

REDAKCJA

przy ulicy
Królewskiej
Nr. 37.

KLINIKA.

Wychodzi
w Czwartek ka-
żdego tygodnia

TYGODNIK LEKARSKI.

w Warszawie:	Rocznie... Rs. 5	(złp. 33 gr. 10)	na Poczcie w kopertach:	Rocznie... Rs. 7	(złp. 46 gr. 20)
	Półrocznie „ 2 k. 50	(„ 16 „ 20)		Półrocznie „ 3 k. 50	(„ 23 „ 10)
	Kwartalnie „ 1 k. 25	(„ 8 „ 10)		Kwartalnie „ 1 „ 75	(„ 11 „ 20)

TREŚĆ. — Poszukiwania nad powstawaniem ropy. — Rozprawa W. Mayzel'a. Stud. Med. Uwieńczona medalem złotym przez Wydział Lekarski Warsz. Szkoły Głównej, (ciąg dalszy). — Przegląd Literatury Lekarskiej. — Anatomja Patologiczna (Spraw. A. Wolff). — Kronika Zagraniczna. Posiedzenia Towarzystw Naukowych Francuzkich za m. Sierpień (Spraw. Lewandowski). — Wiadomości bieżące. — Drobniejsze wiadomości. — Kronika Tygodniowa. Stan Sanitarny m. Warszawy.

POSZUKIWANIA NAD POWSTAWANIEM ROPY.

Rozprawa konkursowa uwieńczona medalem złotym, przez Wydział Lekarski Szkoły Głównej Warszawskiej.

NAPISAŁ

Wacław Mayzel

Student medycyny.

(Dalszy ciąg).

Zmuszony jestem dotknąć tu jeszcze kwestji znajdowania w rogówce królika ziarenek cynobru. *Hoffmann* podaje, że znalazł ziarenka cynobru w rogówce niedrażnionej, ale nie powiada czy w komórkach wędrujących, czy gdzieinziej (mówi on tylko o komórkach tkanki łącznej); nie wspomina on też w jakim czasie po nastrzyknięciu cynobru, wyraża się tylko ogólnie „później”. Mnie nie udało się znaleźć ziarenek cynobru w komórkach wędrujących niedrażnionych rogówek (żaby i królika), jednak najzupełniej przyznaję, że to jest rzeczą możebną a nawet oczywistą, skoro komórki wędrujące normalnej rogówki są ciałkami białymi krwi; w każdym jednak razie potrzeba do tego dłuższego czasu po nastrzyknięciu. *Hoffmann* miał także znaleźć wolne ziarenka cynobru w rogówce tego oka, po której stronie przeciął nitkę szyjową nerwu sympatycznego (sparaliżowane naczynia mają tu łatwiej przepuszczać ziarenka cynobru). — W rogówkach drażnionych, jak to wspomniałem, *znajdowałem mnóstwo cynobru, ale po większej części w komórkach wędrujących zawartego*. Możemy wprawdzie znaleźć nieliczne ziarenka cynobru wolne, ale w miejscu największego nagromadzenia komórek wędrujących; ilość jednak tych ziarenek jest tak nieznaczna w stosunku do zawartych w komórkach, że można ją pominąć bez popełnienia wielkiego błędu. Tém bardziej nie możemy temu przypisać takiej wagi, jaką *Hoffmann* przywiązuje, jakoby młode komórki zabrały cynober, który jako wolny z naczyń przenikł; — owszem, w pobliżu naczyń przy obwodzie rogówki, gdzieby wolnych ziarenek najwięcej być powinno, *nie znajdowałem ich wolnych*. Być jednak może, że cynober także wolny z naczyń prze-

nika, ale w ilości nieskończenie małej (*Kremiansky*); przeważnie zaś ciała białe mogą go tracić na zewnątrz naczyń, przenikłszy razem z nim z naczyń. Dziać się to może w czasie wędrówki komórek w rogówce i w miejscu bardzo wielkiego ich nagromadzenia, skutkiem ucisku wywieranego jednych przez drugie. Odwołuję się z tém do obserwacji na świeżej rogówce żaby, gdzie komórki wędrujące tracą niekiedy ziarnka barwnika. Z tego to powodu także, znajdujemy czasem ziarnka cynobru pozornie w komórkach gwiazdowatych, są one jednak *na komórkach* a nie w ich ciele i bezwątpienia pozostawione tam zostały przez komórki wędrujące, przeciskające się obok nich.

W rogówce królika gdzie znajdowały się rozwinięte naczynia nowe po przebyłym zapaleniu, nastrzyknąwszy mu cynobru do krwi, wywołałem świeże zapalenie; na drugi dzień znalazłem *ciałka białe przenikające z tych nowych naczyń*. Preparat ten utwierdził mnie w przekonaniu, że *cynober wydostaje się z naczyń zawarty w ciałkach białych przeważnie*, albowiem gromady tych ciałek, któremi nowe naczynia w tej rogówce były oblepione, zawierały cynober, *nie było zaś wcale ziarenek wolnych około nich*. Skoro więc tak wątle naczynia, jak nowe naczynia w rogówce, nie przepuszczają wolnego cynobru, to *pewnie tém mniej przepuszczają go naczynia trwałe*, gdzie przecież związek komórek nabłonkowych musi być ściślejszy. Przypomnę tu także, że u żaby w 2, 3 lub więcej dni po wprowadzeniu cynobru do krwi, ziarnka jego są prawie wszystkie zawarte w ciałkach białych, o czém i u królika przekonać się mogłem. Z przytoczonej powyżej okoliczności, wynika wniosek, że *znajdowanie ziarenek cynobru w komórkach charakteru ciałek ropnych, może posłużyć za pewny dowód pochodzenia ich z krwi*.

Na tém kończę opis sprawy powstawania ropy w rogówce królika; obecnie zaś przystępuję do innych tkanek.

Powstawanie ropy na błonach surowicznych.

Pojęcia dawniejsze o zapaleniu na błonach surowicznych są bardzo rozmaite; wiele o niém pisano i sprzeczano się, szczególnie co do udziału nabłonka, który miał dawać początek ropie, obok powstawania jój z bujania komórek tkanki łącznej.

Virchow w swój *cellularnej patologji* przyjął obadwa te źródła powstawania ropy, upatrując przytém ropienie nabłonkowe i z tkanki łącznej. *Rindfleisch*¹⁾ znajduje podział jąder w komórkach nabłonka; w dalszych okresach zapalenia, przeważny udział ma brać tkanka łączna. *Cohnheim*²⁾ był zdania, że udział czynny bierze tkanka łączna, nabłonek zaś zostaje zepchniętym przez ciała ropne. *Neumann*³⁾ przypisuje także nabłonkowi czynny udział. Ograniczam się na przytoczeniu tych zdań autorów, dziś bowiem pojęcia o tej sprawie zmieniły się zupełnie, i to od czasów *Cohnheim'a*.

1) *Virchow's Archiv.* B. XXIII. 519.

2) Tamże B. XXII. 516.

3) Tamże B. XXIV. 202.

Zapalenie błon surowicznych możemy badać na żywym zwierzęciu, mianowicie na *kreskach żaby*. Po wydobyciu ich na zewnątrz, widzimy, że kreski mętnieją i w jakiś czas okrywają się rodzajem błony fałszywej, dającej się zdjąć, złożonej z komórek ropnych (i ciałek czerwonych) umieszczonych wśród bezkształtnej masy utworzonej z włókniaka. Śledząc za pomocą mikroskopu za przebiegiem sprawy zapalenia, widzimy tylko przenikanie ciałek białych; komórki tkanki łącznej nie ulegają żadnym zmianom, z którychby o ich rozmnażaniu się wnosić można było; niszczyją one tylko, lub zostają zakryte przez przenikłe ciała białe, które wędrują wśród tkanki w odległe miejsca. Znajdujemy je pod nabłonkiem, oraz wydostające się na wolną powierzchnię kreszek. Nabłonek żadnego udziału w tej sprawie nie bierze, albowiem możemy go uwydatnić za pomocą saletranu srebra. Zobaczymy wtedy w kącie zejścia się kilku komórek nabłonkowych, tu i owdzie luki powstałe przez rozstąpienie się komórek, które *Oedmanssohn*¹⁾ opisał (są one uważane za *stomata*). W tych więc miejscach znajdujemy ciała białe, przeciskające się na wolną powierzchnię kreszek pomiędzy komórkami nabłonkowymi. Jeżeli nabłonek nie znajdziemy, to się on złuszczył tylko w skutku mechanicznego naporu ciałek ropnych (ciałek białych). Jednakże nawet po zdjęciu błony fałszywej, znajdziemy niekiedy zachowany choć w części nabłonek.

