

Przedpłatę Lekarski wychodzi co miesiąc w objętości średniej półtora arkusza.

# PRZEGLĄD LEKARSKI

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

Redakcja:  
Ulica Grodzka Nr. 73.

Administracja:  
Ulica Podwale Nr. 84.

Ekspedycja miejscowa:  
w księgarni p. St. Krzyżanowskiego, Rynek główny 20.

Cena ogłoszeń, które przyjmują w *Krakowie* Administracja p. w *Paryżu* p. Adam, 4, Rue Clement, oraz M. L. Dobrowolski, Boulev. Voltaire 180, wynosi za wiersz drobnym drukiem (petit) lub jego miejsce po 8 centów.

ORGAN

## Towarzystwa lekarskiego krakowskiego i Towarzystwa lekarskiego galicyjskiego.

Redaktor główny: prof. Dr. L. BLUMENSTOK.

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 Cos. Ros. 6 rsr.	w Niemczech 16 mk.	we Francji 24 fr.
	Półrocznie	" 4 " 40 "	" " " 3 "	" 8 "	" 12 "
	Kwartalnie	" 2 " 20 "	" " " 1 1/2 "	" 4 "	" 6 "

Kraków, 26 listopada 1881.

Nr 48.

Rok XX.

TREŚĆ: I. PIENIAŻEK. O duszności. — II. Oceny i sprawozdania: O pierwoszczy. — ALBRECHT. TOUSSAINT. BOUCHARD. HOFMANN. (Dok.) — Wiadomości pomniejszych. — III. Odcinek: GLÜCK. Rozprawa Sebastjana Petrycego o kile. (Dok.) — Listy z Warszawy. III. — IV. Wiadomości statystyczne i ogólnolekarskie. — V. Wiadomości bieżące.

### I. O duszności.

(Wykład miany w towarzystwie lekarskiem na posiedzeniu z dnia 18/6 1881).

Przez Dra Przemysława Pieniążka,  
Docenta Uniwers. Jagiellońskiego.

Duszność jest niezaprzeczenie jednym z najważniejszych objawów, które w przebiegu chorób narządu oddechowego napotykamy, gdyż jest ona objawem, który w pewnym stopniu natężenia bezpośrednio życiu zagraża. Z drugiej jednak strony powiedzieć możemy, że właśnie duszność i to w tych samych przypadkach, w których życiu zagraża, stanowi zarazem pomoc daną od natury organizmowi chorego, którą się on od zaduszenia, a więc od śmierci ratuje. Gdyby nie uczucie duszności towarzyszące duszeniu się, niezawodnie śmierć z uduszenia przędzł i łatwiej o wiele, a tym samym częściej by się zdarzała. Sprzeczność tę pozorną łatwo pojąć zastanowiwszy się nad istotą duszności. Czemże więc jest duszność? Jest to przykre uczucie, którym się zdradza niedokładne utlenienie krwi w płucach się znajdując. Płuca są narządem, któremu przypadło zadanie oczyszczania krwi z nadmiaru kwasu węglowego a zarazem zaopatrywania jej w świeży zasób kwasorodu. Oba te zadania spełniają płuca równocześnie, i na mocy jednego prawa fizycznego, tj. prawa dyfuzji gazów przez błony zwierzęce. Dopóki organizm się znajduje w powietrzu atmosferycznym, przepełnienie krwi kwasem węglowym odpowiadać musi dokładnie brakowi kwasorodu; im mniej tego ostatniego, tym większe przepełnienie krwi pierwszym. Skutkiem tego powstać musiało pytanie, co właściwie jest powodem bezpośrednim duszności, co sprowadza ostatecznie śmierć przez uduszenie, czy nadmiar kw. węglowego, lub też brak kwasorodu. Aby to pytanie rozstrzygnąć, trzeba było wypróbować zachowanie się ustroju zwierzęcego w obec jednego z tych niekorzystnych warunków; a ponieważ, jakżeśmy wyżej powiedzieli, przychodzą one w stanie naturalnym równocześnie, trzeba więc było sztucznie rozdzielić je od siebie. Zadanie to dało się

uskutecznić w ten sposób, że zamiast powietrza atmosferycznego użyto w doświadczeniach fizjologicznych innych mieszanin gazów, które dozwalały osiągnięcia bądź przepełnienia krwi kwasem węglowym obok prawidłowego jej utlenienia, bądź to pozbawienia jej kwasorodu bez równoczesnego nagromadzenia w niej kw. węglowego w nadmiernej ilości. Przy oddechaniu powietrzem atmosferycznym następuje dyfuzja gazów pomiędzy tymże powietrzem świeżo do płuc wciągniętym, zawierającym ledwie ślady zanieczyszczeń kw. węglowym a krwią żylną, w której kwas węglowy znajduje się w nadmiarze, a kwasoród natomiast w znacznie mniejszej ilości niż w krwi tętniczej. Nic więc dziwnego, że przy układaniu się gazów do równowagi kwas węglowy z krwi do powietrza, kwasoród zaś odwrotnie z powietrza do krwi przechodzić musi. Ztąd też napotykamy w powietrzu wydechanym znaczną ilość kwasu węglowego, a za to ubytek kwasorodu. Dla krótkości pomijam tu tę okoliczność, że powietrze po wydechu w płucach pozostałe zawiera pewną ilość kwasu węglowego, że dalej powietrze wciągnięte wdychem nie dostaje się tak daleko, aby z samymi naczyniami płuc mogło gazy wymieniać; że zatem sprawa dyfuzji postępuje tu pomiędzy pojedynczymi warstwami powietrza w płucach; to wszystko bowiem nie zmienia nakreślonego powyżej obrazu; warstwy powietrza im niżej w płucach położone, tym więcej zawierają kwasu węglowego, bo tym mniej są odświeżane przez oddech, lecz i najniższe mniej go zawierają niż krew żylna, od niej go bowiem w zamian za kwasoród dostają. Jeżeli w powietrzu atmosferycznym zastąpimy składnik obojętny, służący tylko, że się tak wyrażę, do rozcieńczenia kwasorodu, tj. azot, innym równie obojętnym gazem, np. wodorodem, to w sprawie oddechania, utleniania i odwęglania krwi nie nastąpi żadna zmiana, byleby tylko przez to zastąpienie procent kwasorodu co do objętości nie uległ żadnej zmianie. Inaczej rzecz się ma, gdy, czy to w obec azotu, czy wodorodu pomniejszymi ilości kwasorodu w powietrzu oddechowym. Dyfuzja kwasu węglowego nie ulegnie tu żadnej zmianie, ubędzie go tylko o tyle w powietrzu wydechanym, o ile brak kwasorodu ob-



niżył sprawę utlenienia w organizmie, brak zaś kwasorodu da się bardzo uczuć; w miarę pomniejszonej jego dostawy do krwi mniej go ta ostatnia będzie posiadać, skutkiem czego wkrótce dadzą się spostrzedz oznaki duszności, a przy pomniejszeniu jego ilości do pewnego stopnia nastąpi śmierć z uduszenia, do której zatem nie potrzeba zupełnego braku kwasorodu, lecz wystarczy znaczne zmniejszenie jego ilości. Zupełnie inaczej zachowuje się organizm, jeżeli w powietrzu atmosferycznym zastąpimy azot kwasem węglowym lub też ten ostatni z powietrzem zmieszamy. Możemy do powietrza lub też do kwasorodu tyle dodać kwasu węglowego, że oddechanie tą mieszaniną, w skutek utrudnionej obecnie dyfuzji tego gazu z naczyń, sprowadzi znaczne bo kilkukrotne nawet powiększenie jego ilości we krwi, a mimo to oznaki duszności, a tym mniej zaduszenie nie nastąpi, jeżeli tylko ilość kwasorodu będzie dostateczną. Widzimy więc, że nie nagromadzenie kw. węglowego, ale brak kwasorodu sprowadza uczucie duszności, a względnie zaduszenie. Wprawdzie badania specjalne wykazały, że kwas węglowy nie jest objętym gazem jak wodoród, lub azot, że działa on czynnie szkodliwie na układ nerwowy, działanie jego jednak jest za słabe i za powolne, aby w obec bardzo szybko zabijającego braku kwasorodu mogło wchodzić w rachubę.

A więc i tam gdzie równocześnie brak kwasorodu obok nagromadzenia kwasu węglowego napotykaemy, musi pierwszy daleko więcej i szybciej swój wpływ na organizm wywrzeć, niżli drugie, tak że przy szybko powstałym zaduszeniu wpływ tego przeładowania kw. węglowym nie ma nawet czasu na organizmie się okazać. Mówiąc więc o duszności, rozumiemy przez nią będziemy uczucie właściwe, którym się brak kwasorodu we krwi objawia, a zaduszenie pojmować będziemy jako śmierć tym brakiem kwasorodu sprowadzoną.

Powiedzieliśmy na wstępie, że duszność jest niejako środkiem zaradczym organizmu przeciw skutkom tejże duszności, teraz gdyśmy wyłożyli istotę duszności i zaduszenia, zdanie to w następnej formie wyrazić możemy. Brak kwasorodu, gdy dojdzie do pewnego stopnia, sprowadza śmierć ustroju, zanim to jednak nastąpi, objawia się on właściwym uczuciem t. j. uczuciem duszności, które nie tylko o istniejącym niebezpieczeństwie ostrzega, ale nadto zmusza nawet ustrój do użycia środków zaradczych, któreby rzeczonemu brakowi kwasorodu zapobiegły lub przynajmniej o ile można go opóźniały. Jest to więc jeden z nierzadkich objawów tej *vis medicatrix naturae*, która w samej sprawie chorobowej wytwarza warunki do jej usunięcia lub przynajmniej zastąpienia się od jej szkodliwości. Zastanówmy się więc, w jaki sposób ma to miejsce w duszności.

Wiadomo, że aktem zaopatrującym płuca, a tym samym i krew w kwasoród jest oddech, który odpowiednio do swego podwójnego zadania, t. j. dostawy kwasorodu i wyprowadzenia kwasu węglowego, z dwóch części się składa, t. j. z t. zw. wdechu i wydechu. W prawidłowych warunkach tylko pierwsza z nich odbywa się czynnie, gdy druga dokonuje się zupełnie biernie po ustaniu sił przy pierwszej działających, jest niejako powrotem do równowagi przez pierwszą część aktu oddechowego zakłóconej. Możemy zatem powiedzieć, że oddech polega na rytmicznie powtarzającym się wdechu, po którym zawsze wydech następuje. Jakaż więc jest przyczyna tej rytmicznej czynności mięśni wdechowych? Odpowiedź łatwa: przyczyną jest względny brak kwasorodu, a więc zawsze duszność, choćby nie w tym stopniu, w jakim chorobowo przychodzi. Śród przyjsia

noworodka na świat najważniejszą przyczyną pierwszego skureczu przepony i innych mięśni wdechowych jest względny brak kwasorodu we krwi, gdy przemiana gazów drogą naczyń pępowinowych staje się niedostateczną. Ten brak kwasorodu nie dochodzi nawet do samowiedzy noworodka, gdyż ten jej nie posiada, ale przenosi się bezpośrednio sposobem odruchu na ośrodki czynności oddechowej i wzbudza skurecz mięśni wdechowych, które rozszerzając klatkę piersiową wciągają tym samym do płuc powietrze atmosferyczne, które tamże drogą dyfuzji ustępuje części swego kwasorodu krwi naczyń włosowatych i przyjmuje w zamian od niej część nagromadzonego w niej kwasu węglowego. W ten sposób brak tlenu czyli duszność wywołuje odruchowo pierwszy wdech noworodka. Skoro jednak brak kwasorodu w krwi płucnej usunięty został, ustaje zarazem ów bodziec odruchowo wdech wywołujący i napięcie w mięśniach wdechowych wolnieje, a w miarę jego wolnienia działać zaczyna elastyczność pęcherzyków płucnych i wypycha część powietrza w płucach zawartego, czyli innymi słowy następuje wydech, który się skończy wtedy, gdy elastyczność pęcherzyków płucnych wraz z parciem w jamach opłucnych zrównoważy ciśnienie powietrza atmosferycznego t. j. wewnątrz płucne. Płuco więc już nie wraca do stanu bezpowietrznego płodu, lecz stale zawiera pewną ilość powietrza, która od stosunków ciśnienia w płucach i po za niemi zawisła. Drugi wdech w życiu człowieka dokonywa się już tak jak każdy następny, a nawet ostatni w życiu pod wpływem tegoż samego co i pierwszy bodźca, t. j. pod wpływem nowego braku kwasorodu we krwi, gdy ilość jego przy poprzednim wdechu zdobyta już zużyta została. Tu znowu tą samą odruchową drogą powstaje stan czynny mięśni wdechowych, po ustaniu którego znów bierny wydech następuje. Ponieważ każdym wdechem zdobyty kwasoród w krótkim czasie zużyć się musi, przeto też zawsze nowy bodziec wywołujący nowy wdech następuje, ztąd też pochodzi owo rytmiczne powtarzanie się oddechów.

