mtsbl. f. p. Augenheilk.* 1884. O fizjologicznych własnościach jego mówi co następuje: 2—10% rozczyń dostawszy się do worka spojówkowego sprawia u jednych palenie u drugich uczucie zimna, a po 4—20 minutach następuje, jeżeli się po zalaniu powieki zamknęło, znieczulenie rogówki i spojówki. Znieczulenie to trwać może do 40 minut. Uczucie zimna ma polegać na obniżeniu ciepłoty, które termometrem mierzone wynosi aż do 1.5°C. a nieraz trwa przez kilka godzin, równocześnie naczynia zwężają się; po częstym zalewaniu powstaje uczucie suchości, a w skutek wyparowania warstwy płynu, spojówka i rogówka stają się lekko zamglone, wzrok za w skutek tego osłabiony? Podczas gdy obniżenie ciepłoty i uczucie zimna przypisać można niewątpliwie ściąganiu się naczyń i parowaniu, znieczulenie, które daleko wcześniej występuje, a nawet tam, gdzie w skutek zapalenia silne łzawienie zapobiega osebnięciu błon, odnieść trzeba do bezpośredniej styczności środka tego z kończynami nerwów. — Z operacyj wykonał Wolff bezboleśnie: zeszyt spojówki, przecięcie mięśnia odwodzącego, przedłużenie prostego wewnętrznego (według Michla po porażeniu zewnętrznego), wydobywał ciała obce, zakładał szwy rogówkowe w razie rozdarcia, przekłucia rogówki i rozdarcia torki. — Dalej podnosi Weber słusznie, że kokain umożliwia dokładne mierzenie napięcia za pomocą tonometru, gdyż

tonometer ściśle może być przyłożony do gałki, niewolując żadnych zwrotnych ściągnień mięśni. — Według Webera kokain obniża napięcie rogówkowe i twardówkowe. Co do rozszerzania źrenicy, które w 8—20 minut rozpoczyna się, w 40 minutach staje się najsilniejszym a po 6—24 godzin zupełnie ustępuje, to charakter tego rozszerzenia jest odmiennym od podobnego skutku atropinu. Nigdy bowiem przy rozszerzonej kokainem źrenicy nie znika poruszalność tęczki, która objawia się przy wrażeniach światła, przy akomodacji i przy dostatecznym podrażnieniu powierzchni gałki. Zwieracz źrenicy wywiera więc w takich razach swój wpływ. Zda się zatem, że kokain dotyka w tęczówce pierwiastków, które czynnie rozszerzają źrenicę, a nie poraża zwieracza. Jako dowód przytacza Weber następujące doświadczenia:

1. Źrenica porażona atropinem albo zwyrodnieniem nerwu okoruchowego jeszcze bardziej po zakropleniu kokainu cofa się ku obwodowi, tak samo, jak po podrażnieniu nerwu współczulnego szyi.

2. Źrenicę zwężoną pilokarpinem albo ezerynem można za pomocą kokainu do średniej doprowadzić rozwartości, w której mimo rozmaitych wpływów (światła, akomodacji) już pozostaje nieporuszalną, że zaś te dwa środki wpływów osobnych, sobie właściwych wzajemnie nie znoszą, pokazuje się z tego, że pilokarpin i ezeryn mimo kokainu oddziałują na akomodację, a kokain mimo tamtych na nerwy czuciowe powierzchni gałki niezmienny wpływ wywiera. Chodzi więc tutaj tylko o równowagę mechaniczną pomiędzy wiązkami promienistymi a obręczkowymi tęczówki. Środki powyższe zrównowazają się pod tym względem w następującym stosunku: pilokarpin do kokainu jak 1—4; ezeryn do kokainu jak 1—25 aż do 30. Mówiąc o wskazaniach do zastosowywania kokainu Weber podnosi, że go ze skutkiem można użyć w zaćmach jądrowych, gdyż nie porażając akomodacji rozszerza kokain źrenicę i przywraca do pewnego stopnia osobom dotkniętym zaćmą możność pracy.

Moje, dotychczas pod tym względem nieliczne, doświadczenia pouczyły mnie, że gdzie chodzi o zaćmę jądrową, rozszerzenie źrenicy kokainem nie dość jest wystarczającym, ażeby przepuścić promienie światła mimo brzegu jądra, chyba że połączymy kokain z atropinem.

W zranieniach rogówkowych atropin sprawia, że tęczówka we formie pęcherza wypada, podczas gdy kokain nieznosząc działania zwieracza, a ciągnąc tęczówkę ku obwodowi, może albo zupełnie z rany rogówkowej tęczówkę wycofać, albo przynajmniej prędsze pokrycie jej wysiękiem ułatwić.

Weber sądzi, że i sprawy owrzodzeń w skutek zmniejszonego wytwarzania się naczyń przy kokainie łatwiej się goją, na co jednakże już ze względu na to nie zgodzilibyśmy się, że przy wrzodach rogówkowych, połączonych z zwyczaj z nasiękami, chodzić nam powinno o wspieranie twórczości naczyń.

Tak wśród przekłucia jako też przy oddzieleniu tęczówki zrosniętej nadzwyczaj korzystnie działa rozszerzenie źrenicy kokainem, jeżeli poprzednio zwieracz atropinem porażony został. Źrenica bowiem po odpłynięciu cieczy nie zwęża się już, przez co w pierwszym przypadku cały system soczewkowy zbliża się do soczewki, a w drugim zwolnione zrosty nie mogą więcej odtworzyć się.

Jako nadzwyczajną korzyść podnieść wypada, że w ramach odpowiednich można wydobyć soczewkę w zamkniętej

torebec z daleko większą swobodą, niż to dotąd nawet po uspieniu chorego stać się mogło, raz z powodu zniesienia zwrotnej wrażliwości, a po drugie, że napięcie po kokainie jest obniżone, o czém ponownie miałem sposobność przekonać się. I z tego już względu użycie kokainu przynosi operatorom, a raczej chorym, korzyści, gdyż zmniejsza się niebezpieczeństwo wypadnięcia ciała szklanego. Obniżenie to napięcia, według mego doświadczenia, powstaje tam, gdzie kokain był kilkakrotnie po sobie zapuszczany a tłumaczy się niezawodnie powstałą ischemiją.

Według Webera nie ma kokain wpływu na akomodację, jeżeli go zastosujemy na oku zdrowym, miarowym; jeżeli zaś w przestankach 10 minutowych Weber zapuszczał kilka kropel 2—10% roztworu do oka bardzo krótkowzrocznego albo takiego, u którego włókna okrężne samoistnie albo przez atropinizowanie były porażone, natenczas w pierwszym razie miejsce dali przybliży się, a w drugim razie oddala się i to od najslabszego aż do najznacznieszego stopnia.

Po często powtarzaném zastosowaniu po piątym razie zauważono ograniczenie akomodacji o  $\frac{2}{3}$ , nigdy jęj jednakże nie zniesiono.

Zdaje się, że jak kokain ma wpływ li tylko na włókna promieniste tęczówki, tak samo i u ciała rzęskowego podrażnić tylko może także włókna, przez co naczyniówkę ku przodowi przyciąga, nie mając żadnego wpływu na zluźnienie więzadła Zinna. Dla tego też miejsce dali nie może się zmienić, dopóki naprężenie włókien obrączkowych nie zezwala pierścienia tego rozszerzyć *ad maximum*. Po porażeniu zaś tych włókien odśrodkowe ciągnięcie rozciąga się nie tylko na włókna te, ale także na więzadło, przez co punkt dali nieco oddala się. Zawsze pojawiające się oddalenie się punktu widzenia blizkiego polega na utrudnionej działalności włókien okrężnych. Zbliżenie się zaś punktu widzenia dalekiego u krótkowidzów tłumaczyć można przewagą włókien okrężnych, które nie zezwalają na zmianę swego położenia, w skutek czego ze zbliżeniem się naczyniówki, także i więzadło zluźnia się.

Weber zauważył, że po kokainie silniej górna powieka od dolnej cofa się od gałki, co tłumaczy tém, że tak m. unoszący powiekę, jako też dolna chrząstka tarczykowata, posiadają gładkie włókna mięsne przydatkowe, stojące pod wpływem nerwu współczulnego.

Jak Dr. Höltzke (*Zur physiologischen Wirkung des Cocains auf das Auge. Klin. Mitblätter Decembr. 1884*) z Erlangi donosi, używa Sattler, zamiast wody do rozpuszczania kokainu, roztworu sublimatowego w stosunku 1:5000 a wszelkie mniejsze rękoczyny miały po kilkakrotném zapuszczeniu wypaść bezboleśnie. Höltzke robił na sobie samym doświadczenia i przekonał się, że już po 2—3 minutach spojówka gałki i powiek staje się nieczulą, poczem powstaje lekkie uczucie naprężenia w gałce i otoczeniu; po 5ciu minutach rozszerza się źrenica, a po 10ciu następuje najwyższy stopień rozszerzenia. Jednakże źrenica ta na światło, jako też przy zbieżności, zwęża się. Refrakcyjja i akomodacja nie ulegają zmianie. Rozszerzenie źrenicy poczyną słabnąć po 45 minutach. Rozszerzenie szpary powiekowej zauważono u dziewczyny cierpiącej na jednostronne opadnięcie górnej prawej powieki. Po zastosowaniu kokainu różnica w obydwóch szparach znikła. Pilokarpin zastrzyknięty po kokainie zwęża poprzednio rozszerzoną źrenicę i wywołuje kurecz nastawczy wynoszący 11 diop. W działaniu małych dawek pilokarpinu, który podrażnia kończyny nerwu okoru-

chowego, na usunięcie rozszerzenia źrenicy kokainowego, upatruje Höltzke dowód, że kokain drażniaco działa na nerw współczulny, a działanie to odnosi się do kończyn, nie działa zaś przez pobudliwość zwrotną, co wnosi z następującego doświadczenia. U kota przeciął po lewej stronie szyi nerw współczulny, poczem nastąpiło zwężenie lewej źrenicy i pokrycie rogówki trzecią powieką. Wstrzykiwania kokainu wywołały teraz wyraźne lubo małe rozszerzenie źrenicy i cofnięcie się trzeciej powieki, a rogówka straciła czucie.

Dr. Reichenheim (*Beiträge zur Wirkung des Cocains auf das Auge. Kl. Monblätter. Decembr 1884*) podaje wyniki doświadczeń kliniki heidelbergkiej. Tutaj zastosowano kokain w zwężeniach kanalików łzowych; a lubo pierwotne sondowanie sprawia ból, to następne, gdy płyn zetknę się może ze spojówką, mniej jest wrażliwem. Co do wysadzenia oka, to Koller tłumaczy je sobie znieczuleniem rogówki i spojówki, w skutek czego podrażnienia tych błon nie wywołują zwrotnego przymknięcia powiek, podczas gdy Königstein przypisuje wpływ gładkim mięśniom powiekowym Müllera, do czego się także i Reichenheim po doświadczeniu zrobioném na pewnym chłopcu skłania. Chłopiec ten miał wrodzone opadnięcie górnej powieki, która po zastosowaniu kokainu nieco się podniosła.

Adolf Alt (*The American Journal of Ophthalmology, Novembr. 15, 1884* — odebrany przed tygodniem), zwraca uwagę jeszcze na jedną własność kokainu, a mianowicie na stanowcze uspakajanie wahadłowych poruszeń gałki i obiecuje sobie, że spostrzeżenie to wpłynie może na wyjaśnienie patologii powyższego zбочenia. Mniema bowiem, że ono daje nam wskazówkę, o ile obwodowe podrażnienia wpłynąć mogą na wywołanie drgania gałek. (Dok. nast.)

### III. Z kliniki lekarskiej prof. Dra Korczyńskiego w Krakowie.

#### Doświadczenia podjęte w celach klinicznych nad zachowaniem się istot białkowatych w żołądkach ludzkich fizjologicznych i chorobowo zmienionych.

Przez

Dra W. A. Gluzińskiego, i Dra W. Jaworskiego,  
I asystenta kliniki lek. docenta Uniw. Jagieli.

(Rzecz w streszczeniu przedstawiona na IV Zjeździe lekarzy i przyrodników polskich w Poznaniu i na posiedzeniu Tow. lek. krak. w d. 3 grudnia 1884 przez Dra Gluzińskiego).