W ten sposób przebiega zapalenie otrzewnej, wywołane przez jakiegokolwiek inne podrażnienie np. przez kauteryzację etc.

Powstawanie ropy na błonach śluzowych.

Zdania autorów dotyczące się powstawania ropy na błonach śluzowych, są niemniej różnorodne. *Virchow* odróżnił tu ropienie nabłonkowe i z tkanki łącznej. *O. Weber*²⁾ w komórkach nabłonkowych widzi bujanie jąder. *Sick*³⁾ obok bujania jąder znajduje podział komórek nabłonkowych. *Förster*⁴⁾ sądzi, że powierzchowne komórki nabłonkowe nie ulegają zmianie, a tylko ropa powstaje z głębokich komórek nabłonkowych, z komórek tkanki łącznej i z komórek ścian naczyń. *Buhl*⁵⁾ znajduje przy zapaleniu płuc, w komórkach nabłonka płuc, po 2—20 młodych komórek obok niezmiennego jądra i zepchniętego tylko na bok; nazywa on to samodzielnym powstawaniem włonnym (endogene freie Zellenbildung). Toż samo znajduje on w komórkach przewodów żółciowych przy *pylephlebitis*⁶⁾. *Remak*⁷⁾ stwierdził zdanie *Buhl'a* na nabłonku pęcherza i moczowodów. *Eimer*⁸⁾ podejrywa czy t. z. „*Becherzellen*“ *Letzerich'a*, nazwane przez *Schultze'go* gruczołami śluzorodnymi,

1) *Virchow's Archiv*. B. XXVIII. 361—370.

2) Tamże B. XV. 465.

3) Tamże B. XXI. 265.

4) *Handbuch der allgem. u pathol. Anatomie*. 1865.

5) *Virchow's Archiv*. B. XVI. 168.

6) Tamże B. XXI. 480.

7) Tamże B. XX. 198.

8) Tamże B. XXXVIII. 429.

nie są miejscem wytwarzania komórek ropnych przy zapaleniu, jednak *Fries* ¹⁾ temu zaprzecza. *Rindfleisch* ²⁾ drażniąc powieki żab, znajduje bujanie komórek tkanki łącznej i włonne powstawanie młodych komórek w głębszych warstwach nabłonka; komórki macierzyste pękając, uwalniają młode komórki. Powierzchnowe warstwy nabłonka zostają przerwane przez napierające z głębi komórki ropne. Zdaniem *Rindfleisch'a*, w katarze ropnym ma miejsce endogeneza w komórkach nabłonkowych; w katarze nabłonkowym, nabłonek nie bierze czynnego udziału.

Recklinghausen odkrywszy ruchy komórek wędrujących, dowiódł że te komórki mogą się przeciskać pomiędzy komórkami nabłonkowymi i dostawać na ich wolne powierzchnie. Na tej zasadzie wątpi on, czy komórki ropne powstają z komórek nabłonkowych i sądzi, że źródła ich gdzieindziej szukać należy. Podobne zdanie wyjawiał następnie *Rindfleisch* ³⁾.

W ostatnich czasach, pojęcie o włóнным powstawaniu komórek ropnych w płaskich komórkach nabłonkowych błon śluzowych, zostało znakomicie zachwiane przez *Volkmann'a* i *Steudener'a* ⁴⁾. Autorowie ci dowiedli, że ciała ropne zdające się być w komórkach nabłonkowych, są tylko do nich wciśnięte (*invaginatio*) i niejako obrośnięte przez nie t. j. dostały się tam od zewnątrz. Raz dadzą się one wydalić z komórki nabłonkowej, pozostawiając po sobie wżłobione dołki, drugi raz wydalenie ich jest niemożliwe bez zniszczenia komórki.

W celu zbadania sprawy ropienia na błonach śluzowych, używałem języka i powiek żaby oraz powiek królika, które badałem w stanie świeżym lub stwardzone w kwasie chromnym. Żabom którym drażniłem język lapisem, nastrzykiwałem w pierw barwniki (karmin, cynober) pod skórę lub do krwi. Znajdowałem przytém w śluzie wydzielającym się, znacznie powiększoną ilość komórek nie różniących się od ciałek białych krwi i zawierających ziarnka barwnika do krwi wprowadzonego; co niewątpliwie wskazywało że one z krwi pochodzą.—Jeżeli z tak podrażnionego języka zetniemy fałdkę z górnej powierzchni, to nam się przedstawia brodawki języka pokryte nabłonkiem. W głębszych warstwach widać naczynia otoczone *przenikłymi ciałkami białymi, rozsiadanymi* pośród tkanki łącznej, w której komórkach niemożna się dopatrzeć zmian za rozmnażaniem świadczących. Postępując od naczyń ku powierzchni, znaleźć możemy ciała ropne (zawierające ziarnka barwnika do krwi wprowadzonego), pomiędzy komórkami nabłonkowymi się przeciskające i wydostające się tą drogą na wolną powierzchnię błony śluzowej. Udział czynny komórek nabłonkowych w wytwarzaniu komórek ropnych przez włonne powstawanie, wykazać się nie daje; w komórkach tych bowiem, nie można się dopatrzeć zmian za rozmnażaniem przemawiających, ani w głębszych ani w powierzchniwszych war-

1) *Virchow's Archiv. B. XL. 519.*

2) Tamże B. XXI.

3) *Lehrbuch der patholog. Gewebelehre 1866.*

4) *Centralblatt f. d. medicin. Wissensch. Nr. 17. 1868.*

stwach. Tam zaś gdzie młode komórki zdają się znajdować w komórkach nabłonkowych i być tam wytworzonymi, bezwątpienia wcisnęły się one od zewnątrz i nie są niczym innym, jak ciałkami białymi, albowiem *bardzo często w owych komórkach znajdujemy ziarenka barwnika do krwi wprowadzonego*. Komórki nabłonkowe przeto pozostają na miejscu, lub też mogą się złuszczać mechanicznie przez napieranie komórek ropnych przeciskających się pomiędzy niemi, i jako takie wraz z komórkami ropnemi wcisniętymi w nie, *dawać pozór komórek macierzystych*. Przekonać się o tém mogłem na oddzielonych sztucznie komórkach nabłonkowych.

Oprócz ciałek ropnych z ziarnkami barwnika do krwi wprowadzonego, znajdujemy także tu i owdzie, wolne ziarenka pomiędzy komórkami nabłonkowemi a także i *na nich*. Niepodobna rozstrzygnąć z pewnością, czy te ziarenka dostały się tam jako wolne, czy też zaniesione zostały przez komórki wędrujące i pozostawione przez nie? To ostatnie przypuszczenie zdaje się być prawdopodobniejsze, wnosząc ze zjawisk spostrzeganych w rogówce żaby, o których już kilkakrotnie wspominałem. Przytém także nie powinniśmy zapominać, że przy ucinaniu fałdki z języka, przecinamy naczynia i ziarenka cynobru lub innego barwnika mogą się uwolnić z ciałek białych;— z wszelką więc ostrożnością należy odróżnić to co jest w głębi tkanki i w komórkach, od tego co jest *na wierzchu preparatu i na komórce*. Mam tu głównie na myśli obserwacje *Reitz'a*, który znajdował wolne ziarenka cynobru w komórkach nabłonkowych błon śluzowych z najrozmaitszych miejsc, bez żadnego nawet podrażnienia. Co do mnie, nie udało mi się stwierdzić tych obserwacji, zachowując wszelkie środki ostrożności przy badaniu i starając się o czystość preparatu.

U żaby, mającej od kilku miesięcy wstrzyknięty karmin do krwi, znalazłem na błonie śluzowej języka i podniebienia, pomiędzy komórkami nabłonka, pewne twory o konturach nieregularnych, mniej więcej okrągłych, złożone z 2, 3 i więcej komórek o treści ziarnistej, bezbarwnej lub żółtawej. Inne podobne komórki znajdowały się pojedynczo na różnej wysokości między komórkami nabłonkowemi i wydzielały się na zewnętrzną powierzchnię. *Okrągłe te komórki po największej części zawierały ziarenka karminu*. Znajduję niejaką wątpliwość w oznaczeniu natury tych tworów, choć pochodzenie owych okrągłych komórek z krwi nie ulega wątpliwości. Najprawdopodobniej uważać można te komórki za ciała śluzowe wydalające się na zewnątrz. Za tém przypuszczeniem przemawia obserwacja *Arnstein'a*, który w kiszkaach znalazł okrągłe żółtawe komórki, zawarte po części w komórkach nabłonkowych, po części przeciskające się pomiędzy niemi. Uważa on je za komórki limfoidne, których kolor żółtawy zależy od zabranego tłuszczu. Te limfoidne komórki wcisnięte w komórki nabłonkowe mają stanowić t. z. *Becherzellen* innych autorów.