Tak się rzeczy mają w stanie prawidłowym, ale i w zboczeniach od tegoż nie mają się one inaczej. Zboczenia, o których my tu mówić mamy, t. j. wywołujące duszność, dają się na dwa rodzaje podzielić. Do pierwszego należą te przypadki, gdzie wprowadzenie nowej ilości powietrza do płuc jest utrudnionem z powodu zwężeń w drogach oddechowych. Nie będziemy tu pojedynczych przypadków po szczególe rozbierać; czy mamy zwężenie w głośni, czy nad nią, czy pod nią, lub też we wszystkich oskrzelach któregośkolwiek rzędu, wypadek będzie zawsze ten sam, a mianowicie dostawa nowego, równie jak oddanie starego powietrza będzie utrudnione. Zwykła praca mięśni wdechowych nie wystarczy tu, aby przeprowadzić potrzebną ilość powietrza przez miejsce zwężone, nie zadowoli zatem uczucia braku kwasorodu we krwi, czyli uczucia duszności, a ponieważ jak wyżej podano właśnie to uczucie odruchowo skurecz mięśni wdechowych wywołuje, nie więc dziwnego, że nie będąc usunięte zwyczajnym skureczem tych mięśni, wywołuje silniejszy któryby był w stanie pokonać przeszkodę dopływ powietrza tamującą. Tam gdzie działa świadomość i wola, może to się na tej drodze odbyć, że chory widząc, iż zwykłym wdechem nie zdoła zwykłej ilości powietrza wciągnąć, umyślnie wykona wdech silniejszy, któryby swemu zadaniu mógł podołać. Tam jednak, gdzie ośrodki wiedzy i woli nie są czynne, czy to z powodu ich nierozwinięcia jeszcze, lub też z powodu chorobowej w nich zmiany, toż samo odbywa się od-



ruchowo bezwiednie. Wdech zwykły nie zdoła wciągnąć potrzebnej ilości powietrza, duszność więc nie ustaje, działa więc dalej odruchowo na ośrodki oddechowe i potęguje już istniejący skurcz mięśni wdechowych. Jedynie tam nie może to mieć miejsca, gdzie mięśnie wdechowe są zbyt słabe, aby pracy nadmierniej sprostać, jak to bywa u bardzo małych lub zbyt wątłych dzieci, u zgrzybiałych starców oraz w chorobach, które siły mięśni szczególnie niszcza, jak dur brzuszny itp. Prócz tych przypadków zwężenie dróg oddechowych cechuje się zawsze zwiększoną pracą mięśni wdechowych, która nam tu pierwszy przykład daje, jak duszność zapobiega szkodliwym następstwom utrudnionej dostawy powietrza. Mimo tej zwiększonej pracy dowóz powietrza zawsze jest utrudniony, przechodzi ono bowiem wolno przez wąską szparę zwężenia, duszność więc nie od razu zostaje usunięta, działa więc dalej i wywołuje nie tylko silniejsze ale i głębsze wdechy, które znacznie dłużej trwają niż prawidłowe. Już sama ta zwiększona praca mięśni wdechowych przynajmniej tworzenie się kwasu węglowego, tem samem przędź lub też większą wywołuje duszność. Dodajmy do tego wydech, który się tu biernie, a więc temi samymi siłami, co w stanie prawidłowym odbywa, a zatem przy zwężeniu dróg oddechowych o wiele dłużej trwać musi, a znajdziemy, że brak kwasorodu w chwili powstania wdechu musi być większy niż w stanie prawidłowym; nie zdziwimy się więc, jeżeli pod tym wpływem i wdech nie tylko silniejszy, ale i głębszy powstaje. Głębszy a więc i dłuższy wdech obok dłuższego wydechu musi sprawiać, że oddechy stają się rzadszemi. Tak więc widzimy, że organizm oddziałuje na zwężenie dróg oddechowych głębokimi a rzadszemi wdechami i w ten sposób doprowadza on nawet przy znacznych zwężeniach potrzebną ilość powietrza do płuc. Dopiero gdy zwężenie jest tak wielkie, że go ta praca mięśniowa nie może pokonać, lub też, gdy nastąpi wyczerpanie sił, czy to mięśni wdechowych, czy ośrodków oddechowych, lub nastąpi znieczulenie kończyn płucnych nerwu błędnego, chory oddycha płytko i rzadko, zanim zupełnie oddychać przestanie.

Drugim rodzajem duszności jest ten, gdzie dostawa powietrza nie jest utrudnioną, ale mimo to krew płuc nie dekarbonizuje się dostatecznie, bądź to z powodu, że zawiera ona za mało ciałek barwnych jak w blednicy, lub białaczce (*leukaemia*), bądź za mało jej jest w płucach, jak w anemijach po krwotokach, przy zaniku naczyń w rozemnie płuc itp. Tu największy dowóz powietrza nie wystarczy; gdy w poprzednim przypadku chory mógł dopiero większą ilością wprowadzonego powietrza duszność zaspokoić, tu potrzebuje on szybkości tegoż odmiany. Fizjologija oddechania uczy nas, że przy głębokich a rzadszych oddechach względna wymiana gazów w każdym oddechu jest większą, niż przy częstych a płytkich; jeżeli jednak porównujemy rezultat tych oddechów w pewnym czasie, to większa wymiana okaże się po stronie płytkich a częstych, niż głębokich a rzadkich oddechów. Widzimy zatem, że płytkie a częste oddechy więcej odpowiadają potrzebie organizmu tam, gdzie wymiana gazów krwi skutkiem zmienionej ilości lub jakości krwi w płucach jest upośledzoną. Ztąd łatwo pojąć, że chory przekonawszy się, że ten rodzaj oddechania lepiej jego potrzeby zaspokaja, jego świadomość się chwyta; toż samo jednak ma miejsce i tam, gdzie świadomość ta nie istnieje, lub jest znacznie upośledzoną, tylko odbywa się drogą odruchową. W poprzednim przypadku bodziec wywołujący wdech odruchowo nie zdołał usunąć duszności, rósł więc da-

lę tak, że skutkiem większego niż prawidłowo braku kwasorodu silniejszy i głębszy wdech powstać musiał, który dopiero ów bodziec usunąć zdołał, tutaj nie potrzeba większej pracy, brak kwasorodu wywołuje wdech, który od razu potrzebę zaspokaja, a więc ten bodziec usuwa, wkrótce jednak i to przędź niż prawidłowo, nowy bodziec powstaje, gdyż w obec zmniejszonej ilości lub zmienionej jakości krwi w płucach mniej kwasorodu krew przyjęła, mniej kwasu węglowego oddała, potrzeba więc nowego wdechu nie jest tu większą, ale za to wcześniej występuje niż prawidłowo, ztąd też przędź odruchowo nowy wdech powstać musi. Że przy szybszem powtarzaniu się wdechów muszą one być płytszemi równie jak i następujące po nich wydechy, to się samo przez się rozumie. Tak więc mamy tu drugi przykład, jak duszność sama wywołuje zmianę w oddechaniu, która złym jej następstwem zapobiega. Jeżeli jednak największa możliwa częstość wdechów nie zdoła potrzebie odpowiedzieć, i następowo do znieczulenia ośrodków oddechu i wyczerpania mięśni wdechowych przyjdzie, lub też gdy skutkiem słabości tych ostatnich zabraknie im siły do tak częstego skurczania się, wtedy oddechy staną się rzadszemi. W takich warunkach w pierwszym przypadku stają się one płytszemi, a przeto nieraz mogą być częstszemi niż przy oddechach głębokich, tu zaś stawszy się rzadszemi mogą one być nieco głębsze niż były pierwotnie, za wsze jednak jak tam względnie do swęj płytkości są one zanadto rzadkiemi, tak i tu względnie do swęj rzadkości zanadto płytkiemi one będą. W obu razach mamy do czynienia z upośledzeniem sprawy odruchowej oddechania z powodu upośledzenia uczucia, przewodnictwa i działania. Na znieczulone kończyny nerwów błędnych w płucach trzeba większej podniety, a więc większego braku kwasorodu, aby na nie bodziec ten działał, ztąd dłuższe trwanie paury oddechowej, aż zużycie kwasorodu do potrzebnego stopnia dojdzie, lecz w znieczulonym rdzeniu przedłużonym bodziec ten nie wystarczy do wywołania odruchu, musi więc pauza trwać jeszcze dłużej, aż znieczulone kończyny nerwu błędnego dość silnie zadrażni, aby one odruch wywołać zdołały, lecz i ten odruch słabo się tylko odezwie a pobudzając wyczerpane już mięśnie wdechowe, do tem słabszego je skurczu pobudzić zdoła. Ztąd też po długiej pauzie nastąpi wdech słaby i płytki i w ogóle będzie oddechanie rzadkie a płytkie, aż wreszcie zupełnie ustąpi. Chwilowe w tym stanie ocucenie sprowadzi szereg głębszych lub częstszych wdechów, lecz znowu wyczerpanie nastąpi, a im ono jest większe, tem to ocucenie się, jeżeli w ogóle jeszcze wystąpi, krócej trwać będzie. W takim stanie nawet skuteczna wreszcie pomoc, jak np. tracheotomija przy zwężeniach w krtani może już być spóźnioną, gdy wyczerpięcie i znieczulenie do tego stopnia doszło, że nawet dostawa prawidłowej ilości powietrza usunąć go nie zdoła. W innych razach trzeba będzie dłuższy czas czynnie doprowadzać powietrze przez sztuczne oddechanie, zanim to znieczulenie i wyczerpanie ustąpi.

Skreśliliśmy tu główne obrazy duszności w dwóch jej głównych zarysach i wykazaliśmy zarazem, jak tu cierpienie samo wywołuje ze strony organizmu środki zaradcze, w każdym z tych stanów: sprawa jednak z różną szybkością rozwijać się może, co sprawia w skreślonych powyżej typach pewne odmiany, które nam bliżej podać należy. Możemy tu rozróżnić przebieg chroniczny, ostry, a wreszcie zupełnie nagły. Pierwszy cechuje się szczególniej możnością przyzwyczajenia się organizmu do zmienionych warunków. I tak



spotykamy wysoki stopień zaniku naczyń w rozedmie płucnej itp. zmiany daleko posunięte, które jeżeli powoli się rozwinęły, nie wywołują prawie wcale przy spokojnym zachowaniu się duszności. Podobnie spotykamy znaczne zwężenia, powoli powstałe bez żadnych dolegliwości dla chorego, gdy ten sam stopień z szybkim rozwojem najwyższą duszność jużby sprowadził. Nadto mięśnie wdechowe, które te zwężenia przezwyceją, znajdujemy skutkiem nadmiernej, a powoli wzmagającej się pracy bardzo znacznie rozwinięte, tętsze i grubsze niż w stanie prawidłowym. Ztąd też nietak łatwo wyczerpanie ich nastąpi, wyjąwszy, gdy skutkiem wieku takowe samoistnie już słabnąć poczynają. Tego wszyskiego nie spotykamy w ostrym przebiegu, gdzie i uczucie duszności szybko powstałe więcej daje się uczuć i muskulatura nadmiernie pracująca a tylko normalnie wyrobiona prędzej wyczerpnąć się musi. Więcej ona sprostać może w zupełnie nagłych przypadkach swemu zadaniu, tu bowiem, jeżeli stopień zwężenia, braku krwi itp. nie jest za nadto wysoki, jeżeli po nagłym powstaniu szybko usniętym być może, uczucie duszności nagle i silne pobudza głębsze lub szybsze oddechy, krótki jednak czas tej walki do wyczerpania sił lub znieczulenia jeszcze nie wystarczy. To też chory cierpiący dni kilka na duszność prędzej ulegnie zaduszeniu, niż ten u którego takowa zupełnie nagle powstała. Jeżeli jednak stopień czy to zwężenia w drogach oddechowych, czy zmian drugiego rodzaju tak jest wysokim, że nie da się skompensować ani głębokimi ani częstymi oddechami i prowadzi do śmierci, jeżeli nadto nie w biegu dni kilku, ale bardzo szybko lub od razu najwyższy stopień osiągnął, wtedy praca forsowna mięśni wdechowych szybko słabnie, gdyż najwięcej ją osłabia nie dający się usunąć brak kwasorodu i nadmiar nagromadzonego kwasu węglowego. Wtedy szybkie oddechy wkrótce stają się rzadkimi, głębokie zaś coraz płytszemi. Przy zupełnym zatkanie dróg oddechowych widzimy tylko bezowocną pracę mięśni wdechowych, która wciągnąć powietrza nie zdola, i już po kilku forsownych próbach słabnie stopniowo i ustaje wreszcie zupełnie.