(Ciąg dalszy. Patrz Nr. 3).

Omówiwszy zachowanie się kw. solnego przystępujemy do zachowania się produktów trawienia.

Oznaczając stopień kwaśności wyciągniętego płynu przez zobojętnianie go 10-normalnym roztworem ługu sodowego tylko w pierwszych 30 minutach otrzymywaliśmy strą odpowiadający propeptonowi i w tym czasie kw. octowy i żelazinek potasu dawał z początku tylko lekkie zmętnienie, później zaledwie opalizację. Równocześnie z ustąpieniem maximum kwaśności po zobojętnianiu nie otrzymywaliśmy strątu, mimo że jeszcze znajdowały się kawałki białka, chociaż nieliczne. Hamersten (*Jahrbuch Virchow-Hirsch, 1867, I, str. 154*), który badał w tym kierunku wymiociny w 5ciu przypadkach, znalazł również w 4ch przypadkach tylko małe ilości ciała opadającego przy zobojętnianiu, a w jednym ani śladu. Dla wytłumaczenia tego spostrzeżenia przypuszcza on, że podczas aktu wymiotowania żółć dostała się do żołądka i straciła w nim samym w znacznej części propepton. My

tém tłumaczeniem posłużyć się nie możemy, w wyciągniętej treści nie znaleźliśmy bowiem ani śladu żółci. Inna jest więc przyczyna tego zjawiska a podamy ją mówiąc o peptonach. Obecnie zaznaczamy sam fakt, a uwzględniając stwierdzoną okoliczność, że po 30—40 minutach wcale propeptonu wykazać nie można, mimo znajdowania się w żołądku kawałków białka, możemy snadnie z Małym (*Hermanns Handbuch der Physiologie*, t. V, Cz. I, str. 110) powtórzyć zdanie w zastosowaniu do człowieka, że „zdaje się do tego nigdy nie dochodzić, aby całe spożyte białko zamieniło się w pepton, a nawet w propepton, lecz jako takie przechodzi ono do dalszej części przewodu pokarmowego“. Potwierdza to zresztą obserwacja Lalemanda, który u kobiety z przetoką dwunastnicy już po 10—15 minutach po spożyciu białka spotykał kawałki białka niezmienione w tej części jelit.

W dalszym ciągu podnieść nam należy zachowanie się peptonów podczas aktu trawienia w żołądkach fizjologicznych. Czy to w początku samym czy już pod koniec trawienia reakcja za pomocą ługu sodowego i siarkanu miedziowego wykazywała nam zaledwie ślad peptonów. Peptony znajdowaliśmy i w późniejszych okresach trawienia, gdy propeptonu już wykazać nie mogliśmy (ten ostatni, jak wiemy, po upływie 30 minut już nie dał się wykazać, gdy pierwsze i po 45 minutach wykazać było można). Badając te dwa produkty trawienia białka w rozmaitym czasie i znajdując za każdym razem tylko niewielkie ich ilości i jednakową prawie pod względem wyrazistości reakcję mamy podstawę do twierdzenia, że u człowieka w stanie fizjologicznym w żadnej chwili trawienia nie nagromadzają się w żołądku produkty trawienia, muszą one być częścią wydalane częścią wchłaniane zaraz po powstaniu. Zdanie to, jakkolwiek nie oparte na rachunku ścisłym, tém snadniej wypowiedzieć możemy, uwzględnivszy prace w tym celu na psach podjęte przez Schmidt-Mühlheima (l. c., str. 55), który między innymi wypowiada zdanie następujące: „podane liczby dowodzą, że równocześnie z tworzeniem się pewnej ilości produktów trawienia krok w krok idzie ich wydalanie tak, że nigdy nie może przyjść do nagromadzenia się tychże“. Okoliczność ta nie jest obojętną dla dalszego trawienia istot białkowych, jak to niżej wykazemy. To zachowanie się produktów trawienia jest więc niejako miarą i prawidłowego wchłaniania błony śluzowej i prawidłowego wydalania z żołądka.

Tę ostatnią funkcję, wykazującą zachowanie się błony mięsnej, możemy inną drogą ocenić uwzględniając czas, w którym kończy się cały akt trawienia w żołądku. Przy podawaniu białka z jednego jaja u człowieka zdrowego z doświadczeń naszych wynika, że trawienie żołądkowe średnio w 75—90 minut możemy uważać za skończone. W tym bowiem czasie nie stwierdzamy w wyciągniętej treści ani strzępka białka, ani propeptonu, ani peptonu, a ciecz oddziaływa alkalicznie, obojętnie lub słabo kwaśno, czyli że wśród danych warunków żołądek fizjologiczny człowieka w 5—6 kwadransach zupełnie pozbywa się swojej treści.

Uwzględniając zdobyte fakty widzimy, że sposób doświadczenia przez nas zastosowany, już przy wstępnych próbach nie zawiódł, potwierdził bowiem nie jeden szczegół inną drogą pozyskany, nie jeden dodał i rozjaśnił, a co najważniejsza dał możność doświadczenia wprost na człowieku. Zbierając więc razem możemy śmiało powiedzieć, że cechy trawienia (małych ilości) białka, jakie nam fizy-

ologiczny żołądek człowieka przedstawia wśród danych warunków, są następujące:

- 1) około 15—50 minut od początku trawienia HCl stanowczo wykryć można;
- 2) ilość jego zwiększa się z biegiem trawienia, około 30—45 minuty dochodzi maximum;
- 3) maximum to przypada na czas, gdy większa część białka (wzgl. pokarmów) opuściła żołądek;
- 4) przez czas wzrastania kwaśności można w treści wykazać propepton, dłużej pepton;
- 5) nie cała ilość wprowadzonego białka zostaje w żołądku strawiona;
- 6) równocześnie z tworzeniem się produktów trawienia następuje ich wydalanie tak, że w fizjologicznym żołądku do nagromadzenia ich nie przychodzi;
- 7) cały akt trawienia kończy się w 75—90 minutach.

## II.

Rezultat ten był dla nas zachętą i środkiem dla dopięcia innego celu, stał się bowiem właściwą podstawą dla stwierdzenia zbocezeń funkcji żołądka patologicznego, a w razie możności ustalenia metody badania klinicznego. Po dokonaniu więc tych wstępnych doświadczeń i dojściu do odpowiednich wniosków zastosowaliśmy ten sposób w rozmaitych stanach chorobowych żołądka, a wyniki pomieszczyliśmy w tablicy II.

Przystępując do rozbioru wyników otrzymanych z doświadczeń nad trawieniem istot białkowych w żołądku u ludzi dotkniętych zbocezeniami tego narządu, musimy z góry powiedzieć, że w pewnej liczbie przypadków zgodnie z dotychczasowemi badaniami, które innemi sposobami wykonano, mimo dość wybitnych przypadków podmiotowych nie znaleźliśmy różnicy od trawienia fizjologicznego. Byłyto przypadki, które opierając się na okresie chorobowym i wyniku tego badania mieliśmy podstawę zaliczyć do niestrawności nerwowej (*dyspepsia nervosa s. neurasthenia dyspeptica*).

Zboczenia od fizjologicznego prawidła, jakie znajdowaliśmy w pozostałych przypadkach, uwidoczniły się w dwóch kierunkach: 1) w wydalaniu białka, 2) w chemicznym trawieniu.

Przyjawszy na podstawie wstępnie dokonanych doświadczeń czas 75—90 minut jako czas, w którym fizjologiczny żołądek ludzki wśród danych warunków pozbywa się zupełnie swojej treści, w znacznej części przypadków patologicznych znajdujemy opóźnienie tego czasu, a więc upośledzenie funkcji wydalania treści żołądkowej.

Czas ten zależnie od przypadku waha się w dość szerokich granicach od dwu do kilkunastu godzin. Tu od razu nadmieniamy, że to ostatnie zachowanie odnosi się do znacznych rozstrzeni żołądka w skutek zwężenia odźwiernika.

Opóźnienie wydalania uważamy za najważniejsze zboczenie w funkcjach żołądka patologicznego i możemy powiedzieć, że czas opróżnienia żołądka stoi w ścisłym związku z natężeniem zboczenia. Stosunek ten będzie zrozumiały, jeżeli dodamy, że do wydalania nastraja się cały chemizm trawienia, jak to zaraz niżej wykazemy.

Zboczenie tego chemizmu od wzoru fizjologicznego odnosi się tak do zachowania kw. solnego jak i produktów trawienia tam, gdzie te się tworzą.

Z tego ostatniego bowiem względu możemy żołądki patologiczne podzielić na dwie główne grupy: peptonizujące

i niepeptonizujące. Pierwsze stanowią główny dział i temi przeważnie zajmować się będziemy, drugie są rzadkie, gdyż na 25 badanych przypadków znaleźliśmy takich dwa i to obydwaj odnoszą się do późniejszych okresów nowotworu rakowatego żołądka.

Żołądki, jeżeli peptonizują, chociaż się to dzieje w różnym stopniu, muszą zawierać dwa najważniejsze składniki soku żołądkowego, t. j. HCl i pepsynę. Z wyjątkiem dwóch przypadków nowotworu rakowatego żołądka wszystkie inne przez nas badane, mimo że niektóre przedstawiały bardzo ciężkie zbożenia, przynajmniej w pierwszej chwili trawienia zawierały te dwa składniki. W wspomnianych dwóch z pod tego prawa wyjętych przypadkach, jakkolwiek kw. solnego w żadnej chwili trawienia wykazać nie mogliśmy i takowego musiało nie być, gdy nie było peptonów, musiała jednak znajdować się pepsyna, gdy wyciągnięta treść po dodaniu 0.1% HCl sztucznie białko dobrze strawiła. Sztuczne to trawienie, które w każdym przypadku z wydobytą treścią wykonywaliśmy, przekonało nas dalej, że pepsyna wśród patologicznych zbożeń żołądka nie ulega większym wahaniom, że głównym czynnikiem jest kwas solny, który jest główną miarą i działalnością soku i przyczyną jego rozmaitego zachowania się.

Badając sposobem Leubego zmodyfikowanym przez nas, którychto doświadczeń wyniki pomieściliśmy w rozprawie p. t. „Nowy przyczynek do sposobów badania żołądka (Przeгляд Lekarski, 1884, Nr. 16, 17, 18), podzieliłmy badane przez nas wtedy przypadki ze względu na zachowanie się stopnia kwaśności wyciągniętej treści na trzy grupy, t. j. z małą kwaśnością, wielką kwaśnością i oddziaływające obojętnie lub alkalicznie, a więc niewydzielające wcale kw. solnego. Ten sam podział jesteśmy i teraz zastosować z tą tylko uwagą, że niektóre przypadki, które badając sposobem Leubego zaliczyliśmy do grupy trzeciej, śledząc cały akt trawienia zmuszeni jesteśmy z téjże wykluczyć tak, że ta ostatnia grupa (t. j. gdzie sok oddziaływa obojętnie lub alkalicznie przez cały czas trawienia), ogranicza się do dwóch wspomnianych przypadków nowotworu rakowatego żołądka. We wszystkich pozostałych przypadkach bez względu, czy z małą czy z wielką kwaśnością w rozwijaniu się stopnia kwaśności w ciągu trawienia, mogliśmy wykazać ten sam ogólny typ jak w żołądkach fizjologicznych, t. j. stopniowe wznoszenie się do maximum i stopniowe opadanie. Wyrazistość próby Malyego, idąca w parze z stopniem kwaśności, dowodzi, że zachowanie to i tu pochodzi od kw. solnego. W szczegółach typ ten jednak w przypadkach patologicznych różny jest od fizjologicznego, a różnica ta pochodzi od późniejszego wydalania z żołądka, a więc od dłuższego trwania aktu trawienia.

Minut 30, rzadko 45, było czasem największego nasilenia kwaśności w stanie fizjologicznym. Tu czas ten opóźnia się znacznie, albowiem najwcześniej (swoją drogą najczęściej) największe nasilenie kwaśności nastaje w 60 minutach, a nieraz dopiero w 1½ godziny. Opadanie zaś, jakkolwiek dzieje się znacznie szerszymi skokami niż wznoszenie, trwa jednak dłużej niż to ostatnie i przeciąga się tym dłużej, im dłużej pozostają części niestrawione białka i produkta trawienia w żołądku.

