

POLSKA GAZETA LEKARSKA

PRACE ORYGINALNE.

Dr. med. Albin GARBIEŃ i Dr. med. Karol PIOTROWSKI Lwów.
asystenci Kliniki.

O toksyczności tutokainy.

(Badania doświadczalne).

Z Kliniki położniczej i chorób kobiecych U. J. K. we Lwowie. (Dyrektor: Prof. Dr. Kazimierz Bocheński) i z Zakładu farmakologii doświadczalnej U. J. K. we Lwowie (Dyrektor: Prof. Dr. Włodzimierz Koskowski).

W klinice ginekologicznej lwowskiej stosujemy znieczulenie łądźwiowe od 6 lat. Wyniki i spostrzeżenia, dotyczące tego sposobu znieczulenia, częściowo zostały ogłoszone przed dwoma laty¹⁾. Używalimy z początku novocainy, a potem tropococainy (5% i 10%). Od dwóch lat zaczęliśmy stosować tutokainę, zacięgnięci wielkim uznaniem, z jakim o tym środku wyrażało się piśmiennictwo, zwłaszcza niemieckie. Niemal wszyscy bowiem podnosili małą toksyczność tutokainy (Fessler, Finsterer, Herfartli, Steichele i inni), bo równą, a nawet dwa razy mniejszą od toksyczności novocainy, a natomiast silniejsze działanie znieczulające.

Początkowo używalimy tutokainy bez suprareniny (58 znieczuleń) z preparatu fabrycznego (Bayer, Leverkusen) *in substantia* w 1% w 1% roztworze. Następnych 30 znieczuleń wykonaliśmy 1% w 1% w roztworze we fiołkach oryginalnych „T VI”. We wszystkich tych przypadkach mieliśmy naogół wyniki bardzo dobre, tak że zaufanie nasze do tego środka było zupełnie usprawiedliwione. W następnych 6 przypadkach użyliśmy tutokainy w roztworach 0,83%—2,5%, sporządzonych *ex tempore* z tabletek oryginalnych „T II”, dostarczonych nam przez fabrykę. Z tych 6 przypadków w czterech znieczulenie było zadowalniające, w dwóch zaś przypadkach wystąpiły objawy silnego zatrucia. Jeden z tych przypadków zakończył się śmiercią²⁾. Łatwo zrozumieć, że wobec tego zaufanie nasze do tutokainy w szczególności do preparatów w tabletkach zostało mocno zachwiane. To też zaraz przestaliśmy używać tych preparatów. Nie mogliśmy natomiast przejść z lekkim sercem do porządku dziennego nad sprawą dwóch zatruc tutokainą. Wobec okoliczności bowiem, że w ciągu jednego roku nie spostrzegaliśmy żadnych ujemnych poważniejszych objawów, któreby wskazywały na trujące działanie tutokainy, było rzeczą uderzającą, dlaczego zatrucie powstało w dwóch bezpośrednich przypadkach i to po użyciu preparatu w tabletkach „T II”. Nasuwały się liczne przypuszczenia, czy n. p. sam preparat podczas fabrykacji w tej formie nie ulega zmianie, czy długie gotowanie nie wpływa ujemnie na jego skład i t. d. Dlatego też z polecenia naszego szefa, prof. Bocheńskiego, podjęliśmy badania doświadczalne w nadziei, że może one rzucić pewne światło na powyższą sprawę. Pracy tej podjęliśmy się tem chętniej, że dotychczasowe piśmiennictwo dotyczące tutokainy zawiera, powiedzieć można, tylko bardzo skąpe notatki, odnoszące się do farmakodynamicznego działania tutokainy. Prócz pracy Schulemanna, która wyszła z pracowni fabrycznej, i badań Wiedhopfa, w szczególności nad zachowaniem się ciśnienia krwi, i kilku wreszcie porównawczych doświadczeń Gruchna z dawkami toksycznymi psikainy i tutokainy, dla kół, niema w piśmiennictwie prac, uwzględniających doświadczalnie kwestję toksyczności lub działania jej na narząd oddechowy i krążenia. Okazał już przedstawił się piśmiennictwo, odnoszące się do klinicznych doświadczeń z tutokainą w rozmaitych działach medycyny, w szczególności dotyczące działania znieczulającego (Lehner i inni). (Piśmiennictwo zupełnie podaje Garbień w pracy „O znieczuleniu lumbalnym tutokainą”. — P. G. L. 1926. str. 466.)

Postawiliśmy sobie zadanie:

1. określić działanie tutokainy (w tabletkach) gotowanej i niegotowanej na narząd krążenia i narząd oddechowy,
2. określić dawki śmiertelne tutokainy w rozmaitych stężeniach gotowanej i niegotowanej,
3. określić na tej podstawie względną toksyczność (na wzór Schmitz a-Loeveharta).

Do doświadczeń użyliśmy królików. W kilku przypadkach eksperymentowaliśmy powtórnie na tym samym króliku, jednak po upływie kilku dni, tak że można było wykluczyć sumowanie dawek, względnie jakiegokolwiek działanie poprzedniego zastrzyku dożylnego.

W doświadczeniach naszych użyliśmy następujących preparatów:

„T III” tutokaina w tabletkach:

$\frac{1}{2}$ % niegotowana — dośw. 68, 69.

$\frac{1}{2}$ % gotowana — dośw. 76.

1% niegotowana — dośw. 19, 21, 44, 45, 46.

1% gotowana — dośw. 17, 20, 22, 23, 26, 27, 28, 29.

2% niegotowana — dośw. 18, 24, 25, 39, 40, 41, 42, 43.

2% gotowana — dośw. 47, 48, 49, 54, 55, 56.

5% niegotowana — dośw. 50, 51, 52, 53.

5% gotowana — dośw. 70, 71, 72, 73, 74, 75.

„T I” tutokaina ze suprareniną, zawartą w tabletkach:

1% niegotowana — dośw. 30, 31, 32, 60.

1% gotowana — dośw. 66, 67.

2% niegotowana — dośw. 57, 58, 59.

2% gotowana dośw. 61, 62, 63.

„T II” tutokaina w tabletkach:

1% niegotowana — dośw. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

1% gotowana — dośw. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

„T V” tutokaina w roztworze ze suprareniną (0,0025%) w fiołkach oryginalnych:

$\frac{1}{2}$ % — dośw. 64, 65.

Cocainum hydrochloricum (Merck):

1% niegotowana — dośw. 33, 34, 35, 36, 37, 38.

W pierwszych 10 doświadczeniach staraliśmy się określić farmokodynamiczne działanie większych i mniejszych dawek tutokainy na narząd oddechowy i krążenia. W tym celu odpreparowaliśmy tętnicę szyjną i po wprowadzeniu do niej kaniuli włączaliśmy kymograf Ludwiga. Równocześnie łączyliśmy tchawicę z bębenkiem Marey'a, który za pomocą pisaka na walcu kreślił krzywą oddechów.

Z doświadczeń tych wynika, że już pod koniec dożylnego wstrzyknięcia średnich i dużych dawek tutokainy ciśnienie krwi szybko opada, średnio do połowy, poczem w następnych kilkunastu lub kilkudziesięciu sekundach opada do punktu zerowego (patrz krzywa ciśnienia w tętnicy szyjnej I, II), wznosząc się w tym czasie powyżej normy podczas drgawek (krzywa ciśnienia krwi IV).

Oddychanie zależnie od dawki, albo ustawało zupełnie (bezdech, apnoe) — (krzywa oddechowca III), albo po średnich i małych dawkach występowała już pod koniec zastrzyku duszność (dyspnoe) — (krzywe oddechowe I, IV, V, VI). Duszność ta ustępowała po dawkach małych, krzywa oddechowca po pewnym czasie wracała do normy, a nawet występowało pogłębienie i przyspieszenie oddechów. Po dawkach większych duszność przechodziła w bezdech — oddechy stawały się coraz płytsze i rzadsze, szczyt wydechu przedłużał się, kończąc się bezdechem (krzywa oddechowca I). W kilku przypadkach zanotowaliśmy charakterystyczne paazy na szczycie wydechu (krzywa oddechowca II).

Bardzo ścisły związek wykazywała krzywa ciśnienia krwi z oddechami. Po ustaniu oddychania ciśnienie utrzymywało się jakiś czas, od kilkunastu sekund do kilku minut (dośw. Nr. 3 — 2 minuty, dośw. Nr. 69 — 6 minut). Po zastosowaniu sztucznego oddychania krzywa ciśnienia utrzymywała się przez czas dłuższy (krzywa ciśnienia krwi III), a w niektórych przypadkach po dłuższym sztucznym oddychaniu wracała samoistna czynność oddechowca (dośw. Nr. 7 po 40 min.).

W dalszych 66 doświadczeniach staraliśmy się określić dawkę śmiertelną tutokainy gotowanej i niegotowanej w rozmaitych stężeniach, dawkowanej dożylnie. W liczbie tej znajdują się również porównawcze doświadczenia z kokainą (6 dośw.) i kilka kontrolnych dawekowań podskórnych. W tej grupie doświadczeń operowaliśmy przeważnie dużymi dawkami tutokainy bez odpreparowania tętnicy i bez tracheotomii.

¹⁾ Seidler. Polska Gazeta Lek. 1924. Nr. 8 i 9.

²⁾ Garbień: P. G. L. 1926. Nr. 40.

ZESTAWIENIE DOŚWIADCZEŃ :

L. p.	Operacja V aga królika	Preparat i ‰	dawka na kg wagi	gotow. lub niegotow.	dys- pnoe	drgawki	apnoe	dys- pnoe	syn- cope	próbuje wstać	biega	
1	Odprep. tętn. szyjn. tracheo- tomia 2170 g	TII 1‰	8 mg 8 "	10' gotow.	— 20 "	30 " do 1'	— do 3'	do 4' do 15'	— w 16'	— —	— —	
2	" 2170	"	12 "	30' "	do 5'	—	od 5'	—	w 7'	—	—	
3	" 1660	"	6 "	15' "	—	od 20 " — 60 "	natych- miast	—	w 3'	—	—	
4	" 2600	"	3 " 3 " 4,5 " 6 " 8 "	3' "	— — — — do 10"	— — — — krótkie do 1'	— — — — do 60 "	— — — — do 5' do 2'	— — — — do 60 "	— — — — —	— — — — —	
5	" 2030	"	kilka kropli	40' "	do 60"	po 60 "	kilka minut	—	około 5'	—	—	
6	" 2080	"	2 mg 6 "	30' "	pod koniec injekcji 120 "	przez 90 "	po 90 "	—	sztuczne oddechanie. w 5'	—	—	
7	" 1980	"	5 "	niegotow.	pod koniec injekcji	22'	do 42 " i od 62 "	do 62 "	po 40' sztucznego oddech. wracają samoistne oddech.	—	—	
8	" 2030	"	3 " 3 " 5 " 10 "	"	pod koniec injekcji do 75 "	do 10 "	do 120 "	do 5'	do 120 "	—	—	
9	" 2120	"	6 " 10 " 15 "	"	5' pod koniec injekcji	do 10 "	do 120 "	—	w 120 "	—	—	
10	" 2000	"	8 "	"	kilka sekund	—	po kilku sekund.	—	czynność serca trwa dłuższy czas.	—	—	
11	2300 g	"	12 "	"	—	30 "	do 2'	do 2'	—	do 4'	nie notowano.	
12	2400	"	15 "	"	podskórnice — brak objawów ogólnych							
13	2300	"	15 "	"	—	45 "	—	2½'	—	w 5'		
14	2450	"	15 "	"	—	45 "	—	2½'	—	w 5'		
15	2250	"	18 "	"	—	45 "	—	3'	—	w 5'		
16	2800	"	18 "	"	—	45 "	—	3'	—	w 5'		
17	2600	"	18 " 10 "	40' got.	do 2' do 1½'	—	—	—	—	do 10'		
18	2650	TIII 2‰	22 "	niegot.	—	do 1½'	do 2'	—	w 2'	—		—
19	2400	TIII 1‰	20 "	"	—	pod koniec injekcji	—	do 2'	—	w 6'		w 15'
20	2840	"	20 "	40' got.	—	—	—	—	natychmiast	—		—
21	2450	"	25 "	niegot.	—	—	do 1'	do 1½'	w 2'	—	—	
22	2700	"	20 "	6' got.	—	—	do 1'	do 2'	w 2'	—	—	
23	2100	"	15 "	6' "	—	—	do 1'	—	do 4'	w 6'	w 15'	
24	2050	TIII 2‰	10 "	niegot.	—	do 1½'	—	do 2½'	—	w 3'	w 10'	
25	2200	"	15 "	"	—	—	do 45 "	do 3'	—	w 6'	w 15'	
26	1910	TIII 1‰	20 "	6' got.	—	—	do 30 "	do 90 "	w 2'	—	—	
27	1950	"	18 "	6' "	z końcem injekcji	—	—	do 5'	—	w 6'	w 15'	
28	2310	"	19 "	6' "	—	—	do 1'	do 1½'	w 2'	—	—	
29	1920	"	19 "	6' "	do 3'	—	—	—	—	w 6'	w 15'	
30	1550	TI 1‰	25 "	niegot.	—	do 15 "	od 30 "	—	w 3'	—	—	
31	2050	"	20 "	"	—	od 15"-45"	do 15 "	—	w 60 "	—	—	

L. p.	Waga królika	Preparat i %	dawka na kg wagi	gotow. lub niegotow.	dys- pnoe	drgawki	apnoe	dys- pnoe	syn- cope	próbuje wstać	biega	
32	1900 g	TI 1%	15 mg	niegot.	—	1'	—	1½'	—	w 5'	w 7'	
33	1600	cocainum hydrochloricum (Merck)	19 "	"	—	z koncem inj. i do 45"	—	—	w 45 "	—	—	
34	2050		15 "	"	do 4'	—	—	—	—	w 5'	w 23'	
35	2160		17 "	"	"	silny skurcz toniczny wszystkich grup mięśniowych		—	w 15 "	—	—	
36	2080		16 "	"	do 65 "	silne do 65"	—	—	w 65 "	—	—	
37	2020		15 "	"	do 4'	co 5 "	—	—	—	w 5'	w 25'	
38	1850		16 "	"	"	podskórnie — brak objawów ogólnych						
39	2000		TIII 2%	18 "	"	—	do 1½'	—	do 3'	—	w 5'	w 15'
40	2000		" "	20 "	"	—	do 2'	—	do 4'	—	w 6'	w 15'
41	2030		" "	22 "	"	do 1'	do 1½'	—	—	—	w 5'	w 15'
42	1885		" "	24 "	"	do 30 "	do 50 "	do 60 "	—	w 60 "	—	—
43	1910	" "	23 "	"	—	—	do 45 "	do 60 "	w 80 "	—	—	
44	1930	" 1%	24 "	"	—	od 10'-1½'	do 10 "	do 5'	—	w 6'	w 15'	
45	1930	" "	26 "	"	—	—	do 30 "	do 85 "	w 90 "	—	—	
46	1910	" "	25 "	"	—	do 1'	—	do 5'	—	w 10'	w 17'	
47	2315	" 2%	19 "	6' got.	—	—	do 80 "	do 4½'	—	w 5'	w 15'	
48	1940	" "	20 "	" "	do 1'	do 1½'	—	do 4'	—	w 5'	w 15'	
49	2250	" "	21 "	" "	—	do 15 "	do 1½'	do 4'	—	w 6'	w 15'	
50	1990	" 5%	23 "	niegot.	—	do 15 "	do 45 "	do 50 "	w 50 "	—	—	
51	2000	" "	20 "	"	—	od 1½'-2'	do 1½'	do 4'	—	w 5'	w 15'	
52	2120	" "	21 "	"	—	do 30 "	do 60 "	do 4'	—	w 5'	w 15'	
53	2085	" "	22 "	"	—	—	do 60 "	do 70 "	w 90 "	—	—	
54	2320	" 2%	22 "	6' got.	—	—	do 30 "	do 35 "	w 60 "	—	—	
55	2290	" "	21 "	" "	—	—	do 60 "	do 70 "	w 2'	—	—	
56	1900	" "	20 "	" "	—	—	do 60 "	do 1½'	w 2'	—	—	
57	2900	TI "	16 "	niegot.	—	od 15'-3' i do 15'-4' i od 3'-4'	—	—	w 4'	—	—	
58	2590	" "	14 "	"	—	od 30'-3½'	do 30 "	do 4'	—	w 5'	w 6'	
59	2420	" "	15 "	"	—	od 15'-4½'	do 15 "	do 6'	—	w 6½'	w 7'	
60	2390	" 1%	17 "	"	—	od 40 "	do 40 "	—	w 4'	—	—	
61	2200	" 2%	8 "	6' got.	—	30 "	—	—	—	po 2'	w 4'	
62	1480	" "	16 "	" "	15 "	od 30 "	do 3'	—	do 3½'	—	—	
63	3000	" "	15 "	" "	—	10 "	do 30 "	do 3'	—	w 5'	w 8'	
64	2450	TV ½%	14 "	—	—	30 "	do 60 "	do 4'	—	w 7'	w 9'	
65	2500	" "	17 "	—	—	—	do 45 "	do 50 "	w 60 "	—	—	
66	2270	TI 1%	16 "	6' got.	—	30 "	od 90 "	—	w 2'	—	—	
67	3200	" "	15 "	" "	—	30 "	do 90 "	do 2'	—	w 5'	w 15'	
68	2420	TIII ½%	26 "	niegot.	—	—	pod koniec iniekcji 90 "	—	w 5'	—	—	
69	2100	" "	25,5 "	"	—	—	—	do 2'	w 7'	—	—	
70	2350	" 5%	16 "	6' got.	—	—	1'	do 4'	—	w 6'	w 15'	
71	2290	" "	17 "	" "	—	—	1'	do 4'	—	w 5'	w 15'	
72	3000	" "	8 "	" "	30 "	—	—	—	—	—	po 1'	
73	2350	" "	18 "	" "	—	1'	30 "	do 3'	—	w 5'	w 15'	
74	2130	" "	17 "	" "	—	30 "	—	3'	—	po 3'	po 12'	
75	2450	" "	19 "	" "	—	—	natychmiast	—	do 2'	—	—	
76	3000	" ½%	20 "	" "	—	pod koniec iniekcji	natychmiast	—	do 2'	—	—	

Stale występowały natychmiast po wstrzyknięciu silne drgawki, bardzo znaczny tęczęc tylny (*opisthotonus*), a w przypadkach bezdechu silny skurcz toniczny wszystkich grup mięśniowych z przewagą mięśni wyprostnych. W doświadczeniach, w których stosowano dawki mniejsze niż śmiertelne notowaliśny prawie zawsze po krótkim okresie drgawek bezdech, utrzymujący się nawet do jednej minuty (dośw. Nr. 70), poczem następowało kilka utrudnionych wdechów. Do 2—3 minut królik oddychał początkowo z objawami duszności, później zaś oddychanie wykazywało wybitne przyspieszenie. Przeważnie do 5 min. po wstrzyknięciu królik próbował wstać, do 10 minut chwiejnie chodził, do 15 min. objawy zatrucia zupełnie ustępowały. W doświadczeniach, w których używaliśmy preparatu „T I” (tutokaina ze suprareniną zawartą w tabletkach), zjawiało się po dożylnym stosowaniu toksyczne działanie tutokainy i suprareniny prawdopodobnie jako wyraz działania synergetycznego; dlatego z tem zastrzeżeniem traktować należy wartości podane poniżej dla „T I”, które są od 4—7,5 mg na kilogram wagi wyższe w określeniu toksyczności od samej tutokainy. Po tutokainie ze suprareniną występowały drgawki znacznie silniejsze, po dawkach mniejszych jak śmiertelne objawy zatrucia ustępowały prędzej, przeważnie w 5 min. króliki próbowały wstać, a w następnej minucie biegały swobodnie bez żadnych śladów zatrucia.

Działanie kokainy, jakościowo zupełnie podobne do działania tutokainy, różniło się znacznie ilościowo: nasilenie drgawek i duszność (dyspnoe) były w każdym doświadczeniu znacznie silniejsze niż w odpowiednio równych co do toksyczności dawkach tutokainy.

Wyniki nasze określają względną toksyczność tutokainy w następujących cyfrach:

Preparat i stężenie	Roztwory niegotowane		Roztwory gotowane 6 minut	
	Dawka śmiertelna na kg. wagi	Toksyczność względna	Dawka śmiertelna na kg. wagi	Toksyczność względna
Kokaina 1%	16 mg	100	—	—
Tutokaina 1/2%	25,5 mg	70,2925	20 mg	87,5
Tutokaina 1%	25,5 mg	70,2925	20 mg	87,5
Tutokaina 2%	23 mg	78,125	20 mg	87,5
Tutokaina 5%	22 mg	81,25	19 mg	90,625
Tutokaina ze suprareniną w tabletkach 1%	17 mg	96,875	16 mg	100
„ 2%	16 mg	100	16 mg	100
„ 1/2% w fiolkach	16—17 mg	96,875—100	—	—

Z cyfr tych wynika, że:

1) tutokaina 1/2% i 1% niegotowana wykazuje jednakową toksyczność. Opierając się na dawniejszych pracach, określających toksyczność novokainy, stwierdzić można, że tutokaina 1/2% i 1% niegotowana jest prawie trzykrotnie więcej toksyczna od novokainy w tych samych stężeniach;

2) tutokaina 2% niegotowana wykazuje wzrost toksyczności o 11,4%, a 5% niegotowana o 15,7%, w porównaniu z tutokainą 1% niegotowaną;

3) tutokaina 1/2% i 1% i 2% gotowane są w jednakowym stopniu toksyczne, a toksyczność ta jest o 24,6% wyższa od toksyczności 1% tutokainy niegotowanej;

4) tutokaina 5% gotowana jest prawie o 11% więcej toksyczna niż 5% tutokaina niegotowana;

5) tutokaina ze suprareniną, dożylnie stosowana, 1/2% i 1% niegotowana jest prawie równie toksyczna, jak kokaina (różnica 3,2%), natomiast 2% niegotowana i 1% i 2% gotowane są równie toksyczne jak kokaina. Praktycznie niema to żadnego znaczenia w znieczuleniu podskórnym i lędźwiowym w stosowaniu roztworów o stężeniu i w ilościach wyżej wspomnianych. Dodanie suprareniny w tym przypadku powoduje synergetyczny efekt o znaczeniu lokalnym.

W porównaniu z wynikami Schulemanna (z pracowni fabrycznej) stwierdzić musimy następujące różnice:

1) Schulemann określał dawkę śmiertelną 1% tutokainy na 25—30 mg. na kilogram wagi, — my określiliśmy ją dla 1% niegotowanej 25,5 mg, dla gotowanej 20 mg.

2) Schulemann podał dawkę śmiertelną 2% tutokainy 15—20 mg, — na podstawie naszych doświadczeń określamy ją dla 2% niegotowanej 23 mg, dla gotowanej 20 mg.

3) Schulemann podawał, że tutokaina jest dwa razy tak trująca jak novokaina, a w połowie tak trująca, jak kokaina, — my zaś określamy ten stosunek w następujący sposób:

tutokaina 1/2 i 1% niegotowana jest prawie trzykrotnie więcej trująca jak novokaina, 2% niegotowana przeszło trzykrotnie, 5% niegotowana 3,24 razy więcej toksyczna. 1/2, 1 i 2% tutokaina gotowana jest 3,5 razy, a 5% przeszło 3,6 razy tak trująca jak novokaina.

4) Schulemann podał pomiędzy fizykalnymi własnościami tutokainy, że „krótkie gotowanie (np. sterylizowanie) nie rozkłada tutokainy”, — my zaś możemy stwierdzić, że najkrótszy do sterylizowania wymagany czas 6 minut rozkłada tutokainę, zwiększając jej toksyczność o 11—24,6% w porównaniu z niegotowaną.

Natomiast możemy zgodnie z Schulemannem stwierdzić, że kilkakrotne dawki tutokainy nie kumulują się (u królików różnica w czasie pomiędzy poszczególnymi dawkami musi wynosić przynajmniej 15 minut).

Na podstawie powyższych badań, jakoteż na podstawie doświadczenia klinicznego (około 100 znieczuleń lędźwiowych tutokainą) możemy powiedzieć, że:

1) Tutokaina jest dobrym środkiem znieczulającym, jednak znacznie trującym. Wyższość jej nad innymi środkami znieczulającymi polega na tem, że brak po stosowaniu jej lędźwiowym tak wczesnych, jakoteż i późnych objawów intoksykacyjnych, które po novokainie i po tropokokainie Liebhart4) w pewnym odsetku przypadków występują.