Okrągłe komórki, jakie znalazłem między komórkami nabłonkowemi na błonie śluzowej języka i podniebienia u żaby, odpowiadają może tym komórkom, które *Arnstein* uważa za limfoidne; znajdowanie się w nich ziarenek karminu

nie pozostawia wątpliwości, że one z krwi pochodzą, ztąd zaś okazywałyby się, że ciała śluzowe, szczególnie przy zapaleniu, pochodzą z ciałek białych zmienionych do pewnego stopnia skutkiem napęcznienia. Wielu autorów dopatrywało się podobieństwa a nawet identyczności ciałek białych krwi, ciałek śluzowych i ropnych. Addison już wyrzekł, że ilość komórek bezbarwnych (białych ciałek krwi) wydzielających się z błon śluzowych, powiększa się przy ich podrażnieniu, dodając, że niema żadnej różnicy między ciałkami białymi a ciałkami śluzowymi.

Powstawanie ropy w tkance łącznej luźnej.

Według dotychczasowych pojęć, ropa powstawać miała w tkance łącznej na skutek bujania jąder komórek tkanki łącznej i ich podziału (*Virchow, O. Weber* etc). W dzisiejszym stanie nauki pojęcia te zostały zachwiane i źródła ropy szukają w ciałkach białych przenikłych z naczyń, umieszczających się w lukach preegzystujących komórek tkanki łącznej, którym to ostatnim odmawiają czynnego udziału w tój sprawie.

W celu przekonania się o tych stosunkach, wywoływałem zapalenie u królika przez podrażnienie nalewką jodową tkanki łącznej w pachwinie, po nastrzyknięciu cynobru do krwi. Na trzeci dzień znajdowałem przy badaniu mikroskopowém obfite nagromadzenie komórek ropnych, zawierających w wielkiej ilości ziarnka cynobru; pochodzenie więc ich z krwi (z ciałek białych) nie mogło ulegać najmniejszej wątpliwości. Stałe komórki tkanki łącznej, odznaczające się wielkością, były zachowane i żadnych widocznych zmian za rozmnażaniem świadczących dostrzedz w nich nie było można. Przy silném zapaleniu znikaly one pod masą ciałek białych przenikłych, lub też uległy zniszczeniu. Nadzwyczajna nietrwałość tych komórek po wycięciu tkanki, odstręczyła mię od badania przebiegu zapalenia w kamerze w stanie świeżym; na zmianach bowiem w komórkach tkanki łącznej, nie możnaby polegać, podobnie jak to widzieliśmy w rogówce królika.

Obok ziarenek cynobru zawartych w ciałkach ropnych, znajdowałem je także na komórkach tkanki łącznej i dosyć liczne wolne. Nie trzeba jednak z tego sądzić, jakoby wszystek cynober wolny wy dostał się z naczyń, a na zewnątrz takowych zabrały go komórki nowopowstałe; bardzo dobrze wytłómaczyć sobie to możemy utratą cynobru przez ciała białe w czasie ich wędrówki. Że zaś te ziarnka znajdujemy także tu i owdzie na komórkach tkanki łącznej, to nie więcéj nie dowodzi, jak że one posiadają miękką protoplazmę, podobną do tój jaką mają ciała białe, na której więc ziarnka cynobru, pozostawione przez te ostatnie, zatrzymać się mogą. Jednakże z pewnością wyłączyć nie możemy przenikania wolnych ziarenek cynobru u królika i znajdowania się ich jako wolnych w tkance; owszem u królika znajdujemy więcéj wolnych ziarenek cynobru w podrażnionej tkance łącznej niż u zaby, co zdaje się zależeć od niejakiéj różnicy w budowie naczyń, a raczéj może od odmiennych warunków cyrkulacji u królika;— w każdym razie, wolne ziarnka cynobru stanowią za ledwie cząstkę ziarenek w ciałkach ropnych zawartych.

Co się tyczy *tkanki łącznej odstępowej (interstycjalnej)*, gdziekolwiek się ona znajduje, to udział komórek preegzystujących przy powstawaniu ropy, wykazać się nie daje; wszędzie widzimy tylko przenikłe ciała białe. Takie stosunki zachodzą w organach mięszowych, na poparcie czego wspomnę, że *Koster*¹⁾ nastrzykiwał naczynia przy zapaleniu wątroby (u królika) i nerek (u człowieka), i znalazł naczynia otoczone tylko massami przenikłych ciałek białych,— w tkance łącznej zaś, nie mógł się dopatrzeć zmian.

Znajdując wśród tkanki łącznej w pachwinie królika *komórki tłuszczowe*, przy téj saméj sposobności starałem się zbadać *powstawanie ropy w tkance tłuszczowej*.

Komórki tłuszczowe składają się jak wiadomo z protoplazmy, zawierającej kroplę tłuszczową, która zmniejsza się lub znika przy głodzeniu. W stanie średniej tłustości królika, są one do połowy wypełnione tłuszczem i przedstawiają się wtedy jako kule otoczone pasem protoplazmy. Przy zapaleniu, w owym pasie protoplazmy znajdujemy komórki ropne, ułożone jedna obok drugiej na podobieństwo nabłonka. Obrazy te tłamaczo sobie przez endogenezę²⁾. W dzisiejszym jednak stanie nauki, pojęcie takie upaść musi, komórki ropne bowiem *nie powstają w komórkach tłuszczowych, ale wciskają się do nich od zewnątrz jako ciała białe, gdyż niekiedy w każdej komórce ropnej znajdujemy ziarnka cynobru*. Obrazy jakie tu otrzymujemy, przypominają nam bardzo wżlabianie się komórek wędrujących do kul, powstałych z gwiazdowatych komórek rogówki. Komórki tłuszczowe znajdujemy otoczone wielką ilością ciałek białych; jedne z nich zbliżają się niejako do komórek tłuszczowych; inne wciskają się do nich, z kąd powstają obrazy lądzące endogenezę.

Powstawanie ropy w mięśniach.

O. Weber opisuje szczegółowo zapalenie w mięśniach, i znajduje w nich bujanie jąder, które uważa za ciała tkanki łącznej. Powstają na téj drodze ogniska komórek ropnych pomiędzy włókienkami mięsnymi, które tracą prążki i stają się ziarniste, a przy silniejszym zapaleniu niszczeją. *Förster* jest podobnego zdania. *Virchow* w trzecim wydaniu swéj cellularnej patologji oświadcza, że nie może wydać pewnego zdania, czy ropa w mięśniach powstaje w ten sposób jak to *O. Weber* opisuje— gdyż przeważnie ma tu miejsce ropienie w tkance łącznej odstępowej (interstycjalnej).

W celu przekonania się o sposobie powstawania ropy w mięśniach, drażniłem mięśnie łydkowe lub udowe żaby i królika, przez napuszczenie do ich wnętrza kilku kropel nalewki jodowej, lub przez przeciągnięcie nitki. Żabom i królikom badanym wprowadzałem do krwi cynober lub inne bar-

¹⁾ Nederlandsch Archief voor Genees an Natuurkunde; oraz Centralblatt für die medic. Wissensch. Nr. 52. 1868.

²⁾ Czajewicz. Mikroskopische Untersuchungen über die Textur, Entwicklung, Rückbildung u. Lebensfähigkeit des Fettgewebes—*Reicher's u. Du Bois-Reymond's Archiv.* 1866.

wniki. Przy badaniu mikroskopowem zapalonych mięśni, znajdowałem obrazy jakie dokładnie odrysował *O. Weber*, t. j. nagromadzenie komórek ropnych między włókienkami składającymi substancję kurczliwą mięśni (*fibrillae*), najobficiej zawsze w sąsiedztwie naczyń; obok tego zmiany wsteczne w włóknach mięsnych t. j. zatarcie prążków i wystąpienie ziarnistości. Jednakże rzezczone komórki ropne zawierały obficie ziarenka cynobru lub innego barwnika do krwi wprowadzonego, tak, że nie można było przypuścić, aby one na miejscu powstały przez bujanie jąder; pochodzenie ich z krwi było niewątpliwe. *Udział więc czynny jąder włókien mięsnych, wykazać się nie daje; raz są one niezmienione, innym razem są zakryte przez komórki ropne, które jednak nie powstały przez ich bujanie. Weiskanie się przeto ciałek białych pomiędzy włókienka mięsne (fibrillae) nie ulega wątpliwości!*

Tkanka łączna odstępowa (interstycjalna) przy ropieniu w mięśniach, nie występuje czynnie; w komórkach tkanki łącznej rozmnażania wykazać nie można.