Względniając cyfry, które nam oznaczają stopień kwaśności w początkach trawienia, np. po 2 kwadransach i w chwili maximum i porównując poszczególne przypadki w tym względzie ze sobą znajdziemy podstawę do podziału

żołądków peptonizujących na dwa działy, t. j. z małą i dużą kwaśnością. Dla ułatwienia przeglądu podajemy tabliczkę III obejmującą przypadki umieszczone w poprzedniej tablicy.

Numer	Stopień kwaśności po 2 kw.	Maximum kwaśności	Uwaga
I	4.4	21	z małą kwaśnością
II	5.4	13.6	
III	2	11.6	
IV	2	8	
V	0.8	1.2	
VI	oboj.	1.6	
VII	14.6	19.4	z wielką kwaśnością
VIII	15.4	21.2	
IX	20.4	23.6	
X	16.8	28.8	
XI	12.4	23.2	
XII	18.8	26.4	
XIII	9.2	40.8	

kwaśno, w których wydalanie trwało 2½—3 godzin i śluz w treści wyciągniętej wykazać można było. Przedstawiały one, zdaniem naszym, późniejsze okresy nieżyty żołądkowego.

Przeciwstawienie do tychże stanowią przypadki od VII—XIII, w których możemy przypuścić ze względu na stopień kwaśności zwiększone wydzielanie kw. solnego, w których maximum kwaśności wahało się między 19—40, w których nawet już w żołądkach czczych dość często wykazywaliśmy bez żadnej podniety wydzielony sok żołądkowy, a mimo téj obfitości dzielnego zupełnie soku trawienie białka trwało długo, bo najczęściej w 2½—4 godzin dopiero pozbywał się żołądek swojej treści.

Jakkolwiek ani jeden przypadek nie został stwierdzony sekcją, to jednak, ze względu, że bardzo często w tych przypadkach stwierdziliśmy rozstrzeń żołądka (*gastroectasia*), że pod mikroskopem w cieczy użytej do płókania żołądka przed doświadczeniem częstokroć stwierdzaliśmy komórki czwórniaka (*sarcina*) i drożdzy, wreszcie że tu należą dwa przypadki zagojonego, zdaje się, wrzodu okrągłego, w których trwały znaczne przypadki w skutek drażnienia blizny, jesteśmy skłonni nie z apodyktyczną pewnością lecz w każdym razie z wielkim prawdopodobieństwem do przypuszczenia, że temu zachowaniu się kwaśności wobec późnego wydalania treści żołądkowej odpowiadają także pewne zmiany anatomiczne wcześniejszego lub późniejszego okresu nieżyty żołądkowego. Aby ułatwić się z chemicznym trawieniem, należy zwrócić jeszcze uwagę na produkty trawienia.

Z wyjątkiem przypadków z bezwzględnie niską kwaśnością (przyp. V i VI), w których zaledwie ślad peptonizowania można było wykazać tak, że prawie cała ilość białka niestrawiona dostawała się do dalszych części przewodu pokarmowego, wszystkie inne peptonizowały dobrze. Upośledzenie jednak funkcji wydalania i tu swój wpływ wywierało. Dla żołądków fizjologicznych stwierdziliśmy prawo, że równocześnie z tworzeniem się produktów trawienia następuje ich wydalanie, tak że do nagromadzenia ich nigdy nie przychodzi; w przypadkach patologicznych częstokroć rzecz ma się przeciwnie: Nie ślad reakcji ale bardzo wybitne zabarwienie różowe daje próba na peptony, zabarwienie to nie w jednej sile, ale z biegiem trawienia staje się coraz wyraźniejsze, nie ustępuje w 2—3 kwadransach zupełnie, lecz trwa już całe godziny i to tym dłużej, im później następuje wydalanie z żołądka. Jednym słowem możemy powiedzieć, że w żołądkach patologicznych szczególnie z dużą kwaśnością, inaczej niż w fi-

Niskie względnie stopnie kwaśności znajdowaliśmy w przypadkach lżejszych zbożeń nie wchodząc w to, czy je nieżydami, czy dyspepsyjami nazwać.

Uwagę naszą zwrócić muszą przypadki z bezwzględnie niską kwaśnością (V i VI), których treść po 2 kwadransach oddziaływa jeszcze obojętnie, a na szczycie słabo



zyjologicznych, bardzo często przychodzi do większego nagromadzenia produktów trawienia, bo dodać musimy, że strąty przy neutralizacji treści wyciąbno odznaczają propeptonowi jest większy i kwas octowy i żelazinek potasu dają wyraźne zmaczenie i propepton znacznie dłużej w żołądkach patologicznych wykazać można.

Jaki to ma wpływ na samo trawienie, łatwo ocenić uwzględniając, że jest znanym faktem, zdobytym przy sztucznych trawieniach białka, że produkty trawienia, szczególnie peptonu, przeszkadzają trawieniu. Już Schwann wspomina o takich cieczach trawiących, które lepiej działały, gdy się dodało do nich połowę objętości wody zakwaszonej. Była więc w nich dostateczna ilość pepsyny, aby nawet w większym rozcieńczeniu działała, ale w których tyle już powstało strawionych istot, że zagęszczenie przez to powstałe było przeszkodą dla dalszego trawienia. Spostrzeżenie to stwierdził Brücke i podał tłumaczenie tego faktu mówiąc, że produkty trawienia mając powinowactwo do wody wiążą takową, w skutek czego dalszy proces pęcznienia białka nie może się należycie odbyć, podobnie jak to ma miejsce wobec nadmiernej ilości kwasu lub soli.

Nagromadzenie więc większe produktów trawienia, a ztąd zagęszczenie treści w żołądkach patologicznych, nie jest rzeczą obojętną, zważywszy, że utrudniają one dalsze trawienie białka i nie jeden zapewne objaw podmiotowy zawdzięcza swoje powstanie tej okoliczności. (Dok. nast.)

#### IV. Z prywatnej kliniki chirurgicznej Dra Rydygiera w Chełmnie n./W.

##### Przyczynki do chirurgii żołądkowo-jelitowej.

##### I. Trzy nowe przypadki wycięcia odźwiernika oraz kilka uwag o wskazaniu i sposobie operowania.

Podał Dr. Rydygier.

(Dokończenie. Patrz Nr. 3).

23) Hahn (łaskawe doniesienie listowne i referat na XI Zjeździe chirurgów w Berlinie) Mężczyzna, lat 63, operowany 19/5 1882. — Wskazanie: Rak odźwiernika. — Cięcie poprzeczne poniżej pępka po nad guzem na lewej stronie od smugi białej. — Długość wyciętego kawałka 11 cm. przy krzywiznie większej, 8 cm. przy mniejszej, zrostów z trzustką nie było. — Szew zwężający u góry. Dwunastnicę przszyto do krzywizny większej. — 15 szwów zwężających, 25 szwów łączących Lembera. — Zeszyto cienkim jedwabiem odwietrzonym — Operacja trwała 1 1/4 godziny. — Do dnia siódmego przebieg pomyślny, 8go dnia nagle śmierć wśród objawów przedziurawienia z zapaleniem otrzewny. Badanie zwłok: Zupełnie świeże zapalenie otrzewny z przedziurawieniem; szew łączący rozszedł się na 2—3 cm.; w jamie brzusznej palące się gazy; wielka ilość kału w okrężnicy poprzecznej.

24) M. Richter (Centralbl. f. Chir. 1882, Nr. 46, San Francisco western Lancet 1882 Juli) Mężczyzna, lat 51, operowany 25/5 1882. — Wskazanie: Rak odźwiernika. — Cięcie 5 cali długie poprzeczne, z jego środka cięcie prostopadłe ku wyrostkowi mieczykowatemu. — Zamknięcie światła rękami asystentów. — Wycięty kawałek składał się z części odźwiernikowej żołądka, z odźwiernika i 1/2 cala dwunastnicy; światło odźwiernika do 1/3 cala średnicy zwężone; w sieci

większej trzy gruczoły nabrzmiałe. — Szew zwężający od góry; przyczepienie dwunastnicy do krzywizny większej. — 20 szwów zwężających, jeden rząd szwów łączących. — Szyto jedwabiem. — Operacja trwała 2 1/2 godziny. — Śmierć z zapadu sił w trzy godziny po operacji. Sekcyi nie było.

25) Koehler (Centralbl. f. Chir. 1882, Nr. 46, The medical Herald. Louisville 1882, Nr. 41) Kobieta, lat 65, operowana 2/9 1882. — Wskazanie: Rak żołądka. — Cięcie 2 cale poniżej pępka. — Zwyródniała część sięga od odźwiernika aż do połowy większej krzywizny. — 40 szwów. — Szyto jedwabiem. Operacja trwała godzinę. — Śmierć w 6 godzin po operacji w skutek zapadu sił.

26) M. Fort (Centralbl. f. Chir. 1882, Nr. 49, Gaz. des hôpît. 1882, Nr. 122) Kobieta, wiek niepodany. — Rak żołądka. — Zrośnięcia z trzustką, okrężnicą poprzeczną, żyłą wrotną i innymi częściami wrót wątroby, zwyródniałe gruczoły w sieci większej i mniejszej. — Wycięcie kawałka trójkątnego z krzywizny większej. — W tyle szew węzłkowy, z przodu szew stembnowy (Steppnaht). — Operacja trwała 2 godziny. Śmierć z zapadu sił wkrótce po operacji.

27) Molitor (Gutsch, 2 Fälle von Magenresektion w Langenbeck's Arch. 29 t., 3 zes.) Kobieta, lat 44, operowana 4/1 1883. — Rak rdzeniowaty. — 18 cm. długie cięcie ukośne. — Ucisk ręczny nie zapobiegł zanieczyszczeniu jamy brzusznej treścią żołądka. — Długość wyciętego kawałka 14 cm. na większej 5 cm. na mniejszej krzywiznie; guz na 15 cm. zrosły z okrężnicą poprzeczną; dla tego musiano kreczki w tym obszarze odłączyć. Guzki rakowate w sieci. — Śmierć wieczorem dnia trzeciego po operacji. Sekcja wykazała gnilne zapalenie otrzewny w skutek zgorzeli okrężnicy poprzecznej.

28) Molitor (tamże) Kobieta, lat 28, operowana 12/1 1883. — Rak włóknisty. — 13 cm. długie cięcie poprzeczne. — Zamknięcie światła bez uciskadeł, jamy brzusznej nie zanieczyszczono. — Kawałek wycięty 5 cm. długi, poruszały z zgrubiałymi ścianami. Przez światło przesunąć można igliczkę, zrostów nie było. — Operacja trwała nie całe 3 godziny. — Wyzdrowienie. Po 11 1/2 miesiącach śmierć w skutek raka odbytnicy i miednicy, jednakże żadnych objawów recydywy w żołądku. Badania zwłok nie było.

29) Czerny (Wien. med. Wochenschrift 1884, Nr. 17, 18, 19) Kobieta, lat 39, operowana 29/1 1883. — Rak drobnodółkowy. — Cięcie w smudze białej aż do pępka. — Ucisk za pomocą dwóch szklanych rurek kauczukiem powleczonych, grubości ołówka. — Długość wyciętego kawałka 8 cm. na większej, 6 cm. na mniejszej krzywiznie. Pomimo że w odległości 1—2 cm. od nacieczenia rakowatego, o ile to wyczuć było można, część tę ucięto, znaleziono jednakże pod mikroskopem na przekroju rakowate cząstki. — Szew zwężający. — 9 szwów węzłkowych w 1szym rzędzie, 13 w 2gim. Szew łączący, 7 wewnętrznych, 11 zewnętrznych szwów. — Szyto jedwabiem. — Operacja trwała 2 1/4 godziny. — Przebieg dobry. Wyleczenie. Śmierć 24 kwietnia 1884 z recydywy. Obdukcji nie odbyto.

30) Mikulicz (Przeгляд Lek. 1882, Nr. 13 i 14, Verhandl. d. Deutsch. G. f. Chir. 1883, Centralblatt f. Chir. 1883) Kobieta, lat 35, operowana 22/2 1883. — Rak dołkowy. — Cięcie poprzeczne. — Zamknięcie światła za pomocą uciskadła Wehra. — Wycięty kawałek 8 cm. długi. Gruczoł wielkości soczewicy z po za żołądka wycięty bez rakowatego nacieczenia. — Szew zwężający na krzywiznie mniejszej. 50 szwów Czernego. — Szyto jedwabiem. — Operacja trwała 2 1/2 godziny. — Wyzdrowienie. Przebieg dobry, tylko na 3, 4

i 5ty dzień po operacyi częstsze wymioty, które jednakże same ustaly.