(Ciąg dalszy nastąpi)

## II. Oceny i sprawozdania.

### Różnica w składzie chemicznym pierwszczy (*protoplasma*), żyjącej a martwej. Skreślił Dr. K o p f f.

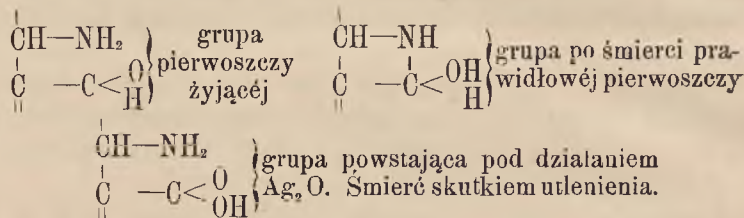
Mimo wielu poszukiwań pozostała dotąd zagadka, co to jest siła żywotna, co nadaje pierwszczy moc rozrastania się, mnożenia, przyswajania sobie pokarmów z otoczenia, wreszcie dowolnego wykonywania ruchów. Również po dziś dzień jest zagadką, co to właściwie jest śmierć pierwszczy, czém właściwie różni się pierwszcza żyjąca od martwej. Do tajemnicy tej natury, spotykanej na każdym kroku codziennego życia, tak przyzwyczailiśmy się, że nas zupełnie zaspokajała i zadowalała nie nieokreślająca, niejasna nazwa „siła żywotna.“ Kilku badaczy w naszych czasach starało się bliżej zbadać tę siłę żywotną i dać nam jej bliższe określenie. Mitscherlich tłumaczył, że życie jestto gnucie, że jestto rozpad i utlenianie białka pod wpływem najniżej co do ustroju stojących grzybków. Zdanie to znalazło jeszcze w roku zeszłym obrońcę w jednym ze znanych fizyologów. Nencki wykazał bezpodstawność tego zapatrywania. Inni fizyologowie również się na to zgodzili, i już nikt życia za proces gnicia

nie uważa. Dopiero pierwszy Pflueger wystąpił ze zdaniem, że śmierć pierwszczy nie może na czém inném polegać, jak tylko na inném ustawieniu się jej atomów w składzie chemicznym. Zapatrywanie to przyjęto już prawie w fizylogii. Stało się ono podstawą dalszych badań i poszukiwań. Poszukiwania te jednak są nader trudne, bo skład chemiczny białka, jego ustawienie atomów, jego wzór wyrozumowany, jego indywidualności chemiczne są jeszcze bardzo mało znanymi. Zagadka pozostaje więc nadal nierozwiązana.

W roku zeszłym Oscar Loew wystąpił z hipotezą, że białko jest pod względem składu chemicznego nader zbliżone do aldehydów, że składa się z grupy (prawdopodobnie dwunastu) aldehydów, które łatwo skutkiem wpływów zewnętrznych zmieniają układ atomów. (*Pflueger's Archiv XXII*, 501). Skład chemiczny białka przedstawia według Loewa wzór  $C_{72} H_{112} N_{13} S O_{22}$ . Zmiana w ułożeniu atomów w grupach aldehydów ma stanowić różnicę między żyjącą a martwą pierwszcza.

Obecnie, opierając się na zeszłorocznych badaniach, Loew wraz z T. Bokornym ogłosili pracę, wykazującą słuszność zapatrywania dawniej wypowiedzianego. Obaj autorowie zajmowali się pracą tą w instytucie dla fizylogii roślin w Monachium (*Pflueger's Archiv XXV*, 150).

Wiadomo, że aldehydy należą do ciał w najwyższym stopniu odtleniających, odciażających innym połączeniem tlen. Sole srebrne w roztynie alkalicznym za dodaniem aldehydu wydzielają srebro w postaci zwierciadła metalicznego na ścianach probierki. Podobnie zupełnie zachowuje się względem soli srebrnych pierwszcza żyjąca. Według obu autorów zdaje się tu następować zmiana w ustawieniu atomów w grupie aldehydów, jak się zdaje wzoru



Loew i Bokorny wykonali doświadczenie w następujący sposób: Jako odczynnika używali soli srebrnych w roztynie alkalicznym. Przyrządzali go w sposób następujący: a) 1 część  $\text{NO}_3\text{Ag}$  rozpuszcza się w 100 cz. wody, b) rozcieńcza się 13 cm. sz. ługu potasowego c. g. 1.333, i 10 cm. sz. *Ammonii caustici* c. g. 0.964 w 100 cm. sz. wody. Z obu roztynów bierze się przed użyciem po jednym gramie i te 2 gramy rozcieńcza się wodą do objętości jednego litra. Odczynnik ten zachowywał się w sposób następujący względem ciał silnie odtleniających: Aldehydy kwasu octowego i benzoowego wydzielają jeszcze srebro z roztynu 1:100 tysięcy. Hydracyny (grupa charakterystyczna, naprzód przez Fischera opisana,  $\text{NH-NH}_2$ ) wydzielają srebro przy rozcieńczeniu 1:80 tysięcy. Kwas pyrogalusowy i hydrochinon przy rozcieńczeniu 1:12 tysięcy. Po nich idą kwas garbnikowy, glikoza, kwas mrówkowy itd. — Pierwszcza tylko jedynie żywa wydzielala srebro z roztynu 1 na milion, a nawet jeszcze ślad reakcyi dawał się dostrzegać przy rozcieńczeniu 1 na 2 miliony. Pierwszcza żywa jest więc najdoskonalszym odczynnikiem na srebro.

Do doświadczeń użyli L. i B. nitek wodorostów szczególniej z gatunku *Spirogyra* i *Zygnema*. Wodorost ten dał się bardzo dobrze hodować w roztynie azotanu amonowego i fosforanu potasowego, rozpuszczonych po 1 gramie w 10



litrach wody. Rozbiór chemiczny użytych wodorostów, wykazał następujący skład w odsetkach: białka 2.806, tłuszczu, z małemi ilościami lecytyny i chlorofylu 0.610, glikozy 0.111; skrobi, celulozy, garbnika 6.077, składników popiołu 0.009, wody 90.387. — Kilka nitok wzmiankowanych wodorostów włożyli L. i B. do rozczyń soli srebrnych. Po 12 godzinach pod mikroskopem wykazano, że srebro metaliczne zupełnie się wydzieliło i w postaci mniejszych lub większych czerwonych punkcików napelniało pierwszszą komórek roślinnych. Oddziaływanie to występowało jeszcze tu i owdzie przy rozcieńczeniu odczynnika 1:2 milionów. Nitki wodorostów ogrzane przez 5 minut do 50°C., nie wywoływały już żadnego oddziaływania. Przez ogrzanie więc nastąpiła śmierć pierwszocy<sup>1)</sup>. Ogrzanie do 35°C. osłabiało tylko czułość reakcyi. — Wiadomem jest trujące działanie pary eteru na pierwszocy<sup>2)</sup>. L. i B. wystawiali więc wodorosty, osuszone, między dwoma kawałkami bibuły na wpływ pary eteru. Po godzinie wodorosty nie były już zdolne oddziaływać niedokwasu srebra. Podobnie zabijająco na pierwszocy, a więc i niszcząco własności redukowania srebra działało namoczenie jednogodzinne w 1% rozczyń CuSO<sub>4</sub>, lub SO<sub>4</sub>H<sub>2</sub> lub NaOH<sup>3)</sup>. Według Kühnego i Schultza niektóre alkaloidy np. weratryny, działają w wysokim stopniu trująco na rośliny i w ogóle najprostsze ustroje zwierzęce. Mimo jednak działania tak weratryny jak chininu w słabych rozczyńach (0.2%) przez kilka godzin na nitki wodorostowe, oddziaływanie dobrze występowało. — Podobnie jak względem niedokwasu srebra, zachowywała się pierwszoca żywa względem odpowiednich połączeń złota i platyny. Reakcyja była jednak o wiele mniej czuła. I w tém jest analogija z aldehydami. — W dalszym ciągu doświadczeń używali autorowie i innych roślin wyżej uorganizowanych jak pasożyta *Cladophora*, dalej pleśni, szypułki z liści *Alsophila australis*, włosków z *Urtica*, *Primula*, korzeni z *Helianthus annuus* etc. Wszystkie te rośliny zachowywały się podobnie jak nitki wodorostów pierwotnie użytych. Pierwszoca zwierzęca nie nadawała się do doświadczeń, bo życie jej nadto krótko trwało pod wpływem odczynnika. Mimo to jednak udało się autorom wykazać tak-

<sup>1)</sup> Według spostrzeżeń M. Schultza (*Das Protoplasma der Rhizopoden und Pflanzenzellen*) i W. Kühnego (*Untersuchungen über das Protoplasma und die Contractilität*), pierwszoca niższych organizmów, tak zwierzęcych jak i roślinnych, ginie przy ogrzaniu od 45 do 48°C. Z tém się więc zgadzają spostrzeżenia Loewa i Bokornego. Dziwnem jednak jest, że pierwszoca niektórych osobników znosi dobrze znacznie wyższą ciepłotę. Sam M. Schultze wspomina w swej pracy, że niektóre wodorosty żyją w wodzie o ciepłocie 53°C., jak to ma miejsce np. w Karlsbadzie. Ehrenberg pisze w swym dziele o wymoczkach, że w gorących źródłach Ischii „*Filze von grünen und braunen organischen Massen, welche aus lebenden Ennotien u. grünen Oscillarien bestehen. vorkommen*“ Ciepłota tych cieplic wynosi 81°—85°C. Nawet wymoczki i inne niższe organizmy zwierzęce napotykał tu Ehrenberg, Naegeli twierdzi, że *Bacillus subtilis*, przez 11 godzin gotowany w wodzie, nie nie stracił na żywotności. Zaiste jest to zagadka zastanowienia godna!

<sup>2)</sup> Według Kühnego 5 minutowy wpływ pary eteru zabija Myxomycety. Claude Bernard wystawił na działanie pary eteru nasienie kiełkujące. Mimo sześciogodniego działania trującej pary, ziarenka wcale nie straciły siły żywotnej kiełkowania i dalszego rozwoju. I to dziwnie rozmaite odporność pierwszocy.

<sup>3)</sup> Niektóre gatunki niższych ustrojów tak roślinnych jak i zwierzęcych, mogą żyć w dość silnie alkalicznych cieczach. Wszak znanem jest, że w słonych jeziorach Kalifornii wschodniej, zawierających do 2.5% węgla sodowego (*Petermanns geogr. Mitth.* 1877, p. 136) napotyka się grzybki, wymoczki, gąsienice, muchy i inne owady.

że takie samo zachowywanie się niektórych gatunków wymoczków względem soli srebrnych.

Z powyższych więc doświadczeń wynika, że pierwszoca żyjąca posiada w bardzo wysokim stopniu własność oddziaływania metali szlachetnych z rozczyń ich soli, i że ją wraz z życiem traci. Z tego, zdaniem autorów, należy wnioskować, że życie to tajemnicze pierwszocy, polega li tylko na ustawieniu atomów w grupie do aldehydów podobnej, której wzór powyżej podaliśmy, i że ze zmianą atomów w tej grupie następuje śmierć.