2) Do znieczuleń lędźwiowych nadaje się najlepiej 1% roztwór w oryginalnym opakowaniu fabrycznym, „T VI”. Fabryka nie podaje wprawdzie sposobu sporządzania i wyjąławiania roztworów, domyślać się atoli można, że poddaje je sterylizacji frakcjonowanej, albo „nastawia” stężone roztwory na pewien czas i rozcieńcza je później jałowym roztworem fizjologicznym).

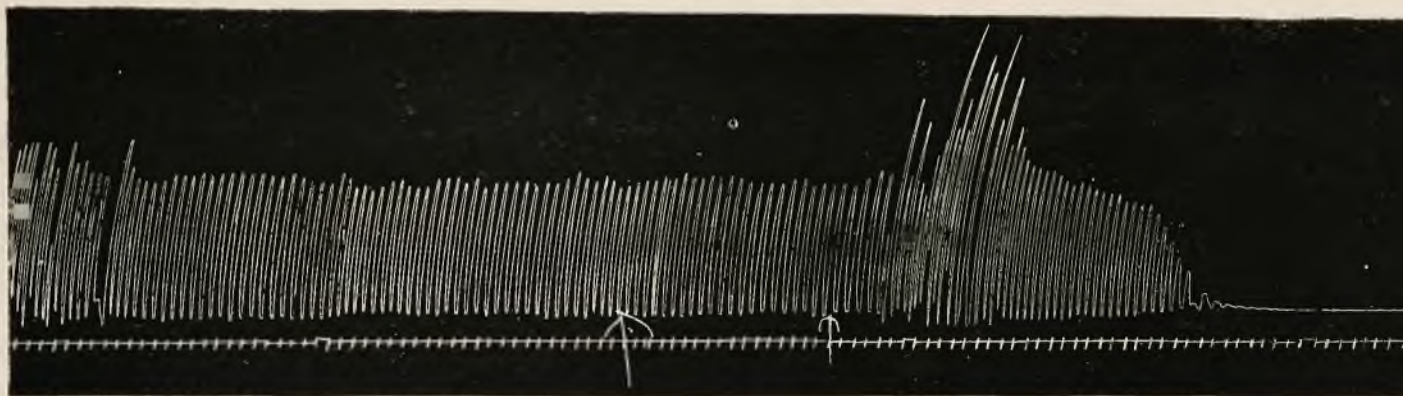
3) Tutokaina w tabletkach (preparaty T I, T II, T III), nie nadaje się do znieczuleń lędźwiowych.

4) Tutokaina stosowana lędźwiowo zagraża przedewszystkiem ośrodkowi oddechowemu, a dopiero wtórnie ośrodkowi naczynioruchowemu.

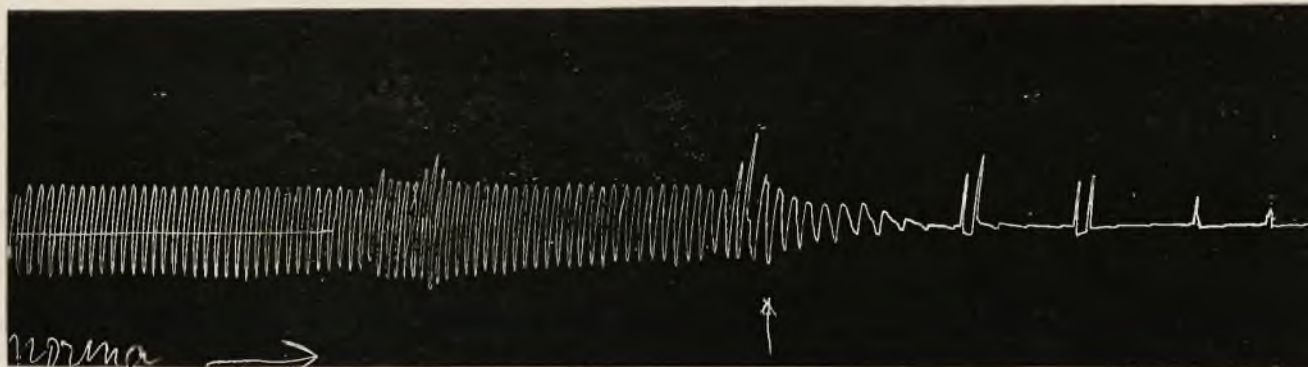
5) W razie pierwszych objawów trującego działania tutokainy na ośrodek oddechowy (duszność, niemożność głośnego mówienia) jest konieczne natychmiastowe sztuczne oddychanie przez czas dłuższy i zastosowanie lobeliny.

Piśmiennictwo.

- 1) Garbiń: O znieczuleniu lumbalnym tutokainą. Polska Gazeta Lek. 1926, str. 466. — 2) Tenże: Dwa przypadki zatrucia tutokainą. P. G. L. 1926, str. 747, Nr. 40. — 3) Grün: Ueber die Annscheidung d. stereoisomeren Kokaine. Arch. f. exper. Path. Bd. 106, str. 115. — 4) Liebhart: Przyczynę do powikłań po znieczuleniu lumbalnym. P. G. L. 1925, Nr. 52. — 5) Schmitz-Loevenhart: A comparative study of the local anesthetic properties of isocaine, cocaine, procaine. Journ. of Pharm. Baltimore, 1925, Vol. 24, str. 167. — 6) Schulemann: Tutokain als Oberflächen- u. Infiltrationsanästhetikum. Klin. W. 1924, str. 676. — 7) Wiedhopf: Experim. Untersuch. u. klin. Erfahrungen mit Tutokain und Dolantin. Münch. m. W. 1925, str. 1597.

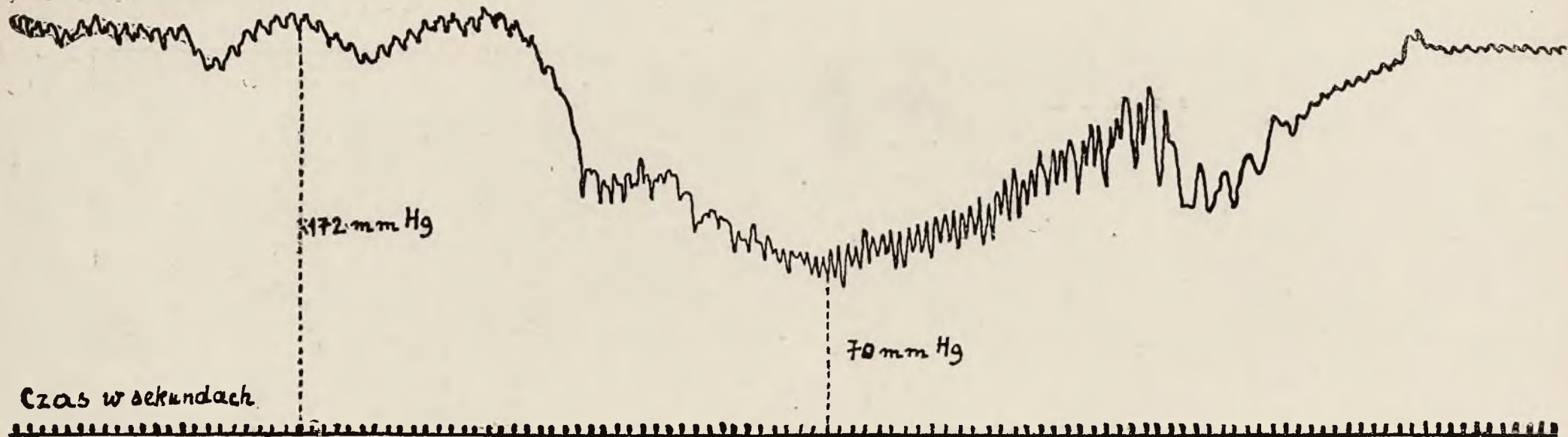


Krzywa oddechowa V. (Dośw. Nr. 9).



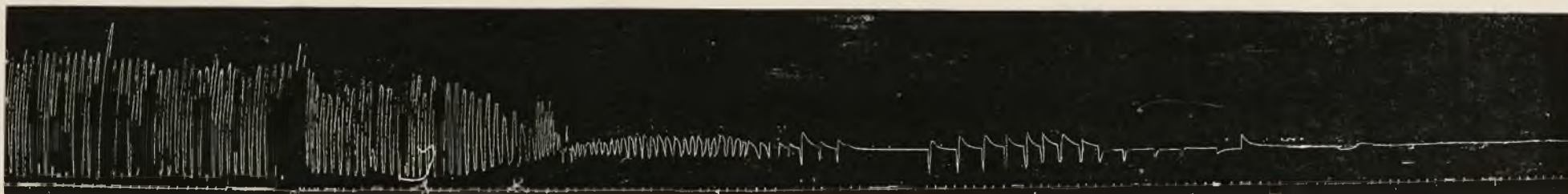
Krzywa oddechowa VI. (Dośw. Nr. 5).



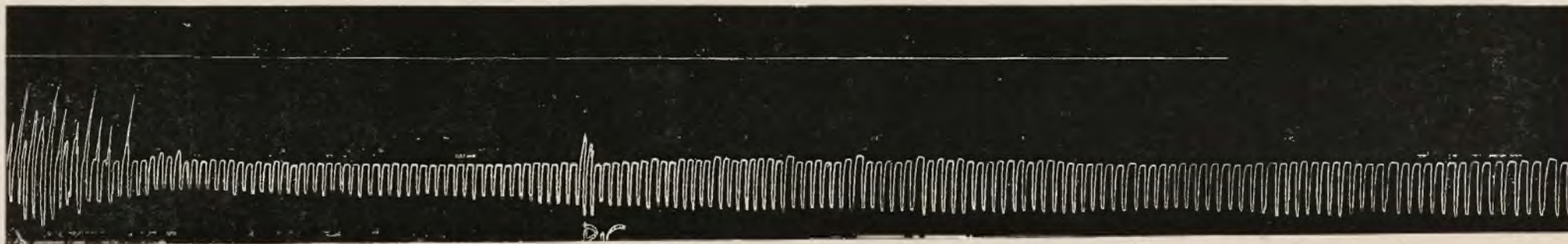


Krzywa ciśnienia krwi w tętnicy szyjnej V. (Dośw. Nr. 8).

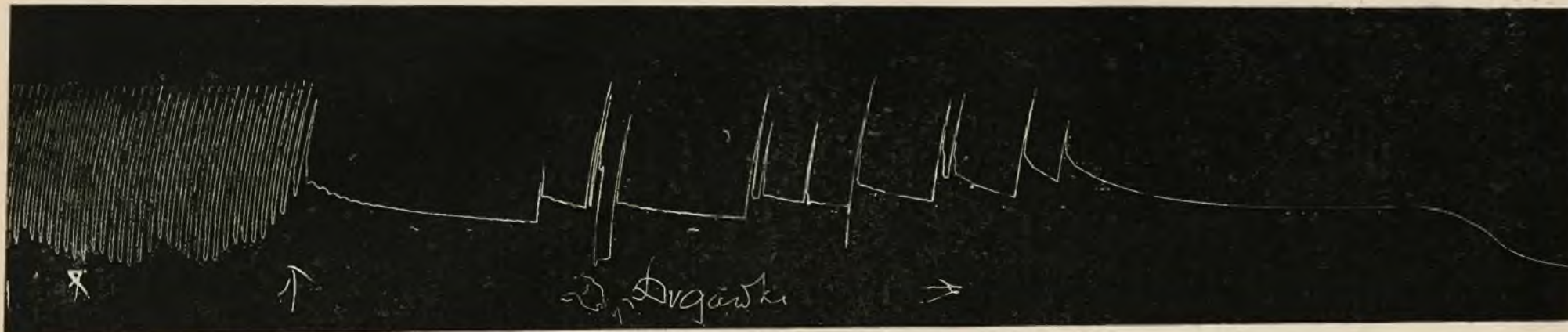
(Mała dawka. Ciśnienie wyrównuje się w krótkim czasie).



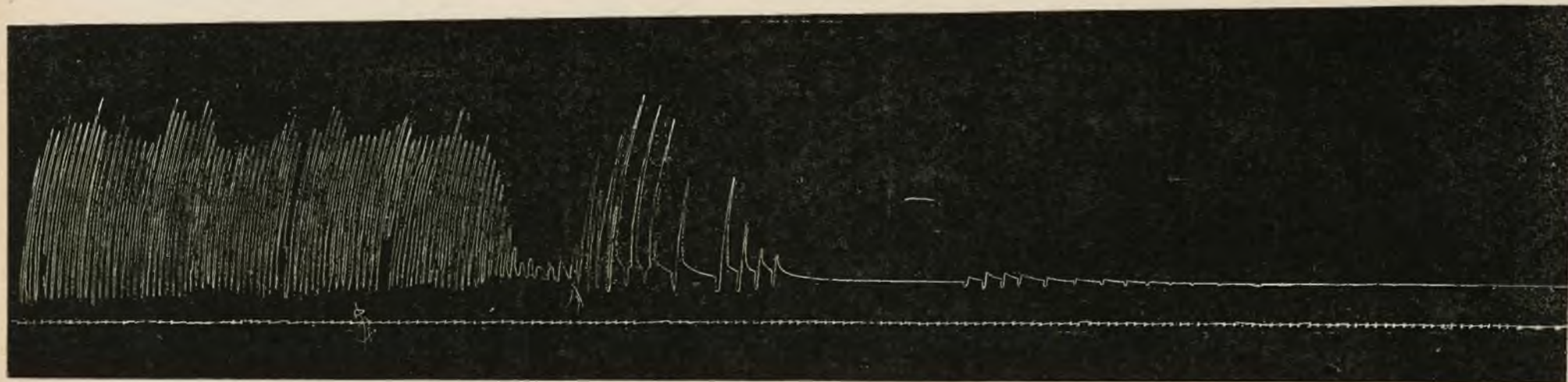
Krzywa oddechowa I. (Dośw. Nr. 8).



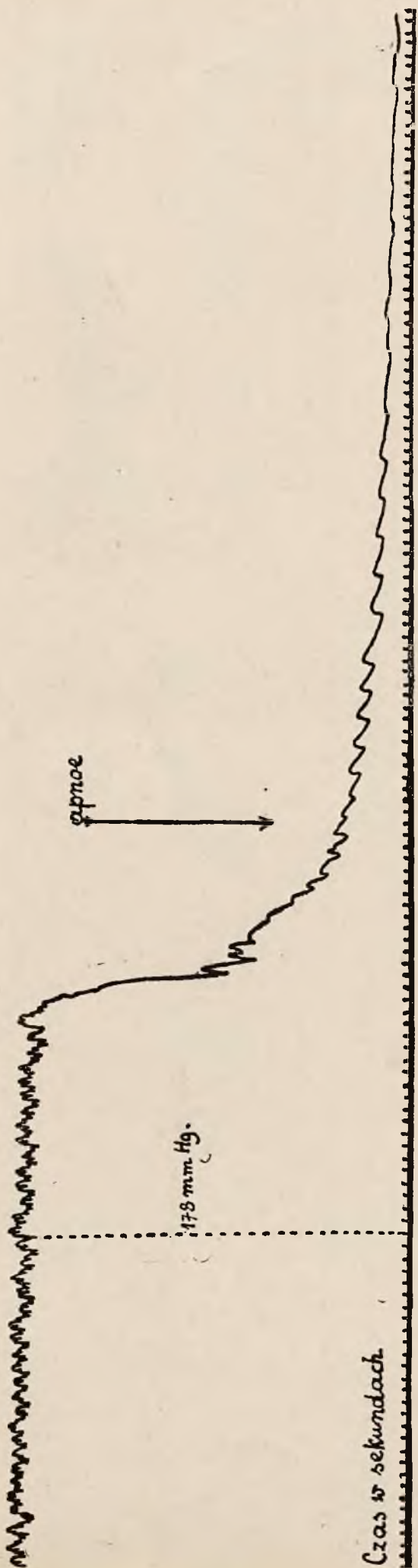
Krzywa oddechowa II: (Dośw. Nr. 4).



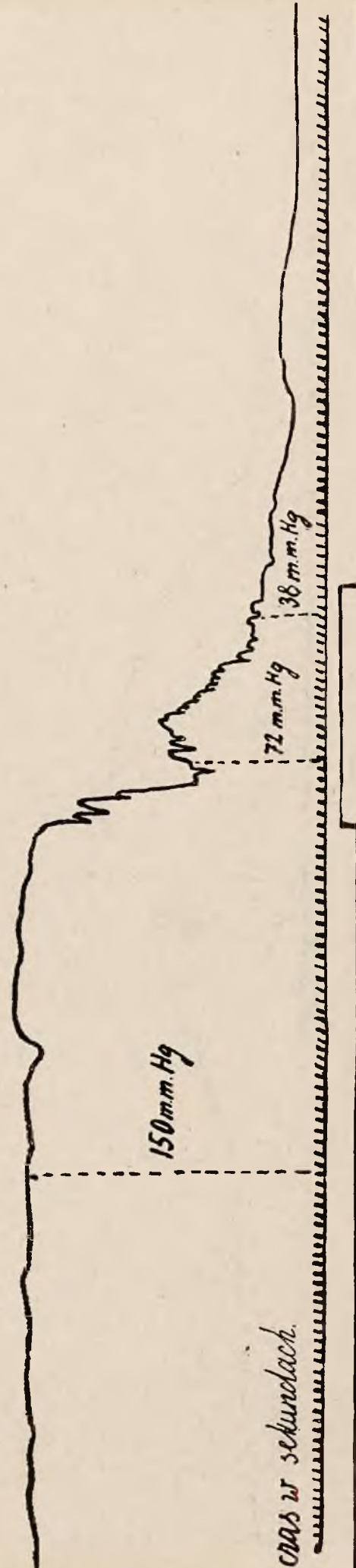
Krzywa oddechowa III. (Dośw. Nr. 3).



Krzywa oddechowa IV. (Dośw. Nr. 7).



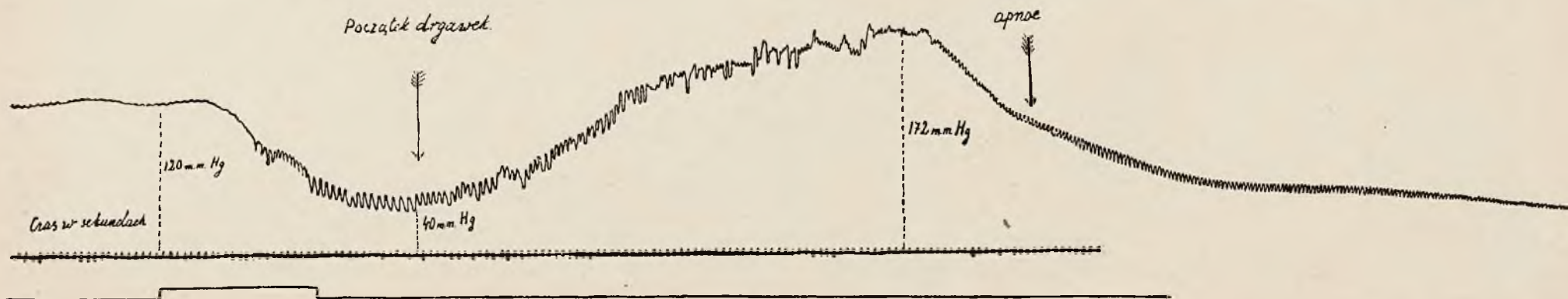
Krzywa ciśnienia krwi w tętnicy szyjnej I. (Dośw. Nr. 5).



Krzywa ciśnienia krwi w tętnicy szyjnej II. (Dośw. Nr. 4).



Krzywa ciśnienia krwi w tętnicy szyjnej III. (Dośw. Nr. 7).



Krzywa ciśnienia krwi w tętnicy szyjnej IV. (Dośw. Nr. 3).

WYKŁADY KLINICZNE.

Dr. Seweryn STERLING.

Łódź.

Krwawienia płucne¹⁾.

I.

Częstość krwawień płucnych. — *Vasa publica* i *vasa privata*. — Krwawienia gruźlicze. — Warunki ich powstawania statyczne i dynamiczne. — Gruźlica ścian naczyń. — Gruźlica tkanek i przeżarcie naczyń. — Krwawienia miąższowe. — Krwawienia pnieumoniczne. — Krwawienia zastoinowe. — Tętniaczki.

Krwawienie płucne, czyli krwawienie pochodzące z naczyń tkanki płucnej i naczyń w oskrzelikach (*bronchioli terminales, bronchioli respiratorii*), może zależeć od zmian chorobowych umiejscowionych zarówno w samym płucu, jak i poza nim²⁾.

Częstość krwawień płucnych zależy od obfitości unaczynienia tego narządu; gdy w innych — służą naczynia wyłącznie do podziału krwi między komórki i tkanki, w płucach, obok tego układu żył, tętnic i naczyń włosowatych, mamy układ krwionośny jeszcze drugi, spełniający czynność swoistą: doprowadzenia kwasu węglowego i wody do naczyń pęcherzyków płucnych i zabierania tlenu powietrza.

Ten układ naczyńowy, pracujący dla dobra tkanek całego ustroju, nosi miano zbiorowe: *vasa publica*; układ pierwszy, dbający o odżywianie tkanek płuc i oskrzeli — miano: *vasa privata*. *Vasa publica* płuc, to tętnica płucna, prowadząca krew żylną z komory prawej poprzez naczynia włosowate pęcherzyków płucnych i żyły płucne do przedsionka lewego. *Vasa privata* płuc, to tętnice oskrzelowe i żyły oskrzelowe, połączone przez zwykłe naczynia włosowate. Tętnice oskrzelowe pochodzą z tętnicy głównej, zstępującej; odżywiają oskrzeliki aż do ich ostatnich rozgałęzień, odżywiają opłucną trzewiową; wysyłają *vasa vasorum* dla *vasa publica*. Żyły oskrzelowe wpadają do *vena azygos* i *hemi-azygos*, częściowo też do żył płucnych, wnosząc nieco krwi żyłnej do przedsionka lewego.

Krwawienia do światła pęcherzyków płucnych i najgłębszych oskrzelików mogą pochodzić z obu układów, zarówno z układu krążenia tętnicy płucnej, jak i z układu tętnicy głównej.

* * *

Przegląd spraw chorobowych, rozgrywających się w samych płucach, a mogących dać krwawienia, zacznę od zmian gruźliczych w płucach.

Krwawienia w przebiegu suchot płucnych powstają w zależności od konstelacji różnych warunków. Poznanie analityczne tych warunków prowadzi do zrozumienia patogenezy tego objawu, do krytycznej oceny zabiegów i środków leczniczych tu stosowanych.

Warunki, jakie się składają na powstawanie krwotoków w płucach w przebiegu suchot, można podzielić na dwie grupy: warunki statyczne, anatomiczne i warunki dynamiczne, czynnościowe.

O powstaniu krwawienia często decyduje stosunek warunków dynamicznych do statycznych.

A. Czynniki statyczne mamy jako:

I. Uszkodzenie ściany naczynia krwionośnego przez nadżarcie (*diabrosis*).

a) Gruźlica naczyń.

b) Gruźlica tkanki płucnej.

II. Uszkodzenie ściany naczynia krwionośnego pozwalające na przesiąkanie (*diapedesis*) krwinek.

a) Przekrwienie czynne.

Krwawienie miąższowe.

b) Sprawy pneumoniczne.

c) Przekrwienie obwodowe (*inflammatio perifocalis*) wokoło ogniska gruźliczego.

III. Uszkodzenie ściany naczynia krwionośnego przez pęknięcie (*rhexis*).

a) Przekrwienie bierne. Zastój.

b) Obecność tętniaków w rozgałęzieniach tętnicy płucnej i tętnic oskrzelowych.

B. Czynniki dynamiczne mamy jako:

a) Przekrwienie czynne.

b) Zwolnienie prądu krwi, podniesione parcie zastoinowe w naczyniach płucnych i oskrzelowych.

c) Niewydolność mięśnia sercowego w stosunku do przeszkód, jakie napotyka na swej drodze prąd krwi.

d) Ruch. Kaszel. Oddychanie płytkie.

e) Wpływy meteorologiczne.

f) Wpływy nerwowe i psychiczne.

g) Czynniki konstytucyjne.

h) Czynniki lecznicze.

* * *

Gruźlica ścian naczyń; zmiany gruźlicze w świetle naczyń; gruzełek błony wewnętrznej, ulegając zserowaceniowi draży w głąb ściany na wskroś, dziurawi ją. Albo też: niszczy ją jedynie częściowo, czyni mniej odporną na parcie wewnętrzna-czyniowe; współczesne powstanie takiego warunku, jak podniesienie parcia kończy to, co sprawa swoista rozpoczęła: naczynie pęka. Albo też: gruzełek usadowiony w świetle *vasa vasorum* zatyka naczynioko odżywiającego rozgałęzienie tętnicy płucnej lub tętnicy oskrzelowej; martwica odpowiedniego odcinka ściany doprowadza do jej przedziurawienia. Albo też: wytwory gruźlicy istniejącej w świetle tętnicy większej wywołują w rozgałęzieniu zator, zawał i wraz z tem krwawienie. Albo wreszcie: zmiany gruźlicze naczyń doprowadzają do powstania tętniaka; będzie o tem mowa dalej.