31) Billroth (*Hacker w Wien. med. Wochenschrift* 1883, Nr. 41, *Centralbl. f. Chir.* 1883, Nr. 52) Kobieta, lat 46, operowana 24/6 1883.—Rak włóknisty.—Cięcie poprzeczne 15 cm. długie.—Zamknięcie światła rękami asystentów, mimo częstych odruchów wymiotowych, treść żołądka nie wypłynęła.—Wycięto 10 cm. długi kawał krzywizny większej (niezrosły), 2 gruczoły wielkości soczewicy w sieci większej i jeden w sieci mniejszej także wycięto.—Szew zwężający na krzywiznie mniejszej.—Około 20 szwów łączących. Szew Lemberta, który na miejscach słabszych szwem podwójnym wzmocniono. 5 szwami Lemberta zaszyto przypadkowe nadarcie dość cienkiej ściany dwunastnicy.—Szyto jedwabiem.—Operacja trwała 1½ godziny.—Wyzdrowienie. Przebieg dobry. Podług udzielonej wiadomości z dnia 7 października 1883 operowana czuje się zupełnie zdrową.

32) Rydygier (w pracy niniejszej) Mężczyzna lat 42, operowany 4/6 1883.—Rak dołkowy.—Cięcie podłużne w smudze białej.—Zamknięcie światła za pomocą własnego elastycznego uciskadła.—Długość 7 cm. na większej, 4 cm. na mniejszej krzywiznie. Przez światło odźwiernika ledwie ołówek przesunąć można.—Szew zwężający na krzywiznie mniejszej.—Szew zwężający pierwszy rząd 12, drugi 8 szwów Czernego. Szew łączący 1szy rząd 20, 2gi 18 i 2 szwy na krzyż założone w miejscu, gdzie się rzędy szwu łączącego i zwężającego stykają. 8 szwów błony śluzowej.—Szyto katgutem.—Operacja trwała 2¾ godz.—Śmierć w skutek zapalenia otrzewny.

33) Socin (*Corespbl. f. schw. Aerzte* 1883, Nr. 3, *Centralbl. f. Chir.* 1884, Nr. 27) Kobieta, operowana 15/7 1883.—Rak odźwiernika.—Cięcie poprzeczne 15 cm. długie.—Zamknięcie światła rękami asystentów.—Wycięty kawałek 8 cm. długi. Przez światło odźwiernika przesunąć można dość gruby zgłębnik, w sieci 2 gruczoły rakowate, guz z trzustką zrosły.—Szew zwężający na krzywiznie mniejszej.—11 głębokich i 11 powierzchniowych szwów zwężających. Szew łączący w tyle 13 wewnętrznych i 9 szwów błony śluzowej, na przodzie 6 szwów błony śluzowej i 13 szwów Lemberta.—Operacja trwała 2 godziny.—Wyzdrowienie.

34) Socin (tamże) Mężczyzna, lat 38, wiek niepodany.—Guz otaczał główkę trzustki i tę trzeba było wyciąć; przytém przecięto tętnicę żołądkodwunastnicową uż u jej początku tak, iż musiano podwiązać tętnicę wątrobową.—Śmierć w 6 godzin po operacyi.

35) Kocher (*Corespbl. f. Schweiz. Aerzte* 1883 Nr. 23 i 24, *Centralbl. f. Chir.* 1884 Nr. 15) Kobieta, lat 42.—Rak.—Cięcie podłużne.—Wyzdrowienie.

36) Kocher (tamże).—Śmierć.

37) Kocher (tamże).—Śmierć.

38) Heincke (*Wien. med. Wochenschrift* 1884, Nr. 17, 18 i 19) Kobieta, lat 40, operowana 19/2 1881.—Nowotwór wyrosły na wewnątrz.—Wyzdrowienie.

39) Czerny (*Wien. med. Woch.* 1884, Nr. 17, 18 i 19) Kobieta, lat 40, operowana 19/2 1884.—Rak dołkowy naciekły.—Cięcie podłużne w smudze białej.—Zamknięcie światła jak pod Nrem 29.—Długość wyciętego kawałka 11 cm. na krzywiznie większej, 7,5 cm. na mniejszej, światło zwężone do średnicy ołówka, zrosnięcia z trzustką a z okrężnicą poprzeczną mianowicie ściśle; kilka gruczołów stwardniałych z sieci wyjęto.—Szew zwężający na krzywiznie mniejszej.—10 szwów zwężających w 1szym rzędzie, 16 w drugim i 5 w 3cim. Szew łączący, 7 wewnętrznych, 15 zewnętrznych szwów

w 1szym a 15 w 2gim rzędzie.—Szyto jedwabiem.—Operacja trwała 2½ godziny.—Śmierć w czwartym dniu po operacyi w skutek zgorzeli okrężnicy poprzecznej w obszarze 9 cm., w którym przy oddzieleniu guza trzeba było kreskę okrężnicową odłączyć. W pozostałą przez to szczelinę wcisnęły się zwoje jelit bardzo nadęte.

40) Czerny (tamże) Mężczyzna, lat 56, operowany 3/3 1884.—Rak dołkowy wielkokomórkowy.—Cięcie podłużne.—Zamknięcie światła jak poprzednio przy żołądku, przy dwunastnicy palcami asystenta.—Wycięty kawałek 17 cm. długi na większej 10 cm. na mniejszej krzywiznie. Brzeg cięcia 3 cm. oddalony od schorzałej części.—Szew zwężający na krzywiznie mniejszej.—10 szwów zwężających w 1szym, 14 w drugim rzędzie. Szew łączący: 4 szwy błony śluzowej, 12 w 1szym, 20 w 2gim rzędzie.—Szyto jedwabiem.—Operacja trwała 2¾ godziny.—Śmierć w siódmym dniu po operacyi w skutek zgorzeli okrężnicy poprzecznej w długości 5 cm., w jakiej kreska okrężnicowa przy wyluszczeniu guza przecięta została, mimo że okrężnicę 5 szwami do krzywizny większej przyczepiono, żeby w ten sposób zapobiedz utworzeniu się szczeliny, w którąby się jelita wcisnąć mogły. Po prawej stronie otok z odłą piersiową, w lewym skrzydle płucném niektóre miejsca zgorzelinowe.

41) Billroth (wzmianka w *Wien. med. Wochenschr.* 1884, Nr. 14) Kobieta, wiek niepodany, operowana 26/2 1884.—Rak.—Wyzdrowienie. Operowaną przedstawił v. Hacker dnia 28/3 1884 w Towarzystwie lekarzy wiedeńskich.

42) Rydygier (w tej pracy) Kobieta, lat 41, operowana 21/7 1884.—Rak włóknisty.—Cięcie w smudze białej podłużne.—Zamknięcie światła własnymi uciskadłami elastycznymi.—Długość wyciętego kawałka 20 cm. na krzywiznie większej, 10 cm. na mniejszej. Światło bardzo znacznie zwężone, żołądek rozszerzony. Zrosty z okrężnicą; śródjelicie okrężnicowe trzeba było na 5 cm. oddzielić; okrężnicy poprzecznej nie wycięto.—Szew zwężający na krzywiznie mniejszej.—Szew kuśnierski w tyle w 2, na przodzie w 3 rzędach.—Szyto katgutem.—Operacja trwała 2½ godziny.—Wyzdrowienie po bardzo dobrym przebiegu. Podług doniesienia późniejszego operowana czuje się zupełnie zdrową.

43) Kuester (*Centralbl. f. Chir.* Nr. 45, ref. w Sekcyi chir. 57 Zjazdu przyrodników) Mężczyzna, lat 61.—Guz z okrężnicą poprzeczną zrosnięty, oddzielono ją w znacznej długości.—Śmierć w 25 godzin po operacyi. Zgorzel oddzielonej części jelita.

B) Zestawienie przypadków wycięcia odźwiernika w obec wrzodu.

44) Rydygier (*Przeгляд Lek.* 1881 Nr. 50 i *Berl. klin. Woch.* 1882, Nr. 3) Kobieta, lat 30, operowana 21/11 1881.—Cięcie w smudze białej poniżej i powyżej pępka 10 cm. długie.—Na żołądek założono własne elastyczne uciskadła, z dwunastnicy zdjąć je trzeba było.—Długość wyciętego kawałka w środku 1½ cm., w tyle 5 cm. zrosty z trzustką, której część wycięto.—Wyrównanie różnicy światła przez płatowe wycięcie tylnej ściany dwunastnicy.—32 szwów wewnętrznych, a 29 zewnętrznych szwów Czernego; tylny rząd wewnętrznych od wewnątrz zakładano i do wewnątrz wiązano.—Szyto katgutem.—Operacja trwała 3½ godziny.—Przebieg pomyślny. Dnia 6 pierwszy stolec. Wyzdrowienie w 20 dni po operacyi. Po trzech latach operowanej powodzi się dobrze; w tym czasie dwa razy porodziła.

45) Lauenstein (*Centralbl. f. Chir.* 1882, Nr. 9) Kobieta, lat 34, operowana 3/1 1882.—Cięcie w smudze

białej. — Tymczasowa podwiązka na dwunastnicy, a ucisk ręczny na żołądek po otworzeniu i wypłukaniu. — Długość wyciętego kawałka przy krzywiznie większej 15 cm., przy wyciętego kawałka przy krzywiznie większej 10 cm. Zrosty tylnej ściany z więzadłem żołądko-okrężnicowem. — Szew zwężający górną część światła żołądkowego. Dwunastnicę przyszyto do krzywizny większej. — 13 szwów zwężających, łączących. Szew błony śluzowej i szew Czernego, którego wewnętrzny rząd na tylnej ścianie od wewnątrz zakładano. — Szyto katgutem Kochera. — Operacja trwała 5 godzin. — Przebieg w pierwszych 6 dniach pomyślny; potem bóle w żywocie; ciepłota i ilość uderzeń tętna wzmagają się. Śmierć 7go dnia po operacji. Badanie zwłok: Zgorzel okrężnicy poprzecznej.

46) Van Kleef (*Nederlands tydschrift voor Geneeskunde* 1882, Nr. 25, *Centratbl. f. Chir.* 1882, Nr. 46) Kobieta, lat 37, operowana 27/1 1882. — Cięcie skośne od strony prawej i góry ku lewej i dołowi. — Zamknięcie światła przez elastyczne uciskadła Rydygiera. — Kawałek wycięty 5 cm. długi, 4,5 cm. szeroki. Światło odźwiernika bardzo zwężone. — Szew zwężający górną część światła żołądkowego. — Szew Lemberta, w części od wewnątrz zakładany. — Szyto je dwubiem Czernego. — Operacja trwała 1 3/4 godziny. — Wyzdrowienie. Z początku zapad sił, wieczorem wymioty, potem przebieg pomyślny. W czasie publikacji w skutek błędów dyktetycznych objawy rozszerzenia i zwióczenia ścian żołądka.

47) Billroth (doniesienie listowne Dra Wöflera) Mężczyzna, wiek niepodany, operowany w końcu kwietnia 1884. — Oddzielenie odźwiernika od zrostów bardzo trudne. — Wyzdrowienie.

48) Rydygier (w tej rozprawie) Kobieta, lat 48, operowana 2/8 1884. — Cięcie podłużne w smudze białej. — Zamknięcie światła własnymi elastycznymi uciskadłami na żołądek; dwunastnicę zamknięto przez to, że ją odciągano w przeciwnym kierunku. — Wycięty kawałek 5 cm. długi, światło odźwiernika bardzo zwężone, żołądek rozszerzony, wrzód w tylnej ścianie ku górze. — Szew zwężający na krzywiznie mniejszej. — Szew kuśnierski w tyle w 2, z przodu w 3 rzędach. — Szyto katgutem. — Operacja trwała 2 1/2 godziny. — Wyzdrowienie. Zapalenie płuc zakłóciło przebieg zresztą pomyślny.

## V. Oceny i sprawozdania.

Prof. E. Ludwig: *Medicinische Chemie*. Wien und Leipzig Urban und Schwarzenberg, 1885, str. 416, cena 6 złr.

Ocenil Dr. Schaitter.

