



## W sprawie t. zw. prób życia.

Podał

Prof. Blumenstok.

45886  
II

W rozprawie mojej p. t. „W dwóchsetną rocznicę próby płucnej“ (*Przegląd Lek.*, 1883, Nr. 1—4 i *Vierteljahr. f. ger. Medicin*, N. F. tom 38 i 39) zestawilem na podstawie źródeł początki próby płucnej hydrostatycznej i wykazałem znaczenie jej dla rozwoju medycyny sądowej. Znane są spory, które wszczęły się pomiędzy lekarzami po ukazaniu się tej próby, a wiadomo także, że spory te, które przetrwały dwa wieki, nie zdołały zepchnąć jej ze stanowiska, w praktyce sądowo-lekarskiej raz zajętego. Spory te jednak zacięte, te zarzuty ciągle a ciągle powtarzające się dowodzą, jeżeli w ogóle jeszcze dowodu potrzeba, że próba płucna ma wartość względną tylko, jak to od razu Wydział lekarski w Wittenbergu w orzeczeniu swém z d. 30 sierpnia 1684 r. rozpoznał (*Wir können nicht dafür achten, dass dieses ein indubitatum und universale argument sey*). Nikt zapewne nie zechce obecnie twierdzić w myśl inicjatorów próby płucnej w wieku 17ym, że pływanie płuc dowodzi oddychania a niepływanie nieoddychania, przeciwnie każdy przyzna, że tak pod względem pierwszej, jakoteż, i głównie, pod względem drugiej części tego twierdzenia istnieją ważne wyjątki od prawidła, że jednak po należytém uwzględnieniu tych wyjątków nie można próbie płucnej odmówić wartości, i że dopóki pewniej-

*Medyc. 3200. fr*

szęj i czulszej nie posiadamy, dopóty próba ta stanowić będzie ważny w praktyce środek, jeżeli nie rozpoznawczy, to przynajmniej rozpoznawczy.

Pomijając tę część drugą, ujemną, twierdzenia Schreyera, w której w nowszych czasach spostrzeżenia, czynione przez Thomasa i Schrödera, wytłumaczone umiejętnie doświadczeniami Lichtheima i Ungara, nowy zrobiły wyłom, — a przyznając większą doniosłość praktyczną części pierwszej, dodatniej, twierdzenia, — to po uwzględnieniu wszystkich z biegiem czasu uczynionych zarzutów można znaczenie dodatnie próby płucnej sformułować w ten sposób, jak to uczyniłem w rozprawie mojej o dzieciobójstwie, ogłoszonej w Encyklopedyi lekarskiej Eulenburga (wyd. I, tom VII, str. 408—432, wyd. II, tom XI, str. 6—32), a mianowicie: „Pływanie płuc niegnijących dowodzi oddychania pozamacicznego, a tém samym i życia dziecięcia, jeżeli poród był tajny, a więc wykluczoną możność oddychania śródmacicznego lub wdmuchiwanego powietrza“. Podając tę definicyję w r. 1881 (w wydaniu I) oczywiście liczyć się nie mogłem z zarzutem, z którym w r. 1882 wystąpił Runge przeciw próbie płucnej (*Berl. klin. Woch.*, Nr. 18) twierdząc, że sposobem Schultzego można wpędzić powietrze do płuc dzieci pozornie zmarłych lub nawet martwo urodzonych i że płuca takie pływają, pomimo że samodzielnie nie oddychały; zdając jednak sprawę z pracy Rungego w Przeglądzie Lek. (1882, Nr. 19) podniosłem, że naprzód Runge nie nowego nie wypowiedział, bo sam Schultze już na to zwrócił był uwagę, a powtóre, że zarzut ten nie ma znaczenia praktycznego, albowiem jeżeli w obec porodu tajnego nie podobna było dotąd przypuścić możności skutecznego wdmuchiwanego powietrza (oczywiście przez rodzącą samą), to tém mniej godzi się przypuścić, że wdmuchnięcie do płuc powietrza uda się rodzącej sposobem Schultzego. Praca Rungego wywołała żywą dyskusyję, która atoli obracała się ciągle koło pytania, czy w ogóle sposobem Schultzego powietrze do płuc wprowadzać można. W dyskusyi tej wzięli udział: Schultze, Runge