(Dalszy ciąg nastąpi.)

PRZEGLĄD LITERATURY LEKARSKIEJ.

ANATOMIA PATOLOGICZNA

Zmiany anatomo-patologiczne przy otruciu arsenikiem.

Sprawozdawca *A. Wolff*.

W tomie 47-ym *Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie etc.* (zeszyt 3 i 4) podaje *Virchow* niektóre szczegóły, znalezione przy sekcji u indywiduum otrutego arsenikiem, gdzie wypadki takowej nie różnią się niczem zgoła od zmian anatomo-patologicznych, jakie u zmarłych na cholere zazwyczaj spotykanemi bywają.

W dniu 4 Lipca r. b. o godzinie 6-jej wieczorem, przywieziono do szpitala *Charité* mężczyznę, około lat 40 liczącego, który, według własnego zeznania, miał tegoż dnia po południu zażyć całą łyżkę sproszkowanego arseniku. Człowiek ten, jakkolwiek zaraz, będąc jeszcze na miejscu, miał podany sobie wodan tleniku żelaza, przez lekarza tamtejszego, i prócz tego kilkakrotnie dobrze zwymiotował, mimo to, działanie środka trującego pozostawało jeszcze zawsze bardzo silnym. A mianowicie: straszne bóle brzucha, pomimo że takowy był mało napiętym; silne pragnienie, bezustanne rozwolnienie i wymioty; tętno małe, zaledwie wyczuwać się dające; tony serca słabe; twarz, wargi, oraz błona łączna oczu przy spokojnem oddychaniu mocno zasinione (*cyanosis*); skóra, zwłaszcza kończyn tak górnych jak i dolnych, zimna; wreszcie drganie ścięgien (*subsultus tendinum*) i kurcze w łydkach dopełniały skreślonego dopiero co obrazu. W massach zwymiotowanych i stolcach znaczna ilość podanego, jako antidotum, żelaza, a oprócz tego, zwłaszcza w tych ostatnich, jeszcze białe bryłki arseniku.

Choremu w tym stanie polecił *Dr. Fuhrmann*, lekarz dyżurny, zadać jeszcze raz wodan tleniku żelaza, magnezję, a nadto użyć lodu tak wewnątrz jak i zewnątrz. Pacjent jednakże umarł wkrótce, w dwie godziny bowiem po przyjęciu go do oddziału.

Sekcję wykonał sam *Virchow*, lecz dopiero w dni kilka po nastąpionej śmierci, a to

¹⁾ Zdanie to wyjawil obecnie także *Roloff* (*Virchow's Archiv. B. XLVII. p. 96*) wbrew zdaniu *Waldeyer'a* (*Virch. Arch. B. XXXIV. p. 473*), który w zranionych mięśniach widzial bujanie jąder włókien mięsnych na drodze podziału.

z tego względu, że obecność sądu była konieczną celem sformułowania odpowiedniego protokołu.

Otóż przy autopsji okazuje się: że, pomimo daleko już posuniętej zgnilizny skóry i organów w jamie piersiowej zawartych, ciało przedstawia jeszcze stężenie pośmiertne i to głównie do kończyn ograniczone. W jamie ust, gardzieli i przelyku nie widać żadnych zgoła nadzarć (Aetzungserscheinungen). Żołądek mocno rozdęty sięga do pępka, wysokość jego wynosi 10 cali, dno zaś $1\frac{1}{2}$ w średnicy poprzecznej; zewnątrz przedstawia barwę zartartą (verwaschen), brudną, jasno-czerwoną, pośrodk której tylko mocniej nastrzyknięte naczynia żyłne, zwłaszcza przy krzywiznie większej, spostrzedz się dają. Górna część kiszki cienkich miernie rozdęta i zabarwiona cielisto, jakby na kolor mętno-mlecznawy; dolna część nieco ściągnięta z zabarwieniem czerwonawem. Kątnica (coecum), tudzież początek kiszki grubych mało rozdęte, część ich dolna ściągnięta. Krezki przedstawiają zabarwienie sinawo-czerwone, rozlane; gruczoły krezkowe cokolwiek powiększone i zaczerwienione.

W żołądku obfita ilość płynu rzadkiego, żółto-brunatnawego z osadem, przedstawiającym mieszaninę znacznej ilości części miękkich, jakby kosmkowatych i suchych prawie, nakształt piasku; (z osadu tego, przeważnie zawierającego w sobie antidotum, udało się odzielić jeszcze bryłki arseniku w ilościach dosyć znacznych, albowiem przeszło jeden gram wynoszących). W pobliżu odźwiernika płyn ciemno-zielonawy, podobny do żółci, zawiera wiele bryłek arsenikowych. W dwunastnicy zawartość ciemno-zielona, prawie czarna, niż obficie z śluzem białawym pomieszana. Z pęcherzyka żółciowego miernie nalanego płynie żółć ciemno-brunatna, w której Dr. *Liebreich* daremnie szukał arseniku.

Błona śluzowa żołądka wszędzie obrzmiała, wzdłuż krzywizny mniejszej oraz powierzchni przedniej dosyć gładka, za to na powierzchni tylnej mocno pomarszczona i ułożona nakształt grubych siateczkowatych zmarszczek; bliżej odźwiernika zaś zasiana gęsto drobnymi wyniosłościami (klein-mamelonnirt). Wszędzie z wyjątkiem części odźwiernikowej widać zabarwienie jednostajne, brudno-sinawe (imbibicja hematyny), nie dające rozpoznać dokładnie przebiegu naczyń. Dno żołądka na ścianie tylnej przedstawia miejsce ciemne, w skutek wynaczynionej krwi do mięszu samej błony śluzowej (ekchymotischer Streifen), długie na 4 cale, a szerokie na $1\frac{1}{2}$ i biegnące równoległe do obu krzywizn; na tym to pasie ekchymotycznym błona śluzowa powierzchownie mocno jest obrzmiała i nadgryzioną, przyczem spostrzedz na niej można grubą warstwę wspomnionego wyżej osadu, mocno doń przylegającego. Części zmortyfikowanych lub wreszcie miejsc głębiej nadzartych nie ma, wyjąwszy że tylko na krzywiznie mniejszej widać imbibicję szaro-zielonawą, to znowu brunatną, oraz miejscami pojedyncze zagłębienia, które wszakże przy zdjęciu błony śluzowej wyłączają jakąkolwiek bądź utratę samej tkanki. Błona śluzowa jest przytęp wszędzie zmętniała, najmocniej zaś wyścielająca część odźwiernikową.

Mikroskop wykazuje na powierzchni błony śluzowej grubą warstwą ziarnistą, przenikającą na wskroś całą tkankę i najobficiej w gruczołach złożoną; aczkolwiek znowu w głębi gruczoły są wyraźne, a tylko nabłonek je wyścielający jest powiększony i mocno zmętniały, który miejscami nawet, zwłaszcza przy ujściu przewodków gruczołowych, uległ już przeistoczeniu tłuszczowemu. Tkanka międzygruczołowa przesiąkała tak znaczną ilością drobnych komórek okrągłych (Rundzellen), że miejscami przyjęła barwę i kształt jakby tkanki granulacyjnej; w ogóle jednak tkanka ta, przynajmniej w warstwach najbliższej z powierzchnią graniczących, zdaje się być wolną.

W kiszce częściej, prócz masy lepkiej, białawej z nabłonka złożonej (bez żółci i masy ziarnistej), nic zresztą nie widać; za to niżej zawartość płynna, więcej rzadka, barwy szarawo-białej i tylko miejscami z żółtawym odcieniem, w której tu i owdzie unoszą się płatki nabłonka pospajane z sobą. W kiszce biodrowej zawartość prawie zupełnie podobna do odwaru ryżu (reiswasserähnliche Masse) bez żadnych zresztą domieszek. W kiszce grubiej również nic godniejszego uwagi, z wyjątkiem takiejże samej zawartości ryżowatej, ciągnącej się i przedstawiającej barwę lekko-czerwonawą. Zawartość badana pod mikroskopem wykazuje ten sam skład, jak przy cholercie—a przedewszystkiem *niezmiernie mnóstwo najdro-*

bniejszych bakteriidów i wibriionów, przedstawiających najzupełniejszą analogję do grzybków, cholerycznych, opisywanych przez *Klob'a* i wielu innych autorów.