Książka, o której mowa, stanie się bez wątpienia niezłą towarzyszką każdego uczącego się a nie jeden doświadczony chemik nie pożałuje również, że to skromne, bo zaledwie 416 stronnic liczące dziełko umieści obok Freseniusów i Group-Bezanesów.

W pierwszej części zebrał L. wszystko, co potrzebnem jest początkującemu w rozbiorach ilościowych. Jestto „przewodnik” podobny zresztą do znanego „przewodnika” wydanego przez prof. Czarniańskiego, jest jednak znacznie obszerniejszym, a co uwydatnić należy, jest zaopatrzony w doświadczenia, w którym L. tłumaczy przebieg wszystkich przemian chemicznych, powstających w skutek dodawania odczynników według „przewodnika”. Oprócz rozbioru jakościowego „na drodze mokrej”, zawiera ta część w głównych zarysach rozbiór „na drodze suchej” i to tak z użyciem dmuchawki, ja-

kotęż płomienia lampy Bunsenowskiej, jak niemniej z zastosowaniem analizy spektralnej, której zrozumienie ułatwia czysto wykonana kolorowana tablica z widmami metali i składników krwi. W części drugiej zestawia autor wszystko z zakresu chemii ilościowej, co obchodzić może lekarza lub urzędnika zdrowotnego. Rozdział trzeci poświęcony jest dochodzeniom chemiczno-sądownym.

Z dokładnością i rutyną znaną już z licznych prac jego w tym właśnie kierunku obrabia prof. L. kolejno wykrywanie trucizn w dochodzeniach sądowych. Z każdego słowa prawie wyczytać można, że kreślił je chemik, który rzecz przetrwał należyte, najdrobniejszy szczegół, zwłaszcza wśród opisu wykrywania arsenu i kwasu pruskiego, jest tak dokładnie opracowany, że zdaje się wszelka pomoc wprawne go zbyteczną wobec tego opisu i dodanych objaśnień. W dodatku do tej części, w której uwzględniono również naukę o ptomainach, opisuje autor badanie plam krwawych, szkoda, że przy tej sposobności nie uczynił nawet wzmianki o odróżnianiu krwi tlenko-węglowej od zwykłej.

Zapewne wzgląd na to, żeby dziełko nie uczynić za obszernem, a więc i za kosztownem, zmusił autora do obejścia się z rozbiorami z zakresu higieny i policyi sanitarnej nieco po macoszemu w porównaniu z rozbiorami sądowymi, Jeżeli się nie mylimy, ma częściej lekarz sposobność wykonywania rozbioru w celach higienicznych lub policyjno-sanitarnych, aniżeli w celach sądowych, gdyż rozbiory ostatnie dostają się najczęściej chemikom zawodowym. To też wyznać musimy, że to jest jedyna może słaba strona dziełka.

W piątej części dziełka zestawiono systematycznie wszystkie leki chemiczne wraz z wyszczególnieniem sposobów badania ich składu i możliwych zanieczyszczeń. Zbyteczna rozwozić się nad praktycznością tego rozdziału i to nie tylko dla lekarzy powiatowych, lecz również dla aptekarzy.

Papier i druk nie ustępują wcale innym wydawnictwom tej samej firmy a ilustracje mogą śmiało iść w zawody ze sławnymi ilustracjami dzieł chemicznych z nakładu Viewega.

Kundrat: O zapaleniu żołądka i kiszek wywołanem przez grzybki strupienia woszczynowatego (*Gastroenteritis favosa*).

Na posiedzeniu Towarzystwa lekarskiego wiedeńskiego odbytem d. 28 listopada 1884 miał prof. Kundrat wykład o zapaleniu żołądka i kiszek wywołanem przez grzybki strupienia woszczynowatego. U chorego, którego z powodu ogólnego strupienia przedstawiał na jednem z tegorocznych posiedzeń tegoż Towarzystwa prof. Kaposi, a który następnie umarł z powodu zapalenia tkanki podskórnej dołka kolanowego, wykazała sekcya następujące zmiany: Obok nacieku tłuszczowego w tkance podskórnej, sieci, kresee, osierdziu i miernego stłuszczenia wątroby, któreto zmiany, razem wzięte, dowodziłyby, że człowiek ten nadużywał napojów wysokowych, pokazały się po otwarciu żołądka na błonie śluzowej liczne płytkie i bardzo drobne ubytki i blade żółte punkciki. Prócz tego znaleziono częścią na wyniosłościach fałdów, częścią na podstawie tychże pokład wypociny żółtej, włóknikowej, grubości 1/2 mm. i więcej. Na tylnej ścianie odźwiernika był także pokład wypociny błonistej, tylko znacznie grubszy i bardzo silnie do naciektów i zaczerwienionej błony śluzowej przylegający. W jelicie grubem znajdowała się mocno cuchnąca treść złożona przeważnie z śluzu i ropy a w małej tylko części z kału. Błona śluzowa okazywała również ubytki wielkości krajcara, jużto odosobnione jużto jak np. w jelicie wstępującem, zstępującem i ślepem,

gęsto obok siebie ułożone. Brzegi tych ubytków ciemno-brunatno zabarwione nie były podminowane a dna ich po większej części były oczyszczone i żółtawo zabarwione, z wyjątkiem ubytków w kiszce odchodowej, których dno było pokryte brudno brunatną nekrotyczną tkaniną.

Zmiany te więc były tak charakterystyczne, że już na pierwszy rzut oka nie można było wątpić, iż one polegają na rozwoju grzybków i rzeczywiście znaleziono te grzybki w wielkiej ilości w strupach a dokładniejsze badania wykazało, że nie jestto tylko przypadkowe zanieczyszczenie temi grzybkami; bo można je było stwierdzić we wszystkich włóknikowych wypocinach a nawet w częściach naciekłych błony śluzowej i w częściach obumarłych a więc najbliższych powierzchni. Tworzenie się zarodków widział Dr. Paltauf, jakkolwiek w bardzo małej ilości i to w najgłębszych warstwach wypociny, t. j. tuż prawie przy ujściach gruczołów. W jelitach nie udało się wykazać grzybków. Mimo tego autor nie waha się uważać zmian w jelitach za produkty zapalenia włóknikowego, wywołanego przez grzybki woszczynowe. Że zaś nie można ich było wykazać, jest rzeczą do zrozumienia łatwą wobec tego, że sprawa w jelitach już daleko postąpiła i wywołała nekrozę i odpadanie tkanin obumarłych a pozostałe jeszcze strupki były tak zmienione pod wpływem rozłożonej treści jelita, że znalezienie grzybków stało się niemożliwe, gdyż uległy już zupełnemu zniszczeniu.

W każdym razie autor czuje się uprawnionym nazwać opisane zmiany *Gastroenteritis favosa*. Chory miał na całym ciele strupienie woszczynowe; nie więc dziwnego, że grzybki dostały się na końce paznogi a stąd do przewodu pokarmowego. Że jednak mogły się one rozwinąć dalej w przewodzie pokarmowym, trzeba przypisać tej okoliczności, że czynności żołądka i jelit były upośledzone, bo chory, jak sekcja wykazała, miał chroniczny niezbyt żołądka i kiszki.

Po odczycie Kundrała wywiązała się dłuższa dyskusja nad tym przedmiotem i tak prof. Kaposi, który miał chorego przez dłuższy czas w swój klinice, nie mógł znaleźć żadnej podstawy dla długotrwałej i uporczywej biegunki, która chorego męczyła, choć tenże weale nie gorączkował. Również kiedy chory z powodu zapalenia tkanki podskórnej oddany został na klinikę prof. Dittla, biegunka nie ustawała. Mając podejrzenie, że zmiany są skutkiem grzybków woszczynowych a z drugiej strony nie znając nic analogicznego w całej literaturze, zwrócił się do prof. Csokora z zapytaniem, czy podobne sprawy nie znajdują się u zwierząt; lecz otrzymał odpowiedź ujemną. Prof. Bamberger zastanawia się nad pytaniem, dla czego tego rodzaju sprawy w przewodzie pokarmowym tak są rzadkie, skoro bezwątpienia bardzo często grzybki woszczynowe dostają się do żołądka. Nie jest wprawdzie rzeczą niemożliwą, że w tym razie brak dostatecznej ilości kwasu solnego sprzyjał rozwojowi grzybków, lecz uważa za prawdopodobniejsze, że nierównie więcej ułatwiały usadowienie się i rozwój grzybków nierówności i wybijałości błony śluzowej, powstałe skutkiem niezytu. Zresztą co do zachowania się tych grzybków w cieczach kwaśnych i alkalicznych, trzeba by przedsięwziąć doświadczenia.

Prof. Ludwig zrobił uwagę, że jeżeli zrobimy za pomocą kwasu solnego sztuczny sok żołądkowy i ciecz tę dłuższy czas zostawimy w spokoju, to tworzy się na wierzchu bardzo gruba powłoka złożona z grzybków, a więc przypuszcza, że rozcieńczony kwas solny nie powinienby

powstrzymywać rozwoju grzybków. Docent Weichselbaum twierdzi, że jest rzeczą pewną, iż grzybki pleśniowe rozwijają się w cieczach kwaśnych podczas gdy drożdżki (*Spaltpilze*) tylko w cieczach alkalicznych (*Wiener med. Blätter*, 1884, Nr. 49).  
Dr. Otto.

## VI. Sprawy Towarzystw lekarskich.

### Komisja balneologiczna Tow. lek. krak.

Posiedzenie II dnia 9 grudnia 1884 r.

Przewodniczący Dr. Ściborowski. Obecnych członków 9.

1. Przewodniczący zawiadomił o rozesłaniu odezwy do 36 zakładów zdrojowych i klimatycznych, które w roku zeszłym na wezwanie o nadesłanie wiadomości potrzebnych do ułożenia opisu zakładów zdrojowych krajowych nie odpowiedziały. Ostateczny termin nadesłania odpowiedzi naznaczono na dzień 15 stycznia 1885 r.

2. Przewodniczący zawiadomił, że Ministerstwo handlu na podanie Komisji baln. wniesione w czerwcu rb. o zarządzenie usunięcia niedogodności i zaprowadzenie ulepszeń dążących do wygody gości udających się do naszych zdrojowisk na kolejach galicyjskich, nadesłało odpowiedź po większej części przyobiecującą zaprowadzenie żądanych ulepszeń.

3. Przewodniczący przedstawił prośbę Towarzystwa starającego się o koncesyję na budowę kolei żelaznej diagonalnej z Dobry do Wieliczki, któraby znacznie skróciła drogę do naszych zakładów zdrojowych i klimatycznych, zwłaszcza do Rabki, Zakopanego i Szczawnicy; o poparcie podania do Ministerstwa handlu ze strony Komisji. Komisja postanowiła zadość uczynić życzeniu, a do ułożenia podania uprosić szan. prof. Dra Altha.

4. Tenże zawiadomił że Redakcyjne czasopism lekarskich *Badezeitung* i *Cursalon* podobnie jak w latach poprzednich nadesłały swe wydawnictwa, a Doc. Dr. Grabowski ofiarował do księgozbioru Komisji kilkanaście broszur treści balneologicznej.

5. Prof. Dr. Olszewski podał wiadomości o składzie chemicznym soli rabezańskij podług własnego rozbioru. Sól ta zawiera w 100 częściach:

Chlorku sodu . . . . .	91.5922
Chlorku potasu . . . . .	0.6448
Jodku sodu . . . . .	0.0528
Bromku sodu . . . . .	0.1404
Siarkanu sodowego . . . . .	0.0957
Boranu sodowego . . . . .	1.5619
Węglań sodowego . . . . .	1.1809
Węglań litowego . . . . .	0.6346
Węglań barowego . . . . .	0.0132
Węglań strontowego . . . . .	0.3296
Węglań wapniowego . . . . .	1.1130
Węglań magnewego . . . . .	1.2259
Węglań manganazowego . . . . .	0.0436
Kwasu krzemowego . . . . .	0.1641
Innych połączeń . . . . .	0.4001
Ciała organiczne i strata	0.8072
	100.000

Powyższy skład chemiczny wykazał, że sól rabezańska zawiera oprócz głównego składnika chlorku sodu, jeszcze wiele innych składników, które w medycynie jako znakomite leki bywają używane. Do tych zaliczyć należy przedewszystkiem jodek sodu, bromek sodu, węglan litowy, węglan sodowy i boran sodowy. Ilość boranu sodowego dochodziła do 1.56 na 100 części soli. Sól ta powinna by wyrugować z użycia inne sole podobne z zagranicy sprowadzane, jeżeli tylko cena jej nie będzie wygórowana.