i asystent jego Sommer, Schauta i asystent jego Torggler, Skutsch i Reinsberg, oświadczając się za Schulztem, podczas gdy E. Hofmann i Nobiling zrazu oświadczali się przeciw, a później przypuszczali możność wdmuchiwania powietrza sposobem Schulztego, jednak tylko w rzadkich przypadkach, wreszcie Winter wykazując, że wykonywanie wahań w mowie będących nie jest wcale wolne od niebezpieczeństw dla noworodka, którego, jeżeli znajduje się w stanie śmierci pozorniej, można nabawić ciężkiego, a nawet śmiertelnego uszkodzenia. Prawie ze wszystkich tych prac zdaliśmy sprawę w Przeglądzie Lek., nie ma więc potrzeby powtarzania ich treści; tyle jest pewnym, a przekonały nas o tém i własne doświadczenia, że wdmuchiwanie powietrza sposobem Schulztego w zasadzie jest możebnym, w praktyce atoli udaje ono się rzadko, albowiem wahania okazują się skutecznymi tylko u dzieci dojrzałych, następnie trzeba uskutecznienia 20—30 wahań według sposobu przez Schulztego podanego, a więc ściśle *lege artis*, a jeżeli wtedy płuca miejscami okazują się powietrznymi, należy wykluczyć jeszcze możność oddychania powietrzem śródmacicznego (t. zw. *Vagitus uterinus*). <sup>1)</sup> Jeżeli takie trudności zachodzą w zakładach naukowych i w praktyce szpitalnej, jeżeli lekarze, wykonywający wahania, potrzebnej wprawy z czasem dopiero nabywają, jeżeli i klinicyści, posługujący się sposobem Schulztego, również nie są wolni od zarzutu, że nie posiadają dostatecznej wprawy, (wszakże Runge w odpowiedzi swój na spostrzeżenia Wintera, uczynione w zakładzie położniczym berlińskim, zarzuca niepoprawne wykonywanie wahań),

<sup>1)</sup> Już po napisaniu niniejszych uwag doszło mnie 4te wydanie dzieła prof. Hofmanna, w którym autor przypuszcza wprawdzie już możność wpędzenia małej ilości powietrza do płuc noworodka dojrzałego, słusznie jednak wskazuje trudności z zabiegiem tym połączone i dochodzi do wniosku, że sposobem Schulztego ani zawsze ani łatwo wpędzać nie można powietrza do płuc dzieci martwo urodzonych (str. 735).

— to rzecz jasna, że tém mniej spodziewać się można skutecznego ich wykonywania ze strony położnych i absolutnie wykluczyć należy możliwość, aby kobiety potajemnie rodzące (a z małemi wyjątkami tylko takie stają się przedmiotem oskarżenia o dzieciobójstwo) były w stanie po odbytym porodzie stać z rozkraczonemi nogami (jak tego wymaga Schultze) i robić 20—30 wahań z noworodkiem i to tak poprawnie, jakby poprzednio umyślnie były się wyuczyły tój manipulacyi celem ściągnięcia na siebie podejrzania, że dziecko, które się urodziło nieżywém, — że dziecko to oddychało, żyło i życie utraciło co najmniej przez brak pierwszej pomocy. A gdyby się zdarzył znów przypadek podobny, jak opisuje Hofmann (str. 733), że kobieta oskarżona o dzieciobójstwo tłumaczyła się, iż dziecko, uznane przez znawców za żywo urodzone, urodziło się martwe i że ona celem cucenia go wdmuchiwała mu powietrze, — to stanowczo będzie można zadać kłam jój tłumaczeniu się, gdyby zechciała twierdzić, że powietrze wprowadziła sposobem Schultzego. Jeżeli zaś kobieta rodzi w zakładzie, lub w ogóle w obec świadków, dziecko jój nie oddycha, a lekarz lub akuszerka wykonywa na tém dziecięciu ze skutkiem wahania Schultzego, to obducent, niewiedzący o tém, co zaszło, mógłby wprawdzie na razie twierdzić, że dziecko oddychało słabo, ale rzecz wyjaśniłaby się wnet przez zeznania świadków.

