

Przegląd Lekarski wychodzi co miesiąc w objętości średniej półtorci arkusza

Redakcja:

Ul. Szewska (pod toporkiem)  
Nr. 16.

Administracja:

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

Ekspedycja miejscowa

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

Cena ogłoszeń, które przyjmują: w Krakowie Administracja i w Paryżu p. Adam, 4, Rue Clement, oraz M. L. Dobrowolski, Faub. St. Martin 57, wynosi za wiersz drobnym drukiem (petit) lub jego mniej-cie po 8 centów.

# PRZEGLĄD LEKARSKI

ORGAN

Towarzystwa lekarskiego krakowskiego

i

Towarzystwa lekarskiego galicyjskiego.

Redaktor główny: prof. Dr. L. BLUMENSTOK.

Przedpłatę przyjmują:  
Administracja i księgarnia p. Krzyżanowskiego w Krakowie, nadto w Niemczech, Król. Polskimi i Rosji urzędy pocztowe, w Warszawie księgarnia pp. Gebethnera i Wolffa, w Paryżu p. Adam, 4, Rue Clement.

Rękopisy zwracają się tylko w razie wyraźnego zastrzeżenia.

Jeden numer osobno kosztuje 20 centów.

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

Kraków, 27 czerwca 1885.

Nr 26.

Rok XXIV.

**TREŚĆ:** I. Z pracowni fizjologicznej prof. Tarchanowa w Petersburgu. CYBULSKI: Słów kilka o wynikach badań, dokonanych za pomocą fotohemotachometru. — II. Z Zakładu farmakologicznego prof. Dra Łazarskiego w Krakowie. WACHTEL: Kilka uwag o jodoformie. — III. PASZKOWSKI: Przyczynki do statystyki i kazuistyki nieżyty dróg oddechowych, jego następstw i powikłań. (C. d.) — IV. *Oceny i sprawozdania:* BRUNŚ: Skruszenie kamienia moczowego wśród znieczulenia pęcherza pęcherza i cewki moczowej kokainą. — V. *Wiadomości statystyczne i ogólnolekarskie.* — VI. *Wiadomości bieżące.*

I. Z pracowni fizjologicznej prof. Tarchanowa w Petersburgu.

Słów kilka o wynikach badań, dokonanych za pomocą fotohemotachometru.

Podał Dr. Napoleon Cybulski.

W numerach 11 i 12 *Przeglądu Lekarskiego* z r. b. opisałem przyrząd, który nazwałem fotohemotachometrem, obecnie w krótkim rysie podaję wyniki jego zastosowania w badaniach nad prędkością ruchu krwi.

Nasamprzód założyłem sobie zbadać zmiany zachodzące w prędkości ruchu krwi w *aa. carotis* i *femoralis* podczas jednej ewolucji serca. Prace w tym przedmiocie ogłoszone są bardzo nieliczne. W każdym razie jednak nie ulega najmniejszej wątpliwości, że prędkość ruchu krwi podczas jednej ewolucji serca znacznym podlega zmianom, mianowicie zależnie od momentu skurczu lub rozkurczu serca.

Dotychezas graficzny obraz tych zmian otrzymany był tylko przez Lorteta (*Recherches sur la vitesse du cours du sang dans les artères du cheval*. Paryż, 1867) za pomocą odpowiedniego zmodyfikowania hemodromometru Chauveau'a. Z samej istoty zastosowanej w tym przyrządzie metody wynikało, że zmiany prędkości ruchu krwi mogły być przedstawione tylko jakościowo. Ująć te zmiany ilościowo próbował jeszcze wcześniej Vierordt za pomocą swego tachometru. Z poszukiwań tego ostatniego badacza (*Die Erscheinungen und Gesetze der Stromgeschwindigkeit des Blutes*. Frankfurt n./M., 1858) wypada, że prędkość ruchu krwi w *a. carotis* wzrasta o 24%, w *a. cruralis* zaś o 32% podczas skurczu w miarę prędkości ruchu krwi w tych samych naczyniach podczas rozkurczu serca. Nadto Chauveau za pomocą pierwszej modyfikacji swego przyrządu znalazł u koni znacznie większą różnicę w prędkości pomiędzy chwilą rozkurczu a chwilą skurczu.

Co się tyczy wyników moich badań, nasamprzód muszę

zaznaczyć, że otrzymane za pomocą mojego przyrządu fotogramy zmian ruchu krwi u zwierząt normalnych posiadają cechy specyficzne całkiem różne od określeń graficznych, dokonanych przez Lorteta. Zmiany te przedstawiają się w następującej formie (Przegląd Lekarski Nr. 12):

Wkrótce po skończeniu skurczu serca prędkość krwi wzrasta, co na fotogramach daje się rozpoznać przez wystąpienie pierwszej fali. Po tém zwiększeniu się prędkości następuje bardzo krótkotrwałe zmniejszenie, poczem prędkość znowu po raz wtóry wzrasta i znów powtórnie i stopniowo wolniej ku końcowi chwili rozkurczowej. Ztąd wypada, że na fotogramie podczas jednej ewolucji serca występują następujące zjawiska: pierwsza fala odpowiada powiększeniu się prędkości wraz ze skurczem serca, falę tę nazywam skurczową; po niej następuje nieznaczne na fotogramie opadnięcie w kształcie ząbkowatego zagłębienia, jestto pierwsze zwolnienie prędkości, dolinę tę nazwałem przeddykrotyczną. Druga fala odpowiada nowemu wzrostowi prędkości: jestto fala wzgl. prędkość dykrotyczna. Nowe zagłębienie, następujące ku końcowi każdej ewolucji serca, odpowiada zmniejszeniu prędkości, wzgl. fala rozkurczowa.

Zmiany tych wartości w stosunku do rozmaitych innych czynników są następujące:

1) Przez jednoczesne oznaczanie na fotogramie zmian ciśnienia boczego w *a. brachialis* i prędkości ruchu krwi jakiegokolwiek bądź innej tętnicy otrzymujemy ten rezultat, że *maximum* prędkości o nie wiele wyprzedza chwilę *maximum* ciśnienia. Zupełnie to samo wykazał już zresztą Lortet.

2) Przez także samo jednoczesne fotografowanie uderzeń serca, co się bardzo łatwo osiągnąć daje za pomocą kardiografu, równocześnie z falą tętnicy, możemy wyliczyć różnicę w czasie pomiędzy uderzeniem serca a zjawieniem się fali w tętnicy. Z całego szeregu odnośnych badań, dokonanych specjalnie w tym celu, doszedłem do wniosku, że skurczowe *maximum* prędkości w *art. carotis* zjawia się po upływie 0.14'', a w *art. femoralis* po upływie 0.19'' od

chwili uderzenia serca, czyli, że skurezowe *maximum* w *a. carotis* występuje o całe 0.05" wcześniej niż w *a. femoralis*.

3) Przy ilościowym wyliczeniu wartości szybkości ruchu krwi (wartość *h*) z fotogramów okazało się, że prędkość systoliczna w *art. carotis* jest nieco mniejszą, niż prędkość dykrotyczna w tej samej tętnicy. W *art. cruralis* zaś prędkość systoliczna jest stale większą od prędkości dykrotycznej. Wzmiankowaną dopieroco właściwość, cechującą prędkość w *art. carotis*, natrafia się tylko u zupełnie normalnych zwierząt i znika ona nieraz wobec wielu warunków. Tak np. znika ona wśród podniesienia się tętna, wśród zmęczenia zwierzęcia itp.

Jeżeli przypuścimy prędkość w *art. carotis* podczas skurezu równą 100, w takim razie w chwili fali dykrotycznej wzrasta ona średnio o 2,1%, a podczas rozkurezu spada o 40%, w *art. femoralis* zaś podczas fali dykrotycznej zmniejsza się o 13%, a podczas rozkurezu o 52%. W tym razie na szczególną uwagę zasługuje fakt wzrastania prędkości dykrotycznej w *art. carotis*. Nie wdając się w szczegółowe wyjaśnienie tego faktu, zaznaczę tylko, że najprawdopodobniej fakt ten daje się wytłumaczyć w następujący sposób: Na krótką chwilę przed skurezem serca w tętnicach istnieje, jak wiadomo, bardzo powolna prędkość krwi (objawiająca się na fotogramach w niskiej wartości *h*). W chwili skurezu znaczna część siły skurezowej przypada na nadanie całemu słupowi krwi w tętnicy pewnej większej prędkości. Fala zaś dykrotyczna przypada już wtedy, gdy krew ma znaczną prędkość. Jeżeli więc w takim razie prędkość ta w chwili dykrotycznej jest przybliżoną do prędkości podczas skurezu, to samo się przez się rozumie, że nowa fala prędkość tę jeszcze powiększy i w ten sposób w ostatecznym wyniku otrzymać możemy jeszcze ten dziwny fakt, że prędkość w chwili dykrotycznej może być większą od prędkości w chwili skurezowej.

4) Dla określenia średniej prędkości w czasie jednej ewolucji serca należy brać w rachubę wartość średnią wyżej wymienionych składników, jakoto: wartość ruchu skurezową, przeddykrotyczną, dykrotyczną i rozkurezową. Z tych wartości otrzymujemy średnią dla prędkości ruchu krwi w tętnicach w czasie jednej ewolucji serca.

W dalszym ciągu moich badań zająłem się kwestyją określenia wpływu rozmaitych warunków na ruch krwi.

5) Nasamprzód wziąłem pod uwagę wpływ oddechania. W tym celu zastosowałem środek umożliwiający równoczesne odfotografowanie na tych samych fotogramach krzywéj oddechowej, co zresztą bardzo łatwo uskuteczyć można przy pomocy pneumografu, pomieszczonego na piersiach zwierzęcia i połączonego z bębenkiem powietrznym, którego drążek porusza się przed szczeliną mojego aparatu fotograficznego. W niektórych doświadczeniach, dzięki stosownemu urządzeniu, na tych samych fotogramach otrzymałem nadto jednocześnie określenia fotograficzne ciśnienia boczego w *art. brachialis*. Z doświadczeń tych okazało się, że prędkość ruchu krwi zmienia się zupełnie równolegle ze zmianą ciśnienia, a mianowicie *maximum* przypada na początek wydechu, albo też na koniec wdechu. Zjawisko to utrzymuje swój charakter niezależnie od tego, czy spostrzegamy je na *art. carotis*, czy też na *art. cruralis*.

6) Z szeregu średnich prędkości dla każdej ewolucji serca możemy określić średnią prędkość ruchu krwi dla mniej lub więcej długiego przeciągu czasu. Z moich doświadczeń podług obrachowania ilościowego, dokonanego na za-

sadzie otrzymanych fotogramów, wynosi średnia prędkość u psa dla *art. carotis* 250 milimetrów, a dla *art. cruralis* 270mm. na 1". W tym miejscu należy uczynić zastrzeżenie, że prędkości tej nie możemy uznawać za normalną, a to z powodu tych warunków, w jakich się znajduje zwierzę, poddane doświadczeniu. Warunki te, jakkolwiek z pozoru nieznaczące, mogą znakomicie wpływać na prędkość krwi. Do takich trzeba zaliczyć np. działalność przyspieszoną serca, napięcie naczyń, niezwykle położenie ciała, przymusowe unieruchomienie itd.

