

PRZEGLĄD LEKARSKI

ORGAN TOWARZYSTW LEKARSKICH
KRAKOWSKIEGO I GALICYJSKIEGO

wychodzi co Sobota, w objętości średniej półtora arkusza.

Redaktor główny: prof. Dr. L. Blumenstok.

Redakcja:

Na Podwaniu (w domu p. prof. Jakubowskiego) Nr. 10.

Administracja:

Zakład fizyologiczny, Collegium physicum.

Ekspedycja miejscowa

w księgarni p. St. Krzyżanowskiego. Rynek główny, 36.

Cena ogłoszeń,

które przyjmują: w Krakowie Administracja, a w Paryżu p. Adam 81 Rue des Saintes Peres, wynosi za wiersz drobnym drukiem (petit) lub jego miejsce po 8 cent.

Przedpłatę przyjmują:

Administracja i księgarnia p. Krzyżanowskiego w Krakowie, nadto w Niemczech, Król. Polskiem i Rosyi urzędy pocztowe, w Warszawie księgarnia pp. Gebethnera i Wolffa, w Paryżu p. Adam, 81, Rue des Saintes Peres.

Rękopisy

zwracają się tylko w razie wyraźnego zastrzeżenia.

Jeden numer

osobno kosztuje 20 centów.

Przedpłata wynosi:

Rocznie:	w Austrii	8 ztr.	80 ct.	w Król. Polskiem i Ces. Ros.	6 rsr.	w Niemczech	14 mk.	we Francji	24 fr.
Półrocznie:	"	4 "	40 "	"	"	"	7 "	"	12 "
Kwartalnie:	"	2 "	20 "	"	"	"	3½ "	"	6 "

TRZEŚĆ: I. RUMSZEWICZ: O nieprawidłowych szparach tęczówki. — II. PIOTROWSKI: O działaniu fizyologicznem i leczniczem elektryczności statycznej. Podług wykładu w lwowskiem Tow. lek. d. 26 kwietnia 1890. (c. d.) — III. OBRZUT: Z pracowni profesora Cornila w Paryżu. O udziale krwi w powstawaniu produktów zapalnych (C. d.) — IV. *Ocenę i sprawozdania. Fizyologija.* GLUM. — RUMPF. — *Patologija.* OERTEL. — *Medycyna sądowa.* KRATTER. — W sprawie leczenia środkiem Kocha (c. d.) — V. JABLONOWSKI: Przyczynki do Epidemijologii Wschodu (dok.) — VI. *Higijena, Epidemijologia, Policija lekarska.* Rozporządzenie c. k. Ministerstwa Oświaty. — VII. *Wiadomości bieżące.*

I. O nieprawidłowych szparach tęczówki.

Napisał

Dr. med. Konrad Rumszewicz (w Kijowie).

Wiemy, że Ammon pierwszy wytłumaczył powstawanie szpary w oku dorosłych przez nieprawidłowe zarośnięcie szpary zapłodkowej oka. W późniejszych czasach poglądy na szparę zapłodkową oka znacznym ulegały zmianom i obecnie stanowczo może być mowa li tylko o szparze następczego pęcherzyka ocznego czyli siatkówki, zaliczając do niej najsluszniej warstwę nabłonka barwikowego naczyńcówki. Nie zmieniło to jednak bynajmniej postaci rzeczy i pogląd Ammona powszechnem cieszy się dotąd uznaniem a najobszerniej rozwinął go Manz w swęj pracy: *Die Missbildungen des menschlichen Auges* w podręczniku Graefego i Saemische ogłoszonej. W pracy tej Manz wspomina (na str. 65), że jakkolwiek w dawniejszej nawet literaturze napotykamy wzmianki o innym niż w obrębie dolnego wycinka oka położeniu szpary, wszakże znajduje, że przypadki te nie były dość ściśle zbadane. W istocie szpara tęczówki tak dalece rzadko znajduje się poza obrębem jej dolnego i wewnętrznego wycinka, że Schlüter (*Beitrag zum Iris- und Chorioidealcolobom Inaug. Diss.* Rostock, 1874) we wszystkich 104 zebranych przypadkach szpary tęczówki znalazł ją skierowaną ku dołowi. Plange w swęj niedawno ogłoszonej pracy (*Beitrag zur Genese d. congenitalen seitlichen Iriscoloboms*, *Arch. für Augenheilk.* XXI., 2, 1890) zebrał wraz z własnym swoim przypadkiem 8 przypadków szpary nieprawidłowej. W istocie jednak mamy ich znacznie więcej, zwłaszcza jeśli uwzględnimy przypadki, opisane pod nazwą dwu i wielowzroczności, a które najzupełniej są podobne do przypadków przez Plangego zebranych, a nadto zgola prawie nie posiadają cech chorobowych. Dla większej dokładności streszczę tu wszystkie podobne przypadki, które znalazłem w literaturze, nie wyłączając przypadków przez Plangego zebranych.