### Spirochaete Obermeieri i gorączka powrotna.

Jakość kierunku badawczego medycyny społecznej najdobitniej objawia się w nauce o chorobach zakaźnych, o których dzień każdy coraz to nowe, przynosi nam szczegóły, mające nam wyjaśnić istotę tych chorób. Na szczęście gorączkowa chęć wynajdywania coraz to nowych istot drobnowidowych „patogenetycznych“ zdaje się nieco słabnąć i ustępować miejsce refleksyi, życzeniu zużytkowania w sposób odpowiedni materyjału, który dotychczas nagromadziły pracowni fizjologów i patologów. Jest to i naturalna i konieczna kolej rzeczy, wszakże świadomość o istnieniu pewnych mikroorganizmów w pewnej chorobie żadną miarą nie jest poznaniem istoty choroby, brak nam bowiem odpowiedzi na pytanie najistotniejsze: Jakież jest związek choroby z pasorzytem? Do tej pracy nawoływał przed niedawnym czasem Virchow, a zdaje się, że głos nestora berlińskiego nie pozostał bezskutecznym. Praca Albrechta, z której zdaje mamy sprawę, chce na podstawie ścisłych badań nad pasorzytem gorączki powrotnej wyjaśnić, o ile to w ogóle możebnem, istotę tej tak zagadkowej niemocy, znaniej i w naszych stronach z nagminnego jej wystąpienia przed czterema laty. Istotnie dziwną wydawać się musi rzeczą, że pomimo tylu obserwacyj, tak licznych i silnych epidemij tej choroby, tak zawstydzająco mało o jej pasorzycie wiemy. Nowsze poszukiwania mało co więcej dodały nad to, co Obermeier wiedział, który w roku 1873 odkrył pasorzyta *Spirochaete Obermeieri* (do rzędu rozszczepnikowych grzybków *Schistomycetes* należącego), pomijając już w zupełności tę okoliczność, że przerzeczoną chorobę wzmiankują już angielscy autorowie w r. 1739, a zatem od 140 lat! Według Albrechta nawet pytanie, czy spirochety są przyrody pasorzyczej lub nie, czy podlegają zmianie generacyi lub nie, stanowczo jeszcze nie są rozstrzygnięte, a nawet co do postaci tych zagadkowych istot istnieje różnica zdań. Niemniej jest niewytłumaczonem znikanie tych pasorzyców podczas apyrekcyi i zjawianie się tychże w następującym po kilkodniowej przerwie nawrocie choroby.

Wzmiankowana praca na kilka pytań stanowczo daje odpowiedzi, przyczem zwracamy uwagę i na to, że metoda, która doprowadziła autora do tak pięknych wyników, jest nową. Prócz obserwacyj na świeżej krwi badał A. zachowanie się pasorzyców w preparatach mikroskopowych, przez ciąg kilkunastu dni, a zatem rozwój spirochet po za ustrojem pod szkiełkiem nakrywkowem preparatu. Co do postaci spirochet, podanej przez jednego jako nitka falista, przez drugiego jako węzownica spiralna (*spirale*), dowiadujemy się od A. że spirocheta rozwinięta, napotykana we krwi osób dotkniętych gorączką powrotną, przedstawia się w postaci nitki węzowato kilka razy okręconej.

R u c h y spirochet bywają dwojakie, czynne i bierne,



te ostatnie wielką mają doniosłość tak przy powstawaniu, jak i przy znikaniu spirochet wśród apyrekty. Ruchy czynne są albo węzowate, postępujące, wahadłowe itd. Bierne ruchy zależne są od prądu krwi i krążących w niej upostaciowanych składników. Zmniejszona chyżość prądu krwi sprawia skupianie się spirochet w kłęby i sploty, które dostawszy się w ogólne krążenie wywołać mogą zatępy i wynaczynienia. Najpiękniej uwidoczniła się ten wpływ osłabionego prądu na krwi trupięd, przeciwnie przyspieszona aktyjja serca, a za nią szybszy prąd krwi, rozrywa sploty spirochet i unosi je w odległe zakątki ustroju. Że w istocie ruchy bierne wielką doniosłość tu mają, widać i z tego, że A. dostrzegł, jak spirocheta jeszcze nierozwinięta, złożona ze ziarenek ułożonych obok siebie w szeregu, przez poruszające się ciałka krwi została wydłużoną i powoli przyjęła postać nitki wciąż się poruszającej „falistej“. Innym razem grudka nieregularnie ułożonych ziarenek, skutkiem ruchów ciałek krwi, ułożoną została w jednym szeregu; nie mniej mógł wiedzieć, jak z grudki „zarodków spirochetowych“ (*Spirochettenkeime*) skutkiem ruchu otaczającej cieczy uwalniały się spirochety. W jaki sposób bierne ruchy wpływają na znikanie spirochet, poucza inny szereg obserwacyj. Spirochety obumarłe, bez ruchu, rozpadają się po jakimś czasie na ziarna, przypominające ułożeniem swém jeszcze kształt spirochet. Ruch otaczającej treści rozprasza te ziarna tak, że w końcu wśród preparatu ani śladu spirochet, tylko rozrzucone ziarenka są widoczne. Stosując zjawisko to do człowieka wypowiedzieć można zdanie, że jeżeli spirochety z jakiegokolwiek powodu obumarły, to skutkiem ruchu krwi, zderzenia się ze ścianami naczyń itd. zostają szybko zniszczone, niejako „zmiażdżone“.

(Dokończenie nastąpi).

#### Toussaint: Poszukiwania nad gruźlicą.

Praca autora znanego z pięknych rozpraw nad wąglikiem wzbogaca cennymi szczegółami i naukę o zaraźliwości gruźlicy. Badania te dają się w krótkości streścić w sposób następujący:

Treść wyciśnięta z płuc krowy gruźliczej, wstrzyknięta na zimno lub ogrzana do 55—58°C. pod skórę królikom i świniom, wywołuje u wszystkich tych zwierząt zawsze gruźlicę, początkowo „miejscową“, później ogólną, skutkiem której po jakimś czasie giną zwierzęta.

Wyciśnięty sok z mięsa świni gruźliczej, z mięsa wystawionego dłuższy czas na działanie gorącej pary, prawie zgotowanego, wstrzyknięty królikom również wywołuje u nich gruźlicę ogólną.

Spożywanie mięsa zwierząt gruźliczych przez osoby słabowite lub dzieci może, zdaniem autora, zgubne wywołać skutki.

Ślina i śluz z nosa zwierząt gruźliczych wywołuje (jak od dawna wiemy z poszukiwań Villemina) gruźlicę. Kilka kropli moczu wstrzykniętych w ucho królikowi również wywołuje gruźlicę, rzecz dotąd nieznaną.

Limfę, wziętą z nieszowicy ospowój dziecka zdrowego niedawno szczepionego, zaszczerpił T. krowie gruźliczej. Gdy u niej rozwinęły się były skutkiem tego nieszowicy ospowe, zaszczerpił znów limfę wziętą ztąd czterem królikom i jedną świni. Z wyjątkiem jednego królika zapadły pozostałe trzy zwierzęta na gruźlicę, do czasu, w którym Toussaint pracę ogłosił.

Z największą ostrożnością należy, w obec przymuso-

wego szczepienia, wybierać zwierzęta i ludzi. (*Comptes rendus* T. XCIII, Nr. 5, 6). (Wszystkie doświadczenia autora wykonane były z wszelką dokładnością. Pomijając tę okoliczność że zwierzęta, na których obserwacyje były robione w ogóle nader są skłonne do gruźlicy i zapaleń serowatych, już po najłabszych bodźcach u nich występujących, zwracamy tylko na jeden punkt uwagę: czyżby wpływ soku żołądkowego na spożyte mięso gruźlicze był tak nieznacznym, iżby iniekcja treści gruźliczej pod skórę, a spożycie takiejże treści, w swych następstwach się nie różniły i zarówno były zgubne? *Przyp. Spraw.*)

Dr. Pisek.

#### Bouchard Ch. O infekcyjnym zapaleniu nerek.

Na Zjeździe międzynarodowym w Londynie, przedstawił B. wyniki swych poszukiwań nad infekcyjnym zapaleniem nerek, tj. w sprawie, którą, równocześnie prawie we Francji i Niemczech, wcześniej anatomopatologowie później i klinicyści, podnieśli. Kölliker jun., Birch-Hirschfeld, Klebs i inni stwierdzili nagromadzenie się mikrokoków w nerkach u zmarłych na chorobę infekcyjną. Cohnheim wstrzykując do krwi rozmaite gatunki schizomycetów stwierdził wydzielanie się ich moczem, a Marix w tych samych doświadczeniach wykazał albuminuryję. Klinicyści wprawdzie dawno już wiedzieli, że w przebiegu chorób zakaźnych nieraz ma miejsce białkomocz, że w pewnej części tych przypadków stwierdzono przypadki uremiczne, że w takich razach nerki przy nekroscopii przedstawiały zmiany odpowiadające zapaleniu; że jednak to zapalenie nerek w chorobach zakaźnych jest zapaleniem *sui generis*, zapaleniem zakaźnym, wywołanym obecnością mikrokoków, to wykazano w ostatnich czasach, a zasługa zarówno Francuzom jak i Niemcom przypada. W Niemczech całą sprawę zostawił Kannenberg (*Ueber Nephritis bei acuten Infektionskrankheiten. Zeitschrift f. kl. M.* T. 1, 2, 3 r. 1880), we Francji Renaut, Landouzy, Gaucher, a szczególnie Bouchard, z którego pracy chcę zdać właśnie sprawę. Dla jaśniejszego przedstawienia rzeczy muszę wspomnieć przedtém, że Bouchard w roku przeszłym (*Bulletins de la Société clinique de Paris 25 jun. 1880 p. 100*) wykazał, że białko w moczu ma rozmaite własności fizyczne stósownie do tego, czy takowe pokazuje się w moczu skutkiem zapalenia nerek lub jakiegoś ogólnego zaburzenia organizmu, a mianowicie, że po dodaniu kw. azotowego, zagotowaniu itd. albo białko ścina się zupełnie, a reszta płynu pozostaje przezroczystą, albo płyn po zastosowaniu odczynnika przedstawia się w całości mniej lub więcej mętnawy, a wydzielanie białka w postaci pierścienia albo weale nie ma miejsca albo dopiero po odstaniu. Pierwszą formę nazywa B. „*albumine rétractile*“ i tę stwierdzamy w przekrwieniach, zapaleniach nerek; drugą formą „*albumine non rétractile*“ ma miejsce już to w pewnych przypadkach ostrych chorób gorączkowych (bez zmian w nerkach) jak np. zapaleniu płuc, oplucnej itd. już to w niektórych chorobach niegorączkowych np. w cukrówce, blednicy, otyłości, rekonwalescencji itd. Jednym słowem „*albumine rétractile*“ odpowiada zmianom w nerkach, „*albumine non rétractile*“ świadczy o jakimś zaburzeniu w przemianie istot azotowych, które w skutek tego nie mogą być zatrzymane przez prawidłowy aparat filtrowy tej nerki.

Opierając się na tém spostrzeżeniu B. badał w tym kierunku wszystkich chorych dotkniętych temi chorobami zakaźnymi i dostrzegł, że w chorobach zakaźnych mamy już to jedną już to drugą formę białkomoczu, że np.



z 65 chorych na tyfus brzuszny u 21 można było wykazać „albumine retractile,” a mocz w takim razie zawierał mikrokokki i to dopóty, dopóki białko można było wykazać, mikrokokki przedstawiały te same własności, co mikrokokki znajdujące się u tych chorych we krwi i we wszystkich wydzielinach patologicznych. Na 21 przypadków 9 zakończyło się śmiercią, a nekroskopija wykazała zmiany zapalne w nerkach i mikrokokki. W dalszych poszukiwaniach B. widział tę samą zmianę w 12 innych chorobach zakaźnych. a mianowicie: 1) *febris puerperalis*, 2) *herpes febrilis*, 3) *morbilli*, 4) *erysipelas*, 5) *osteomyelitis*, 6) *amigdalitis acut. infect.* 7) *pseudorheumatismus*, 8) *typhlitis ulcerosa*, 9) *dysenteria*, 10) *angina diphtheritica*, 11) *phthisis pulm.* 12) *bronchitis purulenta*, 13) *hydrophobia*. Do tego szeregu dodać musimy jeszcze obserwacje zebrane przez innych, tj. 13) *scarlatina*, 14) *variola*, 15) *endocarditis ulcerosa*, 16) *meningitis cerebrospinalis*.