Błona śluzowa kiszki na całym ich przebiegu biała i tylko w pobliżu ujścia odbytnicy niewyraźnie zaczerwienioną się przedstawia. Większe naczynia żyłne nastrzyknięte, zwłaszcza w kiszce czczej. Gruczoły w kiszce grubej niezbyt wydatne, przeciwnie, idąc w górę od zastawki *Bauchina* gruczoły te, tak samotne jak i w kępkach *Pajera* mocno są obrzmiałe i rdzeniowato zwyrodniałe, bez udziału wszakże substancji międzygruczołowej; nadto, obrzmiałość samotnych wcześniej ustaje, gdy tymczasem w kępkach coraz wyżej sięga. Przytem błona śluzowa wszędzie jest zgrubiałą, a nawet u samego dołu kiszki hidrodrowej spotyka się powiększoną liczbę marszerek zbieżnych (*valvulae coniuventes*), które im wyżej, tém są coraz liczniejsze. Błona śluzowa okazuje się na wskróś nieco białawo-zmętnioną, pod mikroskopem złożona z drobno-ziarnistych kulek tłuszczowych; — w górnej zaś części kiszki czczej tu i owdzie zabarwiona zielonawo, a miejscami i czarniawo (barwniki żółci).

Dalęj tedy mówi autor, że istotnie wszelkie dowodzenie byłoby tu zbyt czerne, aby wykazać, jak dalece zmiany tego rodzaju w przewodzie pokarmowym wykryte, zbliżają się do wypadków przy cholercie znajdujących: pominawszy już bowiem to zajęcie gruczołów torebkowatych na znaczniejszej przestrzeni i białawe obrzmienie błony śluzowej w obec mocno nastrzykniętych naczyń żylnych, pozostaje nam nadewszystko owa bezbarwna (brak żółci) i bezwonna zawartość kiszki, przedstawiająca zupełną analogję do odwaru ryżowego lub też wody z mąką rozgotowanej. Najbardziej jednak uwagę autora zwróciła obecność owych drobnych organizmów, które w danym, niekomplikowanym przypadku otrucia czystym arsenikiem, znalazły się w tak niesłychanej ilości. I jakkolwiek zarzucićby można było, że sekcja dopiero w jakie 90 godzin od chwili ubiegłej śmierci miała miejsce, gdzie już proces gnicia rozwinął się na dobre, to wszelako okoliczność ta godna zastanowienia, ażeby grzybki choleryczne znalazły się na stopniu takiego rozwoju.

W końcu zwraca uwagę autor na to, że przy takim arsenikowem zapaleniu żołądka (*Arsenik-Gastritis*) pomimo użycia tak wielkich ilości arszeniku, nie przyszło jednak do żadnych zmian grubszych a resp. naruszeń całości, jak: nadżarcia, owrzodzenia, zgorzel lub wreszcie perforacja żołądka. Wprawdzie dosyć wczesne podanie przeciwtrucziny (woda tlennika żelaza) musiało po części przynajmniej osłabić trujące działanie arszeniku, to jednak środek ten wzięty w tak znacznej ilości, znajdując się w bezpośredniej styczności z samą błoną śluzową żołądka, powinienby był wyrzucić działanie o wiele silniejsze, jeżeli w samej rzeczy sprowadzać ma nadżarcia i t. p. jak to zazwyczaj podają.

W obec tego rodzaju zapalenia żołądka, proces toczył się przedewszystkiem w gruczołach (*Gastroadenitis parenchymatosa*), podobnie jak przy otruciu fosforem. Wreszcie, niemniej ważną (według *Virchow'a*) jakkolwiek zresztą nie decydującą jest jeszcze i ta okoliczność, że w obec procesu głównie do gruczołów ograniczonego — i w tkance interstycjalnej i to nie tylko powierzchownie lecz miejscami nawet głębiej powstała infiltracja z drobnych komórek okrągłych.

Kończąc opis sekcji, autor wspomina, że już dawniej miał sposobność zwrócić uwagę na takż sam proces, głównie w gruczołach żołądkowych umiejscowiony przy *Gastroadenitis phosphorica* (*Archiv für path. Anatomie und Physiologie etc.* Bd. XXXI.—pag. 399), gdzie przytacza, że zmiany w gruczołach zachodzące nie przedstawiają bynajmniej niespecyficznego, — albowiem przy otruciu arsenikiem bywa też samo.

Wreszcie autor utrzymuje, że tego rodzaju zmiany anatomo-patologiczne, stanowiące istotny proces przy *gastroadenitis toxica*, spotykane bywają nie tylko w obu przypadkach otrucia środkami powyższymi, lecz także i w chorobach infekcyjnych, jak tyfusy, gorączka połogowa, przypadki złośliwej gorączki przyrannęj i t. p. Z pomiędzy tych, szczególniejszy nacisk kładzie *Virchow* na bardzo ciężkie przypadki cholery, której *gastroadenitis parenchymatosa* stale towarzyszy, jak o tem podczas epidemji w r. 1866 miał sam sposobność przekonać się niejednokrotnie.

KRONIKA ZAGRANICZNA.

Posiedzenia Towarzystw lekarskich francuzkich w m. Sierpniu.

Sprawozdawca **Gustaw Lewandowski** z Radomia.

AKADEMJA LEKARSKA.

W Akademji wznowioną została dyskusja o wakcynie ludzkiej i zwierzęcej. Najprzód wzięli w niej udział *J. Guérin* przeciwnik wakcyny zwierzęcej i *Depaul* jej obrońca i propagator. Trzy mowy pierwszego wywołały trzy odpowiedzi drugiego. *Guérin* widzi w ospie i wakcynie dwie choroby tej samej familji, lecz nie takie same, a pojęcia jego można sformułować w następujących wyrazach: wakcyna jest to ospa połączona drogą naturalną z elementem zwierzęcym, ospa zaś właściwa jest połączona z elementem ludzkim. Wierzy, że wakcyna może stracić swoje zalety, to jest wyrodzić się, za przyczynę zaś tego zwyrodnienia uważa wady organizmów przez które przechodziła, a sposób zaradzenia temu—jest przeprowadzenie jej przez szereg takich organizmów, które odpowiadają warunkom zdrowia. *Daléj G.* mówi, że jeżeli wakcyna zwyrodnia się przeniesiona z człowieka na człowieka, to samo ma miejsce, gdy jest przeniesiona z krwi na krew; dla tego uważa, że wakcyna zwierzęca nie tylko nie jest wyższą i nie powinna być źródłem do wakcynowania, ani też nie może być środkiem odnowienia wakcyny ludzkiej, ale także nie udaje się tak łatwo jak ostatnia i wątpliwa jej wartość nie może iść w porównanie z wakcyną *Jenner'a*, pożytek której uświęcony jest lat szeregiem. Krowianka zdaje się *Guérin'owi* dobrą do dalszych doświadczeń. Jest nawet usposobiony przyjąć ją jako środek poprawienia wakcyny *Jenner'a* o tyle, o ile trzeba wzmocnić element zwierzęcy, tam, gdzie element ludzki przeważał. *Guérin* uważa za niemożliwe przeniesienie przez wakcynę choroby syfilitycznej, byle do ropy wakcynacyjnej nie była przymieszana krew i poddaje w wątpliwość naturę syfilityczną ulceracji, które ustąpiły w kilka dni bez leczenia i bez wywołania objawów drugorzędnych, chociaż uznane były przez innych jako syfilityczne.

Depaul uważa także ospę i wakcynę jako identyczne z natury, ospę jako przyczynę wakcyny przez przeniesienie pierwszej na zwierzęta. Dowodzi, że wakcyna ludzka przenoszona z ramienia na ramię wyradza się, to jest traci część swoich zalet. Tworzy krosty mniej wydane, z mniejszą reakcją i zabezpiecza od ospy na krótszy przeciąg czasu, jak wskazują częstsze daleko przypadki ospy u wakcynowanych, niżeli to dawniej miało miejsce. Oprócz tego organizm ludzki udziela wakcynie pierwiastki chorobliwej jak jad syfilityczny; krowianka zaś, jak to próby w Akademji robione dowiodły, jest najpewniejszym środkiem oddania jadowi wakcyny jego działalność pierwiastkową i uczynienia niemożliwym zarażenia się jadem syfilitycznym. *Depaul* przytoczył wiele bardzo dowodów, że szczepienie krowianki udaje się równie dobrze jak szczepienie wakcyny ludzkiej. Niedawno dwa razy wstrzymano szerzenie się epidemji ospy po sprowadzeniu na miejsce jałówek z wakcyną i przez szczepienie takowej wszystkim. Tak więc krowianka jest skuteczną jako prezerwatywa przeciwko ospie.