Jako dowód mogę przytoczyć tutaj wyniki doświadczenia, przedsięwziętego dla zbadania ruchu krwi u psa wśród możliwie normalnych warunków. Pies nie był wcale przywiązany do deski, jak to się zwykle dzieje, lecz ugłaskany i uspokojony stał wolno w pozycji zwykłej na wszystkich czterech nogach. Jak się okazało, prędkość wśród tych warunków jest o 10% niemal większą, aniżeli wśród warunków nienormalnego położenia zwierzęcia. Średnia prędkość u stojącego wolno psa wynosi w *art. carotis* 296mm., u przywiązanego zaś 267mm.

7) Wielkość wpływu oddechu na prędkość ruchu krwi najlepiej daje się ocenić przez dokonanie tracheotomii u psa. Przed tracheotomią prędkość krwi przedstawia bardzo wybitne fale oddechowe, podczas gdy po tracheotomii fale te zupełnie znikają. Fale, odpowiadające każdej ewolucji serca, pozostają po tracheotomii bardzo do siebie podobne i zupełnie równe. Oddechowych wahań nie ma wcale. Przynajmniej średnia prędkość ruchu zmniejsza się o 20% (przed tracheotomią = 354, po tracheotomii = 284).

8) Badania dokonane nad prędkością ruchu krwi w żyłach wykazały, że ilość krwi przepływającej przez żyłę szyjną, jest cokolwiek mniejszą od średniej ilości, przepływającej przez tętnicę *carotis* i nadto, że w żyłach zachodzą zmiany prędkości, na które głównie wpływa oddechanie. *Maximum* prędkości wypada przy końcu wdechu, *minimum* zaś jednocześnie z końcem wydechu. Nadto w żyłach szyjnych dają się zauważyć pewne zmiany zależne od ruchów serca.

Przechodząc z kolei do wpływu chloroformu, kurary i asfiksyi, zaznaczam:

9) Że podczas chloroformowania prędkość zmienia się w następujący sposób: Nasamprzód nieco się podnosi, w czasie następującego podniecenia opada i równocześnie ze zwolnieniem tętna podczas narkozy opada powtórnie. Przez cały ciąg narkozy pozostaje prędkość bardzo stałą i niezmienną. Z podniesieniem się tętna wśród przebudzenia następuje nowy wzrost prędkości.

10) Zatrucie zwierzęcia kurarą wywołuje stopniowe, ale stałe obniżenie prędkości, jak to najlepiej daje się dostrzedz z następującego wypadku:

Przed zatruciem kurarą=295 mm.

Po zatruciu kurarą=137 mm.

11) Uduszenie wywołuje z początku nieznaczny wzrost prędkości, następnie zaś stopniowe zmniejszenie się, które jednak wśród zjawiającego się zwolnienia tętna może przejść w powiększenie. Jeżeli stan asfiktyczny trwa jeszcze dalej, wtedy prędkość zaczyna opadać i w końcu staje się mniejszą jeszcze od normalnej.

13) Najbardziej jednak zaciekała mnie kwestyja wpływu postawy ciała na prędkość ruchu krwi. W tym kierunku dotychczas istnieją tylko badania i doświadczenia Griffitha (*On Haemodynamics. The British and Foreign Medico-Chirurgical Review. Vol. XLII. 1864 roku stronica*

476—478.) wykonane nad *art. carotis*. Brak doświadczeń w tej dziedzinie daje się tłumaczyć tylko brakiem odpowiednich przyrządów, ze samej bowiem natury używanych dotychczas przyrządów wynika, że badania mogły być wykonywane tylko na zwierzętach unieruchomionych. Fotohemotachometr dał mi możność zbadać i tę wielce ciekawą kwestyję. W doświadczeniach moich, w tym celu przedsięwziętych, określałem prędkość w *art. carotis* i *art. cruralis* raz przy postawie poziomej zwierzęcia, drugi raz przy postawie pionowej, i to dwojako: albo głową w górę, albo głową na dół. Szczególniejszą uwagę zwróciłem na zachodzące stopniowe zmiany w prędkości śród przejścia z jednej postawy w drugą. Jakkolwiek dotychczas wykonałem badania na 8 zwierzętach, trudno mi jednak wyprowadzić w tej kwestyi ogólne prawo; rezultaty, dotychczas otrzymane, nie są wcale zgodne ze sobą, jakby się to na pierwszy rzut oka wydawało koniecznym. To zaś, co dotychczas znalazłem, przedstawia się mniej lub więcej w ten sposób:

a) Przy postawie pionowej, głową na dół, prędkość krwi z początku znacznie wzrasta w *art. carotis* i opada w *art. femoralis*; po jakimś czasie, zazwyczaj po upływie 2—3 sekund, zaczyna stopniowo opadać w *art. carotis* i wzrastać w *art. femoralis*. Jako ostateczny wynik możemy nawet otrzymać, że i w *art. carotis* i w *art. femoralis* być może prędkość większa niż przy poziomej postawie zwierzęcia. Zdaje się to jednak zależeć od indywidualnych właściwości zwierzęcia, gdyż u jednych osobników dostrzegłem w tym wypadku wzrost, u innych zaś zmniejszenie się prędkości.

b) Co się tyczy żył, to w pierwszej chwili po zmianie poziomej postawy na pionową głową na dół, znajdujemy, iż prędkość krwi w żyłę szyjną, (*vena jugularis externa*) równa się zeru. Potem powoli podnosi się stopniowo, lecz zawsze zostaje niższą niż przy poziomej postawie zwierzęcia. Prędkość zaś przy takiejże zmianie położenia w *vena femoralis* w pierwszej chwili znacznie się podnosi, potem opada, lecz ostatecznie pozostaje nieco niższą, niż przy poziomej postawie.

c) Przy postawie pionowej, głową do góry, zrazu prędkość w *art. carotis* opada wzrastając jednocześnie w *art. femoralis*, lecz po krótkim przeciągu czasu zaczyna zmniejszać się w *art. femoralis* i ostatecznie staje się mniejszą niż przy poziomem położeniu.

W żyłach nożnych zachodzą zmiany odwrotne w stosunku do zmian prędkości, opisanych w punkcie poprzednim.

O ile można wnosić z dotychczasowych badań, zmiany zachodzące w prędkości ruchu krwi śród wymienionych warunków, nie są bynajmniej zależne od działalności nerwów błędnych, ani też od zatrucia kurarą, ponieważ i w tych wypadkach otrzymane obrazy fotograficzne jakościowo nie różnią się od obrazów, otrzymanych bez przecięcia nerwów błędnych i bez zatrucia kurarą. Należy jednak w tym miejscu zrobić zastrzeżenie, mające w tej sprawie pewne znaczenie, a mianowicie, że doświadczenia moje dotyczące prędkości ruchu krwi w naczyniach przy zmianie postawy ciała odnoszą się tylko do bardzo krótkiego przeciągu czasu; zwykle czas trwania obserwacji wynosił 30—60 sekund. Bądźco bądź jednak sądzę, iż mam zupełne prawo zwrócić w chwili obecnej uwagę na to, że przy pozycji pionowej głową na dół prędkość ruchu krwi w *art. femoralis* w pewnych wypadkach wzrasta. Objasnienie tego faktu odkładam do specjalnej pracy w tej kwestyi.

Oprócz wyżej wymienionych kwestyj badałem jeszcze wpływ przecięcia i podrażnienia niektórych nerwów na prędkość ruchu, a mianowicie wpływ przecięcia i podrażnienia błędnych, sympatycznych, kulszowych (*ischiadici*) i goleniowych (*cruralis*).

a) Nerwy błędne. Po przecięciu obu nerwów błędnych występuje wraz ze znacznym przyspieszeniem tętna zwiększenie się prędkości ruchu krwi tak w *art. carotis* jak i w *art. cruralis*. To pierwotne przyspieszenie po jakimś czasie zmniejsza się cokolwiek, zawsze jednak prędkość pozostaje w ciągu 2—3 godzin po przecięciu większą od normalnej; obok tego zmniejsza się różnica pomiędzy prędkością skurczową a rozkurczową. Fale dykrotyczne w skutek znacznego przyspieszenia tętna nie dają się zauważyć. Opisane dopiero zmiany zachodzą u zwierząt w stanie normalnym. Jeżeli zaś obserwujemy zmiany szybkości krwi po przecięciu nerwów błędnych u zwierząt zatrutych przedwstępnie kurarą, to prędkość krwi w *art. femoralis* wzrasta bardzo nieznacznie stosunkowo do prędkości w tej samej arteryi przed przecięciem, i nieco więcej w *art. carotis*. Ten więc fakt, że różnica prędkości w *art. femoralis* jest niewielką, a stałą tylko jest różnica prędkości w *art. carotis*, upoważnia nas już w tym miejscu do przypuszczenia, że wzrost prędkości ruchu krwi w całym organizmie zależy głównie od przyspieszenia tętna. Co się zaś tyczy zjawiska, obserwowanego przy określeniu prędkości krwi w *art. carotis*, to zmiany w niej zachodzące zależą nadto, jak się zdaje, od nerwów naczynio-ruchowych, przebiegających w nerwach błędnych.

Moje doświadczenia nad zmianami prędkości ruchu krwi występującymi po przecięciu nerwów współczulnych potwierdzają najzupełniej doświadczenia Chauveauego w tej kwestyi wykonane. Tak np. okazuje się, że przecięcie nerwów współczulnych wywołuje wzrost prędkości w *art. carotis* po tej samej stronie, i zmniejszenie się prędkości po stronie przeciwległej, a odwrotnie podrażnienie tych nerwów wywołuje zmniejszenie się prędkości po tej samej stronie i przyspieszenie ruchu po stronie przeciwnej. Zjawiska te występują nie natychmiastowo po podrażnieniu, lecz dopiero po upływie około  $\frac{1}{2}$  minuty.

b) Przecięcie nerwów kulszowych wywołuje wzrost prędkości ruchu krwi w *art. femoralis* po tej samej stronie i to zarówno u zwierząt zatrutych kurarą, jako też u zwierząt normalnych. Podrażnienie obwodowego końca tegoż samego nerwu wywołuje zmniejszenie się prędkości.

c) Po zadrażnieniu nerwów czuciowych spotykamy bardzo znaczne zmiany w prędkości ruchu krwi w *art. carotis* i w *art. femoralis*, np. po podrażnieniu dośrodkowego końca nerwu błędnego, *laryngei superioris*, *ischiadici*, *cruralis* znajdujemy zazwyczaj w pierwszej chwili zmniejszenie się prędkości ruchu (i to zwolnienie ruchu krwi jest u zwierząt niezatrutych kurarą bardzo znaczne), poczem następuje wraz ze współczesnym stanem podniecenia u zwierzęcia wzrost prędkości ruchu krwi, który jednak często trwa i nadal, nawet po ustaniu podniecenia, przez czas mniej albo więcej długi. Zmiany te, o ile teraz już wnosić można z dokonanych doświadczeń, zależą w stopniu daleko większym od wpływu nerwów naczynio-ruchowych i oddechania, aniżeli od działalności serca. Jako dowód tego przypuszczenia służyć może naprzykład ten fakt, że te same zmiany występują w równej sile i po przecięciu nerwów błędnych.