Krwawienia zależne od zmian gruźliczych w naczyniach, jeśli te stanowią pierwsze ogniska gruźlicy w płucach, więc krwawienia płucne w czasie, kiedy żadna metoda badania klinicznego nie może wykryć objawów chorobowych w płucach, podtrzymywały pogląd o możliwości powstawania *phthisis ab haemoptoe*.

Postępowi sprawy gruźlicy w płucach, narzędzie tak bogato unaczynionym, powinnyby towarzyszyć nieustanne krwawienia; zniszczenie, przez zarcie ścian naczyń zachodzi też często, wielokrotnie częściej, aniżeli powstanie krwawienia. Głównym powodem tego zjawiska jest fakt, że czynna sprawa gruźlicza nadżera ścianę naczynia wtedy, kiedy światło jego jest już zamknięte. W świetle bowiem naczynia sąsiadującego z ogniskiem czynnem, powstaje sprawa zapalna swoista, *endarteritis tuberculosa diffusa*; potem — *degeneratio mediae et intimae hyalinae* i na tem tle zamknięcie, *obliteratio*, naczynia.

Gdyby nie zacopowanie naczyń krwionośnych w otoczeniu ogniska czynnego, każdemu skokowi choroby towarzyszyłyby krwawienia. Kiedy — z czasem — tkanka zatykająca naczynie mięknie i w niem powstaje nowe światło, wówczas większość tych naczyń jest już wkoło zrośnięta z bliźną gruźliczą i krwawieniem nie grozi. Wyjątek wtedy stanowią naczynia luźno przebiegające, lub też tylko częściowo wlotowane w bliźnę. Powstają wtedy tętniaczki naczyniowe; mowa o nich będzie dalej.

Tu przypomnę, że małe ilości krwi wytoczone do pęcherzyków płucnych, mogą nie zdradzić klinicznie faktu krwawienia z płuc. Nie każde pozatem naczynie ma łączność ze światłem pęcherzyka płucnego lub oskrzelika.

Krwawienie *per diabrosin* następuje wskutek przeżarcia naczynia przez szybko postępujące zniszczenie gruźlicze; typem klinicznym takiej sprawy patologicznej jest postać podostrawa lub ostra zwana *phthisis haemoptoica*, postać rzadka; w przebiegu zwykłych skoków suchot płucnych przewlekłych ten mechanizm powstania krwawień płucnych nie jest częsty.

Każde owrzdzenie miąższu płuca (czy ściany oskrzeli) w przebiegu gruźlicy postępującej znajduje się w stanie przekrwienia czynnego. Powierzchnia takiego owrzdzenia łatwo krwawi, umożliwia przenikanie krwinek w niewielkiej ilości. Takie krwawienia z powierzchni obnażonej, często z powierzchni ziarninującej, stanowi krwotok t. zw. miąższowy. Takim właśnie jest krwawienie przy przedwczesnej sekwestracji jakiegoś odcinka tkanki, odpychanej np. z powierzchni ściany jamy płucnej: jeśli dojrzała do oddzielenia się cząsteczka powierzchni tej ściany oderwie się (np. pod mechanicznym wpływem kaszlu lub innego wysiłku fizycznego) zbyt wcześnie, wówczas zostaje obnażona „surowa“ powierzchnia ziarninująca, przekrwiona, krwawiąca. Spostrzegamy to przy każdym oderwaniu mechanicznym strupa na ranie. Rzecz zrozumiała, że taki przedwczesnie oderwany strup obnaży czasem jakieś naczynioko o ścianie wątej, lub że on właśnie stanowi cząstkę ściany naczyniaka; wtedy ta sama przyczyna wywoła powstanie krwawienia już nie drobnego, miąższowego, jeno spowodzi krwawienie znaczniejsze. Tak często domieszka drobnych ilości krwi do płwocin jest objawem klinicznym krwawienia miąższowego.

Wywołać je można sztucznie przez spotęgowanie przekrwienia czynnego, np. stosując tuberkulinę, proteinoterapię, leczenie światłem słonecznym.

Postęp sprawy gruźliczej w postaci powstawania ognisk pnieumonicznych, nawet najdrobniejszych, tembardziej większych, ognisk wysiękowych, daje krwawienia *per diapedesin*, ponieważ w tworzeniu się wysięku do pęcherzyków płucnych biorą

¹⁾ Odczyt w Towarzystwie Lek. Łódzkim na wieczorne seminarium w dniu 29 września 1925 r.

²⁾ Mówię: krwawienie płucne, a nie: krwioplucie, czy krwotok z ust, ponieważ nie chcę na tem miejscu wdawać się w różniczkowanie krwiopłuc pochodzenia płucnego od niepłucnego.

udział składniki krwi. To co w rozmiarach znacznych zachodzi w przebiegu postaci suchot ostrych, pneumonicznych, to samo w rozmiarach małych dzieje się też przy każdym skoku suchot płucnych, przewlekłych. Każdy skok choroby może dać krwawienie zarówno *per diabrosin*, jak i *per diapadesin*.

Per diapadesin powstają też krwawienia, niewielkie, z powodu powstania w tkance otaczającej ognisko gruźlicze czynne — zapalenia obwodowego (*inflammatio perifericalis, collateralis*). To zapalenie jest przekrwieniem czynnym, jest sprawą wysiąkania do pęcherzyków otaczających ognisko gruźlicze — płynu, zawierającego bardzo nikłą ilość komórek (czem się różni od gruźlicy typu wysiękowego), ale zawierającego nieco krwi. Takie krwawienie, jeśli jest wykrztuszone, przedstawia się jako płyn pienisty, różowy, czasem skupiający się w żyłki i kropeczki w płwocinach.

Najczęstszym, zdaniem moim, powodem krwawień płucnych w przebiegu suchot płucnych i najobfitszych krwawień jest przekrwienie bierne w rozgałęzieniach tętnicy płucnej, przekrwienie zastoinowe.

Krwawienie *per rhexin*, pęknięcie naczynia, zachodzi przy korelacji: naczyń nadwątłych przez sprawę swoistą, histologiczną i toksyczną, więc nieelastycznych, i wysokiego, względnie, parcia naczyniowego, zależnego od nagromadzenia się nadmiernej ilości krwi w rozgałęzieniach tętnicy płucnej, ale też czasem i w rozgałęzieniach tętnic oskrzelowych.

Taki zastój bierny i przezeń wywołane krwawienia są właściwie przedewszystkiem suchotom włóknistym. Zastój, zwolnienie prądu krwi jest skutkiem przeszkód, jakie prąd krwi napotyka w swym biegu. Na te przeszkody w posuwaniu się krwi składają się warunki liczne: marskość płuc; blizny swoiste, kryjące w sobie nieczynne okolice tkanki płucnej, (bo ruchy czynnościowe tkanki płuc są dźwignią prądu krwi w danej okolicy), kryjące w sobie uciśnięte tętnice, naczynia włosowate, żyły, oskrzeliki z ich naczyniami; marskość na tle zmian nieswoistych, blizny po sprawach t. zw. kataralnych, wikłających suchoty płuc przewlekłe, szczególnie włókniste; rozedma płuc, czyli zniszczenie wielu naczyń przebiegających w przegrodach międzypęcherzykowych; nieżył oskrzeli, rozstrzeń oskrzeli; zrosty opłucnej; zniekształcenie klatki piersiowej; zmieszczenie serca. Istnienie tych warunków wywołuje też przerost czynnościowy komory prawej (*cordis dextri hypertrophia pulmonalis*), a po pewnym czasie zwyrodnienie przerostowego mięśnia, a więc powstanie nowej przyczyny zastój w układzie tętnicy płucnej.

Współcześnie powstać może osłabienie czynności serca lewego; zależy ono albo od zmian toksycznych (które, zresztą, zachodzą w całym sercu), albo od zaburzeń w krążeniu wielkiem, na którem odbija się po przez zwyrodnienie serca prawego i zastój żyłny krążenia wielkiego. Zastój w krążeniu wielkiem, to zastój i w żyłach oskrzelowych; dlatego mogą na tle przekrwienia biernego krwawić i *vasa privata pulmonum*.

Krwotoki zastoinowe właściwe są, jak wspomniałem, postaci klinicznej suchot włóknistych; ale każda okolica płuca dotknięta zmianami włóknistymi daje — w zakresie mniejszym — podobne do opisanego warunki mechaniczne, miejscowe, sprzyjające powstaniu zastój i krwawieniom. Więc krwawienie *per rhexin* powstać może z powodu każdej blizny łączno-tkankowej, o ile ona utrudnia przepływ krwi, zwalnia prąd i powoduje zastój bierny, czyli wzmacnia miejscowo parcie w naczyniu. Rzecz prosta, im kruchsze, mniej sprężyste jest naczynie, tem mniejsze parcie wystarczy do wywołania pęknięcia i krwawienia.

Najtypowszem krwawieniem *per rhexin* jest powstające z powodu pęknięcia tętniaczków tętnicy płucnej (czasem — tętnic oskrzelowych).

O mechanizmie ich powstawania była mowa wyżej. Najczęściej dzieje się tak, że masy czopujące światło naczynia ulegają rozpadowi, serowacieja, wyrodnienia, rozpadają się, tworząc znów światło w naczyniu. Takiemu samemu losowi mogą ulec ściany naczynia. Pozbawione wszelkiej sprężystości ściany na nowo drożnego naczynia nie wytrzymują już normalnego ciśnienia krwi, tworzą tętniaczki; z tych łatwo powstają *per rhexin* krwawienia i to te — najcięższe. Jeśli *ulceratio vascularis specifica* daje powód do krwawienia *per diabrosin*, to nie może się co do ciężkości porównać z krwawieniem wywołanem przez rozerwanie ściany tętniaka. Ta ostatnia jest tkanką prawie martwą, pozbawioną tych własności biologicznych, których obecność jest — jak zobaczymy dalej — niezbędna do samoobrony ustroju zagrożonego utratą krwi*).

Najczęstsze są tętniaczki w ścianach tętnic przebiegających w jamach płucnych.

*) Taką ścianę różni też od ściany naczynia zdrowego i moment mechaniczny. Błona wewnętrzna naczynia zdrowego tworzy w miejscu urazu mankiety do wewnątrz zawinięty; zmniejsza to otwór krwawiący, ułatwia powstawanie skrzepu i umocowuje go.

Na stopień parcia w naczyniach oskrzelowych ma wpływ podniesione parcie w krążeniu wielkiem, albo jeśli mowa o krwawieniach zastoinowych — stan serca lewego; inne warunki prowadzące do krwawienia są te same, co i dla naczyń krążenia małego. Krwawienia z rozgałęzień tętnic oskrzelowych nie są częste, ale zdarzają się; zdarzają się i tu tętniaczki.

Do zmian anatomicznych, stanowiących jeden z warunków powstawania krwawień *per rhexin* należą — obok zmniejszenia elastyczności naczyń — zmiany w mięśniu sercowym; te zmiany powstają jako następstwo dalsze wysiłków komory prawej, przystosowującej się do pracy w celu przewyciężenia przeszkód w krążeniu małym, które wyżej wyliczono. Osłabienie tej siły pozbawia prąd krwi *vis a tergo*, sprawia przekrwienie bierne i zwolnienie prądu krwi.

II.

Czynniki dynamiczne jako warunek powstania krwawień płucnych. — Przekrwienie czynne. — Zwolnienie prądu krwi. — Skutki niewydolności mięśnia sercowego. — Ruch. — Kaszel. — Wpływy meteorologiczne, psychiczne, konstytucyjne, lecznicze.

Na powstawanie krwawień w płucach w przebiegu suchot mają — w ścisłym związku ze zmianami anatomicznymi — wpływ warunki dynamiczne, czynnościowe.

Pierwszym z tych warunków jest przypływ krwi, który towarzyszy zapaleniu ostremu. W okolicy płuc dotkniętej tą w podziale krwi zmianą łatwiej się krew przedostaje przez ściany naczyniowe, szczególnie naczyń włosowatych; powstaje tu krwawienie *per diapadesin*.

Przekrwienie bierne w układzie naczyniowym płuc jest też zaburzeniem dynamicznym.

Pomiędzy wysokością parcia krwi w układzie krążenia małego a parciem w krążeniu wielkiem niema stałej równowagi. Mylą się zatem ci, którzy na podstawie spostrzeganego wzmocnienia parcia krwi w tętnicy np. przedramienia, przepowiadają krwotok płucny (*hipertension premonitoire*), który ma być wwołany przez współistniejące wzmocnienie parcia w naczyniach krążenia tętnicy płucnej. We wniosku, o którym mowa, tkwi omyłka zasadnicza: mierzymy przecież parcie krwi obwodowe w tętnicach, gdzie wysokość parcia zależy w stopniu znacznym od siły komory lewej; parcie zaś w tętnicy płucnej zależy od siły skurczowej komory prawej; jej wydolność czynnościowa może być różna od wydolności komory lewej. Że zaś stan parcia krwi w dwu układach krążenia bywa różny, dowodzi właśnie przebieg suchot rozwiniętych, kiedy parcie w tętnicach obwodowych bywa niskie, a współcześnie występujące krwotoki płucne, przynajmniej niektóre, przemawiają za parciem w krążeniu małym conajmniej nie obniżonem, raczej zaś zwiększonem.

Przepowiadanie zbliżającego się krwawienia płucnego na podstawie spostrzeżonego podniesienia się parcia w tętnicach obwodowych, może się wtedy jedynie sprawdzić, kiedy krwawienie pochodzi z *vasa privata pulmonum*, z naczyń oskrzelowych; rozgałęzienia tych naczyń tak bezpośrednio przylegają do ścian pęcherzyków płucnych, że ich pęknięcie toczy krew do światła pęcherzyków.

Jak wspomniałem, o powstawaniu krwawienia decyduje stosunek czynników dynamicznych do czynników statycznych, którymi są: brak elastyczności, kruchość, łamliwość ścian naczyniowych i zmiany w budowie mięśnia sercowego — wskutek zwyrodnienia, o czem była mowa.

Nawet jednak w granicach fizjologicznych działalności mięśnia sercowego niezmiennego, czasowe osłabienie, przemęczenie, może doprowadzić do zastój, do przekrwienia biernego. Tak np. w czasie snu praca serca staje się wolniejsza; ten stan fizjologiczny może stać się warunkiem zastój w krążeniu małym, jeśli prąd krwi napotka na omówione przeszkody. Przy współistnieniu innego warunku, osłabienia anatomicznej budowy ścian naczyniowych, powstać może rozerwanie tych ścian. Przemęczenie serca (bieg, wysiłek fizyczny) daje wyczerpanie mięśnia sercowego; ponieważ szybkie i przez to niedostateczne skurcze serca nie dają prądowi krwi w tętnicy płucnej dostatecznej siły popędowej, więc prowadzą do zastój; współcześnie zaś — przedsiodek lewy, szybko pracujący, nie opróżnia się dostatecznie z zawartości i nie przyjmuje krwi z żył płucnych.

Sprzyja temu mechanizmowi powstawania zastój i zwolnienie prądu krwi jeszcze jeden czynnik ważny: odychanie powierzone; już ono samo może wywołać zastój w naczyniach płucnych.

Takie warunki czynnościowe doprowadzają do zastój krwi zarówno w układzie tętnicy płucnej, jak i w układzie tętnic oskrzelowych.

Z czynników dynamicznych rolę warunku, który często wywołuje bezpośrednio krwawienie, gra rolę szczególną napadka s z l u. Kaszel podnosi ciśnienie wewnątrz klatki piersiowej; uciska naczynia z zewnątrz. Staje się warunkiem powstania krwawienia, kiedy jest wysiłkowy i występuje w postaci napadów: wahań nagle ciśnienia, szarpanie ścian naczyń, stanowi dla łamliwych ścian — uraz poważny. Powtórne, kaszel zatrzymuje na czas pewien oddychanie, więc ruch krwi w naczyniach płucnych: wywołuje zastój, trwający tem dłużej, im bardziej jest wysiłkowy. Wreszcie, mięśnie górnego wylotu klatki piersiowej zaciskają przy kaszlu żyły (zsinienie twarzy), co wywołuje zwolnienie prądu krwi w tętnicy płucnej.

Tak różne czynniki dynamiczne składają się też na *hyper-tensio venosa totalis* lub *partialis* w klatce piersiowej.

Wławy nerwowe mogą być niekiedy momentem wywołującym krwawienia, zarówno *per diapidesin*, jak i *per rhexin*. Ostre przekrwienie płuc może mieć za przyczynę pobudzenie psychiczne; takie przekrwienie u chorego ze zmianami gruźliczymi w płucach wywołuje krwawienie. Pobudzenie psychiczne może wywołać nagle podniesienie się parcia naczyniowego w obu układach krążenia; może być przyczyną nagłego osłabienia serca, więc zastój biernego, zwolnienia prądu krwi w naczyniach płucnych.

Czynnik nerwowy o-humoralny jest przyczyną — rzadkich — krwawień zastępczych z płuc, n. p. u kobiet w okresie perjodu.

Zdanie, że chorzy z objawami wago-tonji mają być szczególnie skłonni do krwawień, jest błędne: polega na zapoznaniu przyczyn i skutków: w przebiegu gruźlicy ciężkiej zachodzi wyczerpanie się układu nerwów sympatycznych, a wraz z tem przeważanie objawów parasympatycznych.

Zmiany konstytucjonalne niewielki mają wpływ na powstawanie krwawień płucnych. Być może, że pewna aplazja naczyń wchodzi tu w rachubę; być może — serce zwisające. Myślę, że konstytucyjną może być właściwa czasem krwi mała skłonność do zatrzymywania krwawienia.

Czynnikom meteorologicznym przypisują niektórzy wpływ znaczny na powstawanie krwawień płucnych; jako taki czynnik jedni uważają wahań wilgoci, ciśnienia powietrza; inni — wszelkie nagle zmiany atmosferyczne; inni — wpływ tych warunków nie na powstawanie krwawienia, tylko na upośledzenie zdolności krwi do krzepnięcia.

O możliwości wywołania krwawienia płucnego przez czynniki lecznicze — wyżej była mowa. Najczęściej tak zadziałać może nasłoneczowanie; przez pobudzenie psychiczne i przez zaostrzenie nasilenia sprawy zapalnej w ognisku. Podobnie wpłynąć może tuberkulina lub inny środek z działu proteino-terapeutycznego.

III.

Skutki krwawienia płucnego. — Zapalenie płuc zachłystowe. — Gorączka resorbacyjna. — Klasyfikacja kliniczna krwawień płucnych. — Cechy kliniczne krwawień różnego pochodzenia.

Skutki krwawienia w przebiegu suchot płucnych nie pozostają w stosunku prostym do ilości wytoczonej krwi. Niedokrwiłości poważnej po krwawieniu zwykle nie spostrzegamy; chyba, że krwawienia obfite powtarzają się; życiu bezpośrednio krwawienie zagraża wzgl. bardzo rzadko; wybuch krwi z powodu pęknięcia tętniczka jamowego może jednak doprowadzić do zadszenia ilością krwi zatrzymaną w oskrzelach, tchawicy. Taki tragiczny krwotok zdarza się, rzecz charakterystyczna, nie w przebiegu suchot ostrych lecz raczej w przebiegu suchot włóknistych, nieraz wśród pozorów przebiegu dobrze rokującego; to bowiem powikłanie nie daje się żadnymi metodami badania przewidzieć, zależy od czynników mechanicznych.

Nie ilość krwi wytoczonej, tylko tej krwi los — oto co waży o następstwach, jakie krwawienie za sobą pociągnie. Krwawienia niewielkie, kiedy krew zostaje wydalona na zewnątrz w całości — żadnych następstw dla chorego nie mają. Ilości większe przepają tkankę płuc sąsiadującą z miejscem krwawienia, zapelniają na czas jakiś zdrowe pęcherzyki płucne, pozbawiają ich ścianki elastyczności, wywołują niedodmę; jednym słowem, upośledzają ich przewietrzanie i odżywianie, tworząc przez to teren, na który *per continuitatem* przenosi się łatwo gruźlica z ogniska istniejącego.

Na rolę tego czynnika przy szerzeniu się sprawy gruźliczej po krwawieniach płucnych pierwszy uwagę zwrócił Antoni Gluziński w pracy doświadczalnej z r. 1893. (W sprawie krwotoków płucnych. Przegląd Lekarski, Nr. 25, 26, 27 Deut. Archiv. f. klin. Medizin. Tom 54. Str. 178).

Gluziński pisze, że „mniej więcej około szóstego dnia po wylaniu krwi“ do zdrowych okolic płuca „rozwią się obraz niedodmy“, „a niekiedy rozwija się obraz zapalenia płuc zluszczającego“.

To samo dzieje się w płucach chorobowo zmienionych, w których ten stan stanowi „podatną glebę do przyjęcia zarazków“.

Większa ilość krwi pochodząca z *pars cranialis* płuc spływa ku *pars caudalis*, a pochodząca z *pars caudalis* płuc dopiero po pewnym czasie dochodzi do oskrzeli, powoduje kaszel i zostaje wykrztuszona. Dlatego niezależnie od ognisk nowych, powstających w bezpośrednim sąsiedztwie z miejscem krwawienia, ognisk swoistych, albo nieswoistych, powstają w płatach dolnych ogniska zapalenia — jako zapalenia płuc zachłystowe, nieswoiste, rzadziej swoiste, zależnie od obecności laseczników we krwi i przyssańcy płwocinach.

Gorączkę zwaną resorbacyjną należy rozumieć jako działanie pozatrzewiowo do obiegu wprowadzonych ciał proteiновых. Rzecz zrozumiała, że to działanie stać się może dla ustroju szkodliwym, ponieważ dawka zgola przypadkowa może uczynić ogniska słabo czynne.

Krwawienia płucne w przebiegu suchot oddawna już starano się ukłasyfikować. Najnowszą z tych klasyfikacji jest podział tych krwawień podany przez Bezançon'a i de Jong'a (Revue de la tuberc. Il. 1921): 1. Krwioplucie początkowe (*de debut*), które może przejść bez następstw lub być wstępem do suchot płucnych. 2. Rzadko występujące krwioplucie w przebiegu suchot stwierdzonych (*hémoptysies rares au cours de la tuberculose ulcéreux confirmé*); może minąć bez następstw albo powodować postęp choroby. 3. Krwioplucie nawrotowe (*hémoptysie à répétition*) w odstępach długich albo często się powtarzające, może minąć bez następstw albo pociągnąć za sobą ciężkie pogorszenie. 4. *Hémoptysie de la tuberculose galopante hémoptotique*. 5. *Hémoptysie ultimes des cavitaires*, krwotoki z jam. kończące się śmiertelnie.

Jest to klasyfikacja czysto opisowa niczem nie pogłębiająca naszej wiedzy.

Lepszą już jest klasyfikacja starych autorów, określająca krwawienia właściwe każdemu z okresów przebiegu suchot. Więc krwawienia suchot początkowych — suchot rozwiniętych — suchot wyniszczających. Nie jest to jednak podział oparty na jakichś cechach charakterystycznych, ani nawet — pomimo pozorów — na czasie. Krwawienie suchot początkowych ma być właściwe okresowi pierwszemu tworzenia się ogniska gruźliczego; ale ogniska świeże powstają przy każdym skoku choroby, niezależnie od postaci klinicznej. Jeśli np. pod krwawieniem suchot wyniszczających rozumieć wielkie krwotoki jamowe, to przecież wiemy, że takie występują też w przebiegu suchot rozwiniętych. Pomimo tych zarzutów, ta klasyfikacja określa charakter większości krwotoków trafnie.

Ważniejszem, aniżeli rozklasyfikowanie typów klinicznych krwawień płucnych, jest stałe uprzytamnianie sobie sposobu toczenia się krwi z naczyń do pęcherzyków płucnych (*per diapidesin*, *per diabrosin*, *per rhexin*) i usiłowanie rozróżnienia źródła krwawienia: tętnica płucna i żyły oskrzelowe, toczące krew żylną, czy żyły płucne i tętnice oskrzelowe, toczące krew tętniczą.

Niewątpliwie, bardzo trudnym bywa zadanie rozstrzygnięcia drogą kliniczną, jakiego rodzaju i pochodzenia jest spostrzegane w przebiegu suchot krwawienie płucne. Ponieważ jednak przy wyborze środków leczniczych może zaważyć charakter domniemalnego krwawienia — powinniśmy próbować na to pytanie odpowiedzieć.