Obraz anatomopatologiczny takiej nerki jest następujący: nerka w całości powiększona, powierzchnia torebki i jej przyczepienie prawidłowe, istota korowa na przekroju przedstawia się już to szarą już to więcej różową z wyraźnymi białawymi prążkami. Pod mikroskopem stwierdzamy, że pętle Henlego (*ansae Henlei*) są nietknięte, dość znaczne zmiany zapalne w *tubuli recti*, a najwyraźniejsze w *tubuli contorti*. W tych ostatnich komórki przybłonkowe (które jeszcze pozostały) są napęczniałe z istotą komórkową mocno ziarnistą, a *hematoxylina* nie zabarwia ich jąder; światło kanalików jest zapełnione już to tak zmienionymi komórkami już to istotą koloidową lub ciałkami krwi. Ciałka Malpighiego przedstawiają się mniej więcej prawidłowo, czasami jednak torebka ich jest rozdęta przez krew lub istotę koloidową. W świeżych nerkach łatwo bardzo stwierdzić obecność licznych mikrokoków już to w tkaninie interstycjalnej już to w samych kanalikach. Objawy takiego zapalenia nerek zakaźnego niekiedy są tak wybitne, że mimo groźnych przypadków choroby pierwotnej zwracają uwagę lekarza na tę komplikację. Najważniejsze z nich są: 1) białkomocz (*albumine retractile*) 2) stwierdzenie mikrokoków w moczu już to pojedynczo już to poukładanych w walczki, 3) mocz zwykle mętny, 4) chorey żali się na ból w okolicy lędźwiowej, niekiedy uskarża się na pewne upośledzenie wzroku, 5) czasem można stwierdzić lekkiego stopnia obrzęklineę, 6) w kilku przypadkach rozwinął się obraz uremii.

Rokowanie po wystąpieniu tego powikłania wśród przebiegu znacznie się pogarsza. Komplikacja ta najczęściej pojawia się na szczycie pierwotnej choroby, chociaż w rzadkich przypadkach może się rozwinąć z początku lub w samym końcu choroby, a nawet w rekonwalescencji. Trwanie jej rozciąga się do 3—8 dni, po upływie tego czasu albo kończy się śmiercią albo ustępuje. Zachodzi tu jednak ważne pytanie, czy to ustąpienie jest zupełne, czy z tej formy ostre zapalenie nie może przejść następnie w formę przewlekłego. Pytanie to B. twierdząco rozstrzyga, miał bowiem sposobność obserwować 4 przypadki, gdzie zapalenie nerek rozwinięte z przebiegiem początkowym ostrym następnie przeszło w chroniczne; z tych jeden zakończył się śmiercią, a sekcya wykazała „dużą białą nerkę.” Ta obserwacja zasługuje na szczególniejszą uwagę, gdyż rzuca nam trochę światła na ciemną dotychczas etylogiją chronicznego zapalenia nerek.

Ze statystyki B. wynika, że choroby zakaźne mają pewne powinowactwo do nerek, podobnie jak reumatyzm stawowy do serca tak, że możnaby ułożyć następującą propor-

cyję: powikłanie ze strony nerek tak się ma do chorób zakaźnych, jak powikłanie ze strony serca do goścea.

Zmiany te w nerkach są wynikiem obecności w nich mikrokoków, jakkolwiek trudno odpowiedzieć, w jaki sposób te ostatnie działają, czy przez upośledzenie odżywienia tkaniny przez zaczopowanie doprowadzających naczyń lub też przez swój rozwój i przemianę, wytwarzając jakąś istotę drażniącą działającą itd.

W końcu swjej rozprawki zwraca B. uwagę na okoliczność ważną dla higieny publicznej, aby dla zapobieżenia przeniesieniu się choroby na inne osobniki postępować z moczem podobnie jak się postępuje z innymi wydzielinami u takich chorych; a uwaga ta nie jest tylko wyrozumowaną, lecz popartą doświadczeniem, albowiem B. wywoływał choroby zakaźne przez wstrzyknięcie podskórne moczu chorych, którzy byli dotknięci zakaźnym zapaleniem nerek. (*Revue de médecine* Nr. 8, r. 1881). *Dr. A. Gluziński.*

### Prof. E. Hofmann: O ranach kłótych pod względem narzędzia użytego i rozpoznawania tegoż.

(Ciąg dalszy i dok. Patrz Nr. 47).

Przyczyna tego zjawiska jest prostą: ponieważ każda rana kłóta zadana nożem jest właściwie raną rznietą, wywołana przez ostrze noża, więc w obec tępości ostrza rana nie będzie rznietą, lecz właściwie kłotą, a tém samém i węższą. Jeżeli koniec noża jest ostrym, ostrze zaś tępém, wtedy pierwszy wywołuje odpowiednią szczelinę, która po głębszym wtargnięciu narzędzia mało co lub wcale nie rozszerza lecz tylko rozciąga się i zwęża znów po wydobyciu narzędzia. Można przekonać się o tém wkłówszy nóż powoli: widzimy wtedy, że śród wkłówania skóra zagłębia się lekko, śród wydobywania zaś noża otacza tenże szczelnie, a nawet stożkowato wypukła się i powoli od narzędzia odchodzi. Rozciągliwość ta skóry objawia się także i w ranach postrzałowych i ztąd się tłumaczy, że jeżeli strzał pada z daleka, otwór wejścia pocisku zazwyczaj znacznie jest mniejszy od pocisku samego; tak np. po wejściu kuli pistoletowej pozostaje czasem otwór wielkości soczewicy, po kulach zaś rewolwerowych czasem otwory wielkości główek szpilkowych. — Jeżeli zaś nie tylko ostrze ale i koniec noża są tępemi, wtedy nóż działa tak jak narzędzie stożkowate, to jest wywołuje szczelinę w kierunku anatomicznej rozszczepialności skóry, i to także szczelinę krótszą od szerokości ostrza, a różnica jest tém większą, im szerszym jest narzędzie. I w takich razach skóra przebita rozciąga a następnie skureza się. O rozciąganiu zaś skóry przekonać się można, przynajmniej w przypadkach świeżych, po śladach ugniecenia jej, pozostałych a odpowiadających bądź grzbietowi, bądź ostrzu tępemu, bądź wreszcie innemu miejscu narzędzia, jeżeli takowe było wielokrawędziastém. W podobny sposób tłumaczy się powstanie „pasa oparzelinowego“ w ranach postrzałowych. Kula wbijając się w skórę ugniata ją w obszarze odpowiadającym swjej objętości, wywołuje więc obok małego otworu otarcie przyskórka w pasie pogranicznym, a gdy później pas ten jako przyskórka pozbawiony zasycha pergaminowo, przedstawia się jakoby oparzony.

W kościach zwłaszcza czaszkowych, z powodu plastyeczności tkaniny kostnej, postać ran kłótych odpowiada przekrojowi użytego narzędzia. Na uwagę atoli zasługuje okoliczność, że po użyciu nawet bardzo ostrych lub śpiczastych narzędzi zazwyczaj szczelina kostna łączy się z od-



chyleniem lub odszczepieniem brzegów, zwłaszcza po stronie wewnętrznej. Dzieje się to głównie wtedy, jeżeli koniec narzędzia jest tępym; wtedy odszczepiają się blaszki małe, które przez pełnięcie wgniecionie zostają w mózgowie. Ale i blaszka zewnętrzna czasem się odszczepia, a to głównie wtedy, jeżeli narzędzie nie działa pionowo, lecz ukośnie. — W skutek ukłócia nożem może nastąpić i pęknięcie kości czaszkowych i to w dwojaki sposób: albo skutkiem ukośnego wtargnięcia noża odszczepienie brzegów nie ogranicza się do blaszki zewnętrznej, lecz przenika całą kość, — albo pęknięcie następuje w osi podłużnej szczeliny wywołanej narzędziem kłójącym, tak że ostatnia w obydwóch swych końcach przechodzi w pęknięcie. Ponieważ kości czaszkowe kostnieją promienisto, zdawać się mogło, że i rozszczepialność ich pozostawać będzie w jakimś stosunku do owej sprawy kostnienia. Doświadczenia atoli nie wykazują takiej rozszczepialności; po ukłóciach narzędziem stożkowatym zawsze powstają otwory okrągłe. Robiąc takie otwory przekonać się można, że nierównie prędzej kości czaszkowe pękają, jeżeli się wkłówa nóż gruby, aniżeli jeżeli się wkłówa narzędzie stożkowe; pochodzi to zapewne ztąd, że szczelina powstająca po wkłóciu noża już sama przez się jest początkiem pęknięcia, podczas gdy narzędzie stożkowe zrazu robi tylko mały otwór, a następnie tak od blaszki zewnętrznej jak i wewnętrznej odszczepiają się kawałki pierścieniowate, mniej lub więcej szerokie.

Rany kłóte w częściach miękkich zachowują się w podobny sposób, jak w skórze. Oś podłużna szczelin wywołanych narzędziem stożkowym lub tępym odpowiada rozszczepialności miejscowej. Widać to najlepiej na sereu, na żołądku, jelitach i tętnicach większych. Na żołądku zwłaszcza powstają po nakłóciu w warstwie surowiczej szczeliny poprzeczne, dość równoległe do krzywizny żołądkowych przebiegające. Pod temi szczelinami atoli widzimy inne w błonie mięsnej, powstałe w skutek rozstąpienia się włókien mięsnych, a ponieważ tak na ścianie przodkowej jako i tylnej żołądka przeważają włókna okrężne, więc szczeliny te ustawione są albo poprzecznie albo ukośnie do osi podłużnej żołądka; wzdłuż krzywizny mniejszej atoli przebiegają one równoległe do tej ostatniej, ponieważ tam przeważają włókna podłużne. Wreszcie widać trzeci szereg szczelin w błonie śluzowej, znów przebiegających symetrycznie, ale odmiennie od poprzednich. W podobny sposób zachowują się jelita. Najlepiej atoli widoczną jest rozszczepialność regularna w aorcie i innych większych tętnicach, równoległa do przebiegu włókien mięsnych okrężnych. Wkłócie narzędziem do noża podobnym o tępym ostrzu, np. jataganem, zawsze wywołuje szczelinę poprzeczną, bez względu na to, czy narzędzie działa poprzecznie, ukośnie lub nawet równoległe z osią podłużną naczynia. Rozszczepialność ta zapewne nie jest bez znaczenia w przypadkach urazowego pęknięcia aorty lub większych tętnic; jakkolwiek bowiem urazowe pęknięcie większych naczyń tętniczych zdarza się rzadko, to jednak we wszystkich przypadkach, które autor widział, pęknięcie nie było poprzecznym, co tłumaczy się tem łatwiej, o ile i błona wewnętrzna tętnic posiada rozszczepialność poprzeczną. Wyjątek stanowi błona wewnętrzna łuku aorty. Jeżeli więc tętnica przecięta okazuje rozmaite szczeliny w poszczególnych swych warstwach, możemy stanowczo twierdzić, że obrażenie zadane zostało narzędziem stożkowatym lub tępym, narzędzie bowiem ostre przecina wszystkie warstwy

w jednym i tym samym kierunku bez względu na rozszczepialność warstw.

W końcu autor przypomina, że i w ranach postrzałowych rozszczepialność skóry wielką odgrywa rolę, a byliśmy świadkami prób odbytych w wiedeńskim zakładzie sądowo-lekarskim za pomocą broni palnej, które wykazały analogię do pewnego stopnia zachodzącą pod tym względem pomiędzy ranami kłótemi a postrzałowemi, jakoteż doświadczeń czynionych za pomocą rozmaitych narzędzi kłójących; znamy też preparata, do których autor w rozprawie swój się odwołuje, a które uzmysłowia wiernie załączona tablica. (Osobne odbicie z *Med. Jahrbücher* 1881, in 8vo str. 23).