Współcześnie dokonywane badania ciśnienia bocznego krwi w tętnicach wykazują nam tutaj, że w warunkach na

tém miejscu opisanych nie istnieje wcale współrzędność i równoległość zmian ciśnienia i zmian prędkości ruchu krwi. Bardzo często obok podnoszenia się ciśnienia bocznego w stanie podniecenia spotykamy jednocześnie zmniejszenie się prędkości ruchu krwi w badanej tętnicy i odwrotnie, po zaprzestaniu podrażnienia, wraz ze zniżaniem się ciśnienia bocznego obserwujemy wzrastanie prędkości.

Rzecz oczywista, iż zmiany te zależą od zwężania się naczyń. Jednakowoż bądź co bądź, rozpatrując się w fotogramach i zwróciwszy szczególną uwagę na wzajemny stosunek do siebie krzywej ciśnienia bocznego i krzywej wartości  $h$ , widzimy, że nawet w czasie tego nowego stanu naczyń (zwężenia) zachowuje się stale jedno i toż samo prawo, a mianowicie, że podniesieniu się ciśnienia towarzyszy pewien wzrost prędkości ruchu krwi.

d) Przecięcie rdzenia kręgowego na wysokości IIgo kręgu szyjnego wywoływało bardzo znaczne zmniejszenie się prędkości. Podrażnienie zaś odśrodkowego końca rdzenia odwrotnie nieznaczne podniesienie się prędkości.

e) Co się tyczy wpływu zaciskania pewnych naczyń na ruch krwi w innych naczyniach, to w tej kwestyi wyniki moich badań nie zupełnie zgadzają się z rezultatami innych autorów, ale za to w zupełności odpowiadają zasadom hydrauliki. Z doświadczeń moich wynika, że zaciśnięcie pewnego naczynia wpływa w sposób mniejszy albo większy na prędkość w innych naczyniach. Jako najwybitniejszy dowód tego zjawiska posłużyć może doświadczenie, określające prędkość ruchu krwi w jednej *art. carotis* przed i podczas zaciśnięcia *art. carotis* po drugiej stronie, albo też przy zaciśnięciu aorty. Zaciskanie zaś *art. cruralis* wywiera już daleko mniejszy wpływ na prędkość w drugiej *cruralis*. Bardzo nieznaczny wpływ na prędkość w tętnicach wywiera też zaciskanie żył, odpowiadających badanym tętnicom; przynajmniej dzieje się tak w okresie pierwszej minuty.

Na zakończenie tych krótkich uwag muszę jeszcze wspomnieć o kilku doświadczeniach wykonanych w celu zbadania wpływu upustu krwi na prędkość jej ruchu jak również wpływu wlewania do żył krwi odwłóknionej. Otóż upust krwi wpływa na zmniejszenie się prędkości ruchu krwi. Wprowadzenie zaś do żył krwi odwłóknionej wywołuje na początku przy nieznacznej ilości wprowadzonej krwi (mniej lub więcej  $\frac{1}{5}$  ogólnej ilości krwi) zwiększenie się prędkości, a przy dalszym wlewaniu krwi odwłóknionej prędkość stopniowo i powoli opada i staje się w rezultacie daleko mniejszą od prędkości normalnej.

Fotogramy i tablice z odpowiedniemi ilościami obliczeniem, na których te moje wyniki opieram, mam zamiar podać w osobnej wyczerpującej ten przedmiot rozprawce.

## II. Z Zakładu farmakologicznego prof. Dra Łazarskiego w Krakowie.

### Kilka uwag o jodoformie.

Podał Dr. Antoni Wachtel,  
demonstrator przy katedrze farmakologii.

Z licznych prac nad jodoformem ogłoszonych na szczególną uwagę zasługują te, które wykonali Binz (*Archiv f. experimentelle Pathologie u. Pharmakologie*, tom VIII) i Högyes (*Archiv f. experimentelle Pathologie u. Pharmakologie*, t. X). Posunęli oni znacznie naprzód całą kwestyję działania fizjologicznego tego leku a wyniki ich prac, w szczególności Binza, stanowią dzisiaj podstawę do dalszych badań.

Z tego powodu odwołuję się w niniejszej pracy tylko do tych dwóch autorów i ich tylko rezultaty na wstępie w krótkości przytoczę, zanim własne spostrzeżenia i uwagi dotyczące jodoformu omówię.

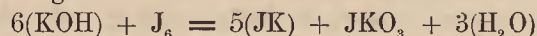
Jodoform, według badań Binza, wywołuje u psów, a szczególnie u kotów, depresję mózgową, prawdopodobnie w skutek wydzielania się jodu, objawiającą się śpiączką i zniesieniem lub upośledzonymi odruchami. Po większych dawkach następuje śmierć w skutek ogólnego porażenia wśród znacznego opadnięcia ciepłoty. Sekcja wykazuje rozpułchnienie i nastrzykanie błony śluzowej żołądka, wybroczyny drobne w poszczególnych częściach płuc, tłuszczowe zwyrodnienie wątroby, nerek i serca.

Według badań Högyesa jodoform ma być trucizną dla psów, kotów i królików, wywołując śmierć w przeciągu kilku dni w skutek porażenia serca i oddechania wśród znacznego wychudnienia. Wyniki sekcyjne zgodne są z podaniami Binza.

Obaj autorowie zgadzają się co do narkozy u psów i kotów, występującej po podaniu odpowiedniej dawki, co zaś do królików to Högyes wprost twierdzi, że ona nigdy spóźni się nie daje.

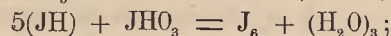
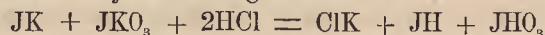
Jodoform,  $\text{CHJ}_3$ , zawierający w sobie znaczną ilość jodu, bo przeszło 96%, w stanie suchym nie łatwo ulega rozkładowi i ulatnia się jako taki, w roztworze zaś wydziela się bardzo łatwo jod, a mianowicie jeżeli roztwór wystawiony zostanie na działanie światła. Wydzielenie z jodoformu jodu wolnego i połączenia  $\text{CH}$ , o którym, nawiasowo mówiąc, nie wiemy, co się z nim dalej dzieje, jest tak zupełne, że po dłuższym czasie cała ilość jodoformu rozłożoną zostaje. Z roztworów jodoformu wymieniam tylko tłuszcz, wodę i surowicę, bo te nas tutaj bliżej obchodzą. Rozpuszczalność w tłuszczu jest zupełną, ułatwia zaś rozpuszczalność jodoformu podwyższona ciepłota i jakość użytego tłuszczu; i tak Högyes podaje, że jodoform łatwiej rozpuszcza się w tłuszczu słońca i w oleju migdałowym, aniżeli w oliwie. Rozpuszczalność w wodzie i surowicy jest bardzo mała, bo zaledwie w stosunku 0.02 na 100 sz.ccm. (Zeller).

Jeżeli sobie wyobrazimy, że wydzielenie jodu z jodoformu także w ustroju zwierzęcym następuje, natenczas na wydzielony jod w pierwszym rzędzie zadziałać muszą potasowce ustroju a tym samym wytworzyć związki soli jodowych według wzoru:



a zatem w takim stosunku, że na jedną drobinę jodanu potasowego przypada 5 drobin jodku potasu.

Znaną jest własność jodanów, że z łatwością cały swój tlen,  $\text{O}_3$ , oddają, że stanowią więc ciała silnie utleniające; wiadomym jest również, że jodki razem z jodanami tylko w roztworze alkalicznym lub obojętnym obok siebie istnieć mogą, kwasy bowiem rozkładają je natychmiast znów z wydzieleniem jodu według wzoru:



widoczna więc, że jodoform w roztworze przedstawia się jako połączenie niestałe, szczególnie wśród działania światła i powietrza, ponieważ łatwo jod wydziela, że ten jod z potasowcami utworzy sole jodowe i że ostatnie wobec kwasów łatwo się rozłożą, przyczem znów z wolnym jodem się spotykamy.

Na podstawie tych danych wyrozumował Binz następującą teorię fizjologicznego działania jodoformu. „Jodo-

form rozpuszczony czy w tłuszczu tkanki podskórnej czyto w tłuszczu znajdującym się w przewodzie pokarmowym, zostaje wessany, następuje wydzielenie jodu, który w styczności z potasowcami łączy się na jodan i jodek a sole te wobec kwasów wytwarzających się jako produkt energicznej pracy w komórkach rozkładają się wzajemnie wedle wyż wymienionego wzoru wydzielając jod. Jod ten *in statu nascendi* ma się łączyć z białkiem komórek leżących naokoło naczyń włosowatych i ma wpływać na ich własności chemiczne i funkcjonalne w ten sposób, że przy zajęciu np. komórek mózgowych nastąpi narkoza, przy zajęciu zaś wątrobowych stłuszczenie itd., w ogóle jod ma wpływać na wszystkie zmiany, jakie za życia i po śmierci spostrzedz się dają. Ta część jodków, która nie zostanie zużyta do wydzielenia jodu, przechodzi do moczu, część zaś jodanów oddlenia się coraz więcej na jodki, aż wreszcie także jako takie z organizmu wydzielone zostają. Binz podaje dalej, że i same jodany są w stanie podobnie jak jodoform wywołać depresję mózgu, objawiającą się śpiączką u psów i kotów, a w następującej swój pracy (*Archiv für experimentelle Pathologie u. Pharmakologie*, t. XIII) identyfikuje kwas jodowy i jod czysty tak dalece, że i obraz sekcyjny przedstawia mu się jako zupełnie równy z tym, jaki po zatruciu jodoformem otrzymywał. Działanie narkotyczne i zwyrodnienie narządów po stosowaniu jodoformu wprowadza on w związek w pierwszej swój pracy z działaniem jodu *in statu nascendi*. Działanie zaś jodanów tłumaczy tak, że one wprowadzone do ustroju rozkładają się w części na jodki, które z nierozłożonymi jeszcze jodanami wobec kwasów wydzielają jod, a więc tak samo jak wobec jodoformu jod *in statu nascendi* ma tu być tym czynnikiem jedynie działającym.

W drugiej swój pracy, omawiając bliżej działanie jodanów, wspomina, że tlen z rozkładu jodanów powstały przez utlenienie może wywołać podobne objawy jak po stosowaniu jodoformu. Odwołuje się przytém słusznie do własności wszystkich tych ciał, które tlen z łatwością oddają, a więc w ustroju silnie utleniająco działać muszą, że i one również depresję mózgu, zwyrodnienia tłuszczowe, wybroczyny itd. wywołać są w stanie.

Binz w teorii swój wyraźnie przypuszcza tworzenie się jodanów z jodoformu a przytém nie przypisuje im dalszego znaczenia, jak tylko, że przyczyniają się do powtórnego wydzielenia jodu a o własności utleniającej w oném miejscu nie wspomina. Nie jest nam zatém teoria Binza o tyle jasną, aby się w niej dopatrzeć było można, czemu przypisuje ostateczną działalność jodoformu: czy jodowi *in statu nascendi*, czy też własności silnie utleniającej jodanów, czy wreszcie jednemu i drugiemu razem.

Spotykamy się prócz tego w teorii Binza, dwa razy z jodem *in statu nascendi*, t. j. raz z jodem bezpośrednio z jodoformu wydzielonym, a drugi raz znów z jodem wytwarzającym się z soli jodowych. Przypisuje on właściwą działalność tylko temu jodowi, który z drugiego szeregu przeobrażeń jodoformu, t. j. z rozkładu soli jodowych się wytworzył. Czy ten jod w różnych czasach powstały ma mieć także różne własności chemiczne, a tęp samym różnie na ustrój działać?