Tak, więc zarzut uczyniony próbie płucnej przez Rungego w zasadzie jest identyczny z dawniejszym zarzutem co do sztucznego wdmuchiwania powietrza, bo zachodzi tylko różnica co do sposobu sztucznego wprowadzania powietrza do płuc; nie ma więc ten zarzut pod względem praktycznym większego znaczenia niż dawniejszy, owszem, twierdzę, że znaczenie jego jest tém mniejsze, im większą dla jednostki niewprawnej jest trudność stósowania sposobu Schultzego. Z tego powodu czułem się w prawie utrzymać w całości definicyję dodatniej wartości próby płucnej, wyżej podaną, i w drugiem wydaniu Encyklopedyi, a tém samém twierdzenie Dra Zaleskiego, znajdujące się w rozprawie jego p. t. „Przyczynek do prób życia noworodka“, jakoby próba płucna

hydrostatyczna dzięki wprowadzeniu wahań Schultzego silnie zachwianą została, prostować muszę.

Gdy jednak próba płucna oddawna już nie uchodzi za nieomylną, usprawiedliwione są usiłowania ze strony lekarzy, aby próbę tę, względnie tylko dobrą, zastąpić pewną, a przynajmniej lepszą. Pomijając liczne inne przypomnę tylko, że za naszych czasów pojawiły się dwie próby bardzo poważne, które zrazu wielkie rokowały nadzieje, a mianowicie próba żołądkowo-jelitowa Breslaua i próba uszna Wredena-Wendta.

Pierwsza po wczesnej śmierci Breslaua szybko zepchnięta została z porządku dziennego a przyznano co najwięcej, że jest zdolną uzupełnić wynik osiągnięty przez próbę płucną, a więc godną zająć miejsce obok niej, — a ztąd poszło, że nie uzyskala prawa obywatelstwa w praktyce a w regulaminach, obowiązujących w państwie austriackim i niemieckim, nie ma o niej żadnej wzmianki. W ostatnich dwóch latach prof. Ungar z Bonny występuje w jej obronie dowodząc, że ona w pewnych przypadkach może zastąpić próbę płucną i dla tego zasługuje na miano i godność próby samoistnej (p. Przegląd Lek., 1887, Nr. 23). Wnioski swoje powtórzył i rozszerzył Ungar na zebraniu rocznym pruskich urzędników lekarskich, odbytym d. 15 września r. b. w Berlinie; tych wniosków dalszych nie znam jeszcze dokładnie, a liczniejsze dopiero doświadczenia zdolają pouczyć, czy Ungar nie posuwa się za daleko. Nie tu miejsce rozpisywać się nad próbą Breslaua, ale co do mnie sędzę, że pod względem czułości żadną miarą nie może ubiegać się o pierwszeństwo z próbą hydrostatyczną płucną i że co do niej nierównie liczniejsze i większe zachodzą wątpliwości aniżeli co do ostatniej.

Próba uszna Wredena-Wendta wystąpiła w r. 1873 na widownię z zapowiedzią olśniewającą; wszakże według Wendta miała ona wykazać, że dziecko urodziło się żywem lub martwem, nawet wtedy, jeżeli znaleziono samą główkę oddzieloną od kadłuba. Gdy w tymże samym roku Hofmann wnioski główne obydwóch otyjatrów na mocy własnych spostrzeżeń uznał za uwzględnienia godne, kwestyja ta nabrała wielkiego

znaczenia dla lekarzy sądowych. Byłem pierwszy, który w r. 1875 na podstawie swoich spostrzeżeń wystąpiłem przeciw znaczeniu téj nowéj próby i wydałem o niéj sąd, że nigdy nie zdoła zastąpić próby Schreyera. Po dyskusyi *pro i contra*, która trwała lat kilka, ostatecznie Lesser i Hněvkovský w r. 1883 zadali próbie usznej cios śmiertelny; jako próba życia, jako „dorodna siostrzyca próby płucnej“, jak ją nazwał Wreden, należy ona już do historii, — ale pozostawiła ona ślad w praktyce sądowolekarskiej, o ile w niektórych przypadkach może uzupełnić wynik próby płucnej, a co ważniejsza, przyczynić się do wyjaśnienia przyczyny śmierci dziecięcia.