1 przypadek. Pierwszy dokładniejszy opis wady podał Dubois (*Ann. d'ocul.* t. 41, 1859), pod nazwą wielowzroczności. U 20-letniego włościanina w lewym oku dokoła zwykłej źrenicy, małej co prawda, lecz zupełnie prawidłowej, widziano 16 dodatkowych, w kształcie szpar w kierunku promienistym idących. O stanie naczyńcówki wzmianki nie znajdujemy. Wzrok był bardzo słaby (fig. 1).



Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.

2 przyp. Quaglino (*Doppio coloboma dell'iride An. d'ottalmologia* II., str. 209, 1872). Szpara tęczówki ku górze i ku zewnątrz; wielkość szpary wyniosła około trzeciej części (górnjej) połowy tęczówki, oddzielała ją od brzegu źrenicy wąskie pasemko tkanki. Opis jest zbyt treściwy, co więcej nie znajdujemy wcale wzmianki o stosunku otworu do linii wężykowatej, ani też o stanie naczyńcówki.

3 przyp. Bayer (*Aerztl. Bericht d. Krankenh. in Prag pro 1879*) spostrzegł częściowy brak tęczówki u 38-letniego mężczyzny, jako położoną ku wewnątrz obszerną plamę. Zresztą tęczówka była nieprawidłowo rozwinięta, czego dowodził zupełny brak mniejszego jej pierścienia.

4 i 5 przyp. v. Mittelstädt (*Arch. f. Augenheilk.* IX., 1, str. 423, 1880) opisał dwa przypadki. W jednym, u 44-letniej kobiety na lewej tęczówce spostrzegł, zmierzające od nieznacznego zagłębienia na brzegu źrenicy w kierunku ku wewnątrz i zakończone trójkątnem rozszerzeniem obok brzegu rzęskowego pasemko, ku któremu zmierzały włókna promieniste przedniej powierzchni tęczówki. Obwodowa część tęczówki była zrosnięta z rogówką, okoliczność zdradzająca zapalenie tęczówki. W drugim przypadku, w lewym oku znajdowała się zupełna szpara tęczówki, skierowana jednak wprost ku wewnątrz; cała nosowa połowa tęczówki była nadzwyczaj cienka, a wejrzenie miała nieprawidłowe. W naczyńcówce znajdował się również brak skierowany ku wewnątrz i ku dołowi, w kształcie owalu, długości 2 średnie tarczy nerwu wzrokowego, a szerokości 1/2 śr. tarczy. Prawa tęczówka miała

budowę cokolwiek odmienną; najzupełniej poziomo w kierunku ku wewnątrz znajdowała się w niej nie zupełna szpara, której dno tworzyła tkanka szarawa.

6 przyp. W r. 1881 pod nazwą podwójnej źrenicy, opisałem w *Medycynie* następujący przypadek. 26 letni mężczyzna; w lewym oku prawie okrągła zwykła źrenica, znacznie przeciągnięta ku dołowi. W górnym i zewnętrznym wycinku spostrzegamy drugą źrenicę (otwór zupełny) kształtu podługowatego, oddzieloną od zwykłej źrenicy cienkim pasemkiem (fig. 2). Wyraźna linia wężykowata w wewnętrznej połowie oka jest równoległą do brzegu źrenicy, w skroniowej zaś połowie oddala się od brzegu źrenicy i następnie przechodzi w cienkie pasemko tkanki, które przecina wzdłuż dodatkową źrenicę. W naczyniówce ani też w nerwie wzrokowym szpary zgola nie było.

7 i 8 przyp. Makrocki (*Arch. f. Augenheilk.*, XIV., 1, 1882), opisał następujące przypadki. U 16 letniej dziewczyny szpara prawego oka ku zewnątrz skierowana, nie dochodząca do brzegu rzęskowego. Nosowa połowa tęczęwki przedstawiała prawidłowe, promieniste fałdy, których w skroniowej połowie wcale nie było. Oświetlenie boczne udowodniło, że poza szparą znajdowało się kilka idących w kierunku promienistym czarnych pasemek. U 77-letniego mężczyzny szpara w lewej tęczęwce była skierowaną ku wewnątrz i nie dochodziła o 1,5 mm. do brzegu rogówki. Brzegi szpary i stosunek do rysunku przedniej powierzchni tęczęwki były zupełnie takie, jak przy prawidłowej szparze¹⁾.