L. Blumenstok.

### Wiadomości pomniejsze.

K ö h n h o r n udowadnia w obszerniej pracy opartej na 300 przypadkach w ciągu 8 lat obserwowanych, że dławcowe zapalenie płuc nie jest ani chorobą miejscową, ani chorobą z zaziębienia powstałą, lecz ściśle chorobą zakaźną. Zwraca między innymi szczególnie uwagę na nagminne wystąpienie, niezależne wcale ani od zimniejszych krajów lub zimniejszych pór roku; równoczesne wystąpienie w tychże samych miejscowościach duru i zimnicy; specyficzny (właściwy) przebieg zapalenia płuc w przeciwstawieniu do chorób, uważanych jako z zaziębienia powstające (*Laryngitis, Bronchitis*); rozpoczyna się od objawów ogólnych, dreszczu a nie objawów miejscowych. (*Eulenburgs Vierteljahrsschrift f. ger. Med. u. öff. Sanit. Neue Folge* Bd. 35, H. 1).

Dr. Pisek.

### III. Rozprawa Sebastyjana Petrycego o kile.

Rzecz czytana na IIIcim Zjeździe lekarzy i przyrodników polskich w Krakowie, dnia 22go lipca r. 1881  
przez Dra Leopolda Glücka.

(Dokończenie. Patrz Nr. 47).

Wiadomo szanownym Kolegom, że w ciągu trzech ostatnich wieków cztery głównie wymieniono teoryje o pochodzeniu i starości kily. Pierwsi jej spostrzegacze, jak np. Cumanus, uważali kilę za zupełnie nową i nigdy przedtem niespostrzeganą chorobę. Inni autorowie, za przewodem Piotra Maynarda i Paracelsa, sądzili, że się kila z innych chorób a mianowicie z trądu rozwinęła. Trzecie między lekarzami upowszechnione zdanie, które pierwszy wyrzekł Oviedo, a za nim najlepsi autorowie 16go, 17go i 18go wieku z rozmaitemi odmianami powtarzali, że kila z innych części świata do Europy się dostała. Szczególniej oskarżano Amerykę, czyli, jak ją zrazu zwano, Indyje. Czwarte wreszcie zapatrywanie, już w r. 1497 przez Leonicena wypowiedziane, a przez Henslera, Rosenbauma, Littrého, Hirscha dowodami z historyi starożytnej i średniowiecznej czerpanemi poparte opiewa, że kila już w starożytności istniała. Petrycy należał widocznie do zwolenników amerykańskiego pochodzenia kily i zwalcza mniemanie, jakoby się ona z innej choroby przekształciła była.

Przebieg choroby kreśli Petrycy pokrótce w następujący sposób: *Incipiens potentia est, ubi in pudendo ulcera apparent: quod de iis intelligi velim, qui coitu hunc tyrannum accersunt ubi mutatio caloris in facie est, corporis totius igna-*



*via, sollicitudo, somnolentia interrupta, quae partim ob viciatum alimentum, partim ob vapores turbulentos, qui cerebrum exagitant fiunt. Augescens potentia est huius tyranni, cum inflammantur inguina in jecore massa sanguinis inficitur. Ad summum autem redacta censetur, cum adsunt ingentissimi dolores ulcera, tabe manentia, jecoris substantiae corruptio, tumores seu gummata, pilorum defluviu. (Concl. IV. 13).*

Komuz nie przypomni ten zarys przebiegu kiły po działu Ricorda na kiłę pierwszo- drugo i trzeciorzędą, który jeszcze dotychczas ma licznych między lekarzami zwolenników. Przed Petrycym jednak już Fernel, Brassavolus i inni dzielili przebieg kiły na trzy okresy z tą tylko różnicą, że różni autorowie rozmaite w pojedynczych okresach mieścili objawy.

Oprócz powyższych zalicza Petrycy jeszcze następujące objawy do kiły: rzeżączkę, zwężenie cewki, wysypki na ciele, wrzody w nosie i gardle i podniebieniu, nerwobóle, caries kości, rozwolnienie i dzwonięcie w uszach.

Wiadomym jest szanownym Kolegom, że już w pierwszych opisach kiły, jakie nam Benedetti, Torella, Cumanus, Leoniceus, Widmann, Hock, Amenar i inni podali, ciż autorowie mówią o cierpieniach skóry i kości; rzeżączkę jednak dopiero Paracelsus w r. 1529, a po nim Musa Brassavolus, do objawów kiły zaliczył. Na dzwonięcie w uszach zwrócił uwagę Fallopi.

Drugą połowę swęj rozprawy poświęca Petrycy leczeniu kiły, oto krótka treść jego pod tym względem mniemań. Kiłę trzeba leczyć tak samo jak wszystkie inne choroby, to jest trzeba przedewszystkiem rozpoznać chorobę, a następnie stosować się do pojedynczych wskazań. Przystępując do choroby uwzględnić należy napięcie choroby, siły chorego i części dotknięte. W chorobie poczynającej nie trzeba stosować leków silnie działających, jak z drugiej strony nie trzeba ograniczać się do środków słabszych w przypadku rozwiniętej już choroby, przyczem jednak zawsze siły chorego uwzględniać należy. Jeżeli serce, mózg, wątroba, żołądek lub płuca są nadwężone, ostrożnie leczyć trzeba. Szczególniej ciężką jest choroba dziedziczna, która przez długi czas w ciele się ukrywała i po wielu latach na nowo występuje. Gorączkę kilową tém trudniej wyleczyć, im jest większa.

Trzy rodzaje środków leczniczych poleca Petrycy: dyjetetyczne, chirurgiczne i farmaceutyczne. Dyjeta powinna być stosowaną do przyrody chorego, a zwłaszcza: *Si natura aegri fuerit sicca, humor redundans siccus, victus humidus convenit, si natura aegri fuerit humida, humor redundans fluidus, victus siccus competit.* Nie może śmieszyć ta uszom naszym dziwnie brzmiąca reguła, gdy przypomnimy sobie, że fizjologia trawienia, ta podstawa racjonalnej dyjetetyki, dla lekarzy szesnastego wieku była nieznaną krainą. W kile zalecano w ogóle skromne i regularne życie, widząc w niem ważny czynnik pomocniczy.

Do środków chirurgicznych w leczeniu kiły używanych zalicza Petrycy w pierwszym rzędzie upust krwi i daje szczególne wskazania, kiedy którą należy otwierać żyłę. Obok tego zaleca i jątrzniki (*fonticuli*), szczególniej przy bólach kostnych.

Ze środków farmaceutycznych poleca Petrycy gwajak, sarsaparillę, drzewo chinowe, sassafra, a w końcu i rtęć. Znałem jest szanownym Kolegom z historii kiły, że od początku szesnastego wieku aż do naszych czasów ciągle toczy się walka między zwolennikami rtęci a jej przeciwnikami. W drugiej połowie XVIgo wieku przeciwnicy tego środka

przewagę osiągnęli i wszyscy prawie autorowie tego okresu, począwszy od Huttena, tj. od 1519 aż do Rudiusa, tj. do 1604 roku wychwalają dzielność gwajaku. Z tém wszystkiem jednak każdy z nich zaleca w danym przypadku maść ze zmienawidzonej rtęci, której przekleństw nie szczędzą. I tak np. nazywa ją nasz Oczko „smokiem“, a mimo to poleca ją do „mazańia“ i „kurzenia“. Nie byli lekarze szesnastego wieku, jak twierdzą niektórzy pisarze naszych czasów, antymerkuryjalistami w naszym rozumieniu, jakim jest np. Hermann we Wiedniu, walezyli oni tylko przeciw nadużyciu tego środka. Trzeba podziwiać siły ówczesnej generacji, która znosiła te tortury lecznicze, tak pięknie opisane przez Oczka. Zamykano chorego do małej, mocno ogrzanej izdebki i tak długo go całego maścią rtęciową nacierano, póki nie wystąpił ślinotok, a gdy się tenże przypadkiem nie pokazał, smarowano dalej „póty starczyło życia w chorym lub maści w słoiku“. I Petrycy zaleca przedewszystkiem odwar gwajaku lub sarsaparilli, a tylko w razach wyjątkowych rtęci. Przed przystąpieniem do właściwego leczenia trzeba choremu dać na przeczyszczenie, co nazywa „praeparatio“, a dopiero następnie ma chory pić 2 razy dziennie, t. j. z rana i wieczór, odwar gwajaku, a po każdym picciu pocić się w łóżku kilka godzin. Kadzeń cynobrem, jako szkodzących płucem, nie zaleca.

Obok leczenia ogólnego poleca Petrycy leczyć chorego miejscowo, i tak np. radzi pęcherze na ciele wysuszać *aqua forti attemperata* albo *aqua plantaginis cum alumine cocta*. Wrzody na częściach rodnych, których rozróżnia trzy rodzaje, a mianowicie *ulcus, ulcus callosum* i *ulcus contumax*, trzeba oczyszczać proszkiem Vigona zmieszany z maścią białą lub też samym proszkiem, jeżeli wrzód jest stwardniałym; jeżeli zaś wrzód jest *contumax*, co odpowiada naszemu wrzodowi fagedenicznemu, użyć trzeba maści rtęciowej. Uważając rzeżączkę za owrządzenie błony śluzowej cewki moczowej zaleca wstrzykiwania: *Detergendum est ulcus symphone liquido medicamento intus injecto, deinde cicatrix inducenda.* Jeżeli się następnie wytworzy zwężenie (*verruca vel carnis tuberculum*), to trzeba zapychać cienkie świecek woskowe, (*haec tollenda erit candela cerea subtili, cujus summitas unguento consumendi vim habente illinatur, intus indita usque ad tuberculum, quoad illinatur illo unguento*).

Krótką ta i przedmiotowo zestawioną treść rozprawy Sebastyjana Petrycego wystarczy szanownym Kolegom do jej oceny. Nie jest to wprawdzie praca epokę stanowiąca lub mogąca wpłynąć stanowczo na zapatrywania i wierzenia ówczesnych lekarzy, gdyż oparta jest całkiem na układzie Gallena i jego teoryjach, mimo to jednak nie powinniśmy, jak dotychczas, być milezieniem pomijaną, chociażby tylko dla zdań o rzeżączce wyrzeczonych, któremi, powtarzam, Petrycy o wiek cały współczesnych wyprzedził.

Kończąc niech mi jeszcze wolno będzie złożyć podziękowanie p. Estreicherowi, dyrektorowi biblioteki Jagiellońskiej, który zwrócił uwagę moją na powyższą rozprawę.

## Listy z Warszawy.

### III.

Treść: Projektowana klinika okulistyczna. — Wielka liczba studentów uczęszczających na kursa lekarskie w roku bieżącym. — Kandydaci na katedrę higieny. — Instytut szczepienia ospy przy szpitalu Dzieciątka Jezus. — Owaryjotomija.

Klinika okulistyczna, której brak w naszym Uniwersytecie coraz bardziej czuć się daje, weszła znowu na po-



rządek dzienny. Klinika ta istniała długi czas w szpitalu Śgo Ducha, jednym z lepszych warszawskich szpitali, w którym pomieszczone są kliniki: terapeutyczna Lambła i chirurgiczna Kosińskiego. Przed ośmioma laty jednakże na czele lekarz tego szpitala, skutkiem jakiegoś sporu z profesorem oftalmologii, zamknął tę arcypożyteczną instytucję. Takie nieporozumienia pomiędzy władzami uniwersyteckimi a szpitalami są u nas bardzo częste i wynikają ztąd zawsze smutne następstwa dla jednej lub drugiej instytucji, a po średnio dla ogółu.

Istnieje u nas Instytut oftalmiczny fundacji Lubomirskich. W pięknym, nie dawno zbudowanym, gmachu znajdują tu pomieszczenie chorzy na oczy, a opiekunem jego jest jeden z książąt Lubomirskich. Instytut ten jest wzorowo prowadzony przez Szokalskiego w charakterze lekarza naczelnego i Gepnera jako ordynatora. Najwłaściwiej byłoby, gdyby klinika uniwersytecka w tym instytucie była pomieszczona, ale trudności przedstawiają się przytém nie do przewyciężenia. Przedewszystkiem potrzeba na to zezwolenia książąt Lubomirskich, którzy takowego stanowczo odmawiają. Potém w instytucie tym, którego rozmiary są bardzo male, znajdują się niewielkie pojedyncze pokoje, w których chorzy leczący się płacą, więc w żaden sposób nie można ich użyć za przedmiot demonstracyj klinicznych. Są wprawdzie dwie małe, niby ogólne salki, każda na sześć łóżek, ale i tu pacjenci także płacą, choć umiarkowaną cenę, więc trudno wprowadzać do nich po 90 lub 100 studentów; wreszcie nawet i miejsca na to w nich nie ma, a o urządzeniu oddzielnego audytoryjum ani mowy być nie może, gdyż w całym gmachu nie ma pokoju, któryby się dał na ten cel użyć. Przeszkody te są bardzo ważne i prawie nigdy usunięte być nie mogą, a władza uniwersytecka zrozumieć tego nie może czy nie chce i gwałtem przy swoim się upiera.