Jeśli niewielki skok choroby powoduje krwawienie, bywa to najczęściej krwawienie *per diapidesin*. Gorączka choćby niewielka poprzedza wówczas wystąpienie krwawienia. Mamy tu jednak ilości krwi drobne, często jedynie domieszkę punkcików i żyłek krwi do płwocin; krew czasem czysta, bez płwocin, bywa pienista.

Taka też, pienista krew towarzyszy krwawieniom powodowanym przez przekrwienie obwodowe: wysięk nie wypiera wszystkiego powietrza z pęcherzyków; we krwi wykrztuszonej, jasnej, różowej, mamy domieszkę powietrza.

Skok choroby poważniejszy wywołuje krwawienie *per diabrosin*; postęp choroby w czasie danego skoku trwa wtedy już czas jakiś; krwawienie w czasie postępu ostrego choroby jest właśnie najczęściej krwawieniem *per diabrosin*.

Płwociny krwawe nasiąknięte śluzem lub ropą — pochodzą zwykle z jam, lub z rozstrzeni.

Płwociny krwawe spoiste, trudne do wypłucia, ciągnące się, lepkie, przylegające do ścian naczyń — właściwe są sprawom pneumonicznym.

Dla krwawień zastoinowych jako punkt oparcia rozpoznawczego mamy takie objawy: w wielu przypadkach obecność akcentacji drugiego tonu tętnicy płucnej; płwociny nie bywają pienne (są bezpowietrzne); jako czynnik bezpośredni można powołać: wysięk fizyczny, bieg, przemęczenie, albo — zupełny bezruch, np. mocny sen (o czem już więcej wyżej powiedziano).

Krwawienia płucne ciągłe, obfite, bez zwiaśmów, wśród pozorów zdrowia — są to krwotoki *per rhexin*, z powodu zastój i zwolnienia prądu krwi w naczyniach płucnych. Krwawienia takie w przebiegu suchot postaci włóknistej nie nasuwają wątpliwości co

do mechanizmu swego powstania. W przebiegu innych postaci, mieszanym, suchot przewlekłych, powstają najczęściej w okolicy płuc dotkniętej zmianami przeważnie włóknistymi.

Krwotoki jamowe wielkie są najczęściej też pochodzenia zastoinowego, wywołane przez pęknięcie (*rhexis*) ściany naczynia lub ściany tętniaczka; ale postępujące zniszczenie swoiste ścian jamy dać też może krwawienia zarówno *per diabrosin*, jak i *per diapedesin*.

Krwawienia nawracające w przebiegu *tuberculosis abortiva* powstają *per rhexin*.

IV.

Leczenie krwawień płucnych. — Samoobrona ustroju. — Krzepnięcia krwi generalne. — Wskazania lecznicze. — Zmniejszenie otworu krwawiącego. — Ucisk. — Środki mające kurczyć otwór. — Zabiegi mechaniczne. — Środki podnoszące krzepliwość krwi. — Kaszel. — Narkotyki. — Ułożenie ciała. — Łód. — Pożywienie. — Plan leczniczy. — Zapobieganie krwotokom.

Krwawienie płucne w większości przypadków ustaje bez wszelkiej interwencji leczniczej. Ustaje, kiedy otwór w naczyniu zostaje zacopowany przez skrzep krwi.

Gdyby nie samoobrona ustroju, krwotok trwałby dopóty, dopóki parcie krwi w naczyniu nie spadałoby do poziomu tego *milieu*, na które wieje otwór toczący krew. Ta samoobrona jest zdolność tworzenia skrzepu, różna konstytucyjnie i zmienna pod wpływem zaburzeń chorobowych.

Krzepnięcie krwi, jej przejście ze stanu ciekłego w stan stały, jest według pojęć obecnie panujących — sprawą zaczynu fermentacyjnego. (Inne teorie istocie dalszych wywodów nie przecza, np. teoria uważająca krzepnięcie krwi za odpęczniecie fibrynogenu przez peczniejącą trombinę).

Przebieg tej sprawy ma dwa okresy.

Okres pierwszy: wytwarzanie się zaczynu fermentacyjnego, którym jest *trombina*.

Okres drugi: przemiana płynnego składnika surowicy krwi — fibrynogenu (odmiany globuliny) na *fibrynę*, włóknik, pod wpływem wymienionego zaczynu.

Trombina (Schmidtowski fibrynoferment) powstaje z ciała zawsze we krwi obecnego, *pro-trombiny* (nie mającej własności zaczynowych) przy obecności: 1) wapnia, które stanowi stały składnik surowicy, — i 2) ciała swoistego, wyciekającego z otwartych przez uraz kanalików sokowych, z obnażonych komórek ścianki naczyniowej, otwartych i obnażonych przez uraz, który zniszczył całość ścian naczyniowych; ciało to nazwano *trombokinazą* *).

Trombokinaza uczuła ferment dotąd nieczynny, *protrombinę*, aktywuje go.

Dopiero w tych warunkach, przy obecności wapnia i *trombokinazy*, *protrombina* staje się zaczynem, fermentem, *trombiną*. Działanie gotowej *trombiny* zmienia płynny fibrynogen na ciało stałe, na niteczki włóknika.

Łatwość, lub trudność, zatamowania krwawienia przez utworzenie czopu z włóknika w otworze toczącym krew — zależy od natężenia krwotoku.

A więc: od światła otworu; od rodzaju naczyń: żyły łatwiej krwawia; od szybkości prądu krwi; od stopnia indywidualnej krzepliwości krwi; od wielkości (w płucach) ruchów oddechowych; od łożyska naczyń: naczynie wlotowe w tkankę, bierne, krwawi — *caeteris paribus* — dłużej; od żywotności brzegu rany; komórki brzegu rany w ścianie naczynia zwyrodniałego nie wydzielają, lub mało wydzielają, *trombokinazy*.

Wskazania lecznicze przy krwotoku mają wytknięte trzy zadania: wpłynąć na czynniki, które wywołały krwotok; — na czynniki, które podtrzymują krwotok; — na czynniki, które sprzyjają zatamowaniu krwi.

Pierwszą myślą terapeutyczną jest: zmniejszyć światło otworu. W tym celu chirurg posługuje się uciskiem. Nie mogąc tej metody zastosować do naczyń krwawiącego w płucach, próbujemy ten sam wynik osiągnąć pośrednio — przez założenie sztucznej odmy piersiowej.

Wynik tego zabiegu nie jest jednak też bezpośredni; działa tu pewnie przede wszystkim wypchnięcie przez ucisk krwi z naczyń; działa załamanie oskrzeli, które nie odprowadzając krwi, czopują otwór masą krwi w nich zalegającą; działa załamanie naczyń, które przestają krew doprowadzać do miejsca krwawiącego; działa wielkie ograniczenie ruchów oddechowych, od których w tak znacznym stopniu zależy dopływ krwi do drobnych rozgałęzień tętnicy płucnej.

Zmniejszenie otworu krwawiącego starano się osiągnąć przez

środki kurczące naczynia; stosowano środki, których skuteczność naczynną wypróbowano przy krwotokach macicznych, więc sporysz i środki działające podobnie. Działanie sporysza przy krwotokach macicznych zależy od skurczu mięśni macicy, które zaciskają światło naczyń krwawiących. Sporysz nie zaciska — stosowany w dawkach leczniczych — naczyń zdrowych, tembardziej nie zacisnie, nie skurczy ścian naczynia zwyrodniałego, nadzartego sprawą wrzodziejącą, pozbawionego w stopniu znacznym mięśniówki, zdolnej do pracy czynnościowej. Gdyby sporyszowi, czy innemu ze środków kurczących naczynia, właściwa była przypisywana im zdolność choćby na krótko, skurczenia, zamknięcia naczyń krążenia płucnego byłby to środek niebezpieczny, bo zmniejszyłby lub zawiesił całkowicie wymianę gazów w płucach.

W tym samym zamiarze jest stosowana *adrenalina*. O tej wiemy, że kurczy naczynia zdrowe, stosowana w dawkach lekarskich; taki skurcz zdrowych naczyń obiegu wielkiego może wypchnąć część ich zawartości do tętnicy płucnej. Czy kurczy też naczynia o ścianie zniszczonej, jest rzeczą bardzo wątpliwą. Więc działać bezpośrednio może conajwyżej przy krwawieniu płucnym *per diapedesin*, ponieważ krew przedostaje się wtedy przez nieuszkodzone naczynia włoskowate. Uszczelniając — przy pomocy wapnia — szpary międzykomórkowe, może *adrenalina* mieć wpływ tamujący na krwawienie. Ale *adrenalina* działa — być może — i w sposób inny: kurcząc — na czas krótki — naczynia, zgęszcza krew, wypycha z układu naczyniowego do soków tkankowych część płynu krwi; po minięciu skurczu prąd płynu powraca do krwi, porywając z sobą z tkanki *trombokinazę* *). To jest jedna możliwość. Istnieje i druga możliwość pożądanego wpływu *adrenaliny* na krwawienia, mianowicie na zastoinowe: wpływ zwiększający pracę serca. Jeśli więc *adrenalina* działa leczniczo przy krwawieniu *per diabrosin* lub *per rhexin*, to albo podnosząc krzepliwość krwi, albo sprzyjając usunięciu zastoiny w naczyniach krążenia płucnego.

Wyrażeniem „jeśli” chcę powiedzieć, że ocena wartości środka leczniczego jest po ustąpieniu krwawienia rzeczą bardzo trudną, ponieważ objaw ten bardzo często mija niezależnie od rodzaju zastosowanego leku lub zabiegu, niezależnie od zupełnego zaniechania jakiegokolwiek leczenia.

Krwawień *per diabrosin* i *per rhexin* zatrzymać mechanicznie przez zamknięcie czy zwężenie otworu krwawiącego — nie umiemy. Ustanie krwawienia zależy od konstelacji wielu innych warunków, wśród których może powstać w otworze skrzep.

Wracając jeszcze do zabiegów działających mechanicznie na okolice, w której krew się toczy, wspomnieć należy o ucisku z zewnątrz: pęcherz z lodem, woreczek piasku, opatrunek z plastra lepkiego, utrudniający ruchy oddechowe jednej, krwawiącej, połowy klatki piersiowej. Być może, że te zabiegi ułatwiają wytworzenie się skrzepu; mogą one jednak wpływać niepożądanie, mianowicie, kiedy w przypadkach krwawienia zastoinowego, ograniczając ruchy oddechowe, potęgują zastój bierny.

Zabieg mechaniczny polega też na zmniejszeniu ilości krwi, która napływa do płuc, a to przez zatrzymanie pewnej jej części w kończynach; w tym celu stosuje się wysokie przewiązanie wszystkich czterech kończyn, odwiązując je po 1—2 godzinach kolejno, a nie na raz. Czy domniemalny wpływ leczniczy zależy od wyżej wyrozumowanego czynnika mechanicznego, znów trudno orzec. Istnieje bowiem inna jeszcze możliwość działania pożądanego jako skutek przewiązania kończyn. Ten zabieg niszczy wiele ciałek krwi; ze zniszczonych może powstać pewien plus fibrynogenu i *trombokinazy*.

Drugą grupę zabiegów leczniczych stanowią usiłowania podniesienia krzepliwości krwi, sprzyjanie powstaniu skrzepiny.

Tę krzepliwość możemy podnieść przez dostarczenie do miejsca krwawiącego tego składnika, którego brak opóźnia wytworzenie się skrzepiny. Jak wyżej powiedziano, czynników tych jest kilka: dostateczna ilość fibrynogenu, z którego ma powstać włóknik; — *protrombiny*, z której powstaje *trombina*; — *trombokinazy*, która ma uczulić *protrombinę*; — wapnia, którego obecność jest niezbędna przy powstawaniu *trombiny*.

Jednym z najstarszych środków stosowanych przy krwawieniach płucnych jest *sól kuchenna* w roztworze hipertonicznym. Działanie połykania mocnego stężenia soli kuchennej rozumiano jako wywoływanie przestęku wody z naczyń do kiszek, więc zagęszczanie krwi, która wtedy ma się stawać krzepliwszą. Obecnie panujące poglądy nie przypisują samemu zagęszczeniu krwi wpływu bezpośredniego na krzepliwość. Dziś przypuszczamy, że nie okres zagęszczenia, trwający krótko, tylko okres następny działa leczniczo: krew, straciwszy płyn do kiszek, dąży do wy-

*) Brak konstytucyjny *trombokinazy* ma być przyczyną krwawiaczki. U krwawców nie spostrzegano dotąd wytwarzania się *trombokinazy*.

*) Przyspiesza się w ten sposób czynna stale wymiana między krążeniem zamkniętym, czyli płynami krążącymi w świetle naczyń, a krążeniem otwartym, czyli płynami krążącymi w kanałkach sokowych międzytkankowych i międzykomórkowych.

równania stężenia (*isotonia* jest prawem w ustroju normalnym); otrzymuje płyn z tkanek, a wraz z tym płynem nabiera dodatkowe ilości fibrynogenu i trombokinazy. Dowodem istnienia takiego mechanizmu jest, że po znacznej utracie krwi podnosi się jej krzepliwość.

To działanie soli kuchennej zachodzi i przy stosowaniu jej dożylnie; tu bezpośrednio krew zostaje rozcieńczona przez dopływ płynu z tkanek.

Działanie zupełnie analogiczne ma podawanie chlorku wapnia lub bromku sodu¹⁾ — do wewnątrz lub dożylnie. Tę ma przewagę bromek sodu nad chlorkiem wapnia, że w stopniu pewnym zastępuje działanie narkotyku.

Zwiększyć we krwi ilości protrombiny nie umiemy.

Obecność trombokinazy w miejscu urazu naczyniowego zależy od obnażenia komórek stanowiących obrzeżenie otworu w ścianie naczyń; uraz (*per diabrosin*, czy *per rhexin*) stwarza warunki wydzielania się trombokinazy. To wydalenie trombokinazy do otworu krwawiącego jest atrybutem komórek biologicznie dzielnych; trombokinaza pochodzi z trombocytów (i ciałek białych krwi); tkanki, komórki tworzące ściany naczyń uległe urazowi, tem więcej mają trombokinazy, im są lepiej odżywiane t. j. ukrwione. Krwotok z światła naczyń, do którego nie dołącza się sączenie krwi z brzegów otworu naczyń — źle się tamuje. Otóż ściany naczyń, do którego dopełzła sprawa gruźlicza, by je przeżreć — są w stanie złego odżywienia; ściany naczyń, stanowiące tętniaczek — są w stanie złego odżywienia (gdyby były dzielne — nie pękłyby). Rąbek rany naczyniowej powstałej *per rhexin*, czy *per diabrosin* — nie daje tych ilości trombokinazy, jaką dają ściany naczyń normalnego.

W ocenie krytycznej tego szczegółu tkwi możliwość oceny wapnia jako środka stosowanego przeciw krwawieniom płucnym.

Tam, gdzie w ilości i zbitości potrzebnej skrzep się nie tworzy z powodu braku trombokinazy, tam wszelkie ilości wapnia nie przyczynią się do poprawienia skrzepu.

Wapń jest niezbędny przy powstawaniu zaczynu, bez którego fibrynogen nie przestoczy się we włóknik. Wapń jest niezbędny przy leczeniu krwawień wtedy, kiedy go we krwi brak. Od wprowadzenia do krwi wapnia w środku leczniczym nie można oczekiwać pomocy bezpośredniej, jeśli nie jego brak, tylko trombokinazy. Tę zaś z przestrzeni międzykomórkowych, z kanalików sokowych z komórek i tkanek do światła naczyń wnieść może prąd zarówno po soli kuchennej, po soli bromowej, jak i po chlorku wapnia.

Sole wapnia prawdopodobnie są skuteczne przy krwawieniu *per diapadesin*; uszczelniają naczynia, sprzyjają powstawaniu trombiny. Poza to wapń uczynnia nerw sympatyczny w jego roli nerwu serca i przez to sprzyja lepszemu krążeniu.

Skuteczności bezpośredniej działania wapnia bronią — po zornie — doświadczenia. Sprawdziłem, że po wprowadzeniu chorej z trombopenją niewielkiej ilości soli wapnia dożylnie, czas krwawienia z rąki sztucznej na palcu znacznie się zmniejszył. Takie spostrzeżenie nie przemawia jednak jeszcze za tem, że podobny wpływ jaki tam wywarł, miałby wapń na krwawienie płucne z pękniętego tętniaczka; na palcu do krwi natychmiast przyłączyła się trombokinaza, której brak w miejscu krwawienia z tkanek na pół martwych.

Nie przemawia za racjonalnością stosowania przy krwawieniach płucnych takich środków jak półtora chlorek żelaza, *plumbum aceticum*, *chininum tannicum*, *tanina*.

Żelatyna ma działać, podnosząc lepkość krwi (*viscositas*); ma działać dzięki zawartemu w niej wapniowi; wreszcie — jako białko obce. To ostatnie działanie ma wywierać też surowica końska. Liczy się wtedy na działanie przekrwienia czynnego w ognisku gruźliczym, na wzmoczenie stanu zapalnego, a zatem — na dopływ ciałek krwi białych, będących źródłem trombokinazy, dopływ krwi wogóle, więc zwiększenie *in loco* ilości fibrynogenu i protrombiny. Pomijając obosieczność takiego postępowania dodam, że może ono być wskazane bądź przy krwawieniu *per diapadesin* (które zwykle samo ustaje), bądź przy krwawieniu *per diabrosin*, krwawieniu z okolicy dotkniętej sprawą gruźliczą czynną. W miejscu pęknięcia naczyń z powodu konstelacji warunków mechanicznych, gdzie niema sprawy zapalnej, wpływ białka pozatrzewiowo wprowadzonego nie zachodzi.

Terpentyna ma zwiększać ilość białych ciałek we krwi.

Podawanie *amyl-nitrytu* ma obniżyć parcie i przez to wpływać dodatnio na krwawienie z płuc. Otóż, ten obniżający parcie wpływ wywiera *amyl-nitryt* na naczynia w stanie skurczu; przy krwawieniach płucnych takiego stanu nie miewamy.

Jeśli najbliższem prawdopodobieństwem jest, że mamy do czynienia z krwawieniem *per rhexin*, natenczas zalecić należy

kamforę; przez to osiągamy: lepszą czynność serca, szybszy prąd krwi, pobudzenie oddychania. Takie zadziałanie tam, gdzie w powstaniu krwawienia bierze udział podniesione parcie zastoinowe i zwolnienie prądu krwi — jest pożądane. Poza to, kamfora działa przeciw-skurczowo, więc nie szkodzi i tam, gdzie mamy czynne podniesienie parcia, rozluźniając mięśniówkę naczyń. Nie szkodzi przez pogłębienie oddychania, ponieważ jest wtedy jednym z czynników zapobiegających powstaniu zapalenia zachyłkowego i opadowego, tembardziej, że działa też wykrztuśnie.

W tych przypadkach, gdzie czynność serca wymaga uregulowania — stosować należy naparstnicę; więc przy przyspieszonym tętnie, jeśli trwa po ustąpieniu pierwszego wstrząsu nerwowego; przy objawach sinicy, wogóle — przy podejrzeniu krwawienia na tle zastoju w małym krążeniu — zgodnie z zasadniczym wskazaniem dla naparstnicy; wyrównanie podziału krwi między krążeniem wielkiem a małym.

Do środków stosowanych przy leczeniu krwawień płucnych zaliczamy narkotyki, przedewszystkiem morfinę. W podręcznikach ma morfinę obecnie złą notę; w praktyce zaś jest stosowana powszechnie. Ostrzegając przeciw stosowaniu morfiny, ci sami autorzy podręczników nie zaprzeczają konieczności podawania narkotyków innych; tem samem zakaz morfiny jest osłabiony, ponieważ zatamować odkasływanie i odrzucanie można każdym narkotykiem; zależy to od dawki. Co do mnie, to uważam morfinę jako lek dający się łatwo dawkować i dlatego najchętniej stosuję ten właśnie narkotyk, szczególnie tuż po wybuchu krwi i to wtedy, kiedy zdarzył się po raz pierwszy, wywołując znane przerażenie chorego; dawka podskórna, wynosząca pół do całego centygrama morfiny uspokaja pierwsze wstrząśnienie moralne, uspokaja działalność serca, które trzepocząc się pod wpływem wstrząsu, wadliwie pracuje, zwiększając zastój w krążeniu małym; wreszcie morfinę pogłębia oddychanie, co znów normuje prąd krwi w płucach.

Źle czynią ci, którzy *ad infinitum* morfiną walczą. O skutkach takiego postępowania będę zaraz mówił. Najjaskrawiej skutki tego postępowania ujawniają się po zastosowaniu dawki większej morfiny na noc; krwawienie znaczniejsze podczas mocnego snu i znieczulenie błony śluzowej oskrzeli może powodować zaduszenie. Podobnie źle skutki mieć może i zbyt wielka dawka bromu²⁾.

Dla pełności wyliczenia zabiegów stosowanych w celu przerwania krwawienia wspomnę o przykładaniu przedmiotu metalowego zimnego na kark (klucz) lub lodu do części płciowych — w celu wywołania skurczu odruchowego, w nadziei zmniejszenia otworu krwawiącego.

Troską dalszą przy leczeniu krwawienia płucnego jest zapobieganie zluźnianiu się skrzepiny wytworzonej w krwawiącym otworze. Luźnieje się ona pod wpływem nagłego lub stopniowego wpływu wypychającego czop a tergo, wpływu podniesionego parcia krwi. Najpospolitszą przyczyną wypchnięcia czopu z otworu naczyń jest kaszel; czasem — wzruszenie, nagła zmiana pozycji ciała; wysiłek przy defekcji; stopniowo podnosi parcie zastoinowe; osłabienie działalności serca, płytki oddech, przepelnienie kiszki.

W celu utrzymania parcia na niskim poziomie są stosowane środki wywołujące *nauseam*, jak wspomniana sól kuchenna do wewnątrz, lub środki wymiotne, które uwalniają też światło oskrzeli ze skrzepów krwi. To ostatnie postępowanie jest jednak obsecieczne, ponieważ same ruchy wymiotne mogą zluźwiać skrzep. Właściwszem więc jest wspomniane przewiązywanie kończyn.

Parcie utrzymywać stale w krążeniu płucnym na poziomie niskim możemy przez wspomniane już środki nasercowe, przez spokój, przez środki przeczyszczające, przez unikanie pokarmów wywołujących gazy (uniciesienie przepony i ucisk na serce³⁾).

Walka z kaszlem jako z przyczyną nawrotów krwawienia jest sprawą wymagającą bliższego omówienia. Zatrzymanie zupełnie kaszlu, wstrzymanie odrzucania — jest planem nęcącym, ale nie liczącym się z opisanymi wyżej skutkami, jakie wywołuje krew wylana z naczyń i zalegająca pęcherzyki płucne. To też stosowanie narkotyków należy ograniczyć do krytycznego minimum, podając równolegle z narkotykami środki lekko wykrztuśne. Morfina poraża podobno ruchy migawkowe rzęsek nabłonka. Więc po pierwszej lub drugiej wspomnianej dawce można przejść do kodeiny. Ze środków wykrztuśnych najchętniej stosuję pyrenol, a przy kaszlu suchym jodek potasu z solą bromową i dwuwęglanem sodu, no i kamforę.

Tu należy też ocena postępowania stosowanego po krwawieniu, więc w celu zapobiegnięcia jego nawrotom.

²⁾ S. Sterling. Przeciwwskazania do użycia soli bromowych. *Medycyna* 1896. *Therapeutische Monatshefte*, 1897.

³⁾ Jako środek mający bezpośrednio obniżyć parcie w krążeniu małym — wymienia Clive Riviere hypofizynę. (*Tuberk.* 1922. Nr. 5, 6 i 7).

¹⁾ Bühn. Bromek sodowy jako środek przeciwkrwotoczny. *Polska Gazeta Lekarska*. 1925. Nr. 34.

Więc: spokój. W stosowaniu tego zabiegu jako środka leczniczego przy krwawieniach płucnych należy odróżnić spokój ogólny od spokoju narządu chorego, płuc. Spokoju pełnego płuc osiągnąć nie możemy; oddychać człowiek musi, a zmniejszenie amplitudy ruchów oddechowych może mieć skutki niepożądane, o czym mówiłem wyżej. Jedyne przy pomocy zastosowania odmy sztucznej wolno usiłować unieruchomić jedno płuco; działają tu współcześnie inne, wspomniane, czynniki. Uspokoić należy płuco w jego czynności odkrztuszania gwałtownego; aby ułatwić mu tę pracę, usunąć należy przyczyny kaszlu niezbórnego, wysiłkowego, podnoszącego nagle parcie i szarpające naczyń.