Depaul ma wyższość nad *Guérin'em* w dyskusji dla tego, że widział przynajmniej w części rzeczy o których mówi. Gdy twierdzi, że dzieci przez niego egzaminowane przedstawiały objawy drugorzędne syfilis nabytej szczepieniem wakcyny, nie można poddać w wątpliwość prawdy jego twierdzeń. Według niego nie tylko syfilis może być przeniesioną z wakcyną, ale i inne choroby. Kilka osób wakcynowanych tego samego dnia i tym samym jadem uległy przypadłościom ciężkim, które o mało nie były przyczyną śmierci jednej z nich: Uległy ropniom, zapaleniu głębokich tkanek i róży. Gdyby te objawy wystąpiły u jednej z nich, byłaby to komplikacja zwyczajna traumatyzmu; gdyby się pojawiły, chociaż jednocześnie, ale w pewnych odstępach czasu, możnaby to uważać za skutek szczególnej konstytucji powietrza; lecz jest to grupa osób młodych, którym wakcyna została zaszczipiona

na jednem posiedzeniu, nie może być zatem zbieg, któryby należało przypisać trafowi. Było coś specjalnego, niedającego się bliżej określić w wakcynie zaszczipionej.

Depaul summuje opinie swoje w następujących pewnikach:

1-o. Wakcyna przenoszona z ramienia na ramię ulega po pewnym przeciągu czasu niewątpliwemu osłabieniu.

2-o. Osłabienie to stwierdzone jest przez zmniejszenie stopniowe objawów miejscowych i ogólnych, jakie występują przy krowiance posiadającej całą swoją działalność, przez pojawianie się częstsze ospy u wacynowanych i przez pomyślne wypadki otrzymane przy rewakcytacji.

3-o. Syfilis wacylnalna, długo niepoznana, jest dzisiaj faktem niewątpliwym.

4-o. Krowianka, utrzymywana na miejscu swego pochodzenia, zachowuje podczas licznych generacji energję i działalność, które są niezbędnymi dla zapewnienia jej specyficznych własności przy szczepieniu u rodzaju ludzkiego.

5-o. Szczepienie krowianki jest pewnym sposobem uchronienia się od syfilis wacylnalnej i oddania wakcynie zalet, które mieć powinna aby być użyteczną.

6-o. Zdaje się rzeczą dowiedzioną przez liczne doświadczenia, że wakcyna, która osłabła w organizmie ludzkim, wzmacnia się znakomicie, przeszedłszy na nowo przez organizm bydłecy.

Bouchardat, który wziął następnie udział w dyskusji, nie przytoczył żadnego argumentu, który nie byłby już wypowiedzianym.

Głównie nalegał na przesadzone objawy syfilis wacylnalnej, bo jeżeli ta objawia się, to według niego, tylko pod formami bardzo niewinnymi.

Hérard wystąpił z rezultatami poszukiwań na 439 dzieciach, którym szczepił w połowie wacylnę ludzką, w połowie krowiankę. Przekonał się, że krowianka nie trudniej się przyjmuje od wacylny ludzkiej, jak to twierdził *Guérin*, ale też nie jest wyższą ani przez wielkość krost, ani przez reakcję miejscową i ogólną, jak to utrzymuje *Depaul*. *Hérard* zdaje się wierzyć w nieszkodliwość wacylny czystej, to jest wziętej bez przymieszki krwi; trudnym to jest jednakże do pojęcia, pamiętając, że *Diday* przeniósł syfilis szczepiąc zdrowemu lży syfilityka.

W końcu rozpraw nad tym przedmiotem zabrał głos *Ricord*, zbijając zdania wszystkich tych, co utrzymywali, że syfilis zaszczipiona z wacylną występuje tylko pod formą łagodną, niepotrzebującą nawet żadnego leczenia. Dowodził, że syfilis istotnie zaszczipić się daje z wacylną i jest cięższą w wieku dziecięcym jak u dorosłych, ponieważ u dzieci siła oporu przeciw działaczom chorobliwym jest mniejszą niż w wieku późniejszym. Chociaż krosta wacylny nie przechodzi nigdy w szankra, jednakże ropa z niej wzięta zawsze pomieszana jest z krwią, o czem łatwo się przekonać mikroskopem, — czy więc krew, czy ropa przynosi jad syfilityczny, niewiadomo, jest tylko faktem, że przynosi; krowianka zaś nie przedstawia tego niebezpieczeństwa, bo według doświadczeń z całą ścisłością przeprowadzonych przez właściwą komisję, której *Ricord* był członkiem, syfilis szczepiona krowie nie przyjmuje się, czyli, że rodzaj bydła rogatego jest od niej wolny. Lecz pamiętać należy że są inne choroby, które przenoszą się z bydłęcia na człowieka.

TOWARZYSTWO CHIRURGICZNE.

W przeszłym sprawozdaniu mówiliśmy o metodzie p. *Liégeois* leczenia chorób syfilitycznych iniekcjami podskórnymi. P. *Després*, przywódzca nielicznego stronnictwa przeciwnego użyciu preparatów merkurjalnych w syfilis, wystąpił z porównaniem swoich rezultatów przy leczeniu środkami tonicznymi i zewnętrznymi z rezultatami p. *L.* Przebiegając cyfry chorych wyleczonych, wyszłych z polepszonym zdrowiem i chorych, którzy ulegli recydywom, sądzi, że nieużywając merkurjuszu jeżeli nie wyżej, to stoi na równi w rezultatach z iniekcjami p. *Liégeois*. Dalej uznaje za niemożliwe, aby chory przy użyciu sublimatu w iniekcjach wzrastał na wadze. Uważa to za przeciwnie doświadczeniom *Overbeck'a* i *Kusmaul'a*, którzy dowiedli, że merkurjusz odejmuje białko krwi, osłabia nutrycję organów

i wstrzymuje tworzenie się neoplazmatów. Jeżeli chorzy tyją, to tylko dla tego, że żywniemi są lepiej w szpitalu w stosunku do zwykłego ich pożywienia. Uważa działanie iniekcji sublimatowych za bardzo problematyczne. Jest tylko pewnem według niego, że robią bardzo często ulceracje. Sublimat jest trudno rozpuszczalny w wodzie, materje organiczne go osadzają; czyż można więc być pewnym, biorąc tak słabe dozy jak p. L., że się zastrzyknie zawsze też samą ilość. Sądzi więc, że w tak małej absorbuje się ilości, że, nie wywołując sallowacji, nie robi też żadnego skutku. Iniekcje sublimatu mają zatem tę wyższość nad innymi metodami merkurjalnemi, że nie wprowadzają prawie wcale merkurjuszu do organizmu. Després uważa syfils jako zakażenie jadem, który usiłuje sam wydzielić się z organizmu pod formą owrzodzeń, strupów, łusk i innych. Kauteryzując te drogi wydzielnicze, przyspiesza się pracę rozpoczętą; a na poparcie wartości swojej metody, przytacza historie różnych form szczęśliwie uleczonych za pomocą środków tonizujących i zewnętrznych. Co do kobiet ciężarnych, które uległy przypadłościom syfilitycznym, to podług jego zdania mogą urodzić dziecię żywe, jeśli mają około siebie staranie, jeśli się oszczędzają i jeśli są poddane środkom tonizującym i dobrej diecie, a merkurjusz i w tym także razie nie robi nic lepszego i nie ma żadnej specyficznej działalności. Jad syfilityczny nie ma żadnej przeciwtruczizny, tak jak jęj nie ma w ospie. Jest to rodzaj infekcji ropiastej, słabszej jak wszelkie inne, a wiadomo, że nie ma przeciwtruczizny w infekcjach ropiastych. Infekcja ta zaczyna się jak inne. Trucizna dostaje się do naczyń, jeśli do żył, to choroba idzie prędzej, i występują syfildy ogólne przedwczesne, jeśli trucizna dostaje się do naczyń limfatycznych, choroba szerzy się wolniej. Raz jednakże jad wprowadzony do ekonomji zmienia ciążka krwi, które przebywając swoją drogę zatrzymują się i tworzą infarkta w kapilarach skóry pod postacią rozeoli, syfildów łuskowatych i innych. Nie można powiedzieć, mówi dalej p. Després, aby taka eliminacja była tylko hipotezą. Ospa jest infekcją, gdzie wszystko co jest chorobliwego we krwi wydziela się przez wysypkę, bo gdy krosty pojawią się, wyropieją i zeschną, a strupy odpadną, chory staje się wolnym od ospy. Że eliminacja ta w syfils może być nieregularną, że zdarzają się zaburzenia w płucach, wątrobie, że zdarzają się infarkta tak dobrze w syfils jak i w infekcji ropiastej, to jest rzeczą znaną, lecz w największej liczbie przypadków same się leczą, co dowodzi, że infekcja syfilityczna ze wszystkich jest najmniej bezpośrednio groźną. Jest to jeden jeszcze z więcej motywów, aby nie wierzyć w specyficzność merkurjuszu. Nie ma specyfików przeciwko ospie, nie ma specyfików przeciwko infekcji ropiastej, nie ma ich także przeciwko infekcji syfilitycznej. Syfils leczy się sama przez szereg wydzielin dobrowolnych. Podtrzymujmy zatem ekonomję podczas gdy praca ta ma miejsce, bo takie tylko postępowanie jest racjonalnem. Kończąc, powiada p. Després, że jeszcze lat kilka, a syfils wejdzie w kadry chorób ogólnych, z których nigdy wyjść nie powinna była.