Przed kilką tygodniami Dr. Zaleski opisał w Przeglądzie Lek. nową próbę życia, którą nazwał próbą płuc na żelazo (*Eisenlungenprobe*). Młody nasz rodak, który w dalekie zagnany strony wśród warunków niekorzystnych liczne już złożył dowody pracowitości i samodzielnych poglądów, i tym razem wystąpił z pomysłem pięknym, uznania godnym, zamierzając kwestyję dla medycyny sądowej arcyważną rozwiązać, opierając jęj rozwiązanie na najsilniejszej podwalinie, bo na cyfrach. Wychodząc z założenia, że z chwilą rozpoczęcia życia pozamacicznego, a tém samém i krążenia małego, płuca zawierają nierównie większą ilość krwi, aniżeli wśród życia macicznego, uwzględniając następnie okoliczność, że zawartość żelaza we krwi noworodka nieznacznym podlega wahanom, wnosi słusznie, że do płuca, które nie oddychało wcale, dostaje się mniej żelaza, aniżeli do płuca, które już oddychało, że więc ilość zawartego w płucach żelaza daje wskazówkę co do oddechowych czynności tego narządu. Ponieważ ta ilość żelaza przy pewnej wprawie daje się bez zbytних trudności ilościowo oznaczyć, więc wynik badania chemicznego w tym kierunku służyć może za dowód życia lub martwego urodzenia się dziecięcia. Apriorystyczne to przypuszczenie stwierdził doświadczeniem: badał płuca 7 noworodków, z których 4 urodziło się martwo a 3 żywo i znalazł, że w żywo urodzonych średnio w świeżej istocie płuc 0·0188%, w suchej zaś 0·1184%, a u martwo urodzonych w świeżej

istocie 0·0110%, w suchej zaś 0·0828% żelaza czystego się mieści; różnica więc między zawartością żelaza w płucach dziecka żywo a martwo urodzonych wynosi średnio: w istocie świeżej  $\frac{39}{50000}$ , a w suchej  $\frac{178}{50000}$ %. Jeżeli zaś porównamy ze sobą najmniejszą zawartość procentową żelaza w płucach dziecka żywo urodzonego (w przyp. V) z największą zawartością procentową żelaza w płucach dziecka martwo urodzonego (w przyp. IV), to u dziecka martwo urodzonego mamy w istocie świeżej cyfrę  $\frac{1}{5000}$  wyższą, w istocie zaś suchej tylko o  $\frac{66}{5000}$  niższą, aniżeli w płucach dziecka żywo urodzonego. Jeżeli na 7 przypadków już takie wahania występują, to obawiać się należy, że one będą nierównie większe w większym szeregu przypadków, jak się okazało i wśród kontrolowania próby płucnej Ploucqueta, o czem poniżej wspomnę. Słusznie też kol. Zaleski nie wypowiada ostatniego słowa o wartości swęj próby, uznając potrzebę większej liczby spostrzeżeń. Co większa, przedstawiając zalety próby, otwarcie i sumiennie wytyka sam jej strony ujemne, wyprzedzając innych w podnoszeniu przeciw niej zarzutów, jak np. że próba wymaga dość dużo zachodu, że na różnicę procentowych ilości żelaza wpływać mogą stosunki osobnicze, pewne sprawy chorobowe, utrata krwi z powodu niepodwiązania pępowiny. Do tych zarzutów ze stanowiska sądowo-lekarskiego musimy dodać jeszcze następujące:

1. Przypuśćmy na chwilę, że założenie, z którego szan. autor wychodzi, teoretycznie nie ulega zaprzeczeniu i że dalsze, liczniejsze badania potwierdzą w zupełności wyniki przez autora otrzymane, to pomimo to próba jego nie uzyska prawa obywatelstwa z prostego powodu, że owo dochodzenie tak ważne, jakim jest sprawdzanie życia noworodka, a następnie wykazanie przyczyny jego śmierci, całkiem usuwa z pod zakresu działania lekarza sądowego, oddając pierwszą część dochodzeniu chemika, a uniemożliwiając prawie zupełnie drugą, nierównie ważniejszą część dochodzenia. Nie rozchodzi się tu wcale o kompetencję między lekarzem a chemikiem, bo rzeczą jest całkiem obojętną, kto prawdę wyświeca; ale w próbie w mowie będącej pierwszym jest warunkiem,

żeby otrzymać płuca w całości bez wszelkich nacięć uprzednich; znaczy to więc tyle, co zrzec się dokładnego zbadania płuc, robienia przekrojów itd., a więc zrzec się jednego z najważniejszych środków rozpoznawczych ku wyjaśnieniu przyczyny śmierci. Jeżeli słusznie Hofmann zwraca na to uwagę, że sposób, w jaki lekarze sądowi wykonywają próbę płucną hydrostatyczną, a mianowicie pławiąc je bezpośrednio po wyjęciu z klatki piersiowej, rozcinając je na kawałki i wyciskając, częstokroć pozbawia ich możności dokładniejszego zbadania anatomicznego ważnego tego przyrządu, to możliwość ta ustaje zupełnie, jeżeli płuca nietknięte odda się w ręce chemika i skaże je na zniszczenie. Jeżeli zaś obecnie mniej doświadczony lekarz sądowy, zwróciwszy całą swą uwagę na dokładne wykonanie próby hydrostatycznej, zapóźno nieraz spostrzeży, że uzyskał wprawdzie pewność, iż płuca oddychały, ale że skutkiem zniszczenia płuc ulotniła mu się przyczyna śmierci, to w obec próby żelazowej z góry możliwości wykazania przyczyny śmierci byłby nieraz pozbawiony. A ponieważ fakt żywego urodzenia się dziecięcia nie stanowi przecie zbrodni, lecz stanowi ją dopiero gwałtowne pozbawienie go życia, więc próba chemiczna, gdyby nawet z pewnością była w stanie sprawdzić żywe urodzenie się dziecka, usuwając i niszcząc jedno z najważniejszych trzewi, nigdy przez sądownictwo nie będzie dopuszczoną do prawa obywatelstwa w praktyce, albowiem, choćby nawet przyczyna śmierci znalazła się w innym organie, obrońcy nieomieszkaliby wystąpić przeciw orzeczeniu chemików i lekarzy, opierając się na fackie niebadania płuc, a wystąpienie ich byłoby skutecznym, zwłaszcza w obec przysięgłych.

2. Założenie, z którego kol. Zaleski wychodzi, wtedy tylko nie ulega zaprzeczeniu, jeżeli ściśle trzymamy się słów jego: „Do płuca, które wcale nie oddychało, dostaje się mniej żelaza, aniżeli do płuca, które już tę czynność odbywało.“ Przez płuco zaś, które wcale nie oddychało, rozumiemy tylko płuco płodowe, pozostające w stanie bezdechu (*apnoia*). Gdyby wszystkie dzieci martwo urodzone miały płuca płodowe, wtedy podstawa próby byłaby bardzo