Ażeby sobie wyrobić samodzielne zdanie o fizjologicznym działaniu jodoformu i aby się przekonać, o ile teoria Binza jest w stanie wytłumaczyć zmiany powstałe po zadziałaniu jodoformu, jakoteż określić warunki, w których jodoform dla ustroju mniej lub więcej niebezpiecznym stać

się może, przedsięwziąłem w tutejszym zakładzie przeszło 50 doświadczeń na psach i królikach, których połowa przypadała na jodoform, a reszta na badanie działania jodanów, jodków i jodu czystego.

Spostrzeżenia moje dotyczące działania jodoformu dokładnie rozpuszczonego w oliwie i wstrzykniętego zwierzętom podskórnie zgadzają się w większej części z podaniami Binza i Högyesa. Bardzo dokładnie stwierdzić można działanie narkotyczne jodoformu; śpiączka po odpowiedniej dawce występuje już po godzinie, zwierzę unika wykonywania ruchów, przytém okazuje brak łaknienia; tętno jak również oddechy przyspieszone. Zwierzę albo po pewnym czasie powraca znów do stanu prawidłowego i prócz wychudnienia i jodków w moczu czas jakiś dających się wykazać nie przedstawia dalszych zmian, albo też ginie, jeżeli dawka zabójcza zastosowana była na raz lub w mniejszych odstępach czasu. Natenczas okazuje ono wśród śpiączki coraz większe osłabienie, pies kładzie się na bok a postawiony na nogi upada, królik położony na bok nie wraca do prawidłowej pozycji. Oddechy z początku upośledzone w samym końcu zupełnie ustają. Oddechy stają się coraz radsze a wreszcie kurezowe a po zupełnym ich ustaniu uderzenia serca przez krótki przeciąg czasu jeszcze wyczuć można. Ile razy udawało mi się zwierzę przed samą śmiercią obserwować, tyle razy zawsze to samo stwierdziłem, że ruchy oddechowe wcześniej aniżeli sercowe porażone zostają. Mocz po wielkich dawkach zawsze krwawy daje bardzo wybitną reakcję jodków. Narkozę nie tylko u psów ale i u królików spostrzedz można, a szczególnie wyraźnie u zwierząt młodych, czemu Högyes stanowczo przeczy.

Sekcja wykazywała: Wybroczyny podopłucnowe, wybroczyny na błonie śluzowej żołądka a czasem wrzody pojedyncze ograniczone, stłuszczenie wątroby, serca i nerek. Badanie chemiczne krwi, cieczy wodnej z oka, żółci, treści żołądka, jakoteż jelit wykazuje bardzo wybitną reakcję jodków; taką samą reakcję otrzymuje się po wypłukaniu mózgu, płuc, serca, wątroby i tego miejsca tkanki podskórnej, w którym jodoform rozpuszczony stosowany został; jodanów i jodu wolnego ani śladu wykazać nie było można.

Wyniki badań Binza i Högyesa zgodne są zatém w głównych zarysach z tutejszemi; zwracam tu tylko uwagę na mocz krwawy, występujący po zadaniu większej dawki, wykazanie jodków we wszystkich tkaninach, niejako przesiąknięcie całego ustroju temi solami, zawsze występujące wybroczyny podopłucnowe, które możnaby wprowadzić w związek z wcześniejszym porażeniem ruchów oddechowych; sąto więc objawy, o których ci dwaj autorowie nie wspominają.

Dawkę stałą, jaka potrzebną jest dla wywołania narkozy dla poszczególnych zwierząt, trudno nawet w przybliżeniu oznaczyć, waha się ona znacznie, trzeba się bowiem liczyć nie tylko z gatunkiem zwierząt ale zarówno i ze stanem ich odżywienia. Högyes oblicza dawkę narkotyzującą np. u psa na 1 kilogram wagi od 0.3 do 1.4 grama, która dawka w przeniesieniu na człowieka wynosiłaby od 18 do 84.0 grm.

Obliczenie dawki zabójczej na jeszcze większe napotyka trudności; stanowczo tylko tyle stwierdzić mogłem, że stosunkowo do ciężaru ciała zawsze większe dawki potrzebne były do zatrucia królika aniżeli psa, następnie, że zwierzęta młode w tym samym stosunku prędzej giną aniżeli zwierzęta zupełnie fizycznie wykształcone. Z równą pewnością na zasadzie moich doświadczeń twierdzić mogę, jak to już zresztą

z obliczeń Högyesa domyśleć się można, że u zwierząt tego samego gatunku znaczne indywidualne różnice pod względem odporności na jodoform spostrzegać można. I tak np. w jednym przypadku po wstrzyknięciu podskórnym psu ważącemu 5.700 gramów 1.0 grama jodoformu rozpuszczonego nastąpiła po 3 dniach śmierć, podczas gdy w drugim przypadku 3.5 grama u psa tego samego prawie ciężaru wywołały tylko depresję mózgową i wychudnienie, któreto objawy po 8 dniach ustąpiły. Różnica wieku tych zwierząt nie była wprawdzie znana, rozwój jednak fizyczny obu zwierząt był zupełny.

Jeżeli więc po stosowaniu jodoformu rozpuszczonego trudnym a nawet niemożliwym jest obliczenie dawki zabójczej, to znacznie większe trudności napotykamy chcąc obliczyć takową stosując jodoform w zawiesinach lub też w stanie suchym. Królikom wagi średniej 2000 Ogr. wstrzykiwałem podskórnym jodoform w zawieszynie glicerynowej w ilości 3.0 do 10.0 gramów na raz; w żadnym przypadku śmierć nie nastąpiła. Prócz wychudnienia i jodków w moczu ani wybitnej narkozy, ani zmniejszonych odruchów, ani wreszcie znacniejszego upadku sił nie można było spostrzedz. To samo można było stwierdzić po włożeniu jodoformu w ilości 12.0 gr. sproszkowanego czy to krystalicznego w ranę i następowym zaszcyciu téjże. Jodoform w miejscu aplikacji wywołał reakcję zapalną a w końcu wytworzyła się tkanka łączna otorbijająca go, podczas gdy gliceryna uległa wessaniu. Po wyjęciu jodoformu w różnym przeciągu czasu z rany i wypłukaniu téjże wodą destylowaną okazało się, że jodoform zbity był w większe grudki a we wodzie do przepłukania użytej wykazać można było znaczną ilość jodków. Jodu wolnego ani jodanów nie można było wykazać. Nadmienię tu muszę, że króliki posiadają bardzo skąpą ilość tłuszczu w tkance podskórnej. Wstrzykiwałem więc jodoform do 8 gramów w zawieszynie oliwnej; przytém nie zdołałem również stwierdzić wybitniejszych objawów intoksykacji. Po wstrzyknięciu 3.0 jodoformu w zawieszynie glicerynowej lub też oliwnej do jamy brzusznej a innym razem do jamy opłucnowej króliki ginęły w przeciągu jednej doby. Sekcyja wykazywała nastrzykanie mocne tych części otrzewny a względnie opłucny, do których jodoform w postaci zbitych płatów przylegał. W jamach znajdowała się skąpa ilość płynu, który zawierał wedle badania chemicznego nieco białka i jodki potasowców. Widzimy zatém, że zachodzi ogromny niestosunek w działaniu zabójczym jodoformu, w miarę tego czy jodoform w rozczynie, czy też zawieszynie chociażby oliwnej zastosowano. Dla zabicia bowiem królika 1 kilogram ważącego wystarcza 2.5 grama jodoformu dokładnie rozpuszczonego, o czém kilkakrotnie się przekonałem, nierozpuszczony jodoform zaś u królika téj saméj wagi w ilości 6.0 Ogr. na 1 kilogram wagi nietylko że śmierci nie sprowadza, ale nawet stosunkowo dość dobrze znoszonym bywa. Przyczyny śmierci królików, którym jodoform wstrzyknięto do jamy brzusznej lub opłucnowej, nie mogę upatrywać w działaniu jodoformu samego, lecz i w silnym zadrażnieniu i zapaleniu otrzewny i opłucny.

(Dokończenie nastąpi).

### III. Przyczynę do statystyki i kazuistyki nieżyty dróg oddechowych, jego następstw i powikłań.

(Urywek ze sprawozdania za r. 1883).

Przez prymaryjusza Dra St. Paszkowskiego.

(Ciąg dalszy. Patrz Nr. 24).

5. U Katarzyny Jedyńaczkowej l. 50 liczącej

wyrobniczy przybyłej 19/4 a zmarłej 21/4, od kilku lat kaszlącej od 1½ roku osłabionej ogólnie a od 4 miesięcy cierpiącej ból głowy ciągle dokuczający zwłaszcza w nocy stan obecny wykazał: Indywiduum budowy dobrej, odżywienie liche; duszność mierna; klatka piersiowa mocno wypukła pod obojczykiem po prawej do 3iego żebra zapadnięta, tamże słycać drobne rżenia pokrywające wdech, wydech mocno słyszalny; zresztą objawy nieżyty suchego. Tony nad tętnicą główną tępe. Brzuch zapadły. Ciepłota ciała 37° C. wieczór 37.5° C. tę. 72. — Rozpoznano: *Bronchitis diffusa, induratio apicis dextri, emphysema pulmonum, atheroma pulmonum, atheroma arteriarum; cephalalgia ex anaemia.*

Sekcyja wykazała: *Ileotyphus in stadio ulcerationis partis inferioris intestini ilei et caeci. Hyperplasia recens glandularum meseraicarum, induratio apicis pulmonis dextri cum caverna bronchicctatica, emphysema pulmonum vesiculare. Bronchitis diffusa et oedema acutum pulmonum, degeneratio adiposa et hyperaemia passiva hepatis et renum. Corpus alienum (szpilka czarna) in processu vermiformi.*

Rozpoznanie duru było niemożliwym: ani gorączki, ani śladu choćby jednego z cechujących objawów téj choroby (powiększenia śledziony nawet sekcyja nie wykazała) ciepłota ciała 37° C. do 37.5° C.; gastrycznych przypadków brakowało zupełnie i podczas pobytu krótkiego w szpitalu i przedtém. Ból głowy od 1½ roku trwający i w nocy zwiększający się nie mógł być naturalnie odnoznaczony do ostrój zakaźnej choroby. To wszystko uwzględniając a nadto mając na oku zmiany w płucach za życia w postaci przewlekłego zageśczenia stwierdzone, obok których sekcyja wykryła jeszcze rozstrzeń oskrzelową jamistą, wątpimy o naturze wrzodów mimo, że wrzody durowe mają typową postać. Indurację rozpoznano za życia, jamy zaś rozstrzeniowej nie rozpoznano z powodu braku oznak tejże, obrzęk ostry płuc był przypadkiem końcowym, objawów zwyrodnienia serca za życia nie było wcale (nad tętnicą główną tępe tony), wątroba nie była powiększoną, białkomoczu nie było, zaburzeń w krążeniu w ogóle nie spostrzeżono. Sekcyja prócz tego wykazała obecność ciała w wyrostku robaczkowym.