W obec takiego stanu rzeczy nie pozostaje nic innego, jak tylko urządzić klinikę okulistyczną w największym ze szpitali warszawskich w szpitalu Dzieciątka Jezus. Położenie we środku miasta, obszerne sale, liczne ambulatoryjum czynią ten szpital bardzo odpowiednim na ten cel, ale znowu naczelny lekarz kładzie swoje *veto* i kto wie czy argumentacja jego nie jest do pewnego stopnia słuszna. Widzimy, jak trudne jest wyjście z tego kłopotliwego położenia, a jednakże tak długo pozostać nie może. Lekarze, którzy od lat kilku kończą fakultet, wchodzą w praktykę nie widziawszy ani jednej choroby ocznej! Jeżeli lekarz taki dostanie się na prowincyję, jakże da on sobie radę z licznymi chorobami organu wzroku? Jak wyjdą na tém pacjenci tacy, którzy pod jego kuracyję się dostaną? Załatwić tę sprawę koniecznie trzeba i to w najkrótszym czasie, a doprowadzić to można tylko przy wzajemnych ustępstwach, czego dobro ogółu usilnie wymaga i o co prosimy w imieniu cierpiącej ludzkości.

Że sprawa jest pilna, najpilniejsza, jaką Uniwersytet ma do załatwienia, wnosić ztąd jeszcze możemy, iż napływ studentów na Wydział lekarski jest ogromny i z każdym rokiem się powiększa.

W bieżącym roku szkolnym uczęszcza do Uniwersytetu 1008 studentów (w r. 1877/78 było tylko 525), a z tych 513, a zatem przeszło połowa, studjuje medycynę. Pierwszy kurs tegoroczny liczy aż 195 studentów, drugi 116, trzeci 96, czwarty 70, a piąty 36.

Napływ studentów na pierwszy kurs lekarski w tym roku tak był wielki, iż nie przyjmowano już prósb, gdyż pomieszczenie takiej wielkiej ilości uczących się byłoby

w naszych audytoryjach, klinikach, pracowniach absolutnie niemożliwe.

W obec tak znacznej ilości uczących się medycynę systemat nauczania, a zwłaszcza wykładów klinicznych, powinien być bezwarunkowo zmieniony. Stu studentów tłoczących się do łóżka chorego nie może korzyści odnieść. Systemat wykładania medycyny praktycznej przez każdego ordynatora szpitalnego dałby się u nas doskonale zastosować i byłby z wielką dla uczących się korzyścią.

Po zmarłym śp. Wisłockim, wykład higieny i policyi lekarskiej powierzono tymczasowo prosektorowi anatomii patologicznej i docentowi Przewoskiemu. Rozmaici kandydaci starają się o tę katedrę, ale na nieszczęście nikt z tułtejszych nie ma żadnych widoków. A szkoda wielka, gdyż profesor higieny powinien więcej niż wykładający inne przedmioty być obywatelem kraju. Wszystkie komitety sanitarne, wskazówki do reform higienicznych, zaprowadzenie różnych ważnych dla kraju i miasta instytucyj sanitarnych powinny być jego dziełem, a przynajmniej powinien on ważny w nich mieć udział. Tymczasem cudzoziemiec, niemający żadnej łączności z naszym społeczeństwem, przybywający dzisiaj dla tego, żeby nas jutro opuścić, w razie jeżeliby mu gdzieś lepsze podano warunki, oczekiwań tych naszych nie ziści, a jeżeli ziści, to stanowić będzie prawdziwie fenomenalny wyjątek. Te same obawy wypowiadałem przed kilkoma laty po śmierci śp. Fudakowskiego, a obawy te, niestety, aż uadto się sprawdziły.

Najwięcej widoków objęcia tej katedry ma podobno prof. Skwarew, zdolny teoretyk, który od lat 10 wyklada higienę w Kazaniu.

Pisma nasze nielekarskie podjęły w ostatnich czasach głos w sprawie szczepienia ospy. Powiadają, iż szczepienie odbywa się u nas bardzo niedokładnie, limfy do szczepienia nie ma w dostatecznej ilości, nadto twierdzą, iż instytut szczepienia nie ma odpowiedniego pomieszczenia i szczepienie bezpłatne odbywa się w ambulatoryjum szpitalnym, tam gdzie dzieci chore na ospę, szkarlatynę itd. godzinami czekają, aż kolej na nich przypadnie. Dzieci zdrowe przypuszczone do szczepienia zarażają się tam i zarazę po całym mieście roznoszą. Szpital Dzieciątka Jezus ma swój własny dom, niemający żadnej z chorymi łączności, a w którym mieszkania odnajmuje, to też słusznie radzi *Gazeta Warszawska*, żeby, jeżeli inaczej nie można, w tym domu jaką izbę wybrano i tam szczepienie bezpłatne odbywano.

Dowiadujemy się przy tej sposobności, iż Rada Państwa, jeszcze w lutym 1879 roku, wyznaczyła fundusz na prowadzenie instytutu szczepienia ospy podług ostatnich wyników nauki, ale fundusz ten dotychczas jeszcze użytym nie został, dla tego, iż projektu odpowiedniego nie wygotowano i nie posłano do zatwierdzenia Ministerstwu.

Podobno jednak kwestyją tą energicznie obecnie się zajęto i jest nadzieja, iż od Nowego roku instytut szczepienia ospy zreformowany i zasobny w środki materyjalne funkcyjnować zacznie.

Od jakiegoś czasu nie powodzi się naszym chirurgom z owaryjotomijami. Ostatnia, wykonana w szpitalu starozakonnym, wśród względnie sprzyjających warunków co do stanu chorej, zakończyła się śmiercią, która w cztery dni po operacji nastąpiła. Złe powietrze szpitalne i smutne warunki higieniczne nie mało przyczynić się musiały do tego smutnego zejścia.

Warszawa, d. 19 listopada 1881.

β.



#### IV. Wiadomości statystyczne i ogólnolekarskie.

Statystyka epidemij. W Krakowie obniżyła się w 48 tygodniu (od 13 do 19 listopada) ogólna śmiertelność z 37,2 do 32,5. Z ospy umarło 2, (5 z t.), z ponicy 3 (0 z t.), z błonicy 2 (3 z t.), z krztuśca 1 (3 z t.), z gorączki pologowej 1 (0 z t.), z róży 1 (0 z t.). Doniesiono w tymże czasie o 5 przypadkach ospy, 2 ponicy, 3 krztuśca, 1 uru osatkowego (z Krowodrzy), 1 z róży. W tygodniu 44 (23 do 29 października) ospa w Londynie utrzymywała się w jednakowym nasileniu. Umarło 24, leczono się w szpitalach 476, świeżo zapadło 81. W Wiedniu umarło 17, w Budapeszcie 15, w Paryżu 10. Z daru osatkowego umarło w Petersburgu 5, w Londynie, 4, w Barcelonie 17, w Madrycie 5. W Aleksandryi umarło z czerwionki 16, w Maladze, 9. W Chrystyanii panuje odra. W pierwszej połowie września umarło 1 z febrzy żółtej w Rio de Janeiro.

Statystyka śmiertelności. W tygodniu 44 (do 29 października) umarło na rok i 1000 mieszkańców: w Krakowie 19,4; we Lwowie 24,7; w Poznaniu 20,9; w Wiedniu 26,6; w Budapeszcie 29,3; w Pradze 26,1; w Tryjeście 32,1; w Berlinie 21,9; w Wroclawiu 27,3; w Mnichowie 29,8; w Gdańsku 22,0; w Dreźnie 20,5; w Lipsku 21,6; w Bazylei 16,7; w Brukseli 18,6; w Amsterdamie 24,7; w Hadze 17,6; w Paryżu 25,7; w Londynie 21,6; w Kopenhadze 20,3; w Sztokholmie 20,1; w Chrystyanii 16,5; w Petersburgu 35,1; w Odesie 28,5; w Rzymie 21,1; w Wenecyi 25,5; w Bukareszcie 21,8; w Madrycie 38,7; w Lizbonie 30,1; w Aleksandryi 44,9; w Nowym Jorku 30,5; w Filadelfii 20,8; w Bombaju 27,1. J. B.

#### V. Wiadomości bieżące.

\* **Kraków** d. 24 listopada. Grono lekarzy naszych poniosło dotkliwą stratę. Wczoraj nad ranem umarł po 8miodniowej chorobie Dr. Wincenty Kułakowski, asystent kliniki chorób dziecięcych, w 30tym roku życia. Zapalenie otrzewny w następstwie skręcenia jelita powstałe położyło kres życiu zacnego i pracowitego kolegi, pomimo usilnych starań lekarzy i pomimo uskutecznienia laparotomii. Ś. p. Kułakowski urodził się dn. 22 stycznia 1852 r. w Podgórzu pod Krakowem, kształcił się w Krakowie i tu uzyskał stopień doktora w. n. lek. od lat kilku pracował w szpitalu Śgo Ludwika jako asystent prywatny i dopiero przed miesiącem, po usystemizowaniu posady asystenta klinicznego, posadę tę uzyskał urzędowo. Od lat kilku cierpiący na gruźlicę płucną pokrępił się ostatniego lata bawiąc jako lekarz zdrojowy w Rabce, tak że nie tylko on sam, ale i przyjaciele bliżsi tuszili sobie, że przez czas dłuższy podola swym obowiązkom. Stało się inaczej; w świeżo zgasłym tracimy sympatycznego kolegę, odznaczającego się prawością charakteru, taktem i wielkiem poczuciem obowiązków. Pogrzeb odtędzicie się jutro po południu; nad grobem przemówi bezpośredni przelozony zmarłego, prof. Jakubowski. Pamięć przedwcześnie zgasłego nie tak prędko zaginie pomiędzy kolegami; smutek, który ogarnął wszystkich na wiadomość o jego śmierci, jakkolwiek nie była niespodziewaną, dowodzi wymownie, że ubył z szeregow naszych kolega prawy i ulubiony. Pamięci jego cześć a ceniom spokój!

\* **Dr. Rydygier** w Chełmnie donosi nam, że d. 21 bm, wykonał wycięcie odźwiernika na chorój lat 30 liczącą. O dalszym biegu pooperacyjnym Dr. Rydygier w swoim czasie nie omieszka nas zawiadomić.

\* **Wiedeń.** Miejsce Dra Chiarego, jako prosektora w szpitalu Rudolfa, zajął tymczasowo Dr. Zeman, asystent przy katedrze anatomii patologicznej.—Dotychczasowy zastępca fizyka miejskiego Dr. Kammerer, proponowany został jednomyślnie przez sekcję sanitarną Rady miejskiej na fizyka m. Wiednia.

\* **Berlin.** D. 19 bm. odbyło się uroczyste wręczenie aktu fundacyjnego w uczczeniu 60 urodzin prof. Virchowa. Zebrało kwotę wynoszącą przeszło 80 000 marek. Langenbeck przemówił w imieniu towarzystwa lek. berlińskiego, Stockvis w imieniu lekarzy niderlandzkich itd., poczem jubilat odpowiedział. Grona naukowe zagraniczne przesyłały życzenia telegrafem

albo przez reprezentacje: uniwersytety w Bolonii i Kazaniu oraz wiele towarzystw, między nimi wiedeńskie i buda-peszteńskie zamianowały Virchowa członkiem honorowym.

\* **Paryż.** Dziekan Wydziału lek. prof. Vulpian złożył swój urząd. We Francyi minister oświecenia ma prawo mianowania dziekana.