silną. Ale rzecz ma się całkiem inaczej. Bardzo wielka ilość dzieci martwo się rodzących nie posiada wcale płuc płodowych, bo płuca ich usiłowały oddychać, a to usiłowanie było aż nadto dostateczne, aby znieść stan bezdechu i odebrać płucom cechę płodową. Jeżeli bowiem z jakiegokolwiek bądź powodu oddychanie łożyskowe płodu przed ukończeniem porodu przerwane zostaje, wtedy krew jego uboższa w tlen a obfitsza w  $\text{CO}_2$  pobudza ośrodek oddychania, w skutek czego przychodzi do ruchów oddechowych śródmacicznych, do czynnego rozszerzenia się klatki piersiowej i do wtargnięcia środka otaczającego do dróg oddechowych; bezdech przechodzi szybko w zamartwicę, kończącą się śmiercią — w miarę opóźnienia się porodu — przed urodzeniem, śród aktu porodowego lub po urodzeniu się dziecka w stanie zamartwiczym. Mamy tu sprawę analogiczną, jak w uduszeniu się człowieka samodzielnie żyjącego, a ponieważ zamartwica i śmierć płodu częstokroć następują śród wtargnięcia potoku do dróg oddechowych, to tém samém sprawa przedstawia się podobną do uduszenia się przez utonięcie. Jak śmierć z uduszenia pozamacicznego śród rozmaitych warunków przedstawia odmienne objawy i zmiany, tak samo ma się rzecz u płodu, duszącego się z powodu przerwania oddychania łożyskowego. Na mocy teoryi Dondersa, która nie pozostaje w sprzeczności z doświadczeniem praktycznym, przypuszczamy, że płuca uduszonych *caeteris paribus* wtedy przedstawiają się przekrwionemi, jeżeli nagłe zamknięcie dróg oddechowych nastąpiło po wydechu, a przeciwnie, że są w krew ubogie, jeżeli zamknięcie miało miejsce po wdechu, dalej, że u utopionych obfitość krwi w płucach pozostaje w odwrotnym stosunku do ilości płynu, który ze środka otaczającego dostał się do dróg oddechowych. Jeżeli zaś śród ruchów wdechowych płyn, zwłaszcza gęściejszy, w ogóle trudniej dostaje się do oskrzeli i płuc aniżeli powietrze, to trudność ta jest tém większą podczas ruchów wdechowych śródmacicznych, a więc u płodu, u którego pierwsze drogi oddechowe mogą być zamknięte, jeżeli nie błonami płodowemi lub ścianami dróg porodowych, to samym śluzem płodowym, potok zaś może zawierać wię-

kszą ilość smołki lub przynajmniej mazidła skór nego, a przez to stać się dość gęstym. Im zaś mniej środka otaczającego dostaje się do dróg oddechowych, tём więcej krwi przyplynać musi do płuc, aby zapobiedz próżni, któraby powstać musiała skutkiem rozszerzenia się klatki piersiowej. A jeżeli poród nie kończy się szybko, dziecko zazwyczaj ginie, a przy sekcyi takiego martwo urodzonego dziecka znajdujemy obok ogólnego zastoju żylnego z jednej strony płuca bezpowietrzne, a z drugiej mocno przekrwione, pod opłucną zaś wynacynionki. Ztąd wynika, że płuca takie, poddane próbie żelazowej, wykażą także większą zawartość procentową żelaza, a wynik próby przemawiać będzie za urodzeniem żywym takich dzieci, podczas gdy notoryjnie urodziły się martwemi.

Gdy więc zachodzi widoczna potrzeba ścieśnienia zasady, z której wychodzi autor nowej próby i ograniczenie jej ściśle do tych płuc, które wcale, t. j. ani poza- ani śródmacicznie, nie oddychały, gdy następnie przypadki martwego urodzenia się dzieci, które przedwcześnie ruchy oddechowe odbywać musiały, są częste, więc oczywista, że próba w mo- wie będąca, praktycznego zastosowania znaleźć nie może.