6. Salomea Swinkowa l. 74 żebraczka przybyła 18/4, zmarła 12/5 83. Przed dwoma tygodniami dreszcze przez 3 dni codziennie się pojawiające; od tygodnia kaszel. Opuchlina najpierw odnóg dolnych potem brzucha miała również wystąpić przed dwoma tygodniami. Stan obecny: Budowa dobra, odżywienie liche, rozedma płuc znaczna, nieżyt oskrzelowy rozległy. Żyły szyjne wydęte; uderzenie serca na zewnątrz od linii sutkowej; puchlina brzuszna znacznego stopnia wątroba niemacalna, ciepłota ciała 37°—37.4 tętno 84. Dnia 21/4 zanotowano: wzdęcie brzucha znaczne obok puchliny, nad aortą obok pierwszego tonu szmer, drugi ton dźwięczny. Bolesność brzucha około pępka. Badanie wewnętrzne macicy wykazało wypadnięcie pochwy i zanik macicy. 25/4 c. 38° C. — 37.5 t. 78 zresztą stan ten sam, tylko znaczniejszy jeszcze nieżyt oskrzelowy.

27/4: c. 38.6—37 u dołu po lewej z tyłu drobniutkie rżenia pokrywające wdech; w pasze po lewej u dołu oddech słabszy. 4/5—7/5 stan bezgorączkowy. 7/5: 38—37° C. 8/5: 37.5—37 język suchy; po prawej z tyłu u dołu klatki piersiowej mocno zastrzony wdech, zresztą jak wyżej, od 9/5—12/5 stan bezgorączkowy ale tętno nikle. Płwociny ropiaste cuchnące.

Rozpoznanie kliniczne: *Bronchitis diffusa, emphy-*

*sema pulmonum, endarteriitis chronica, hydrops universalis, atrophia hepatis muscatellaris.*

Rozpoznanie anatomiczne: *Pleuritis fibrosa dextra obsoleta ingens et circumscripta sinistra praecipue partium anteriorum. Emphysema senile pulmonum, oedema acutum pulmonum. Bronchitis diffusa; degeneratio adiposa musculi cordis. Atheroma aortae incipiens, degeneratio adiposa hepatis cum hyperaemia ejus, cholelithiasis, tumor lienis chronicus, degeneratio adiposa renum. Catarrhus ventriculi et intestinum chronicus. Cystosarcoma ovarii dextri sequente peritonitide universali chronica et sarcomatosi peritonaei.*

Niestosunek między puchliną brzucha a odnóg dolnych był widoczny, ale w obec tego przypadki pochodzące z upośledzenia krążenia i oddychania były bardzo wybitne a oprócz puchliny brzusznej i bólu w okolicy pępka przy dotykaniu (który mógł być różnie tłumaczonym) żadnego innego objawu zapalenia otrzewny nie było, (nader cenny objaw rozpoznawczy opuchliny brzucha od zapalnego wysięku podany przez Thomayera (*Zeitsch. f. klin. Med. T. 7.*) nieznanym nam był jeszcze) w obec tego tłumaczyliśmy sobie niestosunek opuchliny brzucha i odnóg dolnych jako wyniki z następowego zaniku wątroby (*die atrophische Form der Muskatnussleber*) i płyn w jamie brzusznej pojmowaliśmy jako wysięk czysty tém śmielój, że badanie wewnętrzne *per vaginam* prócz wypadnięcia pochwy żadnych zmian nie wykazało, a powiększenia wątroby, które w tych warunkach krążenia istnieć było powinno, wykazać nie mogliśmy. Ciepłota wśród przebiegu choroby utrzymywała się między 37° C. a 38° C. Również nie rozpoznano, jak to już niejednokrotnie w wyżej opisanych przypadkach i tym razem znacznych zgrubień włóknistych opłucny po stronie prawej, o jakich mówi protokół sekcyjny i żadnego objawu nie zanotowano, któryby mógł wskazywać podobne zmiany. Jako objaw ograniczonego zapalenia opłucny po lewej stronie zanotowano d. 27/4 w pasze lewej słabszy oddech. Obrzęk płuc ostry był sprawą końcową. Słuszczenia serca objawy były: nikłe tętno i następowe upośledzenie krążenia. Objawami miażdżycy tętnicy głównej były: pierwszy szmer obok tonu nad tętnicą główną drugi ton dźwięczny. Przerostu serca ani prawej komory ani lewej sekcyja nie wykazała. Kamyków żółciowych objawów za życia brak było. Obrzęku śledziony nie można było wysledzić z powodu bardzo znacznej ilości płynu w jamie brzusznej. Zwyródnienie tłuszczowe nerek przebiegało bez białkomoczu; nieżyty zastoinowego objawem było zaparcie stolca.

7. Ewa Heretykowa, l. 65 zarobnica przybyła d. 9/6, zmarła 21/6, pokaszluje od kilku lat zwłaszcza pod zimę, od początku stycznia kaszel z dusznością, od tygodnia przypadki te zwiększyły się znacznie. Stan obecny: Budowa dobra, odżywienie bardzo liche, skóra brązowa, język mocno obłożony, klatka piersiowa beczułkowata, w szczytach oddech zaostrozony; rozedma płuc znaczna, nieżyt oskrzelowy bardzo znaczny; tony dźwięczne; opuchlina brzucha i nóg; tętno 120 zaparcie stolca, stan bezgorączkowy, w moczu ślad białka

Rozpoznanie: *Bronchitis diffusa, emphysema pulmonum majoris gradus subseq. pneumonia dextra.* Od 19/6—21/6 stan gorączkowy 39° C.—39.5° C. 19/6 badanie wykazało: z tyłu po prawej stronie drobniutkie pęcherzykowe rzęzenia, i na téjto podstawie rozpoznano zapalenie płuc jako końcową sprawę.

Rozpoznanie anatomiczne: *Emphysema senile pulmonum praecipue partium anteriorum. Bronchitis diffusa*

*chronica. Hyperaemia partium posteriorum, oedema acutum pulmonis utriusque. Pneumocomiosis; hypertrophia excentrica cordis dextri et degeneratio adiposa musculi cordis. Hyperaemia passiva et degeneratio adiposa et atrophia incipiens hepatis. Atrophia lienis; degeneratio adiposa et atrophia senilis renum. Catarrhus ventriculi et intestinum chronicus in stadio atrophiae membranae mucosae cum hypertrophia et degeneratione fibrosa glandularum mesaraicarum, hydrothorax et hydropericardium; marasmus.*

Objawów pylicy brak było za życia. Białkomocz był objawem nietylko przekrwienia biernego ale i rozpoczynającego starczego zaniku nerek i słuszczenia (*degeneratio adiposa et atrophia senilis renum*). Objawem nieżyty zastoinowego jelit było zaparcie stolca, następowych zmian w postaci zaniku błony śluzowej jakoteż przeobrażenia włóknistego gruczołów krezkowych rozpoznać w ogóle nie można. Stan gorączkowy w dwóch ostatnich dniach przed śmiercią tłumaczy się chyba bardzo znacznym przekrwieniem płuc, jako pierwszy okres zapalenia, który od razu przeszedł w obrzęk (*oedema acutum*). Rozpoznanie końcowego zapalenia płuc polegało na objawach ogólnych, na zwiększeniu się miejscowych objawów nieżyty włosowatego, osobliwie w dolnych częściach po stronie prawej i na braku innych zmian wy badać się dających a mogących tłumaczyć stan gorączkowy dosyć wysoki. Przerostu prawej komórki, który sekcyja wykazała, za życia nie wysledzono. Szybkie tętno (108—120) nawet w stanie bezgorączkowym obok zmian następowych w krążeniu było może objawem zwyródnienia serca tłuszczowego, jakie sekcyja wykazała. Powiększenia wątroby wykazać nie można było skutkiem zaniku, który sekcyja stwierdziła.

8. Maryjanna Marmurowa l. 78 zarobnica przybyła 27/6, zmarła 4/7 83. Od roku osłabienie, od 3 miesięcy duszność, kaszel i opuchlina odnóg dolnych. Stan obecny 28/6: Budowa dobra, odżywienie liche, opuchlina odnóg dolnych, duszność, sinica na twarzy, język obłożony. Rozedma płuc znaczna, szczyty wolne. Nieżyt oskrzelowy bardzo znaczny, osobliwie w pasze po prawej i z tyłu, tętnice obwodowe atematyczne, żyły szyjne wydęte; pierwszy ton nad lewą komórką połączony ze szmerem dmuchającym, nad tętnicą główną tony tępe; wątroba niżej linii pępkowej macalna, ciepłota c. 37° C.—37.5° C. t. 96; bezsenność.

Rozpoznanie kliniczne: *Bronchitis diffusa, emphysema pulmonum, atheroma arteriarum cum degeneratione cordis adiposa. Hyperaemia hepatis et renum passiva, hydrops.*

Rozpoznanie anatomiczne: *Emphysema marginale, bronchitis diffusa, oedema acutum pulmonum; pleuritis fibrosa bilateralis. Hypertrophia excentrica cordis dextri et degeneratio adiposa cordis incipiens. Processus atheromatosus aortae et arteriarum coronariarum cordis praestantior. Deformatio, dislocatio et hyperaemia passiva, degeneratio adiposa et atrophia incipiens hepatis. Tumor lienis chronicus levioris gradus cum infarctibus embolicis. Catarrhus chronicus et ecchymoses haemorrhagicae ventriculi. Gastro et oesophagomalacia postmortalis mucosae. Leucoplakia disseminata et oedema mucosae oesophagi incipiens. Hyperaemia passiva et degeneratio adiposa renum. Carcinoma incipiens. Hyperaemia passiva et degeneratio adiposa renum. Carcinoma incipiens substantiae corticalis renis sinistri. Diverticulum peritonaei infra intestinum caecum. Diverticulum Mekelli intestini jejuni. Suggillatio haemorrhagica antibrachii dextri. Naevi vasculosi cutis antibrachii sinistri.*

W obec nagromadzenia płynu surowiczego w jamach

opłucnowych rozpoznanie zgrubień opłucnowych włóknistych zwłaszcza obustronnych było niemożliwem tém więcej, że zmian tych rozpoznać nie można bardzo często nawet tam, gdzie opuchliny zgola nie ma. Szmer skurczowy był objawem tłuszczowego zwyrodnienia serca, które rozpoznano. Objawów przerostu prawej komory serca nie było; objawy wypukowe odpowiadały opuchlinie worka sercowego, zaostrenia drugiego tonu nie było wobec tłuszczowego zwyrodnienia mięśnia serca. Proces miażdżycowy rozpoznano, ale oznak znacznego stopnia miażdżycy w tętnicach wieńcowych brakowało zupełnie. Skutkiem zniekształcenia i zmiany położenia wątroba wydawała się większą za życia niż była istotnie jako w rozpoczynającym już zaniku. Obrzmienia śledziony za życia wykazać nie można było. Wybroczyny w żółładku nie dawały żadnych objawów. Białkomocz był oznaką nerki zastoinowej i tłuszczowo zwyrodniałej. (C. d. n.).