Oto są pojęcia p. Després w głównych zarysach, któremi tłumaczy swoje postępowanie terapeutyczne.

P. Leon Le Fort powstał przeciw wykazom statystycznym p. Després i dowodził, że dla tego p. D. wierzy w tak dobre rezultata swojej metody, bo wielu bardzo chorych, którzy wyszli od p. D. i zaliczeni zostali do stale uleczonych, ulegli recydywom, lecz nie chcą wracać do p. D. Na dowód tego p. Le Fort przytoczył historie wielu chorych z ciężkimi objawami syfilitycznymi, którzy uznani byli przez p. Després'a jako uleczeni.

Inni członkowie biorący udział w rozprawach przytoczyli tylko znane już teorie.

WIADOMOŚCI BIEŻĄCE.

— Prof. Scanzoni nie przyjął ofiarowanej mu katedry przy uniwersytecie w Baden-Baden.

— Prof. Syme usunął się z katedry kliniki chirurgicznej w Edynburgu, na miejsce jego powołany został prof. Lister z Glasgowa.

— Dr. Aleksander Quadri, okulista, używający wielkiej sławy w Neapolu i Dr. Za-

nini, dyrektor jeneralny szpitali w Pawii, prof. medycyny sądowej i poseł do parlamentu włoskiego, zakończyli życie.

— Posiedzenie Towarzystwa brytańskiego postępu nauk w bieżącym roku nie przyszło do skutku, lecz odłożone zostało do 1870, i zwołane zostanie do Liwerpolu. Prezydować będzie Dr. *Huxley*. Na Vice-prezesów zaproponowano lorda *Stanley'a* b. ministra spraw zagranicznych w gabinecie *Russel i Derby*, oraz p. *Gladstone'a* dzisiejszego Prezesa gabinetu angielskiego.

— Dr. *Erazm Wilson*, ofiarował Kolegium królewskiemu Chirurgicznemu Londyńskiemu sumę 125,000 fr. na utworzenie katedry dermatologii. Katedra ta została zatwierdzona przez Rząd i wezwano ofiarodawcę do jej zajęcia aż do jego śmierci. Oprócz tego Dr. *Wilson* ofiarował kolegium bogaty zbiór rysunków akwarelowych, będący jego dotąd własnością, oraz kopje modeli *Berett'a*, znajdujących się w szpitalu Ś-go Ludwika w Paryżu, które dla *Wilson'a* umyślnie zostały odrobione.

— Rząd brazylijski przeznaczył sumę 40,000 fr. za wynalezienie najlepszego sposobu przechowywania mięsa.

— *Tomasz Graam*, znakomity chemik, zeszedł ze świata w 63 roku życia, w Londynie.

DROBNIEJSZE WIADOMOŚCI.

(Spraw. E. Miłosz).

Leczenie tyfusu. Sposób leczenia najdzielniejszy, powiada prof. *Gerhardt* z Jeny, ma zawsze stronę niedogodną. Takim jest leczenie zimną wodą tyfusu, nieraz odstręczające chorych i usługę. Wszelako świetne wypadki otrzymane za pomocą tego leczenia, godne są uwagi, a bliższe z niemi obznajomienie przyczyni się do pokonania istniejących przesądów, pobudzi lekarzy i usługę do chętnego znoszenia przykrości, jakie ono za sobą prowadzi i tym sposobem zachowa życie wielu chorym, którzy co rok umierają z tyfusu. Jakoż niedawno, kiedy *methodus expectativa* była powszechnie przyjęta, obrachowano, że w Europie z 1000 osób jedna w przecięciu umierała na tyfus.

W Anglii umierało corocznie od 1850—1859 roku 17,482 osob z różnych form jego. Dzisiaj, t. j. odkąd leczą racjonalnie wodą zimną, śmiertelność najwyższa wynosi li $\frac{1}{4}$ cyfry jaką stanowiła poprzednio.

Ernestowi Brand należy się zasługa, że znowu wprowadził w użycie sposób, kilka razy poprzednio probowany. Niezaprzeczone powodzenia i liczne usiłowania tego znakomitego praktyka rozpowszechniły leczenie wspomniane w tyfusie. Sposób *Brand'a* polega na zasadzie naukowej, zdobytej w zakresie termometrii przez *Liebermeister'a*. Uczone poszukiwania prof. kliniki w uniwersytecie Bazylejskim ugruntowały fakt ważny, iż zjawiska tyfusu są zjawiskami gorączki. Wychodząc z tego punktu *Juergensen* stworzył specjalną hydroterapię tyfusu. Jakoż wątpić dziś niepodobna, że podwyższona „ciepłota” stanowi największe jego niebezpieczeństwo i że stopień temperatury wskazuje niemal sam przez się i to każdej chwili naturę leczenia. *Waschmuth* od lat 5-ciu z górami starał się zwalczać i uchylać gorączkę w tyfusie za pomocą chininy; dziś to otrzymują łatwiej i zupełniej za pomocą zimnych kąpeli, polewań, okładów i obmywań i t. d., słowem, sposób czysto fizyczny odniósł niezaprzeczone zwycięstwo nad sposobem chemicznym.

Z badań sumiennych, ogłoszonych przez *Brand'a*, *Juergensen'a*, *Mosler'a* i *Liebermeister'a*, wynika, że od czasu zastosowania hydroterapii, śmierć bądź z podwyższonej nadmiernej temperatury, bądź z przypadłości płucnych, bądź z obrażeń jelitnych, co jest szczególnie uwagi godne, stała się daleko rzadszą. Innemi słowy, jeżeli tyfus odbywa przebieg swój w okolicznościach zbliżonych znacznie do temperatury normalnej t. j. bez silnej i ciągłej gorączki, wtedy sprawa chorobliwa rozwija się łagodniej i pociąga za sobą mniejsze bez porównania niebezpieczeństwo.

Brand posunął się za daleko, twierdząc, że gdy leczenie zimną wodą upowszechni się, anatomja patologiczna tyfusu będzie li należeć do dziejów medycyny. Sprawozdanie z se-

keji ciał wykonanych przez *Juergensen'a* zbija dostatecznie to zdanie, wszelako wątpliwości nie podlega, że zapalenia otrzewnej, przedziurawienia kiszki i krwotoki jelitne, dziś małą stosunkowo liczbę ofiar zabierają. Ze 170 chorych tyfusowych leczonych na ostatku, *Brand* żadnego nie stracił; *Juergensen* z 220 stracił 5-ciu, lecz nie miał ani jednego zgonu na 60 ostatnich chorych; *Mosler* stracił 1 z 29-ciu; i nareszcie *Liebermeister* miał 30 zgonów na 280 chorych dotkniętych tyfusem. ¹⁾

W Kiel śmiertelność spadła z 15,4 do 3,1 na 100; a w Bazylei, gdzie się chwiała między 18—26, zeszła do 9,7 na 100.

W Jenie przez ostatnie lat 5 t. j. od roku 1862 do 1867 było 130 przypadków tyfusu, leczonych bądź w klinice, bądź w poliklinice sposobem wyczekującym, z téj liczby umarło 18 t. j. 13,84 na 100. Od miesiąca Lipca, powiada *Gerhardt*, panuje w mieście naszym jedna z epidemii najgwałtowniejszych, jakie pamiętają. W mojej klinice liczba chorych dochodzi do 29, a w poliklinice do 33-ch, jeden z moich kolegów miał w praktyce prywatnej 3 przypadki tyfusu, ja miałem ich 5. Oto 70 chorych leczonych zimną wodą wedle przepisu *Brand'a*, i żaden z nich nie umarł.