Przed stu laty z górą lekarz miejski w Hali Krystyjan Daniel (*Commentatio de infantum nuper natorum umbilico et pulmonibus, Halae 1780*), a wkrótce potem profesor tübingski Wilhelm Ploucquet (*De nova pulmonum docimasia, Tübingae 1782*) wystąpili z próbą, którą nazwali „*Blutlungenprobe*,” opierającą się na zwiększeniu się ciężaru bezwzględnego płuc po rozpoczęciu oddychania i krążenia małego. Zasada była wspólna, co do sposobu dochodzenia zaś różnili się o tyle, że pierwszy obok zwiększonego ciężaru bezwzględnego uwzględniał i zwiększony skutkiem oddychania objęt płuca oraz zmniejszony ich ciężar względny, podczas gdy ostatni zwiększony ciężar bezwzględny płuc porównywał ze zmniejszonym ciężarem bezwzględnym całego ciała, a stosunek pomiędzy ciężarem bezwzgl. płuc a ciała u płodu oznaczył jak 1 : 70, u dzieci zaś, które oddychały, jak 2 : 70. Podczas gdy próba Daniela, ogłoszona po śmierci autora († 1771), wcale utrzymać się nie mogła, — próba Plouc-

queta, poparta przez Bernta (1821) i Wildberga (1822) trwała dłużej, i ostatecznie dopiero przez Caspra usunięta została z porządku dziennego. Musiała runąć i ta próba z dwóch powodów: raz, że Ploucquet oparł ją na bardzo małej ilości przypadków, a badania późniejsze kontrolujące, na znacznie większym materyjale uskutecznione, wykazały rezultat całkiem odmienny; tak np. Casper znalazł średni stosunek u martwo urodzonych 1:61, u żywo urodzonych zaś 1:59, a co ważniejsza w poszczególnych przypadkach stosunek ten wahał się znacznie u jednych i drugich, u pierwszych między 1:30 a 1:92, u ostatnich między 1:31 a 1:400; powtóre, że próba nie uwzględniała faktu oddechów przedwczesnych i towarzyszącego im przekrwienia, a więc i zwiększonego bezwzględnego ciężaru płuc.

Wspomniałem o próbach Daniela i Ploucqueta dla tego, że próba Zaleskiego jest poprawną i wydoskonaloną próbą Ploucquetowską, o ile ona nie poprzestaje na ważeniu płuc, lecz sposobem ściśle umiejętnym stara się oznaczyć zawartość odsetkową żelaza w całej masie krwi w płucach zawartej. Ponieważ jednak oprócz wytkniętego w ustępie 1ym można i trzeba stosować do niej te same zarzuty zasadnicze, jakie podnoszono przeciw próbie Ploucqueta, więc i jej lepszego powodzenia w praktyce rokować nie można.

Jakkolwiek praca kol. Zaleskiego pomnaża liczbę prób, które od czasu do czasu ukazują się, jako wynik przeświadczenia, że dotychczas nie posiadamy próby życia absolutnie pewnej, i jako owoc rzetelnej dążności do służenia prawdzie i sprawiedliwości, a prędkiej lub później ustępują przed próbą hydrostatyczną, którą wyrugować i zastąpić miały, to jednak praca ta zasługuje na wszelkie uznanie, a słuszném może jest przypuszczenie jej autora, że stanie się zachętą do dalszych badań fizjologicznych i chemicznych.

W obec faktu, że dotąd, pomimo postępu nauk lekarskich, nie mamy pewnej próby życia, w obec usprawiedliwionej wątpliwości, że może jej nigdy posiadać nie będziemy, pozostaje tylko pociecha, że w praktyce bez próby w ścisłym tego słowa znaczeniu obejść się możemy. Trafnie podniósł

to już dawniej Schauenstein, że najlepsza z prób do-  
tychczasowych, t. j. próba płucna hydrostatyczna, jest tylko  
prostym, prymitywnym doświadczeniem fizycznym, uzupełnia-  
jącym, albo raczej kontrolującym właściwe badanie anatomi-  
czne płuc i że doświadczony lekarz sądowy śmiało bez niej  
obejść się może, chyba jeżeli chce przekonać świadków  
ogłędzin, a przedewszystkiem sędziego. Lekarz doświadczony,  
uwzględnwszy wszystkie okoliczności, najczęściej zdoła wy-  
robić sobie sąd, czy dziecko urodziło się żywym lub nie  
podczas gdy niedoświadczonego wszelkie t. zw. próby w błąd  
wprowadzać mogą.



Osobne odbicie z „Przeglądu Lekarskiego 1887.“ Nr. 42 i 43.