Co do spokoju ogólnego, to — niewątpliwie — zarówno spokój moralny, jak i fizyczny jest potrzebny. Każde wzruszenie może być przyczyną przekrwienia czynnego płuc, przyczyną osłabienia czynności serca (pobudzenie daje skurcze i rozkurcze częstsze ale płytsze, mniej czynnościowo wydolne).

Niestety jednak, spokój fizyczny jest źle rozumiany, osiągnięty zabiegami, które choremu mogą zaszkodzić. Spokój ciała chorego jest stosowany jako ułożenie chorego poziomo z głową jaknajniżej. Jest to zabieg żywcem (jak ergotyń) wzięty z lecznictwa położniczego, gdzie nagły a znaczny wpływ krwi wywołuje niedokrwistość mózgu. Ten zabieg stosowany przy leczeniu krwawienia płucnego jest wręcz szkodliwy; takie ułożenie utrudnia odkrztuszanie krwi, więc sprzyja powstawaniu zapaleniu płuc zachyłkowego; takie ułożenie sprzyja powstawaniu zapalenia płuc opadowego; takie ułożenie zmusza do wysiłku przy kaszlu — więc sprzyja wypadnięciu skrzepki z otworu krwawiącego.

Tyle argumentów tak niedwuznacznych, a jednak do dziś dnia zastaje się chorych leczonych takim właśnie ułożeniem ciała i leżących na wznak bez ruchu na twardym, skrzepem od krwi prześcieradle przez długie dni⁴⁾.

Co za wartość mieć może to bezlitosne zalecenie lekarskie w przypadku krwawienia płucnego, jeśli sam narząd oszczędzany, płuco, ani na chwilę nie zaprzestaje ruchu, a każdy atak kaszlu wstrząsa właśnie klatką piersiową, wywołując wspomniane zmiany w krążeniu i parciu.

Ruch spokojny, powolny, nie przyczynia się do nawrotu krwotoku! Ruch taki nie podnosi parcia w tętnicy płucnej! Ruch taki w przypadkach krwawień, które powstały w warunkach zupełnego spokoju (sen) może być nawet środkiem leczniczym pożądanym.

Chory powinien pozostawać w łóżku w położeniu półsiedzącym, przy którym przepona nie jest wypchnięta do góry, a serce pozostaje w normalnym ułożeniu pionowym.

O ułatwieniu odkrztuszania krwi i płwocin w tej pozycji, w porównaniu z leżeniem „na płask” nie potrzebuję chyba mówić. Powiem więcej: chorych, u których wysłuchiwanie (nie stosując opukiwania i nie każąc choremu oddychać specjalnie, można chorego siedzącego wysłuchiwać, odsuwając poduszki) wykazuje obecność zawartości (skrzepy, płwociny) w oskrzelach, należy jaknajwcześniej posadzić na fotelu, by przez oparcie rąk na ramionach fotelu, a nóg — o podłogę, mogli kasnąć i spluć z możliwie najmniejszym wysiłkiem klatki piersiowej.

Naturalnie, chorego, który dotąd leżał na wznak, poziomo, nie wolno z takiej pozycji przeprowadzać wprost na fotel! Należy go stopniowo, poduszka po poduszce, usadzić; bo nagłe przejście z jednego położenia ciała do innego — może wstrząsnąć równowagą hydrostatyczną krążenia i wywołać nawrót krwawienia.

Rozmawiać choremu wolno bardzo mało, półgłosem. Rozmowa głośna łatwo wywołuje kaszel.

Defekacja w pozycji półsiedzącej, po lewatywie, nie jest trudna, nawet dla nieprzyzwyczajonego. Ponieważ napieranie na stolec podnosi parcie, (zatrzymanie oddechu), więc ławatywy należy stosować stale.

Łód (rzecz prosta, sztuczny) w małych kawałkach politykany, usuwa niekiedy podrażnienie kaszlowe, zależne od przekrwienia krani. Innego działania nie ma; bo trudno sobie wyobrazić, by ochłodzenie przełyku mogło przeniknąć do okolicy krwawiącej. Czy lód wywołuje odruch skurczu naczyń krwawiących? Czy, ochładzając żołądek, wpływa uspokajająco na sąsiadujące serce? Być może, ale takie uspokojenie można uzyskać przez zastosowanie pęcherza z lodem na serce.

Pewnym natomiast jest, że dłużej trwające karmienie lodem źle wpływa na czynności żołądka (zimno), na budowę jego błony śluzowej (płyn roztopiony nie zawiera żadnych składników mineralnych), czyli w następstwie mamy zaburzenie trawienia żołądkowego.

⁴⁾ Aż do powstania odleżyn! Przestrzeganie przed wszelkim ruchem (Cadaver-Ruhe Niemców) doprowadzić może do tego, że choremu, którego w pośpiechu pozostawiono po krwotoku w obuwu, zdjęto je po czterech tygodniach z nóg dotkniętych gangreną skóry uciskową.

Niema powodu podawania krwawiącemu pożywienia z lodu. Wprawdzie pokarm gorący może wywołać przekrwienie czynne płuc, nie potrzeba jednak dochodzić do krańcowości i przez cały czas choroby podawać pokarmy i napoje zimne. Najwłaściwiej będzie przez pierwszą dobę podawać pokarm zimny, potem — niegorący.

Co do jakości pożywienia, to, w przypadkach dłużej trwających, stale trzeba mieć na pamięci, że mamy przed sobą chorego, który przez głodzenie jest pozbawiony jednego (z dwu) najważniejszych czynników leczniczych: pożywienia. W ciągu pierwszej, drugiej doby podawajmy mniej pożywienia, podawajmy papki (kaszki, jarzyny tarte, kompoty, śmietankę); taką dietę uważam za wskazaną z tego powodu, że wstrząs psychiczny upośledza trawienie; po tym czasie powracać należy stopniowo do dobrego odżywiania, do pokarmów łatwych do żucia, nie powodujących wytwarzania gazów w kiszkiach, sprzyjających wyróżnieniu kiszki.

Nadmierne ilości płynu, owe litry mleka, które mi karmią chorych nieraz bardzo długo — uważam za szkodliwe bezpośrednio i pośrednio. Bezpośrednio — dla swej wielkiej objętości i małej, względnie, wartości odżywczej. Pośrednio, ponieważ wiele leków podajemy w celu wywołania prądu soków z tkanek do krwi; zamiast tego powstaje duży przypływ z kiszki. Obok tego, ta ilość płynu obciąża narząd krążenia.

Plan ogólny postępowania przy leczeniu krwawienia płucnego. Powołując się na zasady, które wyżej podałem, tak postępowanie przy łóżku chorego przedstawić mogę.

Zacząć od narkotyku; morfiny podskórnie 5 mlgr. do 1 cg. uspokaja nieco chorego, zmniejsza podrażnienie do kaszlu, łagodzi wysilek kaszlowy. Jeśli krwawienie należy do małych, przepisuję najchętniej, nie stosując morfiny podskórnie, kamforę w proszku (po 30 ctg.) z morfiną (po 5 miligramów); środek oczyszczający, spokój w łóżku; obok tego, zależnie od stanu serca, naparstnicę, w dawkach małych, n. p. *pulv. fol. digitalis*, po 5 ctg. dodaje do proszku z kamforą.

Jeśli krwotok jest odrazu większy, stosuję, obok kamfory podskórnie lub do wewnątrz — dożylnie sól kuchenną: 5 gramów roztworu 10% *Natrii chlorati* + 20 cg. *Calcii chlorati* (+ 5 cg. *digitali purati*) — ze dwa, trzy razy w ciągu dnia; lub to samo bez naparstnicy. Albo dożylnie 5 gramów 10% *Natrii bromati*, parę razy dziennie. Na moją prośbę przygotowuje firma Klawe takie zestawienie (w ampułkach): *Natrii bromati* 50 cg.; *Coffein natrio-benz.* 5 cg.; *Cardiazoli* 25 mlgr; *Digitoxini* 0,025 miligr. Stosować parę razy dziennie dożylnie. (Cardiazol jest przetworem kamfory rozpuszczalnym w wodzie).

Możność powikłania przez martwicę skóry grozi przy stosowaniu dożylnem roztworu *calcii chlorati*. Doustnie stosujemy roztwór *calcii chlorati crystallisati* 10:190 wody, co dwie godziny łyżkę, w mleku.

Żelatyny prawie wcale nie stosuję obecnie.

Jeśli nie chcemy, co wolno przy krwotoku średnim, natychmiast przystępować do lecznictwa wewnątrz-żylnego (nadużywana ta metoda bywa w stanach przewlekłych; w sprawach nagłych — jest najwłaściwszą drogą wprowadzania leków) — stosujemy, jak wspominałem, od pierwszej chwili kamforę, z naparstnicą lub bez, w proszkach; lub kamforę podskórnie, a naparstnicę do wewnątrz.

Prócz tego przepisujemy brom do wewnątrz i jakiś narkotyk — *per se*, nie łącząc go z innym lekiem, bo zalecamy podawanie narkotyku w zależności od jakości kaszlu; jeśli przy kaszlu są wykrztuszone płwociny, dajemy narkotyki (*Morphini muriatii* 10 cg. *Aq. Laurocerasi* 20 g. S. 3—4 razy na dobę po 1) do 15 kropel. Albo: *Codeini puri* 20 cg. *Aq. Lauroc.* 20. g. S. 3—4 razy na dobę po 10 do 15 kropel). Wraz z oddaleniem się od chwili krwawienia — ilość dzienną narkotyków zmniejszamy. Jeśli kaszel jest suchy i wysiłkowy, podajemy, obok narkotyków, środki wykrztuśne, więc. np. *Natrii iodati* 1 g. *Antipyr.* 2 g. *Natrii bromati* 3 g. *Inf. Cephael. Ipecac.* 50. cg. na 175 g. S. Co dwie godziny łyżkę stołową (w kieliszku mleka). Albo np. *Pyrenoli, Aq. Laurocerani aa* 2,5 g. *Sir. Altheae* 25 g. *Aq. destill.* ad 200 g. S. Co 2 g. łyżkę. Do każdej z tych mikstur można dodać kofeinę lub jakiś przetwór naparstnicy.

W przypadkach uporeczywych stosujemy przewiązywanie kończyn.

Założenie odmy sztucznej z powodu wielkiego krwawienia napotyka na duże trudności; musi minąć jakiś czas zanim (jeśli rzecz nie dzieje się w szpitalu, lecznicy) sprowadzimy przyrząd; powtórnie, niełatwo bywa oznaczyć, z której strony pochodzi krwawienie; nawet przy wyraźnych zmianach jednostronnych lub po jednej przeważających, krwotok może pochodzić z jakiejś bardzo małej jamki położonej po stronie lepszej, lub pozornie zupełnie niezajętej.

O innych zaleceniach mówiłem wyżej.

Opuszczając chorego, daję taki przepis: jeśli się krew okaże, niechaj chory wysypie do ust łyżeczkę soli kuchennej krystalicznej i popije wodą; wody użyć jaknajmniej.

Jeśli chory ma założone krwią oskrzela — podawać na wymioty co 15 minut *Pulv. rad. Ipecac.* po 10 cg. aż do skutku. Współcześnie podskórnie kamforę, kofeinę.

Jeśli chory wymiotuje po nalykaniu się krwi, zalecam co dwie godziny łyżkę mieszaniny takiej: *Ac. phenylaci liquefacti guttas quinque. Aquae Menthae 50 g. Aq. destill. ad 200 g.*

Jako zasadę naczelną leczenia krwawień płucnych w pamięci mieć należy, że więcej bywa szkodliwe następstwo krwawienia w postaci nowego ogniska zapalnego, aniżeli bezpośrednia utrata krwi.

O szkodliwości metod leczenia dotąd uporeczywie praktykowanych, pisał jeszcze w r. 1893-im w pracy wyżej już raz powołanej Antoni Gluziński: „W krwotokach” leczenie w sposób dotychczasowy, t. j. „bezwzględny spokój dłuższy, z leżeniem na wznak, upośledzającym ruchy klatki piersiowej” „wstrzymaniem morfiną wszelkiego kaszlu” są czynnikami szkodliwymi, sprawiającymi nieraz groźniejsze skutki, niż sam dość obfity krwotok”.

Zapobiegać krwotokom przy stwierdzonym do nich usposobieniu, jest trudno. Nieliczne wskazania postępowania zapobiegawczego wypływają z ustępów o mechanizmie ich powstawania. Winę pośrednią można nieraz przypisać zalecanym zabiegom i środkom, jak kąpiele słoneczne, gimnastyka, wysiłki turyistyczne, otyłość (po kuracji sanatoryjnej), stosowanie tuberkuliny, proteinoterapii.

V.

Krwawienia płucne zależne od zmian płucnych niegruźliczych. — Krwawienia płucne zależne od zmian chorobowych niepłucnych.

Drugą grupę spraw płucnych, które mogą wywołać krwawienie rozpoczyna od t. zw. nawał krwawy płuc *congestio pulmonum*.

Jest to ostre czynne przekrwienie płuc, które na drodze naczyniowej powstaje pod wpływem czynników moralnych lub fizycznych. Tak np. u człowieka zupełnie zdrowego spostrzegalem w napadzie gniewu (bez krzyku, który mógłby wywołać przekrwienie pierwszych dróg oddechowych) krwawienie płucne; badanie płuc niezwłocznie dokonane wykazało jedynie szmer oddechowy zaostrowany; wieloletnie spostrzeżenie po tem zdarzeniu dowiodło, że płuca należało uważać za zdrowe. Jako przykład krwawienia z płuc zdrowych pod wpływem czynnika fizycznego mogę przytoczyć spostrzeżenie, kiedy dwu uczniów szkolnych podczas wykonywania doświadczenia chemicznego, wdychawszy gazy chloru, pluli przez parę godzin krwią.

Przekrwienie płuc, o jakim mówię, nie jest postacią kliniczną, opisywana przez francuzów jako *congestion des poumons*. Ta postać chorobowa, wywołująca krwawienie trwające czasem jeden dzień lub parę godzin, jest właściwie zapaleniem płuc pozornym; przebiega z podwyższeniem choćby małym ciepłoty.

Krwawienie znaczniejsze w przebiegu zapalenia płuc włóknikowego powinno nasunąć podejrzenie współistniejącej wady serca, gruźlicy, alkoholizmu, marskości nerek samostnej lub wtórnej; czasem wysoko posunięte zmiany starcze w naczyniach są tego przyczyną. Pozatem — domieszkę zwykłej krwi do płwocin pneumonicznych nie należy uważać za objaw krwawienia.

Zapalenie płuc odoskrzelowe, np. grypowe, daje czasem niewielkie krwawienia.

Czasem krwawienie jest wywołane przez nakłócie opłucnej — w celu wypuszczenia płynu lub podczas leczenia odmą piersiową; może to być skutkiem urazu, a może — skutkiem niewielkiego zatoru wybroczynowego (*infarctus*).

Powodem krwawienia płucnego mogą być: pylica płuc, przymiot płuc, promienica płuc; wszelkie wogóle sprawy chorobowe, które niszczą tkankę płuc, więc zarówno ropień jak i martwica płuc.

Rzeczą, o której pamiętać zawsze należy, jest — przy tak częstej gruźlicy — możność współistnienia tej ostatniej obok przymiotu, promienicy, czy innej sprawy chorobowej.

Krwawienie większe, lub domieszkę jedynie krwi do płwocin dać może bąbłowiec płuca.

Do tej grupy cierpień należą, wreszcie, nowotwory płucne, cierpienie, jak nas o tem przekonały spostrzeżenia ostatnich lat dwudziestu, wcale nie rzadkie w płucach, umiejscowione tu pierwotnie lub jako skutek przerzutu.

Do cierpień, które, nie będąc cierpieniem tkanki płuc, wywołują krwawienia płucne, na pierwszym miejscu należy zaliczyć schorzenia w układzie sercowo-naczyniowym.

Najczęstszą przyczyną krwawień tego rodzaju jest zawał krwawy płuc, który powstaje w przebiegu schorzeń zastawki dwudzielnej (szczególnie przy zwróceniu otworu tej zastawki); dalej na skutek niedomykalności zastawek aorty, zastawki trójdzielnej, na skutek skrzepów w świetle żyły wielkiego krążenia. Z powodu stwardnienia ścian tętnicy płucnej, albo bez istnienia tej zmiany, powstają zakrzepy tubylcze w rozgałęzieniach tej tętnicy, wywołujące zaburzenia krążenia i krwawienia. Stwardnieniu ulec mogą, na równi z innymi tętnicami krążenia wielkiego — tętnice oskrzelowe i stać się źródłem krwawienia.

Nie są jednak rzadkie krwawienia płucne bez obecności zatoru, zawału lub zakrzepu. Osłabienie czynności mięśnia sercowego, więc przekrwienie zastoinowe, może być powodem krwawienia płucnego, trwającego przez wiele dni z rzędu. Przyczyną takiego przekrwienia może być, obok warunków omówionych, a dotyczących się zmian gruźliczych: skrzywienie kręgosłupa, zrosty opłucnej, guzy uciskające na naczynia i utrudniające krążenie; wreszcie wspomniane *sclerosis arteriae pulmonalis*.

Czasem przyczyną zastoju i krwawień z płuc jest ucisk na żyły ze strony: *mediastinitis fibrosa (imprimis luetica; Ortner)*, ze strony guzów w gruczołach; ze strony nowotworów.

Krwawienia z powodu tętniaka aorty rozmaicie dochodzą do skutku: niewielkie — z powodu zastoju uciskowego; wielkie — z powodu przeżarcia ściany tętniaka zrośniętej z oskrzelem lub płucem i przebicia się krwi do światła oskrzela lub pęcherzyków płucnych; innym razem skutkiem aneuryzmatu są liczne zawały płucne, albo uciśnięcie żyły czczej.

Hypertonia essentialis, raczej: przełomy naczyniowe, mogą być przyczyną krwawienia we wszystkich narządach, a więc i w płucach; o takim przypadku krwawień jednoczesnych z ucha, płuc i pęcherza u człowieka z hipertonią, po szybkiej jeździe autobusiem, pisałem kiedyś. W podobnych warunkach powstają krwawienia w górach wysokich.

Krwawienia przy ciśnieniu wysokim z powodu marskości nerek i w płucach powstają.

Poza schorzeniami układu naczyniowego widzimy jako przyczynę krwawień płucnych różne skazy krwotoczne; widziałem krwawienie płucne w przebiegu krwawiaczki, w przebiegu *thrombopenia essentialis* (w przebiegu gnilca trudno bywa określić, czy źródłem krwawienia były płuca). Krwiopłucia zdarzają się też w przebiegu *polycythaemia rubra*.

Czy opisane (Sokołowski) krwawienia z pierwszych dróg oddechowych na tle skazy moczanowej zdarzają się i w płucach — odpowiedzieć nie można.

O leczeniu tych wszystkich, niegruźliczych, krwawień mówią odpowiednie rozdziały, leczenia chorób je powodujących.

SPRAWOZDANIA Z KAZUISTYKI I SPOSOBÓW LECZENIA.

Dr. Henryk SZANCER i Dr. T. ZIELIŃSKI. Kraków. Lekarze oddziałowi.

Thrombophlebitis plexus haemorrhoidalis s. s. embolia arteriae pulmonalis.

Z oddziału chorób zakaźnych Szpitala św. Łazarza w Krakowie.

Prymarjusz: Doc. Dr. Józef Kostrzewski.

Dnia 16. sierpnia 1926 przyjęto na tutejszy oddział Stefana P. lat 42, nieżonatego, urzędnika bankowego, skierowanego przez lekarza z Krynicy z podejrzeniem o dur brzuszny.

Chory podaje, iż dotąd żadnych chorób gorączkowych nie przechodził, zawsze był zdrow, tytoniu i alkoholu nie używał, chorób wenerycznych nie miał. Przed czterema laty chory cierpiał na zaparcie stolca i guzy krwawnicze, które pod wpływem leczenia w przeciągu 3 miesięcy ustąpiły i od tego czasu żadnych dolegliwości nie odczuwa.

Obecna choroba rozpoczęła się w czasie urlopu odpoczynkowego w Krynicy przed 9 dniami osłabieniem, bólem głowy, brakiem łaknienia, a od 5 dni gorączka dochodzi do 40 stopni C.

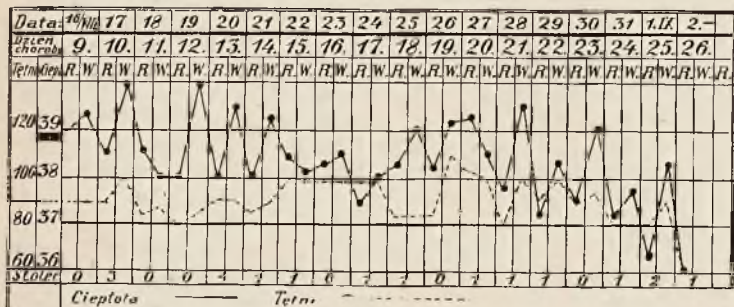
Badania w dniu przyjęcia stwierdziło: Mężczyzna wzrostu wysokiego, bardzo dobrze zbudowany i odżywiony, temp. 39.6° C. Skóra blada, na wardze górnej rozległa opryszczka. Gruczoły chłonne podszczękowe nieco powiększone, lekko bolesne, inne niezmiennione. Narząd oddechowy przedstawia stosunki prawidłowe. Serce w granicach prawidłowych, tony serca głośnie, czyste, drugie tony nad tętnicami głównie nad aortą zaakcentowane. Tętno 86 na minutę, miarowe, dobrze napięte i wypełnione, a więc w stosunku do ciepłoty wybitnie zwolnione. Podniebienie miękkie,

fuki podniebienne i migdałki zaczerwienione, lekko obrzękłe. Język pokryty szaro żółtym nalotem, na koniuszku oczyszczający się w kształcie litery V. Brzuch wzdęty, nad klatką przy ucisku wyraźne przelewanie się treści. Wątroba bez zmian. Śledziona na 1 palec wychodzi z pod łuku żebrowego, gładka, tkliwa, niezbyt twarda. Chory lekko zamroczonej.

Badanie moczu: Ciężar właściwy 1026 odczyn kwaśny, białka i cukru brak, chlorki prawidłowe, urobilinogen nie wzmożony, odczyn dwuazowy silnie dodatni. Stolce podobne do zupy grochowej; leukocytoza 9.200.

Badanie bakterjologiczne i serologiczne: Odczyn Weil-Felix ujemny, odczyn Widala z prątkiem tyfusowym dodatni 1/200, z paratyfusowym A—B—C ujemny. Z krwi wyhodowano prątki tyfusowe. Przebieg kliniczny odpowiadał w zupełności durowi brzuszemu. W pierwszych zaraz dniach wystąpiło silne zamroczenie, przyczem chory był w stanie silnego podniecenia, to znówu depresji. Zamroczenie po kilku dniach ustąpiło, stan ogólny był zupełnie zadowalniający. Przyłączył się wprawdzie nieżyt oskrzeli, lecz był miernego stopnia.

Przebieg gorączki widać z tablicy.



U chorego stosowano od dnia 16. VIII. do 22. VIII. kofeinę 0,2 trzy razy dziennie wewnętrznie. Dnia 23. VIII., ponieważ tętno było nieco mniejsze i słabiej napięte, zastosowano 3 razy dnia po 0,1 pulv. folior. digitalis, oraz oliwę kamforową po 3 cm³ podskórnie. Naparstnicę stosowano do dnia 28. VIII., oliwę kamforową do 29. VIII., w którym to czasie tętno znacznie się poprawiło. Z powodu nieżyty oskrzeli stosowano dnia 28. VIII. bańki i 3 razy dnia ipecac. Dnia 31. VIII. zarządono bańki, okład wysychający na klatkę piersiową, a ipecac. zwiększono do 5 razy dziennie.

Ponieważ chory podmiotowo żadnych dolegliwości nie miał, śledziona w ciągu 3 tygodnia choroby zmniejszyła się, tak, że przestała być wyczuwalną, tętno było miarowe, dobrze napięte i wypełnione, 90 na minutę, nieżyt oskrzeli był miernego stopnia, rokowaliśmy jak najlepiej co do zejścia choroby, spodziewając się w najbliższych dniach zupełnego wyzdrowienia. Dnia 31. VIII. rano chory skarżył się na lekkie klucie w boku prawym, przy ciepłocie ciała 37,2° C., przy tętnie 80 na minutę. Stwierdzono obustronnie przykregosłupowo skrócenie odcinka opukowego na przestrzeni dłoni dziecka, a osłuchowo w tem miejscu zaostrenie szmerów oddechowych, z rżeniami drobnobańkowymi, niedźwięcznymi. Płwocina śluzowa nie przedstawia nic szczególnego. Następnego dnia stan ten utrzymywał się przy samopoczuciu chorego bardzo dobrym. Rozpoznano obustronne ogniskowe zapalenie płuc. Nagle dnia 2. IX. o godz. 5 rano u chorego wystąpił zapad, sinica warg, kończyn górnych i dolnych, tętno niewyczuwalne, facies hippocratica, duszność, ciepł. 36° C. Pomimo, iż zastosowano wszelkie możliwe środki sercowe i podniecające, chory zmarł o godz. 12 w południe wśród zupełnej przytomności.