Dodawszy te liczby ujrzymy, że na 769 tyfusowych, leczonych zimną wodą, wypadła zgonów 36 t. j. że śmiertelność była tylko 4,4 na 100. Jeżeli przy leczeniu wyczekującym średnia śmiertelność wynosi 20 na 100, przychodzimy do téj konkluzji, że chorzy przy leczeniu zimną wodą podlegają 4 kroć mniejszemu niebezpieczeństwu, niżeli inni.

Leczenie zimną wodą nie skraca tyfusu, lecz skraca znacznie konwalescencję. Przypadki najbardziej ciężkie u *Gerhard'a* trwały do 10-ciu tygodni; w przypadkach miernego nasilenia chorzy opuszczali szpital po 3—4-ch tygodniach. Zjawiska powikłania tudzież ich następstwa mniej w ogóle częste i słabsze, zwiększały się jednak w niektórych rzadkich przypadkach.

Biegunki są nieobfite, ciało traci mniej na wadze, i to w stosunku do uśmierzenia gorączki. *G.* w żadnym przypadku nie postrzegał cierpień krtani. Zastoiny nie przedstawiały żadnej cechy niepokojącej. Zjawiska nerwowe ciężkie lub lekkie, w największej liczbie przypadków, ustępowały nazajutrz po pierwszych kąpielach. Chorzy zasypiają po nich zwykle snem spokojnym, a widząc ich wejrzenie wypogodzone, można byłoby mniemać, że się ma przed sobą konwalescentów, nie zaś tyfusowych w okresie ciężkim choroby.

Mimo ustawicznych kąpeli trwających godzin trzy, mimo stosowania ciągle zimnych okładów do głowy, piersi i brzucha, stwierdzono kolejno w przypadkach najbardziej ciężkich długą ospałość, osunięcie się ciała, pewne drżenie i lekkie *delirium*, z jakiego przemówienie łatwo wyprowadzało chorych.

Te zjawiska nerwowe wracały i zwiększały się w epoce, gdzie przy znacznie zmniejszonej gorączce, kąpiele rzadziej stosowano. Były oczywiście zależne od inanicy, i zwalczano je pomysłnie za pomocą silnych wziętków dobrego czerwonego wina.

Rzadkość zastoin jest jednym z wypadków istotnych kuracji hydriatycznej. Chorzy zachowując więcej siły mięśniowej poruszają się łatwiej, atonja serca nie rozwija się u nich w wysokim stopniu, słowem, dwie przyczyny wspierające zastoiny pozostają bez skutku, a trzecia, nieżyt oskrzeli, nie zmniejsza się wprawdzie, lecz się snadniej przenosi, gdy serce i mięśnie oddechowe należycie funkcjonują. Wysypkę tyfusową, większą objętość śledziony i nieżyt oskrzeli postrzegano równie często.

Wysypka przybiera niekiedy rozwój dość znaczny, i nie zdaje się ulegać wpływowi leczenia. Zwiększona objętość śledziony istnieje zawsze, ale zdaje się być mniej znaczną. Trudno przekonać się o tem napewno, ponieważ różna grubość ściany piersiowej przeszkadza dokładnemu wymiarowi tegoż brzmienia śledziony; natomiast łatwo jest przekonać się, że zimna kąpiel zmniejsza jęj objętość. W tym celu zanotowano rozległość tegoż brzmienia śledziony u dwóch chorych; u jednego pośrodku, u drugiego pod koniec epoki schyłkowej. Przez cały dzień nie przepisywano im kąpeli, ani okładów zimnych, przyczém brzmienie tępe zwiększyło się na szerokość palca. Obaj chorzy byli potem posadzeni do kąpeli i

¹⁾ Patrz sprawozdanie pracy *Liebermeister'a* i *Juergensen'a* w T. IV-m *Kliniki* str. 264.

zastosowano im okłady zimne. U jednego temperatura spadła z 40,1 do 37,8 C., a tępebrzmienie śledziony zmniejszyło się przy brzegu dolnym o $1\frac{1}{2}$, przy górnym o $2\frac{1}{4}$ ctm. U drugiego temperatura spadła z 39,4 do 3,73, a objętość śledziony stała się mniejszą u góry o 1, u dołu $2\frac{1}{2}$ ctm. Więc zmniejszona jej objętość zdaje się zależeć od zjawisk gorączki, i może być spowodowaną skurczeniem włókien mięśniowych gładkich pod wpływem dreszczu sprawionego w kąpieli.

Nieżył oskrzeli dochodził niekiedy do takiego natężenia, iż musiał przeciwko niemu występować energicznie *G.*, równie jak *Mosler*, dobre widział skutki po ipekakuanie u niektórych chorych przy tyfusie wysypkowym. Atoli w największej liczbie przypadków tak mało ona pomaga, iż nad wszelkie inne leczenie przekładał zimno. U 6-ciu chorych, leczonych w klinice Jeneńskiej sposobem wyczekującym, *Dr. Seidel* stwierdził 15 razy obecność białka w moczu. U 29-ciu innych, leczonych wodą zimną, wykazaniem ono zostało tylko razy 11-cie. Na ostatek 70 chorych przedstawiło 3 czyraki i 5 zakrzepów żył udowych.

Dr. Ziemsen w Erlangen zauważył słusznie częstość krwotoków jelitowych. Na 36 przypadków, leczonych metodą wyczekującą, *Seidel* postrzegł je raz tylko. *G.* zwrócił szczególną uwagę na 28 tyfusowych, leczonych zimną wodą i stwierdził 9 przypadków krwotoku jelit. Pojawiają się one ogólnie między dniem 6—31-ym; pojawiły się 4 razy między dniem 14—20, co odpowiada epoce eliminacji strupów. W jednym przypadku krwotok powtórzył się trzykroć, i raz tylko stał się tak silnym, iż chora całkiem zbladła. Krwotoki trwały w ogóle krótko i tamowano je okładami zimnemi na podbrzusze z użyciem wewnątrz chlorku żelaza. Z początku choroby wiele osób doznaje bólu w członkach, lecz to zjawisko dotyka sposobem szczególnie przykrym leczonych zimną wodą.

Kąpiel sprawia im sztywność kończyn dolnych, tyle bolesną, że się na to skarżą więcej niż na dreszcze, sztucznie im przyczyniane. Ten rodzaj leczenia jeszcze jest bardziej uciążliwym dla usługi, co tém łatwiej pojąć, że niektórzy z chorych *G.* otrzymali więcej niż 60 kąpeli w ciągu choroby, z odpowiednią liczbą natrysków zimnych. Lecz cóż znaczą niedogodne strony leczenia w obec faktu niewątpliwie ważnego, że z 70 chorych żaden nie umarł!

Dr. G. żałuje, iż nie wziął się wcześniej do hydroterapii, jaką *Brand* i *Juergensen* dosadnie i słusznie zalecali. Ogłosił on, co poprzedza, w nadziei zachęcenia kolegów, którzy jej nie przyjęli jeszcze, ażeby onę przynajmniej spróbowali: Hydroterapia przedstawia mu się przy tyfusie czémś podobnem do wakcyny, uważanej jako środek zapobiegający ospie. W obu przypadkach rozwój choroby ma miejsce w innych zupełnie granicach, i obraz zamienia się poniekąd w miniaturę.

(*Wiener medic. Presse* 1869).

KRONIKA TYGODNIOWA.

— **Stan sanitarny m. Warszawy** od ostatniego naszego huletynu nie wielkiej uległ zmianie: tyfusy pojawiają się ciągle, przebiegając łagodnie, zjawiają się przypadki ospy złagodzonej (*variolois*) tak u dzieci jak i u dorosłych, katary gardzieli z mocnem obrzmieniem gruczołów podszczekowych, pojedyncze przypadki zapalenia opłucnej (*pleuritis*), oraz ostre katary żołądka i kiszki u dorosłych jak i u dzieci.

— Na posiedzeniu Warsz. Tow. Lekarskiego 5 b. m. i r. wybrani zostali na członków czynnych: *DDrowie Libiedziński, Malek i Taczanowski.*

Apteka pod firmą D. T. Heinrich w Warszawie od lat 50 przeszło istniejąca, oraz **Skład wód mineralnych i naturalnych** przy téjże Aptece urządzony, po zejściu z tego świata ś. p. *Teodora Heinrich'a*, prowadzone będą nadal bez żadnej zmiany pod odpowiednim zarządem, stosownie do obowiązujących przepisów, z dotychczasową ścisłością i starannością pod tą samą firmą. O czém podaje się do wiadomości *W. W. Doktorów.*

Redaktor, *Z. Dobieszewski.*