#### IV. Oceny i sprawozdania.

##### Prof. Bruns: Skruszenie kamienia moczowego wśród znieczulenia pęcherza i cewki moczowej kokainą.

Autor dokonał skruszenia kamienia moczowego znieczuliwszy poprzednio pęcherz i cewkę moczową rozczyntem kokainy. Przypadek ten dotyczył 21-letniego mężczyzny, który cierpiał od lat 4ch na dolegliwości ze strony narządu moczowego. Badanie stwierdziło obecność kamienia w pęcherzu, zajęтым silnym nieżytem ropnym. Kamień był bardzo twardy, chropowaty, a średnica jego wynosiła 2½ cm. Chory gorączkował pod wieczór i był bardzo wynędzniałym. Ze względu na nieznaczne rozmiary kamienia i dość szeroką cewkę moczową, przeniósł autor skruszenie kamienia nad litotomię. Przepłukawszy pęcherz rozczyntem borowo-salicylowym wstrzyknął 40gr. 2-procentowego rozczyntu wodnego kokainy do pęcherza, a 10gr. do cewki moczowej. Aby się rozczynt wszędzie zetknął z wewnętrzną powierzchnią pęcherza, musiał chory po kilka minut leżeć to na brzuchu, to na wznak, to na boku. W 6—8 minnt później napelniono pęcherz 150 gramami rozczyntu borowo-salicylowego i wprowadzono litotryptor. Kamień rozkruszono w ciągu 22 minut chwytając go 33 razy narzędziem. Wśród tego czasu nie doznawał chory żadnego bólu, czując zaledwie poruszenia instrumentu. Po upływie 30 minut od chwili wstrzyknięcia kokainy znieczulenie okazało się już niedostatecznym, a chory czuł ból podczas wydalania okruszków kamienia za pomocą aspiratora. Wydalony kamień składał się ze szczawianu wapniowego. Chory mógł już po 3ch dniach wstać, a po 8miu dniach opuścił klinikę, skoro nieżyt pęcherza znacznie się zmniejszył a badanie nie wykazało żadnego śladu resztek kamienia. Spostrzeżenie to uczy, że przez wstrzyknięcie 1gr. kokainy do pęcherza sprowadzić można zupełne znieczulenie pęcherza i cewki moczowej pół godziny trwające, wśród którego czasu chorzy znoszą bez najmniejszego bólu wszystkie czynności potrzebne do skruszenia nawet tak twardego kamienia, jakim jest kamień z szczawianu wapniowego. Przy tej sposobności nadmieniam autor, że w ogólności odpowiedniejszym jest kruszenie kamienia, niż wydobywanie go przez przecięcie pęcherza zwłaszcza w przypadkach, w których istnieje ropny nieżyt pęcherza obok alkalicznego kiśnienia moczu. W takich bowiem razach trudno ochronić ranę od zakażenia mimo najtroskliwszej antyseptyki.

Thompson na podstawie swego licznego materiału wypowiedział również zdanie, że skruszenie kamienia jest

dla chorego z niebezpieczeństwem o wiele mniejszem połączane niż litotomiya. (*Berl. klin. Wochenschr.*, 1885, Nr. 23).

*Dr. Prus.*

#### V. Wiadomości statystyczne i ogólnolekarskie.

\* **Cholera.** Międzynarodowy Kongres sanitarny w Rzymie spełził na niczém; nie przyszło do żadnej uchwały, w ogóle w żadnej kwestyi ważniejszej nie było zgody. Tymczasem cholera sroży się w wielu miejscowościach Hiszpanii wschodniej, delegaci Austrii i Niemiec już powrócili, a natomiast rządy francuski, belgijski i podobno i niemiecki wysyłają delegatów do Hiszpanii, celem studyjowania zarazy tamecznej.

Statystyka epidemij. W tygodniu od 31 maja do 6 czerwca umarło w Krakowie według obliczenia na rok i 1000 mieszkańców 39,5. Z ospy umarło 0 (1 z. t.); z płonicy 2 (3 z. t.); z błonicy 3 (2 z. t.); z krztuśca 1 (0 z. t.); z duru brzuszego 1 (0 z. t.). Doniesiono w tymże czasie: o 11 przypadkach odry, 11 płonicy, 1 błonicy, 6 krztuśca, 3 duru brzuszego, 1 duru osutkowego. W tygodniu od 24—30 maja umarło z ospy w Londynie 38, leczono się w szpitalach 1460, świeżo zapadło 297. W Pradze i Manszestrze umarło po 1, w Bazylei 2, w Warszawie 3, w Petersburgu, Odesie, Rzymie po 4, w Paryżu 6. Z cholery umarło w Kalkucie od 12—18 kwietnia) 79, w Bombaju (od 22—28 kwietnia) 20.

Statystyka śmiertelności. W tygodniu od 24—30 maja umarło według obliczenia na rok i 1000 mieszkańców: w Krakowie 46,8; w Poznaniu 31,2; w Pradze 29,4; w Berlinie 24,8; we Wrocławiu 32,4; w Hamburgu 29,1; w Gdańsku 22,4; w Mníchowie 33,5; w Dreźnie 25,6; w Lipsku 25,5; w Bazylei 18,9; w Brukseli 26,0; w Amsterdamie 22,5; w Hadze 24,0; w Paryżu 24,9; w Londynie 19,6; w Kopenhadze 23,0; w Sztokholmie 26,5; w Chrystyjani 19,5; w Petersburgu 33,0; w Odesie 26,5; w Rzymie 22,7; w Wenecyi 26,1; w Bukareszcie 23,4; w Aleksandryi 31,9; w Nowym Yorku 24,5; w Filadelfii 21,5; w Bombaju 29,2; w Madrasie 37,9. *J. B.*

#### VI. Wiadomości bieżące.

\* **Kraków** d. 25 czerwca. Koledzy praktykujący w Krynicy wystosowali do wielu kolegów w Krakowie list następującej treści:

„Ponieważ nam wiadomo, że wiele osób, chcących korzystać z leczenia kąpielowego w Krynicy, wstrzymuje swój przyjazd z powodu nieprawdziwych wieści o stanie zdrowotnym w Krynicy i okolicy, poczuwamy się do obowiązku doniesienia co następuje: Istotnie w lutym b. r. pojawiła się była epidemija ospy w miasteczku Muszynie 10 kilom. od zakładu odległym i przechodząc następnie ku wschodowi dosięgła miasteczka Tylicza. Najbliższym zakładu dotkniętą była miejscowość o 4 kilom. odległą, t. j. wieś Krynica. Zakład zdrojowy sam był zupełnie wolnym, na granicy tegoż tylko były pojedyncze przypadki. Epidemija, która w pochodzie swym na wschód zakład ominęła, już mu wcale nie zagraża, tém więcej, że ek. Starostwo ze względu na Zakład zarządziło energiczne środki ostrożności a mianowicie: 1. zniesiono w okolicy jarmarki i odpusty; 2. wzbroniono przynoszenia artykułów żywności z okolicy do zdrojowiska i krążenia po domach, czego przestrzega policya miejscowa; 3. mimo że wakcynacja i rewakcynacja była już zarządzoną i przeprowadzoną, zarządzone ponowną i pod kontrolą c. k. żandarmeryi na 1½ mili w promieniu; 4. wreszcie zarządzone dezynfekcyje wózków itd.

Podając te uwagi pod światłą rozważę kolegi, pozostawiamy Mu ocenę co do tego, o ile jadającej publiczności do Krynicy grozi jakie niebezpieczeństwo. W Krynicy bawi obecnie przeszło 400 osób z dziećmi młodszymi i starszemi. Nowoprzybyli ze zdziwieniem opowiadali o pogłoskach, które ich wstrzymywały.

Ufając, że kolega w interesie chorych i zdrojowiska krajowego zechce ze swjej strony przyczynić się do zniweczenia pogłosek przez wysyłanie swych pacjentów, piszemy się w imieniu kolegów (tu następują podpisy)“

\* Na wczorajszym posiedzeniu Tow. lekarskiego toczyła się dalej dyskusya nad antypyryną.



\* Dr. Jaworski, docent tutejszego Uniwersytetu wyjechał do Karlsbadu, gdzie w ciągu bieżącego sezonu ordynować będzie.

\* Bawił przez kilka dni w mieście naszym Dr. Alfons Erlicki, ordynator kliniki psychiatrycznej w Petersburgu.

\* W Cieplicach czeskich było dotąd gości 2574, w Giesshüblu 131, w Gainfarn 403, w Lubieniu 205.

\* **Praga czeska** 22 czerwca. Na dzisiejszym posiedzeniu Spółki lekarzy czeskich demonstrował asystent Dr. Pečirka przypadek *Ichthyosis hystrix* u mężczyzny 52 letniego. Choroba zlokalizowana była na odnodze górnej lewej i to wzdłuż przebiegu *nn. medianus i ulnaris*. — Następnie Dr. Batěk, b. asystent prof. Eiselta, miał odczyt o kofeinie. Na podstawie doświadczeń robionych z tym lekiem w klinice wewnętrznej przyszedł prelegent do następujących rezultatów: 1) kofein jest daleko lepszym *tonicum* na serce, niż *digitalis*, raźniej usuwa astotę i duszność, szybko zwiększa diurezę i parcie tętnicze, i zmniejsza lub nawet usuwa wysięki zaskórne i do jam surowiczych. Lek zawsze okazał się w niekompenzowanych wadach sercowych skutecznym tam, gdzie *digitalis* zawiodła. 2) Dawka kofeinu w postaci *C. natrobenzoicum, salicylicum* lub *hydrobrom.* ma wynosić około 0.2 *pro dosi* a 0.8—1.0 dziennie. 3) Kofein działa rychlej niż *digitalis* i nie rozwija działania zbiorowego. 4) Kofein chorzy z bardzo małymi wyjątkami znoszą dobrze. 5) Wpływ kofeinu na frekwencję tętna jest mniej wybitnym niż napatnicy. 6) Sposób działania leku musi być innym niż napatnicy. W chorobach nerkowych okazał się bez wpływu na diurezę. *Dr. Obrzut.*

Dziekanem Wydziału lek. czeskiego na rok przyszły wybrany został prof. Weiss, a delegatem do Senatu akad. prof. Tomsa.

Uroczystość odsłonięcia tablicy pamiątkowej Śkody odroczone została na czas nieograniczony.

\* **Graz.** Prof. Krafft-Ebing nie przyjął ofiarowanej sobie katedry psychiatry w Wydziale niem. w Pradze i pozostaje nadal w Gracu.

(W.) **Rosja.** W Petersburgu 3 czerwca otwartym został Instytut kliniczny Wielkiej Księżnej Heleny Pawłowny; do Instytutu tego uczęszczać będą młodzi lekarze dla uzupełnienia Instytutu oprócz Wielkiej Księżnej najwięcej zajmował się prof. E. E. Eichwald. — W Kijowie tego jeszcze lata zaczęła budować nowe kliniki. W bieżącym roku wybudowane będą kliniki akuszeryjna i okulistyczna. — W Charkowskim wojskowym szpitalu otwartych będzie 6 klinik dla studentów. — *Petersburska Gazeta* donosi, że E. W. Pawłów z dobrym skutkiem dokonał operacji wyjęcia kamyków z pęcherza żółciowego, według *Wracza* jestto pierwsza podobna operacja w Rosyi. — W Kazaniu zmarł b. prof. anatomii patologicznej A. W. Petrov; z jego szkoły wyszli prof. E. A. Adamiuk, N. O. Kowalewski, A. J. Szczerbaków i inni.