Rozpoznanie nasze brzmiało: *Typhus abdominalis s. s. bronchopneumonia partis inferioris lobi inferioris pulmonis utriusque.*

Nagły zgon był jednakowoż dla nas niewytłumaczony.

Rozważając możliwe powikłania, któreby spowodowały niespodziewane zejście śmiertelne, wykluczaliśmy przebiecie wrzodu i krwotok jelitowy, t. z. powikłania, które najczęściej spowodować mogą nieprzewidziane zejście śmiertelne.

Sekcję zwłok wykonał dnia 3. IX. 1926 w Zakładzie Anatomji Patologicznej U. J. (Prof. Dr. Ciechanowski) asystent Zakładu dr. Edward Mróz.

Rozpoznanie anatomiczne brzmiało: *Thrombophlebitis plexus haemorrhoidalis, venae hypogastricae dextrae, thrombosis venae femoralis ambilateralis s. s. embolia arteriae pulmonalis. Infarctus haemorrhagici lobi inferioris pulmonis utriusque. Tumor lienis acutus. Nodus caseosus calcificatus mesenterii.*

Przyczyna zejścia: *Embolia arteriae pulmonalis.*

Z protokołu sekcijnego podajemy najważniejsze zmiany. W dolnych płatach obu płuc u samego brzegu dolnego stwierdzono zawały krwotoczne. W obu gałęziach tętnicy płucnej stwierdzono obfite skrzepy kruche, pstre, nieelastyczne, wypełniające światło i sięgające w obręb gałęzi drugiego i trzeciego rzędu.

Ostry obrzęk śledziony. Jeden gruczoł kręzkowy wielkości kasztana zserowaciały z obfitemi złogami soli wapniowych. W żyłe podbrzuszej prawej i splocie obdymicznym obfite skrzepy kruche, pstre, trzymające się silnie ścian; w żyłe udowej prawej i lewej nieliczne skrzepy częściowo uwarstwione wśród ciemno czerwonych, wilgotnych, elastycznych, częściowo białawych skrzepów, nieliczne grudki pstre i kruche. (Skrzepy w naczyniach płucnych, w żyłe podbrzuszej i splocie obdymicznym były przyżyciowe, w żyłach udowych w śród pośmiertnych pojedyncze przyżyciowe).

Jak widać z protokołu sekcijnego, zmian, cechujących dur brzuszny na zwłokach nie stwierdzono. Nasuwa się więc pytanie, na jakiej podstawie oparto rozpoznanie kliniczne? Brak wszelkich zmian w narządach wewnętrznych, gorączka, obrzęk śledziony, stolce, język charakterystyczny dla duru brzusznego, objawy ze strony układu nerwowego, zwolnienie tętna a wreszcie wynik badania serologicznego i bakterjologicznego uprawniały nas do rozpoznania duru brzusznego. Wprawdzie opryszczka wargowa mogła nasuwać wątpliwości, ale wobec podanych szczegółów nie przemawiała przeciw durowi brzuszemu. Jak więc rozumieć obraz kliniczny wobec wyniku rozbiórki zwłok, w których nie stwierdzono ani znamion duru brzusznego, ani śladów po jego zejściu?

A) Można by myśleć, że w tym przypadku zmiany anatomiczne swoiste dla duru brzusznego w układzie limfatycznym jamy brzusznej nie doszły do szczytu swego rozwoju i cofnęły się, nie pozostawiając śladu po sobie.

B) Lub można by sądzić, że chodziło tutaj o „typhus sine typho“. Wiadomo bowiem, że zakażenie prątkami durowymi w rzadkich przypadkach nie wywołuje zmian anatomicznych, charakterystycznych dla duru brzusznego.

C) Względnie można by sobie tłumaczyć, że tutaj wcale nie chodziło o przypadek duru brzusznego, lecz od początku szło o zapalenie żył w miednicy malej, a objawy serologiczne i bakterjologiczne były zupełnie przypadkowe, co stwierdza się niekiedy przygodnie w przebiegu rozmaitych schorzeń.

Nie wchodząc w to czy zapalenie żył w obrębie splotu obdymicznego powstało w przebiegu duru brzusznego na krótki czas przed zejściem śmiertelnym, czy też było chorobą samoistną, (co naszym zdaniem jest mało prawdopodobne) podajemy powyższy niezwykły przypadek do szerszej wiadomości.

Dr. med. Szczęsny BRONOWSKI.

Warszawa.

Kilka uwag o przebiegu grypy spostrzeganej w Warszawie w r. 1925/26.

W roku 1925/26 niewątpliwie przebywaliśmy epidemią grypy, aczkolwiek jej „pandemją“ w ścisłym znaczeniu tego wyrazu nazwać nie można, a raczej należy ją brać jako zbyt częste sporadyczne przypadki, zdarzające się „pomiędzy okresami panującej epidemii grypy“¹⁾.

Obecnie, jak i podczas poprzednich epidemii, najczęstsze zachorzenia przypadały na miesiące jesienne, pierwsze zimowe oraz wiosenne, przy ciepłocie powietrza przeciętnej od 3—5° R., gdy pogoda pochmurna, dżdżysta oraz wiatr południowy lub południowo-wschodni zdawały się najbardziej sprzyjać rozwojowi epidemii.

U chorych jednoosobnych w wydzielinie z górnych dróg oddechowych, oraz w płwocinie, przeważnie wykazywano dwoinki typu Fraenkla; zaledwie w paru przypadkach gram-ujemne prątki, opisane w grypie przez Pfeiffera. Posiewy z krwi na pożywkach zwykle dawały wynik ujemny, t. j. pożywki zasiane pozostawały jałowe; natomiast szczepienie płwociny od chorych ciężkich myszkom białym w paru przypadkach okazały się dla ostatnich zabójczymi, t. j. po upływie 1—2 dób myszki ginęły, a we krwi ich, pobranej z serca, wykryto dwoinki typu Fraenkla.

Oznacza to, że wyniki badań bakterjologicznych podczas epidemii obecnej również przemawiają za przypuszczeniem, że najprawdopodobniej epidemię grypy w naszym klimacie zawdzięcza ją swe pochodzenie zakażeniom ustroju ludzkiego dwoinkami typu Fraenkla²⁾.

Grypa w ostatniej epidemii przebiegała klinicznie względnie łagodnie, t. j. ogromna większość przypadków przebiegała pod znakiem zwykłego kataru górnych dróg oddechowych, z rozłamaniem ogólnym i ciepłotą umiarkowaną podniesioną od 37,5—39° C, i trwała od tygodnia do dni 10.

¹⁾ S. Bronowski: Epidemja grypy w latach 1918—1920, (jej istotne objawy, zapobieganie i leczenie). Odczyt kliniczny. R. 1922. str. 8. Warszawa.

²⁾ Ibid. str. 8—14.

Upadek sił, łaknienia, czynności serca (niedomoga sercowa obok małego pustego tętna), trwający nieraz od 2 do 3 tygodni po ustaniu stanu gorączkowego, wyróżniały powyższe zachorzenia od zwykłych banalnych katarów górnych dróg oddechowych.

Przypadki ciężkie o t. zw. przebiegu błyskawicznym, które najbardziej odpowiadają nazwie ostrej posocznicy (sinica, duszność, ostra niedomoga t. zw. serca obwodowego, skłonność do krwotoków, bezwład ogólny, przekrwienie płuc z ogniskami lub bez tychże) były nader rzadkie; zanotowałem ich w praktyce prywatnej oraz klinicznej zaledwie kilka.

Natomiast często notowane były przypadki wieloogniskowego zapalenia płuc (nieraz obustronnie), przebiegające leniwie od 3 do 6 tygodni, przy objawach ogólnych uderzająco słabych, niskiej względnie ciepłocie ciała (najwyżej wieczorami do 38° C), gdy samopoczucie chorych, ich wygląd, skąpe odpluwanie, brak sinicy, i t. p. dziwnie nie licowały z wykrywanymi rozległymi i licznymi ogniskami w mięszu płucnym.

Niezwykle jednak uderzały nierzadkie przypadki wieloogniskowego zapalenia płuc o widocznie łagodnym przebiegu, niemal bez żadnych oznak kataru górnych dróg oddechowych oraz większych i mniejszych oskrzeli, czyli inaczej, mieliśmy do czynienia z wieloma obustronnymi ogniskami czysto płucnymi o przebiegu względnie łagodnym, nader przewlekłym (od 3 do 5 tygodni), przy ciepłocie rzadko dochodzącej do 38° C, które zaliczyć należało do przypadków pochodzenia grypowego (dwoinki Franckla w płwocinie), a które przebiegały bez widocznych objawów grypowych; zwykle w klinice nazywaliśmy je grypowymi przypadkami zapalenia płuc bez objawów grypy. Należy przypuszczać, że w przypadkach omawianych zarazek grypowy zbyt prędko dostał się do płuc drogą krwi, omijając górne drogi oddechowe oraz gruczoły okołoskrzelowe.

Zejście podobnych zachorzeń zwykle było pomyślne, z wyjątkiem paru przypadków, które po kilku tygodniach i po okresie poprawy przejściowej przechodziły w przewlekłą gruźlicę płuc.

Podczas ostatniej epidemii uderzała również niewspółmierność pomiędzy objawami ogólnego zatrucia ustroju, a powikłaniami stanu chorobowego, mianowicie wtedy, gdy t. zw. objawy ogólne, t. j. samopoczucie chorych, wysokość ciepłoty ciała, stan sił i serca były wcale zadawalające, to jednakże w tych okolicznościach zbyt często spotykaliśmy zapalenia błon surowiczych, zwłaszcza wsierdza. Liczne nerwobóle, objawy podrażnienia opon mózgowych, a nawet stany zapalne mózgu i opon aczkolwiek powikłania powyższe były słabego natężenia. W przebiegu grypy oraz ku końcowi tegoż pojawiały się zbyt często zachorzenia narządów lub tkanek, które już uprzednio chorowały, a więc spotrzegane były: *cholecystitis chronica exacerbata, appendicitis chronica exacerbata, adnexitis, periostitis dentium chronica exacerbata* i t. p. czyli że czynniki zakaźne widocznie zajmowały miejsca najmniejszego oporu (*loci minoris resistentiae*).

Okoliczności powyższe dowodzą, że grypę zawsze należy uważać za posocznicę o większym lub mniejszym natężeniu.

Nawroty grypy spotykałem nader często, a mianowicie po 2—3 razy w roku bieżącym u tych samych chorych.

Wobec tego, że grypa pozostanie u nas najprawdopodobniej na szereg lat, jako stan chorobowy zakaźny endemiczny i że obrazy chorobowe w porównaniu do pierwotnie opisywanych epidemii stają się coraz bardziej powikłane, uważam za swój obowiązek podzielić się z czytelnikami Polskiej Gazety Lekarskiej powyższymi spostrzeżeniami i luźnymi uwagami o grypie.

Dr. Józef ROTHFELD, lekarz miejski.

Gliniany.

Ospa wietrzna i półpasiec.

Wedle Bokay'a może „dotychczas nam nieznanymi zarazek ospy wietrznej, wskutek pewnych, bliżej nam nieznanymi okoliczności, wywołać zamiast ogólnej wysypki, typową wysypkę półpaścową, który to półpasiec znów przez infekcję u innych osobników wiatrówkę powoduje“.

Na wspólność etiologii ospy wietrznej i półpaścowa zwraca uwagę wielu badaczy, o czym parę słów niżej, lecz mimo licznych spostrzeżeń i badań w tym kierunku poczynionych, kwestia ta jest jeszcze dotychczas nierozstrzygnięta.

Podczas małej epidemii ospówki, (ospy wietrznej, wiatrówki), którą miałem sposobność w bieżącym roku obserwować, zwróciły moją uwagę trzy przypadki półpaścowa, które właśnie podczas tej epidemii do leczenia się zgłosiły. Zaznaczyć muszę, że jako lekarz miejski i Kasy chorych, posiadam bardzo duży materiał chorych, a pomimo to prawie od trzech lat nie miałem sposobności

obserwowania jakiegoś przypadku półpaścowa, dopiero pierwsze przypadki stwierdziłem podczas tej epidemii ospówki. Na 38 przypadków ospy wietrznej przypadły trzy przypadki półpaścowa, jeden u 65 letniego, drugi u 42 letniego mężczyzny, a trzeci u 38-letniej kobiety. Co się tyczy rozmieszczenia pęcherzyków na ciele, to wszystkie trzy przypadki były o typie grzbietowo-piersiowym, wszystkie z lewej strony ciała. Chorzy podawali, że bez jakichkolwiek zwiastunów zbliżającej się choroby jak gorączki, pieczenia lub swędzenia w miejscu późniejszej wysypki, nagle zauważyli, że na jednej połowie klatki piersiowej, zjawiała się wysypka pęcherzykowa w kształcie pasa. Z tą chwilą dopiero zjawily się dolegliwości, które im bardzo dokuczały. Powyższe trzy przypadki półpaścowa pochodzą z dzielnicy miasteczka, w której głównie wiatrówka się szerzyła. Wysypka pęcherzykowa trwała przeciętnie przez 8—12 dni nigdzie nie przyszło do komplikacji, tylko u najstarszego chorego przyszło do lekkiego owróżdzenia, które jednakże wkrótce się zagoiło. W żadnym przypadku, nie pozostały nerwobole, tak częste pozostałości po półpaście.

Jeśli teraz uwzględnimy, że te trzy przypadki *herpes zoster* pojawiły się podczas epidemii wiatrówki, której wysypka już swym zewnętrznym wyglądem żywo przypomina pęcherzyki półpaścowa, że te trzy przypadki akuratnie pochodzą z dzielnicy, w której głównie wiatrówka się szerzyła, to nie możemy się oprzeć wrażeniu, że w danych przypadkach etiologia obu tych chorób była ta sama i, że na początku cytowane twierdzenie Bokay'a jest słusznym.

Przypadkowość zejścia się tych trzech przypadków *herpes zoster* z epidemią wiatrówki, z powodów wyżej podanych prawie wykluczyć można.

Bettmann stwierdził masowe pojawianie się przypadków *Herpes zoster* równocześnie z epidemią wiatrówki i podaje, że „bardzo dużo przemawia za tem, że większość przypadków półpaścowa polega na infekcyjnym podłożu“. Pierwszy Bokay stwierdził i opisał związek etiologiczny, jaki zachodzi między półpaścem i wiatrówką. Bokay stwierdził 14 przypadków wiatrówki, które powstały po jednym przypadku półpaścowa. Le Feuvre znów przeciwnie zestawil z literatury 41 przypadków półpaścowa, które pojawiły się po wiatrówce. Kundratis wstrzykiwał treść pęcherzyków półpaścowa osobnikom zdrowym i uzyskiwał w ten sposób odporność przeciw wiatrówce. Leiner pozostawiał dzieci, które miały swego czasu półpaścowa, z dziećmi choremi na wiatrówkę w styczności i nie stwierdził w żadnym przypadku zachorowania tych dzieci na wiatrówkę.

Również badania histologiczne pęcherzyków z półpaścowa i wiatrówki wykazują związek między temi dwiema chorobami.

R. Crauston Low sądzi „że ten sam zarazek, który przy półpaście przez jamę nosową, wzdłuż naczyń limfatycznych, poprzez centralny system nerwowy dostaje się do *ganglion intervertebrale* dla nerwów czuciowych, wywołuje w wypadku silnej infekcji, wtargnąwszy do krwi, wiatrówkę“.

Opisane przezemnie trzy wypadki półpaścowa podczas epidemii ospówki stanowią dalsze potwierdzenie wspólnej etiologii *herpes zoster* i wiatrówki.

W tem miejscu niech mi wolno będzie zwrócić uwagę na inne spostrzeżenia zrobione przezemnie podczas epidemii wiatrówki. Wedle Knöpfelmachera znajdujemy w 1% przypadków wiatrówki szkarlatynowatą przejściową wysypkę t. z. Rash, jako początkowy objaw tejże choroby. Na 38 przypadków wiatrówki stwierdziłem cztery razy szkarlatynowaty Rash, jako pierwszy początek choroby. Pierwszy wypadek dotyczył 3-letniego dziecka, które zachorowało nagle w nocy wśród gwałtownych wymiotów i wysokiej gorączki, rano zauważyli rodzice jednostajne, szkarlatne zaczerwienienie twarzy, odnóży i klatki. Gdy mię zawezwano, gorączka wynosiła 40.5° C., twarz z wyjątkiem okołoustnego trójkąta, *torax* i obie pary odnóży pokryte były czerwoną osutką, migdałki lekko zaczerwienione, tak samo błona śluzowa *uvulae* i przednie łuki podniebienne, puls wynosił 140. Było to na początek epidemii wiatrówki, ale ze wszech stron donoszono o pojawieniu się epidemii szkarlatyny. Przyp. powyższy imponował zupełnie, jak płońica i dopiero następnego dnia przyp. ten okazał się ospą wietrzną, ciepłota spadła do 37.5° C., osutka zupełnie znikła, a na jej miejscu wystąpiły typowe pęcherzyki wiatrówki. Równocześnie dowiedziałem się od ojca dziecka, że ono już przeszło płońicę w 1925 roku. Podobny przebieg miały i dalsze trzy przypadki wiatrówki z początkowym szkarlatynowatym Rash.

Podczas epidemii zachorowały trzy starsze osoby na typową wiatrówkę o bardzo łagodnym przebiegu.

SPRAWOZDANIA I KORESPONDENCJE.

Dr. K. GÓRSKI, zarządzający oddziałem.

Warszawa.

VII Sprawozdanie z działalności oddziału Obserwacyjnego Szpitala Dzieciątka Jezus w roku 1925*).

W roku sprawozdawczym przyjęto chorych z miasta 265 (111 m. + 154 k.), z oddziałów szpitalnych przeniesiono gorączkujących chorych i podejrzanych o choroby zakaźne chorych 17 (8 m. + 9 k.), pozostało chorych z roku ubiegłego 9 (3 m. + 6 k.). Razem leczono chorych 291 (122 m. + 169 k.). W roku ubiegłym leczono chorych 301.

Chorzy przebyli ogółem 2076 dni szpitalnych (871 m. + 1205 k.). Przeciętnie liczba dzienna chorych wynosiła 8, najmniejsze 1, największa 13 (łóżek etatowych 12).

Z ogólnej liczby było 159 przypadków zakaźnych. Najwięcej przypadków dostarczył dur brzuszny — 52 chorych (24 m. + 28 k.), grypa 35 (16 m. + 19 k.), gruźlica — 15 (10 m. + 5 k.), zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych 10 (4 m. + 6 k.), czerwonka — 9 (5 m. + 4 k.), róża — 7 (3 m. + 4 k.), zimnica — 6 (3 m. + 3 k.), płonica — 4 (3 m. + 1 k.), świerzb — 3 (0 m. + 3 k.), ogólne zakażenie — 3 (1 m. + 2 k.), kila — 3 (3 m. + 0 k.), dur szekomy A — 3 (1 m. + 2 k.), dur rzekomy B — 2 (2 m. + 0 k.), śpiączka 2 (1 m. + 1 k.), tężec — 2 (1 m. + 1 k.), dur plamisty — 1 m., włośnica — 1 k., różyczka — 1 k.

Przypadków niezakaźnych było 132. Najwięcej chorych dostarczyło zapalenie gardła 27 przypadków (13 m. + 14 k.), zapalenie płuc — 17 (8 m. + 9 k.), zapalenie miedniczek nerkowych — 10 (0 m. + 10 k.), cierpienie narządów kobiecych — 9, zapalenie oskrzeli — 8 (1 m. + 7 k.), zaburzenie żołądkowo-jelitowe — 12 (7 m. + 5 k.), gościec stawowy — 7 (1 m. + 6 k.), padaczka — 4 (1 m. + 3 k.), wylew krwawy do mózgu — 4 (1 m. + 3 k.), rozedma płuc, kamica żółciowa po 3 przypadki, zapalenie opłucnej, zapalenie wsierdza, wada serca, zapalenie wyrostka robaczkowego, niezbyt żołądek, zapalenie nerek, zapalenie pęcherza moczowego i miedniczek nerkowych, histeryja, stłuczenie po 2 przypadki, zapalenie gruczołów chłonnych, rak, neurastenja, niedokrwistość, wrzód żołądka, otrucie weronalem, wrzód dwunastnicy, otrucie morfiną, otrucie esencją octową, stwardnienie bocznych powrózków, rozedma z zanikiem mięśni po 1 przypadku.

Do szpitali dla zakaźnych przeniesiono 60 chorych (27 m. + 33 k.), na inne oddziały szpitalne przeniesiono 78 chorych (23 m. + 55 k.). Wyleczonych wypisano 142 chorych (63 m. + 79 k.).

Umarło przed upływem 24 godzin 1 m., po upływie 24 godzin — 15 (6 m. + 9 k.).

Badań chemiczno-bakterjologicznych w pracowni centralnej szpitala wykonano 349.

Badań krwi wykonano 264: Widala 128, moriologia 58, posiew i odczyn Wassermanna po 28, na plazmodje 8, odczyn Besredki 7, na moczniak 4, odczyn W. Felixa 2.

Badań płynu mózgowo-rdzeniowego dokonano 15, kału 3, moczu 3, płwocin 17, płynu opłucnowego 4, nalotów 4, wymiocin 3, wydzieliny z owrzodzeń 1, złogów 1.

Przypadki duru brzusznego w porównaniu z rokiem ubiegłym odznaczały się znacznie łagodniejszym przebiegiem. Wszystkie one przebiegały bez poważniejszych powikłań.

Jeden przypadek duru plamistego, zakoficzonej śmiercią, dotyczył pracownika oddziału obserwacyjnego, który ze względu na to, że na oddziale przez cały rok nie było drugiego przypadku duru plamistego, zakazić się musiał na mieście.

Zadanie oddziału obserwacyjnego w roku sprawozdawczym nie uległo zmianie. Na oddział skierowywano gorączkujących, podejrzanych o chorobę zakaźną. W wyjątkowych tylko wypadkach bardzo ciężko chorzy niezakaźni wskutek braku miejsc na innych oddziałach chwilowo byli przyjmowani na oddział obserwacyjny za zgodą lekarza naczelnego lub zarządzającego oddziałem i tylko wtedy, gdy na oddziale były pokoiki wolne. Temu prawie niedopuszczalnemu, a jednak życiowo nieuniknionemu zjawisku, uzależnionemu od braku odpowiedniej liczby szpitali przypisać należy obecność na oddziale obserwacyjnym chorych na żołądek, otrutych, ze stłuczeniami i wielu innych. Z pewnym zadowoleniem muszę podkreślić fakt, że podczas 2-letniej mojej pracy na oddziale, posiadającym cały szereg braków, o których niejednokrotnie wspominał w swoich sprawozdaniach Dr. A. Puławski, lekarz naczelny szpitala, nie było ani jednego zakażenia wewnętrznego.

Wreszcie nadmienić muszę, że w roku sprawozdawczym oddział obserwacyjny podlegał gruntownemu remontowi i że w przyszłości niedopowiedni domek w którym mieści się oddział obserwacyjny będzie zastąpiony przez nowy budynek specjalnie na ten cel zbudowany.

Józef FRITZ i Stanisław PROGULSKI.

Lwów.

Z wystawy przyrodniczo-lekarskiej w Düsseldorfie „Gesolei“ w r. 1926.

Stolica uprzemysłowionego i bogatego zagłębia Nadrenji, miasto Düsseldorf było w roku bieżącym miejscem dorocznego zjazdu lekarzy i przyrodników a także i pediatrów niemieckich. Piękne to miasto ogrodów, ojczyzna poetów Heinego, Immermana, miejsce, gdzie ujrzały światło dzieła malarzkie Corneliusza, Röhla i Boecklina, kędy ongiś przeciągnął Napoleon na czele wier-



Widok ogólny

nych grenadierów, urządziło w kilka zaledwie miesięcy po zniesieniu okupacji francuskiej na lewym brzegu Renu rozległą wystawę przyrodniczo-lekarską. Poświęcono ją zagadnieniom pielęgnacji zdrowia, społecznej medycyny i ćwiczeń cielesnych, skąd niemiecka nazwa w skrócie „Ge-so-lei“.