W dyskusji brali udział kol. Warschauer, Murdziński, Gluziński, Blatteis, Skórczewski i przewodniczący.

Na tem posiedzenie zakończono. Dr. Ściborowski.

## VII. Listy z „Zachodniego kraju“.

### V.

Skutkiem znacznie powiększającej się liczby farmaceutów a następnie i ułatwień w zakładaniu aptek, przemysł apteczny

w ostatnich latach znacznie się rozwinął w kraju zachodnim. Trudno bowiem znaleźć małe miasteczko lub większą jaką osadę, któreby nie miały apteki.

Przebiegnijmy w kilku słowach historję i rozwój przemysłu aptecznego w kraju zachodnim. Bądź co bądź powstające przed wiekami klasztory katolickie rozlicznych reguł wносиły w kraj ten cywilizacyję i oświatę. Zakonnicy po katolickich klasztorach przez długie lata zajmowali się sztuką lekowania, a obok prawa sycenia miodów wyrobili następnie sobie Jezuiti przywilej utrzymywania szkół świeckich i wydawania dyplomów aptekarskich. Widzimy więc już z tego, że pierwszą szkołą farmacyi u nas były klasztory. Wychożący z klasztorów dyplomowani farmaceuci na swoją rękę zaczynają trudnić się sprzedażą lekarstw w większych miastach po kramach, jednocześnie z handlem rozlicznych spiryтусów i korzeni, od czego pierwszych aptekarzy korzennikami przeżywano, a potem zaciągnięto ich jako rzemieślników do oddzielnego cechu. Znany spis lekarstw po kramach korzennych z owych czasów przechodził liczbę 1500, lecz w tój liczbie obok najrozmaitszych kolekcji ziół, maści i plastrów były i inne przedmioty handlu. Najdawniejsze ślady apteki w kraju zachodnim zapisane są pod datą r. 1622, jak podaje w swych opowiadaniach Jan Chryzostom Pasek o aptece Dobrowolskiego w Wilnie, do której to schodziła się szlachta na szklanicę miodu lub starego węgryzna rozprawiając o swych kwestyjach bieżących. Wilno więc będąc kolebką pierwszej europejskiej cywilizacyi kraju naszego, i w tym względzie stało na czele dając mu pierwsze apteki. W nióm to tradycyja po dziś dzień się przechowuje, że tam podobnie, jak w Europie zachodniej w wiekach średnich, a kiedy kraj cały mało zaludniony pokryty nieprzebytymi lasami stał pustkowiem, żyli już tam owi średniowieczni aptekarze, owi słynni w swoim czasie *pharmacopoli*, *aromatarii*, owi nosobieni alchemicy, złototwórcy, a zarazem i lekarze. Musiała więc i tam, jak i w zachodniej Europie i we Włoszech istnieć zwyczaj, że w pewne dni rok rocznie przygotowywano na rynkach w obec municypalności miejskiej i tłumów zebranego ludu rozliczne maści i plastry przy pewnych obrzędach nawet religijnych i obchodach godowych. Rok 1764 staje się pamiętnym u nas dla dziejów farmacyi, aptekarz przestaje być kramarzem, korzennikiem na Litwie, a w klasztorach i aptekach wzbronioną zostaje sprzedaż truneków. W Królestwie to prawo przypada znacznie później, bo za ledwie w r. 1808 ogłoszone zostaje przez Dyrekyję lekarską za czasów W. Księstwa Warszawskiego.

Powstanie zaś lepij urządzonych aptek, podlegających już niejakię państwowej kontroli, a odpowiadających mniej więcej już naszym nowożytnym wymaganiom, przypada w Wilnie na r. 1758, to jest na czas otwarcia w nióm apteki dla publicznego użytku przez Jezuitów w Akademii Wileńskiej, która w r. 1781 przechodzi pod naukową dyrekyję Jana Emanuela Giliberta, autora znanę „flory litewskiej“, a nauczyciela naszego znakomitego botanika Jundzilla, który przeniósł się do Wilna z Grodna, dokąd pierwotnie był wezwany z Montpellier na profesora do szkoły lekarskiej, krótko lecz świetnie tam reprezentowanę, a założonę przez znakomitego obywatela Antoniego Tyzenhausa, a która obok wszechnicy Wileńskiej i liceum Krzemienieckiego miała być trzecią najwyższą szkołą, jakie istniały w kraju zachodnim. Od tego czasu liczba aptek w Wilnie zaczyna się stopniowo powiększać, i z tych to po dziś istniejących tam małych i starych aptek, a ozdobionych godłami łabędzia, gwiazdy, orła i t. d.

wyszli na dalekie kresy zachodniego kraju pierwsi uprawiające farmacyi i założyciele pierwszych aptek w kraju naszym. Trudna wprawdzie była początkowa ich egzystencyja na prowincyi; lud nieprzyzwyczajony jeszcze do leczenia z podziwieniem i niedowierzaniem spoglądał na aptekarzy, a w braku lekarzy ci ostatni zastępowali najczęściej ich miejsce, apteki zaś przez nich utrzymywane były kramami zawierającymi obok maści i plastrów, rozliczne korzenie, migdały, rodzyńki, figi, cukier, mydło, świece i inne artykuły potrzebne do kuchni lub dla codziennego użycia. Większość aptek powstałych początkowo w kraju zachodnim odniosła się do pierwszych dziesięcioleci bieżącego wieku. Oprócz swych czysto fachowych zajęć pierwsi aptekarze na prowincyi byli poniekąd i czynnikami cywilizacyjnymi zamieszkując głucho i odległe okolice, stanowiąc obok księży i lekarzy miejscową inteligencyję, a wspomnienia wyniesione z Wilna zaszczepliali w ogół szlachty na prowincyi zamieszkałej, opowiadali anegdoty o profesorach i tamtejszych stosunkach i wyryli mimowolnie w sercach potomnych obraz tój zeszlęj bezpowrotnie doby złotęj naszego umysłowego życia i świetne imiona ję mistrzów, a jakie i dziś krążą w towarzystwach prowincjonalnych często w legendowej, spaconej i nieprawdziwej formie, co nieraz można usłyszeć z ust niejednego pocziwego, łatwowiernego szlacheica, który nie zajrzał nawet przez całe życie za granicę swęj gubernii, lub nawet powiatu. Trzeba oddać sprawiedliwość w ogóle wychowawcom szkoły Wileńskiej za miłość i przywiązanie, jakie wynieśli dla nięj z murów uniwersyteckiego miasta, a które umieli zaszczeplić potem tłumom, wśród których pracowali.

Farmacyja oddawna stanowiła u nas zajęcie dla młodzieży szlacheckiej, ubogiej i mniej zdolnej, był to, że tak się wyrażę, jedyny handel, którym i szlachta nie uważała jako rzecz poniżającą się zajmować. Lecz od czasu, gdy wymagania postąpienia na ucznia do apteki znacznie się zwiększyły, liczba się zmniejszyla, témbardziej, że silną konkurencyją dla nięj jest młodzież żydowska, cisnąca się do aptek i stająca się potem jęj właścicielami, a która po dziś dzień w swych postępowaniach i usposobieniach różni się u nas od chrześcijan. Znaczna część aptek, która przeszła do rąk żydowskich, szczególnie w gubernijach litewskich nie umiała zyskać dobrej reputacyi. Od czasu jak żydzi wzięli się do farmacyi, wzmogło się partactwo i datuje się upadek naszych aptek. W gubernijach południowo-zachodnich żydzi znajdują silniejszą konkurencyję w szlacheicie, która nie wypuszcza z rąk swoich aptek, które tu dają większe dochody, aniżeli na Litwie, z powodu zamożniejszej ludności.

Dawniej studyjowanie farmacyi u nas było daleko przystępniejsze. W początkach bieżącego stulecia uczeń był razem służącym usługującym aptekarzowi w domu, a w wolnych chwilach oddającym się nauce. Potem wymagano już od ucznia ukończenia dwóch klas gimnazyjalnych, teraz zaś przyjmują tylko tych co ukończą cztery klasy. Po przebyciu trzech lat obowiązujących w aptece po praktyce uczniowie dopuszczani są do egzaminu na subiekta v. pomoenika prowizora, któryto stopień czyni już go odpowiedzialnym za przygotowanie lekarstw. Po dwuletniej praktyce subiekta ma prawo postąpić na kursa do Uniwersytetu jako słuchacz farmacyi, które dawniej trwały rok, obecnie dwa lata, poczem zdaje egzamin na prowizora. Najwyższy stopień wymagający oddzielnego egzaminu i obrony dysertacyi jest magistra farmacyi, którego zwykle poszukują farmaceuci dla uzyskania posady profesorskiej. Pomoenik prowizora pobiera zwykle

placy od 25 do 30 rs., a prowizor od 40 do 50 rs. miesięcznie.

Apteki funkcyjnujące obecnie w państwie Rosyjskiem dzielą się na tak zwane: 1) Normalne, który otwieranie zależy przeważnie od przedstawienia gubernatora i od decyzji departamentu medycznego ministerjum spraw wewnętrznych. Apteki te zwykle funkcyjnują po miastach, obowiązują właściciela do przechowywania najmniej 1,200 leków, podlegają ściślejszemu kontroli inspektora lekarskiego w każdej gubernii, i mogą być tylko zarządzane i pozostawać na odpowiedzialności prowizorów farmacyi. 2) Filije apteczne mogą być zarządzane przez pomocników prowizorów i stanowią część pierwszych, tak samo i oddziały apteczne pozostające przy szpitalach majątkowych, fabrykach, szpitalach kolei żelaznych, tylko że tym ostatnim wzbrowiona jest sprzedaż lekarstw i 3) Wiejskie apteczki założone dla ułatwienia sprzedaży lekarstw w szpitalnych oddziałach, jak również dla dogodności wiejskiej ludności. Apteki wiejskie według przepisów od dwóch lat istniejących na prośbę ziemstw w guberniach Wielkorosyjskich dla ułatwienia sprzedaży lekarstw po szpitalach, które dotąd tego prawa nie miały, mogą być otwierane po wsiach o 7 wiorst jedna od drugiej za pozwoleniem gubernatora, obowiązane są utrzymywać nie więcej niż 300 leków, nie obowiązane są prowadzić ksiąg recept, i nie podlegają przez to takiej kontroli jak apteki normalne i mogą być zarządzane przez pomocnika prowizora. Pomimo jednak dobrego celu, w jakim zostały założone apteki wiejskie, w kraju zachodnim przynajmniej nie osiągnęły swego zadania. Przy coraz powiększającej się liczbie farmaceutów jednocześnie nie zwiększa się proporcjonalnie liczba leczących się i przy funkcyjnowaniu gdzie tylko można po miasteczkach aptek normalnych farmaceuti świeżo ukończeni nie znajdując dla siebie zajęcia, uzyskują z łatwością od gubernatorów pozwolenie do założenia wiejskich aptek gdzieś we wsi lub w lichej mieścinie i albo coś zarobiwszy odsprzedają innemu aptekę dla braku w niej czynności, lub zupełnie ją porzucają, a sami uzyskują prawo założenia znowu gdzieś innej tejże samej kategorii. Są tacy handlarze, co mają po kilka aptek a tyleż innych pospieszili się już odsprzedać. Handel ten aptekami demoralizująco wpływa z wielu względów, raz na stan aptek samych, które i tak już przy zbyt ograniczonym obrocie nie mogą pomyślnie się rozwijać, powtóre że zawsze są farmaceuti mniej praktyczni, którzy padają ofiarą podstępny nabywając lub kupując aptekę a w końcu niejednym z farmaceutów widząc, że apteka nie daje mu nie tylko olbrzymich zysków, jakich się spodziewał, ale nawet nie wystarcza na skromne utrzymanie, musi z potrzeby pełnić obowiązki lekarza dla zysków, spełniać mniejsze ręko-czynny chirurgiczne i dopuszczać się partactwa, jak to słyszałem od naocznego świadka, jak aptekarz tego rzędu ścigał z jarmarku chorych włościan, opatrywał wziernikiem kobiet, wysłuchiwał i opukiwał, i w ten lub inny sposób oszukiwał łatwowiernych tłumacząc się tym przed świadkiem, który mu to ganił, że śmierć głodowa zmusza go do fuszerstwa. Nie jeden znowu z farmaceutów nowo kreowanych aptek w danych okolicznościach przemienia ją na kram, gdzie się sprzedają i robią lekarstwa według recept z największym oszustwem a gdzie nieraz odbywa się potajemna sprzedaż spirytualiów. Widzimy więc, że stan obecny aptek wiejskich w naszej prowincyi nie wzbudza zaufania publiczności, przynosi uszczerbek lekarzom prowincjonalnym, a również i dla aptek normalnych uczciwie funkcyjnujących, względem których jest rażąca niesprawiedliwość, bo te wymagają znacznieszego

kosztu utrzymania a przy jednakich prawach sprawia im ogromny ubytek.