\* **Dorpat.** Docent prywatny tutejszego Wydziału lek. Dr. Waleryjan Podwysocki, zastępca profesora farmakologii, powołany został na katedrę tegoż samego przedmiotu w Kazaniu i wezwany przyjął. Dr. Podwysocki, jak się dowiadujemy z *Neue Dörptsche Ztg.*, liczy obecnie lat 50 przeszło; przed 10 laty jeszcze pełnił obowiązki sędziego i urzędnika administracyjnego w guberniach zachodnich i gospodarował w posiadłości swój w gub. kijowskiej. Jako radzca stanu porzucił służbę i zapisał się w Dorpacie jako uczeń medycyny, uczył na wykłady z gorliwością młodzieńczą i w czasie należytym złożył egzamin na doktora medycyny, przyczem rozprawa jego inauguracyjna uwieńczona została medalem złotym. Przez krótki czas był asystentem prof. Böhma, poczem pracował za granicą, a powróciwszy do Dorpatu habilitował się jako docent prywatny farmakologii; w półroczu zaś ostatniem kierował zakładem farmakologicznym po przeniesieniu prof. Meyera.

(W.) **Bułgaryja.** Towarzystwo lekarskie w Warnie postanowiło wydawać *Periodyczsko Medicinsko Spisanje*; będzie to miesięcznik częścią popularny, częścią poświęcony nauce.

\* **Wiadomości uniwersyteckie. Wiedeń.** Dziekanem na rok przyszły obrany prof. Toldt, a przedstawiono do nominacji profesorami nadzw. docentów Osera i Urbantschitscha. — **Praga czeska.** W Wydziale niemieckim wybrany dziekanem prof. Příbram — **Rzym.** Akademia lekarska mianowała członkami

honorowymi wszystkich delegatów technicznych konferencji sanitarnej, a więc pomiędzy innymi Kocha, Hofmanna i Grossa (radcę ministeryjalnego w minist. węgierskiem).

\* **Wiadomości osobowe.** Stopnie doktorów w. n. lek. otrzymali w Uniw. Jagiell. pp. Józef Madejski z Krakowa, Jan Węgrzyński z Dzikowa, Izidor Aschkenasy z Krakowa i Roman Sondermajer z Czerniowiec.

\* **Odznaczenia.** Prof. ogólniej patologii i farmakologii w Insbruku Dr. Tschurtschenthaler przechodząc w stały stan spoczynku otrzymał w uznaniu zasług szlachectwo austriackie.

\* **Nekrologija.** W Wiedniu zmarł z zapalenia płuc mianowany niedawno prymaryjuszem szpitala powszechnego Dr. Hein, licząc lat 40 i kilka.

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

W *Medycynie* Nr. 25: Smoleńskiego: O naukowych podstawach hydroterapii (Wykład habilitacyjny) (c. d.); Ślusarczyka: Śmierć z powieszenia. Wykluczenie samobójstwa. — W *Gazecie Lekarskiej* Nr. 25: Dunina: Kilka uwag o gorączce zimniczej ciągłej; Chałubińskiego: O cholery (dok.).

Redaktor odpowiedzialny: Prof. Dr. L. Blumenstok.

Wyszła z druku praca pt.:

## NOWE LEKI

ich własności zastosowania

OPRACOWALI

**K. Wenda i W. Wiorogórski**

Zawiera w sobie opis najnowszych środków lekarskich pod względem cech farmakognostycznych działania terapeutycznego form leczniczych i dawek.

Skład w Redakcyi Wiadomości farmaceutycznych, 47. Krak. Przedmieście w Warszawie. Cena wraz z przesyłką rs. 2 kop. 20.

Zobacz oceny: w *Przeglądzie Lek.* 1885, Nr. 15, str. 219; w *Medycynie* 1884, str. 885 i *Czasop. Tow. apt. Lwow.* 1885, Nr. 1, str. 21.

Dr. Wszech nauk lekarskich

## IGNACY JANUSZKIEWICZ

osiadł

### W BIECZU.

Docent Uniwersytetu Jagiellońskiego

## Dr. J. KOPERNICKI

ordynuje jak dawniej w **MARIENBADZIE**

Kaiserstrasse. — „*Trianon*.”

## Dr. CHŁAPOWSKI

praktykuje w tym roku jak w przeszłym  
w **Kissingen** w Bawaryi.

## Dr. Tomasz Zaremba

ordynuje podczas sezonu kąpielowego jak w r. zeszłym.

### W SZCZAWNICY.

## Dr. ZYGMUNT RIEGER

były lekarz zdrojowy w Truskawcu ordynuje od bieżącego sezonu począwszy jako lekarz zakładu

### W IWONICZU.

**D<sup>r.</sup> PAWLICKI**osiadł  
**W SZCZAWNICY.****Dr. med. W. KRETOWICZ**ordynuje w sezonie tegorocznym jak w latach poprzednich  
**W KARLSBADZIE.**

Kaiserstrasse „Stadt Warschau.“

**Dr. PRZEŹDZIECKI**

udziela porady lekarskiej jak lat poprzednich

**w Franzensbadzie.**

(Rubens).

**Dr. Wiktor Żelazowski**ordynuje w sezonie tegorocznym jak w latach  
poprzednich**W KARLSBADZIE.**

Mieszka: Sprudelgasse — „Kronprinz.“

**Dr. Edward Brühl**

ordynuje jak lat poprzednich

**W GLEICHENBERGU** „Villa Max.“

od 20 Września

**W MERANIE.***C. k. Zakład wodoleczniczy***W KRYNICY**pod kierownictwem Dra Henryka Ebersa otwarty od 15 Maja  
do końca Września.**APTEKA POD GWIAZDĄ****Konstantego Wiszniewskiego**

w Krakowie

poleca najprzedniejszy *Tran rybi Henryka Mayera*  
z *Chrystjanii* we flaszkach po 210 gramów.**D<sup>r.</sup> ADAMA MAJEWSKIEGO****ZAKŁAD WODOLECZNICZY we LWOWIE (w Kiselce)**

przyjmuje chorych na mieszkanie z zupełnym zaopatrzeniem jakoteż tylko dochodzących dla leczenia się, które się odbywa rano od 6 do 8mój i popołudniu od 4 do 6tej godziny pod nadzorem lekarza Zakładu.

**KEFIR**wyborny napój leczniczy z mleka. Kurację kefirem odbywać można w **Zakładzie wodoleczniczym w Jaworzu** (Ernsdorf) Śląsk austr. Lekarz kierujący**Dr. Smoleński:****ZAKŁAD WODOLECZNICZY****BYSTRA pod BIELSKIM**

na Śląsku austriackim

Otwarty z dniem 1 Maja.

Prospekta na żądanie franco.

Lekarz zakładowy **Dr. HENRYK HALSKI.***Pierwszy c. k. koncesyjony i przez Wys. Ministerstwo subwencyjony***ZAKŁAD KROWIANKOWY**

pod kontrolą i nadzorem władz zdrowotnych

**Wiedeń Alserstrasse 18.****Rozsetka codzienna świeżej krowianki pod gwarancją przyjęcia się.****HAY,** lekarz.

Krowianka do szczepienia jednego dziecka wystarczająca 1 złr.

Tylko szczepienie prawdziwą krowianką ochrania od naturalnej opsy i wszelkich zaraźliwych chorób, które ze szczepienia limfą z dzieci zbieraną, często się pojawiają.

**Dr. ANJELA****Zakład wodoleczniczy w Zuckmantel**

(na Śląsku austriackim).

W najpyszniejszym położeniu górskim, tuż obok lasów milowej rozległości. Najsumienniejszy nadzór leczniczy obok najtroskliwszego pielęgnowania.

Stacja kolejowa **Ziegenhals** o milę odległa.Najlepsza woda do picia  
w czasie epidemij.**MATTONIEGO****GISSHÜBLER**najobficiej  
alkaliczna woda mineralna**SZCZAWIOWA**

napój oszeźwiający stołowy,

skuteczny bardzo na kaszel w chorobach szyl  
katarach żołądka i pęcherza.**Henryk Mattoni, Karlsbad i Wieden.****RUDOLF THÜRRIEGL****Wiedeń IX Schwarzschanerstrasse 5.**

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

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

Skład wszelkich lekarskich materyjałów opatrunkowych.

Ilustrowane cenniki na żądanie gratis i opłatnie.




**C. K. NAJWYŻSZE UZNANIE**

## Zdrowisko Gleichenberg

*w Styryi.*

O godzinę drogi odległe od stacyi Feldbach węg. kolei zachodniej.

**Początek pory kąpielowej 1 Maja.**

Alkaliczno-słone i żelazne szczawy, wzięwan a rozpylne z igliwia i soli źródlanej (także w oddzielnych kabinatach) iza pneumatyczna na 9 osób, wielki przyrząd respiracyjny, musujące kw. węgl. zawierające kąpiele, żelazne igliwowe i z wody słodkiej, zimne kąpiele i hydroterapia żętyca i mleko, mleko prosto od krowy w umyślnie zbudowanej mleczarni leczniczej. Klimat stały, miernie ciepło wilgotny. Wzniesienie 300 m. n. p. m. Mieszkania, wody mineralne i powozy zamawia się w Dyrekcyi.




## ZDRÓJ LUDWIKA W CZIGIELCE.

**Szczawa alkaliczno-solna, jod zawierająca.**

Zajmująca najpierwsze miejsce co do *największej* ilości węglanu sodowego pośród wszystkich dotąd znanych źródeł mineralnych *całego świata* wyszczególniająca się wielką ilością żelaza i nader obfita w kwas węglowy. Wodzie tej co do przymiotów *nie dorównywa żadna z alkaliczno-solnych szczaw* a woda ta ze *wszystkich wód mineralnych jod zawierających jest najprzyjemniejszą do picia i najłatwiej bywa znoszoną*.

Szczególnie skuteczną okazała się dotychczas w *cierpieniach żołądka, kiszek, pęcherza, płuc, w gruźlicy, w przewłocznym wrzodzie żołądka, w wolu* i we wszystkich postaciach *zółtów*, jak również w następstwach *kity*.

Napełnianie i rozsełka odbywa się przez Zarząd zdrojowy zdrojów Czigelka (poczta Bardyów) w Górnych Węgrzech. Broszury o zdrojów gratis.

Skład rozsyłkowy u A. Muszyńskiego w Grybowie.

Ceny niższe

# ZAKOPANE

Poczta i telegraf w miejscu.

(Od najbliższej stacyi kolei Transwersalnej „Chabówki“ 5 godzin jazdy powozem).

Zakład wodolecznicy na Klemensówce w Zakopanem otwarty zostanie na sezon letni z dniem 15 Czerwca. Oprócz metodycznej terapii Prusica zastosowuje się też kąpiele parowe w łózkach i szafkach wedle Riklego i Steinbachera kąpiele słoneczne niemniej też naturalnie ciepłe w Jaszczurówce. Wchodzi też w skład kuracyi gimnastyka lecznicza, mięsienie i elektroterapia. Zakład posiada własną aptekę i najużywansze wody mineralne na składzie. Kuchnia wyborna w własnym zarządzie; pokoje suche i przewietrzalne z urządzeniem i pościelą. Dla rozrywki gości fortepjan, czytelnia, kręgielnia, przechadzki po parku i wycieczki w Tatry.

Właściciel i kierownik zakładu  
**Dr. WENANTY PIASECKI.**

## PAPIER RIGOLLOT.

MUSZTARDA W KARTKACH NA SYNAPIZMY.