Wystawę tę zwiedziło przeszło 7 milionów ludzi, przeważnie Niemców, nie brakło jednak i obcokrajowców z Ameryki i Japonji. Tym, co mieli sposobność ją zwiedzić, musiało nasnąć się wiele uwag, rozważań i porównań. Z wrażeń, jakie najsilniej pozostały w pamięci, to jej zorganizowanie i dydaktyczne oddziaływanie na szerokie masy, zamierzenia, które w zupełności osiągnięto.

Obszarem swym zajmowała 400 tysięcy mtr.², z czego 120 tysięcy zajęło 170 pawilonów nieraz o monumentalnej rozpiętości. Tak n. p. na stałe zbudowana z przeznaczeniem dla demonstracji astronomicznych rotunda „Planetarium“ mogła pomieścić 2.000 osób. W niej odbywały się prelekcje o ciałach niebieskich i ich



Planetarium

ruchach w wzajemnym do siebie stosunku. W środku umieszczony nowoobmyślony aparat projekcyjny firmy optycznej Zeissa z Jeny rzucał na firmanent kopuły rotundy obraz wszystkich znanych nam planet, gwiazd i drogi mlecznej. Widz przystosowawszy w zaciemnionej sali wzrok na widok tego obrazu doznawał złudzenia, jakby się znalazł w sierpniową noc pod prawdziwym sklepieniem przeczystego nieba.

Organizacyjność wystawy polegała na tem, że każde ważniejsze odkrycie z dziedziny przyrodniczej ujęte było w ewolucyjnym rozwoju, od swych prymitywów aż do nowoczesnej doskonałości. W ten sposób można było objąć całokształt danego zagadnienia. Cel wystawy, uświadamianie osiągnięto w sposób prosty i łatwy, albowiem oddziaływano przedewszystkiem na zmysł wzroku z pomocą obrazów, plastyki, minjatury, bądź panoramy, a nawet estetycznej wystrzygani. W ten sposób każdy problem, najbardziej nawet zawiły uczyniono dostępnym i dla umysłu prostaczka. Korzystać z niej mógł tak uczyony jak i mało doświadczony laik, młodzież, każda chętna matka, nieledwie i dziecko. Okazywała ona cały dorobek Niemiec na polu społecznej higieny i opieki, będąc zarazem doskonałym środkiem popularyzacji i propagandy tych dziedzin. Aby ani na chwilę nie znużyć widza,

*) Sprawozdanie za r. 1924 patrz P. G. L. 1926 Nr. 8.

wygnano z niej najzupełniej zabijającą nudę cyfr statystycznych bądź krzywych. Oczywiście jest, że tak przygotowana wystawa wymagała wielkiego nakładu pracy i środków, pracy twórczej, drobiazgowo pedantycznej, poprzedzonej mezołnem studjum. Wystawa tak podjęta jest syntezą wiedzy w danej dziedzinie, ma wysokie walory naukowe i daleko odbiega od kramów kupieckiej reklamy i jej natręctwa. O wysiłku świadczyć może drobny fakt, że organizator jednego z jej działów tj. higieny niemowląt prof. pedj. Schlossmann bawił w Rzymie i Wiedniu czas jakiś jeszcze przed dwoma laty dla odbycia studiów nad podobną tamże wystawą. Ile energii włożono celem ukończenia rozpoczętego dzieła, świadczyć może ta okoliczność, że jeszcze w marcu b. r. cały obszar wystawy wraz z rozpoczętymi budowlami znalazł się pod wodą,



Domek dla niemowląt

skutkiem nagłego wylewu Renu, a mimo to w parę miesięcy później nie znać już było ani śladu zniszczenia, przeciwnie — wszędzie uderzał ład, wykończenie, wzorowa czystość i estetyczny wygląd. Sprawiało to wrażenie, jakgdyby to był pierwszy dzień jej otwarcia.

Higienie i fizycznemu rozwojowi niemowlęcia poświęcono wiele miejsca. Wzorowy dom dla niemowląt wybudowała własnym kosztem jedna z wytwórni pudru dziecięcego. Jakkolwiek obiekt ten postawiono dla celów reklamy, jednak budowa jego wraz z wewnętrznym urządzeniem mogłyby służyć za wzór nowoczesnej higieny w tej dziedzinie. Miły z wyglądu pawilon sporządzony

kolorowe obrazy objaśniały szkodliwość niepotrzebnego wycierania ust niemowlęciu. W pięknych przezroczach okazano produkcje niemieckiej i nas jeszcze gimnastyki niemowląt, propagowanej w systemie Neumanna-Neurode.

Śmiertelność niemowląt i zależność jej od sposobu żywienia, warunków higienicznych w jakich się one chowają, stanu majątkowego rodziców i t. d. przedstawiono poglądowo w małych panoramach pod formą ementarzyków, na których ilość małych krzyżów zastępowała cyfry łatwo wypadające z pamięci. Stacje opieki nad matką ciężarną, wola, ochrona prawna nad dzieckiem, którego matka oddana jest pracy poza domem, wszystko to przedstawiono na przykładach i okazach fantomów, lalek, miniaturowych pokolków z figurkami i t. p. W osobnych salkach rozłożono higieniczne zabawki i literaturę popularną, jak i naukową, poświęconą dziecku przedszkolnemu. Liczba jej i staranność wydawnictwa imponująca. Nieomal każde większe miasto niemieckie obesało ten dział wystawy, przynosząc coś nowego. Dla orientacji w literaturze dziecięcej wychodzi już kilka pism ściśle bibliograficznych. Piękny zbiór książeczek dla dzieci z przed 100 laty zawierał bajki i stare obrazki przeznaczone dla zabawy dziecka rozpoczynającego naukę szkolną. Pod tym względem Niemcy mają już ustaloną tradycję. Wszak słynny a zawsze jeszcze świeży Struvelpeter jest dziełem lekarza pedjatri niemieckiego.

W tym samym kompleksie budynków wzniesiono wzorowe domki-schroniska dla młodzieży oddającej się turystyce, przedstawiono kolonie uczniów, szkoły leśne i t. p. Każdy z budynków zbudowany oszczędnie a zawsze z zachowaniem cech artystycznych i z umiłowaniem każdego zakątku, który choćby na chwilę zamieszkiwać ma człowieka. Dużo okien wpuszczających wiele światła przez małe szybki, wiele kwiatów, ściany malowane jedną ciepłą barwą, na nich kilka miłych powiększeń fotograficznych — oto wszystko. Prostymi środkami — wielkie efekty!

W innych znów pawilonach wiele sal zajęło „Studjum człowieka“ jego budowy i czynności ustroju. W świetle takiej analizy staje się człowiek jakby przezroczystym. Szczególna machina ujawniała pracę serca, naczyń, płuc i mięśni, obciążenie szkieletu, energię poszczególnych organów w ciągu całego życia i w pewnych jego okresach. Sprawiało to wrażenie, że człowiek stanowi przedziwną, a zarazem najcudniejszą z maszyn. Wprost kunsztownie przedstawiały się maszyny, wycobrażające czynności systemu



Ćwiczenia i gry ruchowe

był ze szklanych ścianek, tak, że tłumnie zwiedzająca go publiczność mogła, nie stykając się z dziećmi, śledzić wszystkie czynności i zabiegi dokonywane przez fachowo wyszkolone pielęgniarki. W sąsiedztwie zbierały się na polanach dzieci w wieku przedszkolnym i na wolnym powietrzu oddawały ćwiczeniom i grom ruchowym. Minjatury wzorowych szkółek, werand słonecznych dopełniały tego działu, dotyczącego rozwoju dziecka małego. W zbiorach „Matka i dziecko“ przedstawiono wiele zdjęć i fotografii z zakresu fizjologii dziecka, obrazy Roentgena ze zmianami krzywicy i gruźlicy kości, na przykładzie brył węgla kamiennego i stosunku jego jakości do produkcji kalorycznej i żuźla porównano i plastycznie wartość dla rozwoju dziecka mleka kobiecego z mlekiem krowim. Dla odstraszającego przykładu pomieszczono w ogromnych rozmiarach znany zdaje się na całej kuli ziemskiej smoczek gumowy, na którego części doustnej widoczne były w znacznym powiększeniu liczne drobnoustroje i brud. Pouczające

nerwowego ośrodkowego i obwodowego, ośrodków nerwowych i wzajemną harmonijną ich sprawność.

Również dział patologicznych zmian ustroju przedstawiony był wszechstronnie. Mnóstwo preparatów kośćca metoda Spaltholza wykonanych, roentgenogramów, przezroczyc, odlewów, pożywek z drobnoustrojami chorobotwórczymi ułatwiało zrozumienie powstawania schorzeń i chorób rozmaitych zawodów w różnych krajach i czasach. Przy każdej z nich zestawiono historyczne o nich wiadomości, ilustrowane częstokroć obrazami, rzeźbą, edyktami, pamiątkami i listami sławnych badaczy-lekarzy. Anatomopatolog Aschoff z Fryburga oddał wystawie swój zbiór schorzeń tarczycy. Z szczególniejszą pieczołowitością przedstawiono choroby zakaźne jako te, których ofiarą w wielkiej mierze pada człowiek. w Niemczech bowiem jeszcze jedna trzecia całej śmiertelności przypada na choroby zakaźne. Co czwartą minutę umiera w Niemczech jeden człowiek na gruźlicę. Zailustrowano ten fakt

ręką trzymającą klepsydrę, która co 4 minuty przesypuje piasek i automatycznie ją odwraca.

Cały arsenał środków obronnych przed zakażeniem, którymi rozporządzała średniowieczna i dzisiejsza higiena roztoczono przed oczyma widzów. Od małych przenośnych pracowni bakteriologicznych do olbrzymich instytutów badania i zwalczania chorób zakaźnych i pasożytniczych jak n. p. w Hamburgu. Wielkie kolumny ruchome, zaprezentowano przed zwiędzającymi już to w modelach bądź też w planach-widokach. Materiał historyczny zebrany przez Instytut historii medycyny z Wiednia ilustrował twardą walkę o szczepienia ochronne przeciw ospie, która toczy się od wieków, a i po dziś dzień jeszcze nie jest ukończona. W oszklonych witrynach widzieć można było pozostałości pergaminu, stare dokumenty o ciężkich pieczęciach, przywileje, zakazy, stare narzędzia, bogatą literaturę satyryczną — wszystko niemi świadkowie odwiecznych zmagani o odkrycia lekarskie i ich zastosowanie dla dobra ludzkości. Działalność Roberta Kocha przedstawiono na tle jego zasług jako badacza chorób podzwrotnikowych.

Wielkie karty geograficzne, zajmujące całe posadzki obszernej sal, uzmyslały z pomocą różnokolorowych lampek elektrycznych rozmieszczenie biur opieki społecznej, stacji opieki nad inwalidami, sanatorjów i t. d. Sieć ich w całym państwie niemieckim tak gęsta, że przestrzenie podłogi jarzyły się wprost od powodzi światła.

W innych znów pawilonach zgromadzono materiały wykazujące działalność kas chorych, aptek, towarzystw ubezpieczeń, walki z gruźlicą, pouczającym było przenośne muzeum dla propagandy zwalczania gruźlicy, stacje pierwszej pomocy czerwonego krzyża, towarzystw ratunkowych, domów i przytułisk dla ogrzewania i odżywiania bezdomnych, zakładów dla obłąkanych, ślepych, głucho-niemych, przystani wypoczynkowych dla ozdrowieńców i t. p.

Odrębną całość stanowił pawilon balneologiczny. Pomieszczone w nim przesłiczne panoramy zdrojowisk i miejsc kąpielowych w Niemczech i Austrii, odtwarzające dokładny obraz danej miejscowości i jej położenia. Niezwykła ta reklama tego, co kraj posiada, jest godna naśladowania.

Trudne i zdawałoby się nie nadające się dla popularnego przedstawienia dziedziny badań o dziedziczeniu cech, odporności zostały ujęte w szeregi przykładów ze świata owadów, zwierząt i roślin. Zebrano życiorysy genialnych jednostek, drzewa genealogiczne, (słynną rodzinę Fuggerów z Augsburga), portrety, fotografie i ryciny. W związku z tymi pokazami nagromadzono obfitą literaturę, z której przebija troska o uszlachetnienie rasy i dążność do jej poprawy przez odpowiedni dobór, a walkę z wszystkim, co temu staje na przeszkodzie. Walkę z gruźlicą, kiłą, chorobami wenerycznymi, alkoholem, tytoniem i kokainą przedstawiono okazując w malarzach, preparatach i rycinach zgubne skutki tych jadów na ustrój, a zarazem środki zaradcze. Walkę z chorobami wenerycznymi przedstawiono nietylko, jak ona wygląda w Niemczech ale i w innych państwach zachodniej Europy — nie brakło tam też pouczających obrazów z Rosji. Propaganda sowiecka nie pominęła sposobności okazania światu dobrodziejstw, jakie wyświadcza obywatelowi rosyjskiemu uświadamiająca pod względem higienicznym służba żołnierska w wojsku sowieckim: Kilka pokoi zajęły najrozmaitsze środki odżywcze, którymi odżywiali się Niemcy w czasie blokady wojennej, są one świadectwem nędzy ówczesnej a zarazem samozaparcia narodu niemieckiego. Podobnie nagromadzono i inne artykuły sztuczne, którymi zastępowano: wełnę odzienia, skórę obuwia, gumę narzędzi drogerijnych i t. d. Tu widzieć można było zbiór niemieckiej waluty papierowej od wybuchu wojny światowej dewaluującej się powoli lecz stale. Wartość jej nabywcza w stosunku do niepodzielnie panującego dolara znacznie zmalała. Największy spadek marki niemieckiej zaznaczył się z chwilą zamordowania Rathenau'a. Obecnie trzyma się ona na poziomie wysokim i jak wiadomo przemianowana marka niemiecka jako t. zw. złota marka niem. jest walutą stałą i po dolarze amerykańskim w sile kupna najmocniejszą.

Przyrost naturalny i częstość zgonów w Niemczech uznysłowiono w sposób plastyczny. Automatycznie ukazywały się wraz z uderzeniem zegara figury naturalnej wielkości: co 23 sekund bociana niosącego w dziobie noworodka na znak rodzącego się w Niemczech w tym czasie człowieka, co 48 sekund pary miłosnej na znak zawartego małżeństwa, i wreszcie co 72 sek. kościastej śmierci gaszącej jedno życie.

Sposób życia, odziewania się i warunków, jakie otaczały człowieka przedstawiono historycznie od czasów jaskiniowych. Z ubiegłych wieków zebrano piękne tkaniny średniowieczne, zbroje, futra i dawne mody, wraz z ich szkodliwościami dla zdrowia. Osobny pawilon poświęcony był higienie u żydów, świadczył on chlubnie o dążnościach dostosowania higienicznych i społecznych

urządzeń tego narodu do poziomu zachodniej kultury. Przedstawiono tam również prace uniwersytetu w Palestynie.

Sprawa mieszkań i ich urządzeń w okresie powojennym znalazła należyty wyraz. Sporą część przestrzeni zajęły wzorowe domki dla rodzin pracowników umysłowych i fizycznych, położone zawsze wśród drzew i kwiatów (domek rzeźbiarza, malarza, urzędnika, robotnika fabrycznego), z prostotą piękną, pełne słońca i nowoczesnej higieny. Ogrzewanie, odwietrzanie, oświetlenie, zapatrzenie w wodę, kanalizację, budowę miast w ciągu lat tysięcy przedstawiono w modelach wykonanych z prawdziwym artystem. Te odtwórcze wzory uwidoczniały urządzenia wodociągowe starożytnego Egiptu, akwedukty rzymskie, termy, kanały z czasów greckich, prymitywne odpływy z poetycznych zamków średniowiecznych, ulepionych niby gniazda na szczytach skalnych. Okazano również prymitywne urządzenia miast z czasów wielkiej kultury odrodzenia i wieku oświecenia. Obrazy te uwidoczniły przed oczyma zwiędzających różnicę urządzeń ongiś a dziś, dając pojęcie o dobrodziejstwach, jakie stworzyła nowoczesna higiena, chroniąca narody przed średniowiecznym biczem bożym wielkich mcrów.

Zestawiono również modele miast przyszłości, sposoby odkurzania ulic z pomocą szczególnych płynów napawających. Dzięki temu urządzeniu całodzienne chodzenie po ulicach wystawy nie zakurzyło obuwia ani ubrania. Złożono całe pociągi pełne komfortu higienicznego, w nich aparaty radiowe. Dawne dyliżanse pocztowe zestawiono obok dzisiejszego samochodu pocztowego, pełnych zbytków osobowych Junkersów z aluminium, w których nie brakło nawet małych ustępów i kranów do mycia. Zastosowanie elektryczności i lekkich metali w coraz to nowych dziedzinach życia, badanie powietrza, jego prądów, opadów, wód, wnętrza ziemi w górnictwie i t. d. oddano w licznych pomysłowych eksponatach.

Wiele miejsca poświęcono fizjologii i psychologii pracy robotniczej i fabrycznej, przedstawiając zarazem szkody, jakie dla organizmu wyrządzić mogą. Dziesięcioletni „drapacz chmur” zbudowany w czterdziestu dniach (!) służył za wieżę dla wzorowych ćwiczeń pożarnych, obserwacji nieba, gwiazd i widoku na wstęgę Renu i rozsiadłego po obu stronach brzegu miasta, jakoteż i wystawy. Z jego szczytu widać było ruiny zamczysk nadreń-



Drapacz chmur

skich i smukłe iglice temu kolońskiego. Wielka hala fabryczna Persil dała obraz pralni, pracujących maszynowo przy użyciu proszków mydlanych; mają one zastąpić kosztowną pracę rąk ludzkich. Wiele uwagi poświęcono stosunkowi człowieka do świata roślinnego i zwierzęcego, ich chorobom przenoszącym się na człowieka, obszernie przedstawiono chów bydła, uprawę roli, sadów, hodowlę pszczoł, rybołówstwo i myśliwstwo.

Piękne dioramy przedstawiały sport i igrzyska greckie, turnieje średniowieczne, zawody nowoczesne, wprost całe składy przyrządów sportowych i gimnastycznych dopełniały zbiorów.

Stanowi lekarzkiemu oddano osobny pawilon p. t. „Lekarz”. Ciekawy laik mógł tu uchylić zasłony okrywającej stan lekarski i spojrzeć poza kulisy jego życia codziennego. Zobaczył wnet, że dobroty jego, przedmiot nieraz cichej zawiści, jest tylko pozorny. Ileż ciężkiej pracy codziennej (dłuższej nad 8 godzin dziennie!), najeżonej przykrościami fizycznej i moralnej natury! Obliczono i przedstawiono w zastanawiających obrazach, że lekarz odwiedzający tylko 8 chorych dziennie w ich domach, odbywa w ciągu roku drogę równą wyjściu na szczyt Jungfrau tam i w powrotem dwukrotnie, przy większej zaś praktyce równa się ona drodze na szczyt Himalajów. Niebezpieczeństwa z tym zawodem związane objaśniały tablice śmierci lekarzy w stosunku do innych zawodów. Odpowiednie wykresy mówiły o niedoli

wdów i sierót po lekarzach. Rozpatrzono obecny stosunek lekarzy do związków kas chorych, podnosząc przytem sprawę wolnego wyboru lekarza, wraz z gloszoną maksymą: „dajcie i najuboższemu lekarzowi, do którego ma zaufanie”. Spadek zarobku lekarza po wojnie nie jest znaczny, nadmiar wytwórczy lekarzy w Niemczech doszedł do zenitu. Przed wojną liczyli Niemcy przy 68 milionach ludności 30 tysięcy lekarzy, obecnie przy 62 milionach i utracie kolonii mają ich 42 tysięcy, tak, że na 1475 mieszkańców przypada 1 lekarz. Ubytek w zawodzie lekarskim wynosi rocznie około 700—800 lekarzy. Skutkiem braku pracy wydano z inicjatywy rządu odezwę do młodzieży ostrzegając ją przed wyborem tego zawodu.

Sprawę wyboru zawodu w ogólności, jako ważne zagadnienie higieny społecznej ujęli Niemcy oddawna w sposób organizacyjny. Dokładne studia wykazały, że istnieje przeszło 160 zawodów specjalności rękodzielniczych, rozmaicie poszukiwanych i różnie popłacanych. Dla ułatwienia wyboru i skierowania go w normalne koryto, utworzono specjalne poradnie, które skierowują zgłaszających się uczniów z ukończoną szkołą wydziałową po zbadaniu zdolności i zamiłowania do odpowiedniego rzemiosła. Skutki tej organizacji społecznej są nad wyraz pozytywne. Zamiast przepelnienia w pewnych tylko zawodach, a wskutek tego nadmiernej produkcji pracowników lichych i niezadowolonych życiowo, wychodzą z szkół zawodowych ludzie rozmiłowani w swej specjalności, rozumiejący ją dobrze i pracujący z poczuciem zadowolenia.

Odnosnie do sztuki lekarskiej, to wobec jej rozwoju, który wartko się toczy, i coraz większej specjalizacji w tym zawodzie, lekarzowi daje się odczuwać obniżenie zaufania u chorych. Rwie się tem samem owa misterna nić, prowadząca do zdrowienia a wzrasta pociąg do znachorstwa. Szarlatan staje nawet w krajach o wysokiej kulturze do walki z lekarzem. Z tej okoliczności lekarz nowoczesny powinien wyciągnąć odpowiednie wnioski i nie zapominać, że momentu psychicznego tak ważnego w efekcie leczenia pomijać nie można, że nie zastąpi go nigdy bezduszne badanie, choćby z całym arsenałem środków laboratoryjnych, jakie z sobą specjalizacja niesie. Mieli zawsze tę iskrę bożą wielcy lekarze, dobrzy ludzie, których portrety i popiersia zgromadzono w tym pawilonie jako memento dla młodych adeptów sztuki. Dwa tysiące lat z górą sztuki lekarskiej, piękna karta w dziejach medycyny, przesuwała się przed oczyma widzów. Wśród podobizn wielu postaci historyczno-mitycznych, jak świętej Hildegardy z Bingen, lub Alberta Wielkiego, Jana Wintera z Andernachu, widziano portrety sławnego fizjologa Jana Müllera z Koblencji i odkrywcy promieni X. Konrada Roentgena. Ryciny przypominały czasy średniowiecznej opieki nad chorym, wędrownych lekarzy chirurgów i dentystów, a małeńki ogródek lekarski klasztoru w St. Gallen, jakby przeniesiony żywcem z czasów Karolingów, dawał pojęcie o ówczesnie stosowanych ziołach lekarskich. Postać lekarza w sztuce uzupełniała ten w swym zewnętrznym wyglądzie miło urządzone pawilon. Opodal niego zbudowała znana firma Hirschwalda pawilon, mieszczący imponującą czytelnię lekarską czasopism i wystawę produkcji drukarskiej niemieckiej na polu literatury lekarskiej, przyczem nie pominięto i ubiegłych wieków.



Cmentarzyk

Zagadnieniom związanym z śmiercią człowieka poświęcono osobny zakątek. Higiena cmentarzy i krematoriów zajęła jeden z pawilonów obok którego założono pełen smętku wiejski cmentarzyk z kościółkiem i dzwonem bijącym na Anioł Pański wśród peszumu brzoź płaczących.

* * *

Z przebogatej wystawy wynosił każdy widz co innego. Szeregu dni potrzeba było, by zwiedzić dokładnie tylko najważ-

niejsze pawilony. Wracając do nich znajdowało się zawsze jeszcze coś nowego, jasno i dobitnie uczącego, jak należy cenić największy skarb ludzkości — Zdrowie!

OCENY.

Doc. Dr. R. Imhofer: *Grundris der Anatomie, Physiologie und Hygiene der Stimmorgane*. Praga 1926 r., str. 110.

Autor, znany ze swych prac na polu foniatryj dał w książce swej krótki lecz dokładny szkic anatomji, fizjologii i higieny narządów głosu. Książkę zdobią rysunki, które ułatwiają zrozumienie treści. Jakkolwiek książka przeznaczona jest dla szerszej publiczności, to jednak przedmiot traktowany jest w sposób ściśle naukowy, co podnosi wartość książki. Autor poleca swoje dziełko przede wszystkim nauczycielom śpiewu, niewątpliwie jednak odniesie korzyść z niego każdy, kto głosu musi używać zawodowo (nauczyciele, aktorzy i t. d.). Książeczkę tę przeczyta z pożytkiem też każdy lekarz interesujący się zagadnieniami fizjologii i higieny głosu.

Zalewski.

BIBLIOGRAFJA.