Oto jest ilość aptek w kraju naszym istniejących, według gubernij spisanych według cyfr w *Medicinsk. spiskie* za 1884 r.

Gubernije.	normalne.	apteek.	wiejsk.	filije.	apteczne	oddziały.
Kowieńska	49	13	2	"		
Wileńska	32	11	1	"	1	
Witebska	33	6	1	"	2	
Grodzińska	36	14	1	"		
Mohylewska	30	9	1	"		
Mińska	37	11	1	"		
Wołyńska	62	6	1	"		
Kijowska	80	18	"	"	8	
Podolska	75	18	2	"	1	
Ogół. aptek						
w kraju zach.	434	106	10		12	

Z przytoczonej tabeli widzimy, że stosunkowo do swego zaludnienia największą ilość aptek z dziewięciu gubernij posiadają dwie północne, Kowieńska i Wileńska, które przeważnie pozostają w rękach farmaceutów żydów, w południowych gubernijach przeważnie liczba aptekarzy żydów jest bardzo ograniczoną, choć ostatnimi laty zaczęła się powiększać.

Aptekarze nasi nie mają tyle możności zbierania funduszy, jak to się praktykowało przed laty, bo współczesna medycyna, schodząc do użycia kilkunastu środków, jak chinin, digitalin, morfin i t. d. wywołała tym samym z użycia dawne przeróżne zioła i korzenie, które zeschły i bez użytku walają się na dachach aptek lub w ich składach materyjałów. Dla tego nie jeden ze starych farmaceutów z westchnieniem wspomina te czasy wileńskie, w których panowie profesorowie Frank i Śniadecki przepisali chorym w ogromnych ilościach dekokty, lub korzenie, i zioła krajowe dla dekoktów lub nastojów, które nie jeden popijał dla oczyszczenia krwi lub spędzenia humorów „podczas majowej kuracyi“.

Nie mało dziś chorym przyczynia trudności w leczeniu podniesiona od paru lat jeszcze wyżej niż dawniej taksa apteczna, odejmująca chęć leczenia się ubogim, a ograniczająca zyski aptek. Mamy nadzieję, że znowu mająca wejść w życie nowa taksa aptekarska bardziej uwzględni interes publiczności, a zarazem będzie miała na względzie i same apteki, w Rosyi szcycące się tak słuszną należą reputacją.

*Jan Ilgowski.*

#### VIII. Wiadomości statystyczne i ogólnolekarskie.

\* Dochody lekarskie. Podczas gdy w Wiedniu dochód roczny 100,000 zła. jest dochodem, którym zaledwie parę koryfeuszów szcycić się może, jakkolwiek wielu i tę kwotę uważa za mocno przesadzoną, Pétan w Paryżu ma zarabiać rocznie 6—700,000 franków, Spencer-Wells w Londynie, który za niektóre ze swych 100 owaryjotomij miał otrzymać po 120 do 140,000 zła. jest tak bogatym, że podczas swego 8 dniowego pobytu na Zjeździe w Kopenhadze sprowadził konie i ekwipaże z Londynu i wydawał dziennie 1200 zła., Koerberle zaś w Strasburgu za jedną szczęśliwą operację otrzymał od księżniczki hiszpańskiej pół miliona franków, które stały się podwaliną jego bogactwa! (*W. a. med. Ztg.*)

\* Berlin. Na jednym z ostatnich posiedzeń sejmiku niemieckiego przy sposobności obrad nad budżetem Urzędu zdrowia (wynoszącego 125,850 marek rocznie) na interpelację jednego z posłów, czy nowsze doświadczenia w sprawie cholery praktycznie dadzą się spożytkować lub już spożytkowane zostały, imieniem Rządu radca tajny Köhler odrzekł, że w skutek nowszych badań istota cholery została o tyle rozjaśniona, że jako pra-

w podobną przyczynę zarazy wykazano prątek, a obecnie pracuje się nad poznaniem właściwości tego prątka i wykryciem środków do zwalczania go. W tym celu pierwszym zadaniem Rządu było, aby dostateczna liczba lekarzy zapoznała się z metodą wykrycia prątka, a dotąd już 150 lekarzy i radców lekarskich brało udział w odnośnych kursach. Osiągnięto przez to rezultat ten, że w razie pojawienia się cholery w Niemczech rozpoznanie natychmiastowe pierwszego przypadku jest zapewnionem, a okoliczność ta wielkiej jest wagi, albowiem rozpoznawszy pierwszy przypadek można go odosobnić i uczynić nieszkodliwym, podczas gdy później, gdy więcej przypadków się pojawia, zwalczanie ich jest rzeczą trudniejszą i większego zasobu środków wymagającą. Następnie Rząd na podstawie najnowszych badań zarządził odpowiednie środki ostrożności tak od strony morza jako i lądu; kontrola okrętów przybywających z przystani podejrzanych była ścisłą. również i dozór nad podróznymi, lądem przybywającymi z krajów podejrzanych, był praktykowany, jednak tę korzyść osiągnięto przez badania nowsze, że można było zaniechać uciążliwych i ruch tamujących kwarantan i przesadnych desinfekcyj. (*W. a. med. Ztg.*)

\* **Cholera** wybuchła znów w Gaëcie (w Neapolitańskim).

**Statystyka epidemij.** W tygodniu od 4—10 stycznia zmarło w Krakowie według obliczenia na rok i 1000 mieszkańców 34,4. Z odry umarło 1 (1 z. t.); z płonicy 2 (1 z. t.); z błonicy 0 (3 z. t.); z krztuśca 2 (1 z. t.); z duru brzuszego 3 (0 z. t.); z gorączki pęłogowej 2 (4 z. t.); z róży 1 (0 z. t.). Doniesiono w tymże czasie o 2 przypadkach odry, 3 płonicy, 3 krztuśca, 1 błonicy. W tygodniu od 28 grudnia do 3 stycznia umarło z ospy w Londynie 33. leczyló się w szpitalach 1105, świeżo zapadło 186. W Bazylei i Petersburgu umarło z ospy po 1, w Odesie i Aleksandryi po 2, w Pradze i Warszawie po 4, w Paryżu 5, w Wenecyi i Lizbonie po 8, w Rzymie 10. Odra panuje w Amsterdamie, Glasgowie, Kopenhadze i Bukareszcie, płonica panuje w Amsterdamie. Z duru osutkowego umarło w Murcyi, Saragocie i Palmie po 1. Z cholery umarło od 28 grudnia do 3 stycznia troje, w szpitalach było 3. W Kalkucie umarło od 9—16 listopada 17 z cholery.

**Statystyka śmiertelności.** W tygodniu od 28 grudnia do 3 stycznia umarło według obliczenia na rok i 1000 mieszkańców: w Krakowie 44,6; w Warszawie 28,9; w Poznaniu 24,8; w Pradze 28,5; w Berlinie 21,5; w Hamburgu 27,2; w Gdańsku 24,0; we Wrocławiu 26,4; w Mnichowie 29,5; w Dreźnie 27,5; w Lipsku 27,8; w Genewie 19,2; w Amsterdamie 26,1; w Hadze 22,2; w Paryżu 26,6; w Londynie 24,9; w Kopenhadze 30,6; w Chrystyjani 21,5; w Petersburgu 28,4; w Odesie 27,6; w Rzymie 26,6; w Wenecyi 30,0; w Bukareszcie 25,2; w Lizbonie 23,7; w Aleksandryi 32,7; w Nowym Yorku 27,6; w Filadelfii 20,9. *J. B.*

## IX. Wiadomości bieżące.

### Dr. Tadeusz Żuliński

ur. 1839 w Krakowie † 1885 we Lwowie.

I znów, po raz drugi w ciągu paru tygodni stoimy nad świeżą mogiłą; i znów śmierć nieublagana wyrwała z grona naszego kolegę zacnego, zdolnego, pracowitego, kolegę, który wiele przecierpiał i przeboleł, ale z tych cierpień wyszedł zahartowany, gotowy zawsze do walki o byt — nie swój własny, lecz bliźnich, odczozy do pracy dla dobra społeczeństwa, w którym żył, wolen od wszelkiego egoizmu a pełen miłości i poświęcenia dla przyjaciół, dla ludzkości. Dziwnem zrządzeniem losu w 3 tygodnie zaledwie po Piotrowskim po krótkiej chorobie podąży za nim pierwszy jego asystent i współpracownik, a zgon jego dotknął wszystkich tém dotkliwiej, im mniej był spodziewany! Pół roku temu, jak na Zjeździe poznańskim spotkaliśmy się po wielu latach z przyjacielem starym i kolegą uniwersyteckim; było jeszcze ten sam skrzętny i nieznużony pracownik, jakim okazał się w młodości; włos jego przyprószone, czoło poorane, ale umysł świeży, układający plany na przyszłość, mające na celu zdrowie fizyczne i umysłowe ludu naszego. Odnaczony wyborem na wiceprezesa Zjazdu, serdecznie witany przez nestora naszego Szko-

kalskiego, do którego zbliżyła go wspólna praca koło wyświecenia zasług Jędrzeja Śniadeckiego, brał Żuliński udział wzyw w pracach sekcji medycyny publicznej i był jej główną podporą. A teraz pożegnał nas, licząc lat 46 zaledwie, żalowany i oplakiwany nie tylko przez kolegów i przyjaciół, ale przez całe społeczeństwo stolicy, której reprezentacyja uchwaliła pogrzeb jego własnym urządzeniem kosztem i postawić mu pomnik, do wzniesienia którego przyczyni się i Wydział krajowy. Przy zwłokach, zarzuconych wieńcami, młodzież akademicka odbywała straż i ona też przestrzegała porządku podczas pogrzebu, w którym wzięły udział stowarzyszenia i korporacyje wszystkie, oraz duchowieństwo wszystkich wyznań. Prawdziwą dumą napawa nas to dobrowolne uznanie i uczczenie zasług obywatela skromnego, który nigdy nie gonił za poklaskiem i popularnością, a napawa nas dumą, bo obywatel ten był lekarzem lekarzem w najpiękniejszym słowa znaczeniu: gotowym do usług dla biednych cierpiących, a pracującym ciągle nad sobą i podążającym za postępem umiejętności. A był nadto śp. Żuliński lekarzem, posiadającym rozległe wykształcenie ogólne, niezaskorupiającym się wyłącznie w drobnostkach, lecz szerszy mającym pogląd na wszystkie kwestyje, człowieka wykształconego obchodzące. Nie osłabiony ani na ciele, ani na duchu, legł jak żołnierz na polu boju i pozostawia po sobie pamięć niepokalaną człowieka zacnego, a hołd, który cichym jego zasługom składa stolica w sposób tak niezwykły, każdy uznaje za dobrze zasłużony, ktokolwiek miał sposobność poznania wielkich zalet i szlachetną duszy zmarłego niestety przedwcześnie dla przyjaciół i kraju. Jakkolwiek w życiu swoim nie wiele zaznał przyjemności a dużo kosztował goryczy, to przynajmniej otoczony czcią i wdzięcznością, spocznie on teraz w tej ziemi, którą tak niewymownie miłował, a za którą przez lat wiele z nad brzegów Sekwany tęsknił nie przestawał.