\* **Mianowania i odznaczenia.** Prof. medycyny sądowej w Gracu. Dr. Adolf Schauenstein, w uznaniu zasług nauczycielskich, otrzymał tytuł radcy rządowego. — Rodak nasz, Dr. Edmund Neusser, sekundaryjusz w szpitalu powszechnym we Wiedniu, otrzymał krzyż kawalerski 2giej kl. orderu domowego sasko-ernestyńskiego. (Dr. Neusser, wysłany przez prof. Bambergera przepędził kilka tygodni przy łóżku ks. Koburskiego, zmarłego przed kilku miesiącami). — Znakomity dermatolog angielski Erazm Wilson mianowany został przez królowę baronetem.

\* **Nekrologija.** Z ostatniego zeszytu *Rivista sper. d. med. leg.* dowiadujemy się, że jeszcze d. 13 sierpnia rb. umarł w 64 roku życia swego w Bolonii, profesor chemii w tamecznym uniwersytecie, Franciszek Selmi, chluba narodu włoskiego. Imię jego stało się głośnem w całym świecie w skutek odkrycia alkaloidów gnilnych, które nazwał ptomainami. Miał on za sobą przeszłość burzliwą, był politykiem i wygnańcem w czasach, gdy ojczyzna jego dobijała się zjednoczenia, a gdy ono stało się faktem, objął katedrę w Bononii i pracował niezmordowanie aż do śmierci. Przez kilka lat ostatnich przebywał ciągle wśród materij zwierzęcych gnijących, pracując nad swojemi alkaloidami. Jakoby przeczuwając kres życia swego ogłosił w ostatnim zeszycie wspomnianego czasopisma krótki rys historyczny powstania nauki o ptomainach pt: „*Cenni cronologici delle osservazioni fatte sulle sostanze d'indole alcaloide, che si formano durante la putrefazione.*“ Cześć pamięci niezmordowanego i zasłużonego badacza!

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

**W Gazecie Lekarskiej** Nr. 47: Szwajcera: Spostrzeżenie nad przebiegiem gorączki powrotniej w szpit. starozakonnych w Warszawie (c. d.); Kramsztyka: Zapalenie oczów pryszczkowe (c. d.); Sokołowski: Sprawozdanie z oddziału dla chorób piersiowych szp. św. Ducha w Warszawie (dok.)—Nru 46. i 47 *Medycyny* nie otrzymaliśmy.

**Redakcyja** otrzymała:

Prof. MASCHKA: Handbuch der gerichtlichen Medicin II Band, Tubingen 1882. H. Laupp in 8vo str. 791. (Tom niniejszy zawiera rzecz o otruciach, opracowaną przez Schuchardta, Seidla, Husemanna i Schauensteina).

Prof. ALBERT: Lehrbuch d. Chirurgie II Band, 2te Auflage. W. en u. Leipzig, Urban et Schwarzenberg 1881 in 8vo str. 544.

Dr. P. MYRDACZ: Sanitätsgeschichte u. Statistik der Occupation Bosniens u. d. Herzogovina in J. 1878. Wien u. Leipzig, Urban et Schwarzenberg 1882. in 8vo str. 420

Rivista sperimentale di Medicina legale. Anno VII fascicolo III, Reggio-Emilia 1881, in 8vo str. 169—328.

**Pamiętnictwo lekarskie.** LAVERAN A. Nouveaux éléments de pathologie et de clinique médicales. 2 vol. av. fig. Paris, J. B. Baillière et fils. Fr. 18.

LEROUX H. Étude sur le diabète sucré chez les enfants. gr. 8. Paris, Delahaye. Fr. 5.

MAUTHNER L. Gehirn u. Auge. Mit Holzschn. gr. 8. Wiesbaden Bergmann. M. 7.

MEDICUS L. Gerichtlich-chemische Prüfung v. Nahrungs- u. Genussmitteln. gr. 8. Würzburg. Stabel. M. 3.

MEITENHEIMER C. Geschichte d. Schweriner Säuglingsbewahranstalt (Krippe) in den ersten 5 Jahren ihres Bestehens. gr. 8. Ludwigslust, Hinstorff. M. 1. 50.

PANSCH Ad. Grundriss der Anatomie d. Menschen. Mit 398, Holzschn. 2. (schluss-) Abth. gr. 8. Berlin, Oppenheim. M. 8.

PROUST A. Traité d'hygiène. 2e édition. 8 Paris, Masson. Fr. 18.

RANVIER L. Leçons d'anatomie générale faites au collège de France. Anné 1878—1878. 8. Paris, J. B. Baillière Fr. 10.

RIBBERT H. Nephritis u. Albuminurie. Mit e. Taf. gr. 8. Bonn, Cohen et S. M. 2. 80.

RICHEP. Études cliniques sur l'hystero-épilepsie, ou grande hystérie. gr. 8. Paris, Delahaye. Fr. 19.



RIVET L. De la voussure sous-claviculaire dans les épanchements pleuraux chez l'enfant. 8. Paris, Masson. Fr. 1/4.

ROCHARD E. Des blessures causées par les substances explosives d'invention moderne. 8. Paris, J. Bailliére et fils.

SCHLEMMER. Die Porro-Operation od. die neue Kaiserschnitt-Methoden nach Porro u. ihre moral. Grenzen. Mit 1 Taf. gr. 8. Stuttgart, Enke. M. 1.

Redaktor odpowiedzialny: Prof. Dr. L. Blumenstok.

## Panom Lekarzom poleca się:

**Löffunda** pożywienie dla dzieci, wyciąg zupy Liebiga dla osesków, jest w ciągłym użyciu w zakładach ratunkowych dla dzieci i okazuje się być dzielnym środkiem w niezbytach kiszek.

**Löffunda** wyciąg słodowy, czyste zgęszczone Extr. Malti Pharm. german., przez Niemejera i innych znakomych klinicyzów i lekarzy wielokrotnie przepisywany i zalecany.

**Löffunda** wyciąg słodowy z żelazem, Extr. Malti ferrat. Pharm. german. zawiera 2% Ferr. pyrophosphor. c. Ammon. citr. (w 1 łyżce 30 Ctrgm.), przetwór przez połączenie składników szczniących i odżywczych bardzo skuteczny.

**Löffunda** wyciąg słodowy z wapnem, zawierający podług Dr. Reicha 2% Calcar. hypophosphoros. (w 1 łyżce 30 Ctrgm.) dla dzieci krzywicznych i cierpiących na płuca.

**Löffunda** wyciąg słodowy z tranem rybnym, zawieszina złożona z równych części najdelikatniejszego norweskigo tranu rybnego wątluszowego i ze zgęszczonego wyciągu słodowego, rozpuszczająca się w wodzie bez wydzielenia oleju i będąca daleko łatwiejszą do zażywania i znoszenia jak sam tran rybi. (Srodek ten polecał Dr. Davies w Chicago a Löffund wprowadził w użycie).

Te przetwory firmy Ed. Löffund w Stuttgartzie a które na wystawach w Paryżu, Wiedniu i Filadelfii pierwsze nagrody otrzymały, dostać można w Krakowie w Aptekach Panów K. Wiszniewskiego i W. Redyka.

## Dr. ANJELA

### Zakład wodoleczniczy w Zuckmantel

(na Szląsku austrijackim)

Najbliższa stacja kolei żelaznej **Ziegenhals** jest o milę odległą. Leczenie za pomocą elektroterapii, mięsienia, kąpieli z igliwija. Zakład jest przez cały rok otwartym.

## WOJCIECH OCZKO.

## PRZYMIOI i CIEPLICE.

Wydanie jubileuszowe dokonane staraniem Towarzystwa lekarskiego warszawskiego w 3ch setną rocznicę I. wydania, ofiarowane prof. J. Majerowi, opatrzone życiorysem i oceną stanowiska naukowego przez E. Klinka oraz rozprawą o języku dzieła przez A. A. Kryńskiego. Do dzieła dołączono: *facsimile* własnoręcznego listu W. Oczki, rysunek pomnika i kartę tytułową wraz z przedmową oddane homograficznie.

Całe dzieło obejmuje 43 arkusze druku na pięknym papierze. Skład główny w księgarni pp. Gebethnera i Wolffa, Krakowskie Przedmieście 15. Nabywać można i za pośrednictwem redakcyj pism lekarskich polskich. Cena 4 rsr. wraz z przesyłką.

Skład na Kraków i Galicyję w Administracji Przeglądu Lekarskiego w Krakowie, Piasek, Podwale Nr. 84.

Cena 5 złr. za egzemplarz.

Nakładem i staraniem Towarzystwa lekarskiego krakowskiego wyszedł

# SŁOWNIK

## terminologii lekarskiej polskiej

opracowany przez

### Komisję terminologiczną Tow. lek. krak.

złożoną z Profesorów Drów S. Janikowskiego, J. Oettingera i Dr. A. Kremera.

przy udziale Prezesa Akademii Umiejętności

Prof. Dr. MAJERA.

Duża 8ka str. XVI. 544. Cena egzemplarza zbroszuowanego 6 złr. 50 ct. 5 1/2 rs., egzemplarza oprawnego w płótno angielskie 7 złr. = 6 rs.

Nabyć go można w Administracji Przeglądu Lekarskiego.

Należy podać rękę szczęściu!

## 400,000 marek

jako główna wygrana w najkorzystniejszym razie jest do wygrania na **Hamburskiej wielkiej loteryi pieniężnej** odbyć się mającej za dozwoleniem i rękojmnią Państwa.

Korzystnie urządzonym jest nowy plan w ten sposób, że w ciągu niewielu miesięcy w 7 ciągnięciach **niezawodnie** rozlosowanych zostanie **50.000** wygranych między którymi znajdują się główne wygrane względnie **400.000** mk.

w szczególności zaś

Wygr.	marek	Wygr.	marek	Wygr.	marek
1	250,000,	1	po 25,000,	109	po 3,000
1	150,000,	4	" 20,000,	212	" 2,000
1	100,000,	7	" 15,000,	533	" 1,000
1	60,000,	1	" 12,000,	1,074	" 500
1	50,000,	23	" 10,000,	29,115	" 139
2	po 40,000,	3	" 5,000		i t. d.
3	" 30,000,	55	" 5,000		

Losowania są planem urzędownie oznaczone.

Do **pierwszego najbliższego** ciągnięcia tej wielkiej przez Państwo **poręczonej** loteryi kosztuje

1 cały los oryginalny tylko 6 msk. czyli 3 1/2 Złr.  
1 połowa losu oryg. 3 msk. " 1 3/4 " "  
1 ćwiartka " " 1 1/2 msk. " 90 kr.

Wszelkie zlecenia wykonane zostaną **natychmiast** z największą troskliwością za nadesłaniem gotówki lub przekazu pocztowego, albo za pobraniem należności, a każdy otrzyma od nas herbem Państwa opatrzony los oryginalny do rąk.

Do zamówień, dołączymy potrzebne plany urzędowe gratis, w których tak rozdział na względne klasy jak i odnośne wpłaty znaleźć można, a po każdym ciągnięciu każdemu interesantowi przesyłamy bez żądania wykazy urzędowe.

Wypłata wygranych nastąpi zawsze zaraz **pod rękojmnią Państwa**, a możemy ją przesłać albo wprost, albo na żądanie interesantów za pośrednictwem naszych stosunków po wszystkich większych miejscowościach Węgier.

Naszemu zakładowi sprzyja zawsze szczęście i już nieraz wypłaciliśmy naszym interesantom największe wygrane między innymi wygrane 250.000 msk., 225.000 msk., 150.000 msk., 100.000 msk., 80.000 msk., 60.000 msk., 40.000 msk. itd.

**Prawdopodobnie niezawodnie** liczyć można przy takim **przedsięwzięciu na najpewniejszej podstawie opartem** na żywy udział upraszamy więc aby być w stanie zadość uczynić wszelkim zleceniom przesyłać nam takowe jak najrychlej a na wszelki przypadek przed **30 listopada**.

## Kaufmann & Simon

Kantor bankowy i wymiany w Hamburgu.

Zakup i sprzedaż wszelkich rodzajów obligów Państwa akcyj kolejowych i losów pożyczkowych.

P. S. Dziękujemy niniejszemu za zaufanie, którym nas dotąd obdarzano i zapraszając przy rozpoczynającym się nowym losowaniu do udziału, staramy się byćdzien i nadal przez zawsze szybkie a rzetelne usłużenie zaskarbić sobie całkowite zadowolenie naszych szanownych interesantów.

Wyżej podpisani.