*Przyjęty w szpitalach paryskich, szpitalach wojskowych, marynarki francuskiej i angielskiej.*

**Niezbędnie potrzebny dla familij i podróżnych.**

P. Rigollot przez wynalezienie sposobu umieszczenia musztardy na papierze, bez nadwężenia jej własności, oddał wielką usługę sztuce lekarskiej.

Sprzedaż we wszystkich aptekach.



Synapizmy jego przewyższają wszystkie dotychczasowe naśladowania.

Każda kartka opatrzona jest jego podpisem czerwonym atramentem.

Żądać należy tego znaku dla uniknięcia podrobienia.

**Skład główny: 24 Avenue Victoria PARIS.**

# SZCZAWNICA

## ZAKŁAD ZDROJOWO-KĄPIELOWY

### na „MIODZIUSIU,”

**otwartym został w dniu 20ym Maja.**

Zakład na Miodziusiu w najweselszym położeniu Szczawnicy, w pobliżu wysokopiennych lasów szpilkowych, posiada bardzo piękne spacerki w obszernym parku, z uroczyimi widokami na Pieniny. W parku przeważnie drzewami szpilkowemi obsadzonym, jakoteż naprzeciw tegoż, znajdują się budynki mieszkalne, restauracja, zdroje, łazienki dla kąpiele mineralnych, ze szczawy żelazistej Szymona i nowe łazienki dla kąpiele natryskowych zimnych.

Do zabaw dla gości służą: obszerna bawialnia z fortepjanem i obok urządzoną czytelnią, rondo do gier towarzyskich na wolnym powietrzu w parku, ze stóśownemi przyrządami; przytém muzyka w godzinach wieczornych.

Dla komunikacyi między zakładem na Miodziusiu a zdrojem „Józefiny,” kursują nieustannie wózki i powozy.

Seryja mieszkań jest od 20 Maja do 30 Czerwca, jako też od 16 Sierpnia do końca sezonu po znacznie niższych cenach.

Zamówienia mieszkań i wód ze zdrojów „Szymona” i „Wandy,” przesyłać należy pod adresem: **M. Tomanek w Szczawnicy na Miodziusiu.**

Radykalne leczenie suchot płucnych i chorób przewlekłych narzędzi oddechowych

OLEJ z KREOZOTEM

WINO z KREOZOTEM



# z DOBOROWYM KREOZOTEM

(z mazi Bukowej) i z Olejem rybin.

*Wyjątkowiec wyprzedzono na Wystawie powszechnej w 1878*

**BOURGEAUD,** Aptekarz I Klasy; dostawca szpitali paryskich. W Paryżu, 20, Rue Rambuteau, 20.

Kapsułki nasze (Wino i Olej) Kreozotowe, które próbowali i używają w szpitalach paryskich Doktorowie i Profesorowie Bouchard, Vulpian, Potain, Bouchut i inni, dały takie znakomite rezultaty, w leczeniu chorób piersiowych, Oskrzeli, Kaszlu, Chrypki i. t. p., że największe powagi lekarskie we Francyi i Zagranicą, tylko takowe zapisują. Prosimy czytać prospekt.

*Dla gwarancji każde pudełko i każda flaszka opatrzone są sygnaturą z medalami i podpisem BOURGEAUD, Ex-Ph. des Hôpitaux de Paris.*

Cena pudełka 4 Frk. — Flaszki wina lub oleju 5 Frk. — Najlepsze Wino krzepiące z Chiną i z Kakao na Maładze jest **Wino Jean Bourgeaud.** Flaszka 4 Frk.

We Lwowie w aptekach P. P. Mikolascha i Krzyżanowskiego w Krakowie. W aptekach P. P. Trauczyńskiego, Rodyka i Wiszniewskiego.

Są do nabycia we wszystkich księgarniach następujące dzieła wydane z zapomogi kasy pomocy imienia Mianowskiego:

- Birch-Hirschfeld: Wykład anatomii patologicznej. Część ogólna. Przekład Dra W. Mayzla 1884 rs. 2.
- J. D. Everett: Jednostki i stałe fizyczne. Przekład J. J. Boguskiego 1885. Rs. 1.20.
- T. H. Huxley: Wykład biologii praktycznej. Przekład M. Wrześniowskiego. 1883. Rs 1.
- Sprawozdanie z piśm. nauk. polsk. w dziedzinie nauk matematycznych i przyrodniczych. Rok I. 1883 Rs. 1.  
Rok II. 1884. Rs. 1.
- K. Filipowicz: Wiadomości początkowe z Botaniki 1884. Rs. 1.
- W. Szokalski: Początek i rozwój umysłowości w przyrodzie. 1885. Rs 3.
- W. K. Mapa hydrograf. dawniej Sławiąnszczyzny. Kop. 30.  
Tekst objaśniający. Kop. 30.
- Skład główny w księgarni E. Wende i Sp.

Peptony Chapoteaut z mięsa wołowego przyrządzone wyłącznie z czystą pepsyną baranią są jedyną jako obojętne i niezawierające chlorku sodowego ani winianu sodowego, a przepisuje się je w następujących formach:

**WINO PEPTONOWE CHAPOTEAUT.**  
W smaku bardzo przyjemne, używa się je po jedzeniu w ilości 1 lub 2 kieliszków od wina.  
Dawka: 10 gramów mięsa wołowego w kieliszku wina.

**KONSERWA PEPTONOWA CHAPOTEAUT.**  
W tej formie pepton jest płynny, obojętny, aromatyczny, zadaje się go czysty w rosole, w konfiturach, w syropie lub za pomocą łyżeczki od kawy przedstawia więcej, niż podwójną jej ilość mięsa wołowego.

**PROSZEK PEPTONU CHAPOTEAUT.**  
Jest on obojętny, zupełnie rozpuszczalny, a jedna część odpowiada pięciu częściom mięsa.  
Wskazówki: Niedotlenność krwi, niestrawność, odraza do pokarmów, zwłóknienie przewodu trawienia, konwalescencyja, żywienie matek, dzieci, starców chorych na moczówkę, suchotników itp.  
Składy w Paryżu 8 Rue Vivienne i we wszystkich aptekach.

# NOWE MIASTO nad PILICĄ

(gub. Piotrkowska pow. Rawski)

## ZAKŁAD WODOLECZNICZY

Racyjonalna hydroterapija, kąpiele ciepłe, stonę, aromatyczne, rzeczne, wody mineralne, gimnastyka. — Leczenie elektrycznością, mlekiem, kefirem.

Gabinet elektryczny zaopatrzone w przyrządy do specjalnego leczenia.

Scisły internat i eksternat, dyjetetyczne stołowanie. Obok zakładu internat i restauracyja dla starozakonnych.

Utrzymanie całodziennie z leczeniem i kąpielami w pokojach wspólnych od 1 rs. 50 kop., w pokojach oddzielnych od 3 rs.

Komunikacyja osobna karetami pocztowymi przez Grojec, na które zapisywać się na poczcie w Warszawie albo koleją żelazną Warszawsko-wiedeńską przez Skierniewice lub Iwangrodzko Dąbrowską przez Opoczno.

Szczegółowe objaśnienia i cenniki w Warszawie w aptece H. Kucharzewskiego, Senatorska 480.

Lekarze zakładu:

JAN BIELIŃSKI

LEON RZECZNIOWSKI.

### ELIXIR HOUDÉ au CHLORHYDRATE de COCAINE.

Elixir Houde z Muriatem Kokainy stanowi silny środek łagodzący w nerwobólach żołądka, przyspiesza powrót do zdrowia i pówraca wyczerpane siły.

Zalecany w zapaleniu żołądka, gastralgiach, trudnym trawieniu, wymiotach i wszelkich zaburzeniach żołądka, uśmierza bóleści żołądka pochodzące ze skancerowanych ran i owrządzeń. Doza kieliszek po jedzeniu i w chwili napadu.

Skład główny w aptece pana Houdé 42 rue du Faubourg St. Denis w Paryżu.

W Warszawie w aptekach pp. Barcza, Heinricha, Karpińskiego i w składach aptecznych pp. Spiess, Mrozowskiego i Welta.

W Krakowie w aptekach pp. Trauczyńskiego, Redyka i Wiszniewskiego. We Lwowie pp. Mikolascha, Sklepińskiego i Krzyżanowskiego. W Drohobyczu p. Aichmüllera.

### PASTILLES au CHLORHYDRATE de COCAINE.

Pastyłki Houde z Muriatem Kokainy. Z powodu znieczulenia (anesthesie) miejscowego i względnego jakie wywołują te pastyłki sprawiają one ulgę natychmiastową i uśmierzają bóle gardła, grype, chrypkę, utratę głosu i wszelkie zapalenia krtani. Usuwają swędzenie, łechtanie i uczucie irytacji w gardle. Wzmacniają organa głosu, oddają ważne usługi w leczeniu kanału pokarmowego i żołądka, ułatwiają polykanie pokarmów w bolesciach i nabrzmieniach gardła. Doza od 6ciu do 12tu na dzień stósownie do wieku; należy zostawić je w ustach aż do rozpuszczenia.

Skład główny w aptece pana Houdé 42 rue du Faubourg St. Denis w Paryżu.

W Warszawie w aptekach pp. Barcza, Heinricha, Karpińskiego i w składach aptecznych pp. Spiess, Mrozowskiego i Welta.

W Krakowie w aptekach pp. Trauczyńskiego, Redyka i Wiszniewskiego. We Lwowie pp. Mikolascha, Sklepińskiego i Krzyżanowskiego. W Drohobyczu p. Aichmüllera.

### ELIXIR CHLORHYDRO-PEPSIQUE GREZ

Amers et Ferments digestifs

Doświadczenia chemiczne panów Archambault, Bouchut, Fremy, prof. Gubler, Huchord i innych dowiodły zadziwiającej skuteczności tego preparatu w leczeniu Dyspepsyj żołądko-kiszkowych, braku apetytu, wymiotów podczas ciąży, dolegliwości żołądko-kiszkowych u dzieci. Łyżka stołowa zawiera 50 centigrm. Pepsyny tytrowanej. Dozy: Dla dorosłych mały kieliszek przy każdym jedzeniu, dla dzieci zaś 1 lub 2 łyżeczki deserowe. Dostać można w Paryżu, u pana P. Grez, Aptekarza szpitali paryskich 34 Rue Labruyère. W Krakowie: W aptekach Trauczyńskiego, Redyka i Wiszniewskiego; we Lwowie pp. Mikolascha, Sklepińskiego i Krzyżanowskiego.

### SOLUTION BOURGIGNON

CONTENANT 1 Gr

DE CHLORHYDRO-PHOSPHATE de CHAUX

PAR GUILLERÉE BOUCHE

Fizjologiczny i racyjonalny środek wywierający pomyslnie działanie na organizm, który go z łatwością asymiluje. — Suchoty, słaba konstytucyja ciała, choroby kości, niedostateczna asymilacyja, zapalenie oskrzeli. — Zastępuje tran rybi we wszystkich jego zastosowaniach.

W Paryżu: W Aptece p. LABOUREUR 26 Rue de l'Abbé-Gregoire; we Lwowie: W Aptekach pp. MIKOLASCHA, SKLEPIŃSKIEGO i KRZYŻANOWSKIEGO; w Krakowie: W Aptekach TRAU CZYŃSKIEGO, REDYKA i WISZNIEWSKIEGO.