Śp. Tadeusz Żuliński urodził się w Krakowie w r. 1839, gdzie uczęszczał do szkół średnich i studia uniwersyteckie odbywał w Kijowie, Pradze czeskiej i Krakowie. Otrzymał stopień doktora medycyny w Uniw. Jagiell. pełnił obowiązki asystenta przy katedrze fizjologii aż do r. 1863; uwięziony i wydalony następnie z Państwa austriackiego udał się do Paryża, gdzie poświęcił usługi swoje lekarskie głównie biednym rodakom i żywy wziął udział w założeniu Tow. lekarzy polskich. Po powrocie do kraju osiadł we Lwowie, otrzymał posadę chemika przy szpitalu powszechnym. Prace jego ogłoszone w języku francuskim i polskim tyczyły się głównie higieny, której oddawał się z wielkim zamiłowaniem, a do ostatniej chwili życia redagował czasopismo *Przewodnik gimnastyczny*. W ostatnich latach ogłosił dwie większe prace: „O Jędrzeju Śniadeckim“ (w Poznaniu) i o tytoniu (w Przegl. Lek.).

\* **Lwów. Walne Zgromadzenie Delegatów Tow. lek. gal. odbędzie się we Lwowie d. 14 lutego br., w sobotę o godz. 10ej przedpołudniem.**

W Sekcji lwowskiej Tow. lek. gal. odbyły się 17go b. m. wybory na rok bieżący. Przewodniczącym Sekcji wybrany Dr. J. Merunowicz, zastępcą przewodniczącego Dr. O. Widman, sekretarzem naukowym Dr. J. Wiktor, gospodarzem A. Littich, członkami bióra Drowie Bylicki, Pawlikowski i Madejski

Sekcyja wykonana przez prof. Feigla na zwłokach ś. p. Tadeusza Żulińskiego stwierdziła w zupełności rozpoznanie lekarskie, a mianowicie znacznego stopnia stłuszczenie serca i przepuklinę pachwinową z następowem zaczopowaniem żyły udowej prawej i zatorami w płucach, wreszcie znaczny wysięk zapalny w jamie opłucnowej prawej.

\* **Warszawa.** Czytamy w *Gazecie Lekarskiej*: Dowiadujemy się, iż zmarły we wrześniu r. z. prof. J. Natanson zapisał bardzo duży fundusz na cele dobroczynne. Otóż mądrze zrozumiawszy myśl szlachetną testatora, rodzina zmarłego zamierza obrócić znaczną część tej sumy na zasilek dla mającego się wybudować szpitala żydowskiego. Musimy przyklasnąć temu projektowi ofiarodawców, gdyż przyczynienie się do wzniesienia budynku, który długie lata przynosić będzie zdrowie tysiącom biednych, prócz spełnienia woli testatora, stanowić będzie wspólną pomnik dla zmarłego filantropa.

\* **Praga czeska.** Przewodniczącym „Spółki českých lékařů“ na rok bieżący wybrany został prof. Dr. Schöbl a jego zastępcą prof. Dr. Maixner.

\* **Wiadomości uniwersyteckie. Wiedeń.** Dr. baron Pfungen potwierdzony został jako docent prywatny patologii nerwów a Dr. Dalla Rosa, docent prywatny anatomii opisowej w Wydziale niem. w Pradze, otrzymał potwierdzenie ważności docentury swój i w Wydziale lek. wiedeńskim. Docent prywatny Dr. Fürth mianowany został członkiem Rady szkolnej dolno-austriackiej. — **Lipsk.** Profesorem anatomii patolog. mianowany został Birch-Hirschfeld.

**Artykuły oryginalne, mieszczące się w czasopiśmie lek. polskich:**

W *Gazecie Lekarskiej* Nr. 3: Prof. Piotrowski. Wspomnienie pośmiertne przez W. Kamockiego; Frejdensona: Przyczynę do kazuistyki przeciwgorączkowego działania antypiryny; Modrzejewskiego: O zapaleniu ucha środkowego (dok.); — W *Medycynie* Nr. 3: Schaittera: O kwestyi przeżycia (dok.).

**Redakcja otrzymała:**

Dr. W. KAMOCKI: Über die Entstehung der Bermannschen tubulösen Drüsen. (Odbitka z „Intern. Monatschr. f. Anat. u. Hist.“ in 8vo str. 11 z tabl.

\* W ostatniej chwili dowiadujemy się, że Dr. Józef Brodowicz zakończył życie, a pochowanie zwłok odbędzie się w niedzielę popołudniu.

Redaktor odpowiedzialny: Prof. Dr. L. Blumenstok.

## ZAKŁAD HYDROPATYCZNY

w miasteczku Zawalowie

jest zaraz na 12 lat do wydzierżawienia.

Do Zakładu tego należą 3 budynki składające się z 32 pokoi, 2 kuchni i stajni na konie.

Łazienki urządzone przez Hydropatę Medweja leżą nad rzeką „Złota Lipa“, przy której znajduje się kilkanaście obfitych źródeł wody zimą i latem 6°R. mających.

Poczta w miejscu; z najbliższymi stacyjami kolejowemi Halicz (Kolej Czerniowiecka) i Monasterzyska (Kolej Transwersalna łączy droga powiatowa i krajowa).

Blizszych wiadomości udziela: ZARZĄD DÓBR ZAWAŁOWA w miejscu.

STARANIEM

## Wydawnictwa dzieł lekarskich

W KRAKOWIE

wyszły następujące dzieła:

1) Dra Pawła Guttmana. Nauka sposobów klinicznego badania narządów piersiowych i brzusznych. Przekład dokonany kierunkiem Dra A. Kremera i Docenta Dra St. Pareńskiego. Warszawa 1877. Cena 3 złr. 75 c.—2 Rs. 50 kop.

2) Dra Jana Steinera. Rys nauki o chorobach dzieci dla uczących się i lekarzy. Przekład dokonany pod kierunkiem Profesorów: M. L. Jakubowskiego i J. Oettingera. Kraków 1877. Cena 4 złr. — 3 Rs. 70 kop.

3) Dra Antoniego Jurasza, Profesora z Heidelberga. Laryngoskopija. Dzieło oryginalne ozdobione 43 drzeworytami. Kraków 1878. Cena 2 złr. 75 c.

4) Dra Oskara Widmanna, prymar. szpitala powszechnego we Lwowie. Choroby serca i tętnic. Dzieło oryginalne. Kraków 1879. Cena 1 złr. 85 c.

5) Dra A. Rothego, naczelnego lekarza zakładów dla obłąkanych w Warszawie. Psychopatologia Forensis, czyli nauka o chorobach umysłowych w zastosowaniu do sądownictwa, a w szczególności do praw obowiązujących w Królestwie Polskiem i w Galicyi. Dzieło oryginalne. Kraków 1879. Cena 2 złr. 25 c.

6) Dra H. Jordana, Docenta Wydz. lek. w Uniw. Jagiell. Nauka położnictwa dla uoźniów i lekarzy. Dział Iszy fizjologia i dyjetetyka ciąży, porodu i połogu. Dzieło oryginalne z 44 drzeworytami. Kraków 1881. Cena 3 złr. 50 c.

7) Dra Ż. Krówczynskiego ze Lwowa. Syfilidologia. Dzieło oryginalne. Kraków 1883. Cena 5 złr.

8) Dra S. Smoleńskiego o Hydroterapii. Dzieło oryginalne. Kraków 1884. Cena 1 złr. 85 c.

Skład główny powyższych dzieł w księgarniach: S. A. Krzyżanowskiego w Krakowie, J. Milikowskiego we Lwowie, Gebethuera i Wolffa w Warszawie.

Nakładem Tow. lekarskiego krakowskiego.

## Wyższość Rozpuszczalnego FOSFORANU ŻELAZA

Dra LERASA, Aptekarza.

1. *Płyn* Łyżka stołowa tegoż zawiera 20 centigramów *Pyrofosforanu Żelaza i Sod.*

2. *Bezbarwny*, bez smaku żelaza właściwego, bez szkodliwego działania na zęby; wszyscy chorzy bez wyjątku przyjmują go doskonale.

3. *Nie sprawia obstrukcyj.* Dzięki obecności małej ilości siarkanu sodu, tworzącego się przy przyrządzaniu tej soli, który nie ma żadnego wpływu na smak leku.

4. *Złączenie głównych składników kości i krwi*, żelazo i kwas fosforowy, warunek wielce korzystny do trawienia i oddychania.

5. *Nie tworzy osadu w obecności soku żółtkowego*, a zatem szybkie przyswajanie soli, dobrze znoszonej przez najdelikatniejszą żółtkę, wprost przeciwnie od wielu innych żelazistych preparatów.

Wskazania: *Blednica, Niedokrwistość* i słabości z tego wynikające.

Składy: W Paryżu 8 Rue Vivienne i we wszystkich aptekach.

## RUDOLF THÜRRIEGL

Wiedeń IX Schwarzschanerstrasse 5.

wyrabia wszelkie chirurgiczne narzędzia i przyrządy według najnowszych konstrukcyj i z najlepszego materiału.

*Nowe patentowane narzędzia z metalizowanymi rękojeściami drzewianymi do przeciwgniłnych operacyj.*

Skład wszelkich lekarskich materiałów opatrunkowych.

Ilustrowane cenniki na żądanie gratis i opłatnie.

## Dr. ADAMA MAJEWSKIEGO

ZAKŁAD WODOLECZNICZY we LWOWIE (w Kiselce)

otwarty przez zimę.

## PILULES BENZOÏQUES ROCHER

z Bromkiem Litowym, z Olejkiem Jałowca i z Alkaloidami Chinowymi.

Każda pigułka zawiera po 0,05 cent. każdego z tych różnych przetworów i zobojętnia około 0,50 cent. kwasu moczowego. Pigułki te skutkują w leczeniu *piasku* (moczowego, gravelle), *nieżyty pęcherza*, *zapalenia nerek i katek nerkowych*, *dnuy*, *neuralgii* i *reumatyzmów chronicznych* i w ogóle w różnych chorobach nerek, pęcherza, sterca i cewki moczowej.

## QUINA LACTO-PHOSPHATÉ ROCHER

z COCA i CACAO

Najdzielniejszy środek jako krzepiący i podniecający. Łyżka stołowa zawiera 0 50 cent. soli wapniowej.

Przeciw: *Niedotlenności krwi*, *Zotzom*, *Grzyźlicy*, *Krzypicy*, *Limfatyzmowi*, etc.

Ułatwia *zabkwowanie* i *wzrastanie* u dzieci, powiększa ilość mleka u karmiących. *Mleko-fosforan* wapna, który wchodzi w skład naszej preparacyi, przyrządzamy w naszej pracowni. Jest on zupełnie *rozpuszczalny*, mimo że jest słabo kwaśny. Kwas ten bywa *zresztą zobojętniony* przez działające składniki *chiny*, które znajdują się w wielkiej ilości i zupełnie rozpuszczone w naszej *linie*, dzięki nam właściwemu *modus faciendi*.

*Kina mleko-fosforanowa* Rocher przewyższa zatem wszystkie preparacyje fosforanów dotychczas przyrządzane (chlorko-fosforany, etc.) przeto, że chorzy, którzy ją zazywają, nie uznają nigdy dolegliwości w żołądku, jakie wywoływane bywają kwasami podobnych przetworów.

## QUINA ANTI-DIABÉTIQUE ROCHER

z Gliceryną przekroploną i chemicznie czystą.

Preparacya pewna i silna przeciw *moczowce*, *białkomoczowi*, etc.

*Doświadczenia robione na chorych dały doskonałe wyniki.*

„Gliceryna jest lekiem najdzielniejszym jaki można użyć przeciw *moczowce*. Aby być pewnym skutku, trzeba być przekonanym, że gliceryna jest czysta. *Zadana preparacya nie odpowiada lepiej temu celowi, niż kina przeciw-moczowkowa* Rocher. Lek ten uznano od dawna jako skuteczny. Prawdopodobnem jest, że w bliskiej przyszłości *gliceryna* zajmie, dzięki tej preparacyi, miejsce jakie jej się należy w terapii.” (*Gazette des Hôpitaux i Abeille Medicale.*)

M. ROCHER, 1, rue Perrée, w Paryżu, przesyła Panom Lekarzom dla zbadania, małe flaszki *gratis*, na żądanie.

We Lwowie w aptekach Panów Mikolscha i Krzyżanowskiego; w Krakowie w aptekach Panów Trauczyńskiego, Redyka i Wiszniewskiego.

W drukarni Uniwersytetu Jagiell., pod zarządkiem Ignacego Stelcła.