Artykuły oryginalne w czasopismach.

Piśmiennictwo polskie.

Neurologja Polska, Tom IX, zeszyt I—II, z r. 1926: E. Fla-tau: O objawach mózgowych w gruźlicy podstawy czaszki. — St. Higier: Z kliniki rzadszych postaci otępienia we wczesnem dzieciństwie nabytego. — L. Frey: Przypadek tętniaka spłotowego rdzenia. — Wl. Sterling: Palilalia jako objaw Parkinsonizmu w nagminnem zapaleniu mózgu. — Tyczka: Objawy neurologiczne występujące w związku z odmą. — G. Bychowski: O odruchach położenia i ustawienia i o indukcji ruchów.

Lekarz Polski, Rok II, Nr. 12, z 1 grudnia 1926: J. Bujalski: Pokłosie wyborcze. — Prof. Szymański: O wymiarze kary przez niefachowe Sady Izb lekarskich. — W. Łuniewski: Zagadnienia opieki nad psychicznie chorymi w ustawodawstwie Niepodległej Polski (dok.). — Prof. W. Grzywo-Dąbrowski: Podstępne odurzenie czy symulacja. — Koło lekarzy im. Marcinkowskiego i Dr. Z. Garlicka: W sprawie przysięgi w Sądach Izb lekarskich. — B. Jakimiak: Sprawa uposażeń i emerytur lekarzy. — M. Likiernik: Sprawa konkursu na ordynatora oddziału ocznego. — I. Blay: Przeciw przymusowemu ubezpieczeniu lekarzy.

Medycyna doświadczalna i społeczna, Tom VI, zeszyt 3—4, z r. 1926: J. Celarek i H. Sparrow: Badania nad płonicą w związku z akcją szczepienną według metody Dick'ów. — Z. Szwojnicka-Milińska: Odczyn kłaczujący i odczyn zmętnienia w serodiagnostyce kiły. — Z. Bohdanowicz i A. Ławrynowicz: O zachowaniu się dopelniacza podczas gnłca doświadczalnego. — I. Hurynowiczówna i S. S. Siengalewicz: Badania doświadczalne nad niektórymi zmianami powstającymi w organizmie pod wpływem parenteralnie wprowadzonej siarki. — A. Landau, I. Cygelstreich i M. Fejgin: O bezsoku żołądkowo-trzustkowym. — M. Minkowski: O współczesnym stanie narkii o odruchach w świetle biologji ogólnej. — I. Modrakowski: Fizjologia i farmakologia układu nerwowego autonomicznego. — F. S. Skubiszewski: Anatomia patologiczna zwojów współczulnych. — M. Kacprzak: Kronika epidemjologiczna Nr. 2.

Zdrowie, Rocznik XLI, Nr. 12 za gruzdzień 1926: I. Polak: Od redakcji. — L. Bier: Sery polskie — ich wartość odżywcza i handlowa — Dział sprawozdawczy — Kronika — Spis rzeczy r. 1926.

Przegląd ubezpieczeń społecznych, Rok I, zeszyt 8 z 1 grudnia 1926: A. Woycicki: Zjazd międzynarodowego Stowarzyszenia dla postępu społecznego. — St. Kłuszyński: Zagadnienia lekarskie w Kasach chorych. — R. Buber: Ustawa czy rozporządzenie. — A. Krieger: Nowa ustawa aptekarska. — Dr. R. B.: O rzecznictwo sądowe. — Prace Kas i Związków.

Przegląd dermatologiczny, Rok XXI, Nr. 4 z r. 1926: M. Mienicki: Leczenie wilka pospolitego diatermo-koagulacją. — M. Grzybowski: Próby badania zachowania rezerwy alkalicznej krwi w chorobach skóry. — R. Bernhardt: Uwagi w sprawie kliniki i anatomji patologicznej łupieżu czerwonego mieszko-wego. — E. Bruner: Współistnienie wilka rumieniowatego i gruźlicy kości, stwierdzonej roentgenologicznie. — L. Wernie: O poroadenolymphitis czyli lymphogranulomatosis inguinalis suba-

cuta Nicolas Favre'a. — M. Grzybowski: W sprawie leczenia Juszczyca insulina. — W. Borkowski: Bias, jako środek przeciwkifowy.

Nowiny lekarskie, Rok XXXVIII, zeszyt 23, z 1 grudnia 1926: A. Krokiewicz: Serodiagnostyka a medycyna praktyczna. — Z. Dziembowski: O przewlekłym zapaleniu szpiku kostnego. H. Danecki: Postępowania przy rozpoznawaniu kily pierwotnej. — S. Trzebiński: Blauc, Oesterlehn i Biegański. — 3 „Logiki medycyny“.

PRZEGLĄD PIŚMIENICTWA.

Piśmiennictwo francuskie.

Archives des Maladies du coeur.

Nr. 7, sierpień 1926.

J. Heitz, G. Potez. *Zakrzepy naczyniowe w chorobie Vaquez'a*. Na podstawie spotykanych przypadków sądzą, że do obrazu choroby Vaquez'a należy włączyć także zakrzepy naczyniowe, tak tętnicze jakoteż i żyłne.

Co do umiejscowienia to mogą one występować także w zakresie żyły wrotnej i w mózgu. W kończynach zwłaszcza w dolnych mogą występować liczne zaburzenia w krążeniu z pośród których najczęstsze są owe zakrzepy. Trudno jest ściśle określić przyczynę tych uszkodzeń naczyniowych, być może że chodzi tu o *endarteritis stenoticans progressiva* podobnie jak w cukrzycy.

J. Sabrazés. *Białaczka i komórki tuczne*. Przytacza przypadek kobiety z białaczką, u której mimo skutecznych naświetlań R. i pomimo spadku ciałek białych do normy, utrzymywały się ciągle w znacznym odsetku komórki tuczne i hemohistjoplasty. W myśl przewidywań autera złe rokowanie było oczywiste. Wkrótce stan się pogorszył, ciepłota podskoczyła do wysokości hiperpiretycznych, przedstawiając obraz podostrej białaczki. We krwi pojawiły się myeloblasty, hemohistioblasty i megakarjocyty. Chora zmarła. Autor sądzi, że szpikowy aparat wytwórczy pod wpływem promieni Roentgena poprawił się w swoich czynnościach, lecz proces białaczkowy, który tak rzadko naświetlaniami daje się opanować, nasilił się znacznie w momencie regeneracji, przyjmując na się postać zastrzonej białaczki, wobec której nasza terapia pozostaje bezsilna.

Pedro Escudero (Buenos Aires). *Morbus coeruleus i chorea Ayerza*. Choroba opisana przez Ayerza charakteryzuje się znaczną sinicą kończyn i twarzy a dalej przerostem prawej komory serca i hiperglobulią. W okresie rozwoju tej choroby można zauważyć 2 etapy: Okres nieżyty oskrzelowego, który łączy się z hiperglobulią i okres drugi objawów sercowych. W rozpoznaniu różniczkowym należy odróżnić postacie pojedynczego nieżyty oskrzeli, rozedmy, dychawicy oskrzelowej i kily płuc, od których w pierwszym okresie tej choroby odróżnia obecność polyglobulii. W okresie drugim chorobę Ayerza można pomylić z miażdżycą tętnicy płucnej na tle zaburzeń w płucach. Uważać wtedy należy na obecność przerostu prawej komory serca i uszka prawego jakoteż i na obecność polyglobulii, te bowiem objawy należą stale do obrazu choroby Ayerza. Dalej można ją odróżnić i od odosobnionej miażdżycy tętnicy płucnej, bo w tej ostatniej objawów płucnych brak. Także i od *anthracosis pulmonum* przebiegającej z sinicą można ją odróżnić zwracając uwagę na wymiary serca. Tło kilowe tego schorzenia jest bardzo prawdopodobne (Branchatto-Brian).

Cesare Sezzi (Milano). *Stenosis mitralis u dzieci*. Przedstawia 3 przypadki dzieci kilkuletnich z objawami częstokureczów, jednakże z zupełnie ujemnym stanem przedmiotowym klinicznym. Dokładne badanie przy pomocy elektrokardiografu i radioskopii pozwoliło napewno rozpoznać zwężenie zastawki dwudzielnej.

Nr. 8.

R. Lutembacher. *Zatory podosierdziowe*. Przytacza 2 przypadki przedstawiające klinicznie ze strony serca objawy ortostatycznej bradykardji. Sekcyjnie pod wsierdziem dały się wykazać małe zatory w drobnych naczyniach komórkowych, odżywiających wiązkę His'a. Autor sądzi, że te procesy zatorowe dotyczą nie tylko przypadków *endarteritis* jakiegokolwiek tła lecz także i przypadków ze schorzeniem zastawek serca.

M. Petrotakis (Aleksandria). *O wagotonicznym wpływie adrenaliny w użyciu dożylnym*. Wykazuje doświadczalnie, że działanie adrenaliny jest nie tylko sympaticotropiczne lecz amphotropiczne i to z przeawgą wpływów vagotonicznych przynajmniej za użyciem dawek leczniczych.

Lutembacher. *Endarteritis coronaria i arteritis pancreatica*. Podaje ogólne objawy spotykane przy *endarteritis coronaria* i przedstawia zarazem przypadek męczyzny 54-letniego cierpiącego od lat kilkunastu na ataki sercowe połączone z utratą

przytomności. Wymiary serca prawidłowe, tony czyste, tętno lekko przyspieszone niemiarowe. Ostatnio zauważono w moczu przeszło 100 gr cukru. Wassermann ujemny. Zastosowano leczenie specyficzne z widoczną poprawą. Elektrokardiograf wykazujący poprzednio zaburzenie w przewodnictwie przedsionkowokomorowym, po leczeniu podaje normalny interwał fal między P a R. Ataki ustały; chory niedokończywszy leczenia, odcukrzony wrócił do pracy, przy której zmarł nagle. Autopsja stwierdziła liczne zmiany sklerotyczne w m. sercowym, *endarteritis coronaria* i *pancreatica obliterans*.

E. Frommel, A. Thévenod (Genewa). *O bloku przedsionkowo-komorowym w zapaleniu płuc*. Przedstawia przypadek starca 78-letniego, u którego rozpoznano klinicznie zapalenie płuc. W miesiąc po ustąpieniu choroby wykazano za pomocą elektrokardiografu całkowitą dysocjację przedsionkowo-komorową, która później znikła. Autor powołuje się do tego spostrzeżenia na obserwacje Routier'a, Portez'a, Neuhof'a i Dykes'a, którzy stany podobne w piśmiennictwie zanotowali.

Z. Tomanek (Lwów).

Piśmiennictwo angielskie.

Archives of Internal Medicine.

V. 38. Nr. 2.

A. L. Bloomfield, C. S. Keefer (Baltimore). *Kliniczna fizjologia żołądka*. Opisują wpływ alkoholu na czynności wydzielnicze żołądka, a mianowicie objętość soku żołądkowego, wydzielanego przez osobników nie wykazujących objawów zaburzeń w przewodzie pokarmowym zmienia się pod wpływem alkoholu w czasie 10-ciu minut od 9—69 cm³. Najwyższa kwasota treści żołądkowej zmieniała się od 0 aż do 118, jednakowoż nie dało się wykazać żadnego stosunku pomiędzy objętością wydzielanego w tych stanach soku żołądkowego, a jego kwasotą. Podobnie też i *motilitas* żołądka u różnych osobników wahając się zresztą w granicach szerokiach nie przedstawiała związku z objętością tego soku i jego kwasotą.

W. Alvarez, R. L. McCalla, A. Zimmermann (San Francisco). *Hipertonja a zaparcie stolca*. Badania na podstawie statystyki wykazują, że zaparcie stolca niema zupełnie wpływu na hipertonję.

Dotyczy to osobników przeważnie męskich. Natomiast u kobiet zaparcie stolca przebiega z lekkim obniżeniem poziomu parcia krwi. Jest rzeczą możliwą, że i biegunki taki wpływ okazują. W tłumaczeniu tych stanów należy jednak mieć na uwadze także i to, że niskie ciśnienie może powodować zaparcie, a wyższe stan lekkich rozwolnień.

C. H. Grune, H. Milton Couner (Rochester, Minn). *Schorzenia wątroby*. Zaburzenia czynnościowe wątroby nie są dostatecznie wyraźne, ażeby mogły mieć znaczenie kliniczne w schorzeniach takich jak żółtaczka hemolityczna, niedokrwistość ziośliwa, policythemia, białaczka, lub splenomegalja typu Gaucher'a. Tego dowodzą badania czynnościowe wątroby przy pomocy prób nam dostępnych. Zwiększenie się bilirubiny w surowicy ma znaczenie rozpoznawcze w odróżnieniu niedokrwistości hemolitycznej od zwykłych typów wtórorzędnych. W przypadkach *icterus hemolyticus* i *anaemia perniciosa* zmiany ilościowe bilirubiny w surowicy stanowią obraz nateżenia procesów hemolitycznych, daleko mniej zaś obraz zaburzeń wątrobowych. Pośrednio dodatnie diazo w połączeniu ze zwiększeniem bilirubiny charakteryzuje żółtaczkę pochodzenia hemolitycznego. Częste jednak połączenia dwóch chorób, a to kamicy żółciowej z hemolityczną żółtaczką tłumaczy, dlaczego diazo w takiej hemolitycznej żółtaczce wypada niekiedy bezpośrednio. W przypadkach *anaemia splenica* tylko próba z *phenoltetrachlorphthaleiną* daje nam pogląd na stopień zaburzeń wątrobowych. Dla tych powodów próba ta ma wartość.

H. L. Otto, H. Gold (Nowy Jork). *O niemiarowości w czynnościach serca*. Dłuższa praca doświadczalna nad wpływem leków nasercowych w leczeniu niemiarowości serca. Autorowie wyrażają przypuszczenie, że najkorzystniejszy wpływ da się w tych przypadkach uzyskać przez stosowanie naporstnicy, należy jednak jeszcze bliżej poznać jej dawkowanie.

C. Spencer Williamson, H. N. Ets (Chicago). *O punkcji plynów osierdziowych*. Uwzględniając fakty, że osobnicy z plynem osierdziowym umierają z powodu mechanicznego ucisku tego płynu na duże naczynia żyłne, jakoteż i to, że zatem miarą niebezpieczeństwa życiowego jest ciśnienie we worku osierdziowym nieproporcjonalne do ilości nagromadzonego płynu lecz do szybkości jego tworzenia się, wnoszą autorowie, że nagły spadek ciśnienia tętniczego jest zasadniczym wskazaniem do leczniczej punkcji worka osierdziowego.

A. J. Kotkis, M. Wachowiak, M. S. Fleischer (St. Louis). *Stosunek grzybka Monilia do schorzeń górnych dróg oddechowych*. Autorowi udało się wyosobnić z płwociny grzybka Mo-

Mukai: Nitka z wacika w przedniej komorze po operacji zaćmy. Nitka leżała w błonie zaćmy wtórnej, nie wywołując żadnego zdrażnienia.

Cords: Ogrzewacz elektryczny do oka.

Stock: Nowy sposób oświetlania tablic do badania wzroku za pomocą lampy ze zwierciadłem kulistym.

Chronis: Wyleczenie zapalenia oczodołu. — Po 3 iniekcjach propidonu został wyleczony absces oczodołu bez zabiegu chirurgicznego.

Wirtz: O wartości uspienia somnifenowego przy operacjach na gałce ocznej. Zastrzyknięcie dożylnie 2—4 nawet 6 ccm, wywołuje uspienie czasem podobne do snu fizjologicznego, czasem głębsze, jak przy narkozie. Czasem zdarza się, że pacjent nie reagując na zabiegi wykonywane, rozumie co się do niego mówi i wykonywa żądane ruchy oka. Po operacji zapada w głęboki i długi sen. O ile się budzi wśród niepokoju motorycznego można dać jeszcze 2 ccm. Nadaje się też somnifen do wprowadzenia chorego w trwałe uspienie w czasie pooperacyjnym. Niema szkodliwego wpływu na akcję serca i oddychanie.

Fischer-Ascher: Leczenie zaniku nerwu wzrokowego przy tabes. Autorka stosując zakażenie malarją według przepisu Wagner-Jauregga w 18 przypadkach, nie stwierdziła nigdzie istotnej poprawy. W 13 przypadkach pogarszanie wzroku zatrzymało się. (Czas obserwacji 1—12 miesięcy). Ze względu że zanik nerwu wzrokowego ma zejście absolutnie fatalne, malarja powinnaby wzbogacić arsenał leczniczy, jeżeli potrafi zatrzymać postęp choroby.

Heim: Przyczynę do leczenia gonoblenorei oka. W 2 przypadkach, tam gdzie iniekcje mleka nie odniosły rezultatów, autor stosował ze znakomitym wynikiem phlogetan. Środek ten można stosować w ilości 1—5—10 ccm przez szereg dni z rzędu, bez obawy anafilaksji i zawsze można osiągnąć tę samą silną reakcję.

Dr. J. Grzędzielski (Lwów).

RUCH W TOWARZYSTWACH LEKARSKICH — ZJAZDY.

Towarzystwo Lekarskie Zagłębia Dąbrowskiego.

Protokół posiedzenia naukowego Towarzystwa Lekarskiego Zagłębia Dąbrowskiego dnia 21 kwietnia 1926 r. w sali magistratu m. Sosnowca ul. Warszawska l. 6.

Porządek dz.: 1) Odczytanie protokołu z ostatniego zebrania Towarzystwa Lekarskiego (17. III. 1926 r.).

2) Odczyt kol. Rożkowskiego z Częstochowy: „O opukiwaniu rękomości mostka przy równomiernym rozszerzeniu łuku aorty“.

3) Odczyt kol. Witkowskiego: „O cięciu cesarskiem w dobie obecnej“.

4) Odczyt kol. Butkiewicza: „O chirurgicznym leczeniu wrzodu żołądka“.

Obecnych: 29 członków i 8 gości.

Wiceprezes kol. Puterman, jako przewodniczący, otwierając posiedzenie, wita mówcę kol. Rożkowskiego, prezesa Towarzystwa Lek. Częstochowskiego, członka honorowego tegoż T-wa, jakoteż T-wa Lek. Wileńskiego i Zagłębia Dąbrowskiego, jako jednego z tych, którzy chlubnie zapisali imię swe w nauce lekarskiej, wita go jako godnego następcę Biegańskiego, pod względem stałych dążeń jego do utrzymania poziomu naukowego i etycznego wśród kolegów prowincjonalnych na należytej wysokości.

Wspomniawszy dalej o wielkim zasobie wiedzy mówcy, o wybitnym jego umyśle krytycznym, oraz o jego krasomówczości i wzmiarkowawszy o ostatnich jego pracach, nader ważnych pod względem naukowym i praktycznym, przewodniczący udziela głosu mówcy kol. Rożkowskiemu, odkładając odczytanie protokołu z poprzedniego posiedzenia, do posiedzenia następnego. Praca, której streszczenie podał kol. Rożkowski w swym odczycie, ukaże się w bieżącym roku w Archiwum Medycyny Wewnętrznej.

Odczyt sam, poparty tablicami statystycznymi, i wygłoszony ze swadą oratorską, nagrodzili zebrani licznymi oklaskami, a przewodniczący podziękował mówcy w imieniu zebrania za nadzwyczaj ciekawy i starannie opracowany temat, oparty, jak zresztą wszystkie jego prace na własnych badaniach i ścisłych spostrzeżeniach.

Kol. Rożkowski odpowiadał następnie na pytania kol. Witkowskiego: „Czy rozszerzenia tętnicy głównej są w zależności od kily nabytej czy wrodzonej“ i kol. Gosiewskiego: „Jaki jest stosunek % między Roentgenem a opukiwaniem co do zgodności — metoda bowiem będzie miała wartość tylko przy większym uwzględnieniu różnicy mogącej powstać z powodu obecności innych organów względnie zmian w śródpiersiu.

Kol. Gosiewski wspominał też o metodzie wiedeńskiej wykukiwania aorty z tyłu.

Odczyt kol. Witkowskiego poprzedziły demonstracje: kol. Budzyńskiego przypadek: „Lichen planus ruber“ i kol. Kowalewskiego przypadek „Encephalitis lethargica“. W lichen ruber planus zaleca kol. Budzyński maści karbolowo-sublimatowe, a głównie Roentgena. Na klinice Wiedeńskiej, jak nadmieniam kol. Gruszkiewicz, stosowano autohemoterapię.

W odczycie swym omówił kol. Witkowski różne odmiany Cięcia Cesarskiego. Odczyt tenże ze względu na szczegółowość tematu, nie nadaje się do streszczenia.

Z powodu spóźnionej pory odczyt kol. Butkiewicza odłożono do następnego posiedzenia; na zakończenie zebrania prezes kol. Kozłowski wezwał kolegów do zgłaszania kwater dla uczestników zjazdu chirurgów, jaki ma się odbyć w Katowicach we wrześniu b. r. Komitet organizacyjny uprasza o przygotowanie 25 kwater na terenie Sosnowca.

Po wyczerpaniu porządku dziennego posiedzenie zamknięto. Sosnowiec dnia 21 kwietnia 1926 r.

Sekretarz: Dr. Groszlik.

WIADOMOŚCI BIEŻĄCE.

Warszawa.

Wyszedł z druku „Pamiętnik Towarzystwa Lekarskiego Warszawskiego“ Tom CXVII i CXVIII obejmujący protokoły posiedzeń naukowych Towarzystwa z r. 1922 i 1923. — Wydawnictwo to prowadzone pod redakcją kol. W. Szumlańskiego obejmuje całokształt prac Towarzystwa w ciągu dwóch lat wzmiankowanych. Szkoda wielka, że w przeważnej liczbie protokołów podano tylko tytuł odczytu bez przytoczenia choćby tylko najkrótszego streszczenia lub wniosków autora, gdyż brak ten czyni prawie bezcelowym czytanie obszernej dyskusji. Pożądaniem byłoby również, aby na czele każdego protokołu podana była treść, gdyż to ułatwiałoby bardzo orientowanie się w bardzo bogatym materiale.

Lwów.

Kursa uzupełniająca dla lekarzy. Na Wydziale lekarskim we Lwowie odbędą się w czasie od 21 marca do 31 marca 1927 r. kursa uzupełniające dla lekarzy. Szczegółowy program ogłoszony będzie w styczniu. Informacji udziela Prof. Dr. Zalewski. Klinika oto-laryngologiczna, ul. Pijarów 6.

Kursa oto-laryngologii. W klinice oto-laryngologicznej we Lwowie odbędzie się czterotygodniowy kurs oto-laryngologii w czasie od 18 marca do 14 kwietnia 1927 r. Bliższe szczegóły podane będą w styczniu. Informacji udziela: Prof. Dr. Zalewski. Klinika oto-laryngologiczna, ul. Pijarów 6.

Zmarli.

Dr. Adam Sznabl, lekarz dzielnicowy Kasy Chorych m. Warszawy, b. major wojska polskiego — zmarł w Warszawie w 56 roku życia d. 28 listopada 1926 r.

W dniu 7 b. m. zmarł w Łodzi w wieku lat 66-ciu kolega Izrael Margolis, przez długie lata jeden z najwięcej wziętych praktyków Łodzi. Bardzo wysoki poziom etyczny zmarłego kolegi, jego ludzkość, wielki takt w stosunkach z chorymi i lekarzami, ofiarna praca publiczna, zyskiwały mu przez całe życie szacunek i sympatię kolegów. Od chwili powstania sądów zawodowych był zmarły członkiem Sądu Łódzkiej Izby Lekarskiej. Cześć Jego pamięci!

Sprostowanie pomyłek drukarskich

jakie zaszły w składzie artykułu Dr. W. H. Melanowskiego, ogłoszonego w numerze 50-tym Polskiej Gazety Lekarskiej, p. t.: „Nowe metody badania, i nowe metody leczenia w okulistyce“.

Na stronie tytułowej w 5-tym wierszu treści zamiast H. Melanowski ma być W. H. Melanowski. Na str. 945, w pierwszej szpalcie, wiersz 28 od dołu zamiast całkowita ma być „całkowa“.

Redakcja otrzymała:

Prof. Dr. Jan Szmurło. Choroby nosa i jamy nosowogardłowej, podręcznik dla lekarzy i studentów ze 141 rysunkami w tekście. Wilno 1926.

Dr. Fr. Ksaw. Cieszyński. Opieka nad noworodkiem i niemowlęciem. — Warszawa 1927.

Stan. Konopka. Polska Bibliografia Lekarska za rok 1925. Rocznik I. — Warszawa 1926.

Pamiętnik Zjazdu IV. Higienistów Polskich i V Lekarzy i działaczy sanitarnych miejskich w Wilnie. 13—14 czerwca 1926 r.