9 przyp. Magnus spostrzegł dwie szpary w jednym (lewym) oku, jedną ku dołowi, drugą ku wewnątrz. We właściwej naczyniówce szpary prawdopodobnie nie było.

10 przyp. W r. 1884 opisałem przypadek wielowzroczności. (*Medycyna i Revue gén. d'ophthalm.*, Mai) fig. 3). 21-letni mężczyzna. Na prawej tęczęwce, w odległości 1 mm. od brzegu źrenicznego, spostrzegamy stanowiącą przedział pomiędzy źrenicznym a rzęskowym pierścieniem tęczęwki, linię wężykowatą ku górze i ku dołowi; ku zewnątrz przyjmuje ona charakter prostej linii, niżej poziomej średnicy tęczęwki łączy się z brzegiem źrenicznym, lecz zaraz znów się od niej oddala, łącząc następnie z wężykowatą linią dolnej połowy tęczęwki. Ku górze i ku wewnątrz, linia prosta, stanowiąca dalszy ciąg wężykowatej, łączy się z brzegiem źrenicznym nieopodal poziomej średnicy. Od brzegu źrenicznego, na kształt promieni, udaje się ku linii wężykowatej w górze 5, w dole 6 wyrostków, pomiędzy liniami wężykowatą a wązkim pasemkiem, stanowiącym brzeg źreniczny tęczęwki, spostrzegamy zupełne przerwy w tkance tęczęwki, które tworzą dokoła zwykłej źrenicy 9 dodatkowych. W naczyniówce szpary nie było, obok tarczy nerwu wzrokowego znajdowało się pasemko włókien, mających rdzennikowe pochwęki.

11 przyp. Simi (*Bullet. d'ocul.* VI., Manchi, 7, 1884) spostrzegł w dolnym i zewnętrznym wycinku lewego oka 11-letniego chłopca dodatkową źrenicę w kształcie półksiężyca, który w kierunku promienistym przecinały dwa bardzo cienkie włókna. Poprzestaję na tej krótkiej wzmiance, gdyż przypadek znam tylko z krótkiego streszczenia w *Recueil d'ophthalmologie*.

12 przyp. W r. 1885 pod nazwą podwójnej źrenicy (*Medycyna*), opisałem następujący przypadek: U 21-letniej kobiety w lewym oku (fig. 4), w odległości 1—2 mm. od brzegu źrenicy spostrzegamy ciemno-brunatną linię wężykowatą. W jasno-brunatnym pasie źrenicznym tęczęwki znajdują się drobne marszczki, skierowane ku brzegowi źreni-

¹⁾ Dodam tu dwa spostrzeżenia Moorena, niestety zbyt treściwie podane (*5 Lustren ophthalm. Thätigkeit*, Wiesbaden, 1882, str. 290). Przy zupełnie prawidłowym wzroku i prawidłowym stanie źrenicy, znalazł on raz jednego dwie szpary w górnym wycinku tęczęwki, które o tyle były szerokie, że czerwony odbłask dna oka spostrzegł przez wszystkie szpary jednocześnie. W drugim przypadku u dziecka przy piersi będącego prawidłową źrenicę oddzielało od dodatkowej ku górze i ku zewnątrz położonej i kształt owalu mającej grube pasemka tkanki, która zdaniem M. stanowiła resztki przetrwałej błony źrenicznej.

cznemu, w rzęskowym pasie marszczki jakkolwiek również kierunek mają promienisty, lecz znacznie są grubsze. Źrenica dodatkowa znajduje się w wycinku dolnym i zewnętrznym, kształt ma jajowaty, oddziela ją od zwykłej źrenicy pasemko 1 mm. szerokości, przecina ją cienkie pasemko tkanki.

13 przyp. Franke (*Centralbl. für prakt. Augenheilk.* IX., str. 101, 1885) spostrzegł u 60 letniej kobiety w prawym oku szparę ku zewnątrz, kształtu nieprawidłowego (łuku gotyckiego). Brakowało tylnego listka barwиковego tęczęwki. W obrębie braku była ona jakby zanikłą; rysunku promienistego nie dostrzegano w całej zewnętrznej połowie tęczęwki. Wielkość braku wynosiła prawie połowę źrenicy.

14 przyp. v. Reuss (*Ophthalm. Mittheilungen II. Abth.* Wien, 1886) u wiekowej kobiety w tęczęwce lewego oka spostrzegł brak, skierowany ku wewnątrz i ku górze, jednocześnie też znalazł w tem oku stożek (*Comus*), skierowany ku wewnątrz i ku dołowi. W oku istniał astygmatyzm, a promień najmniejszej załamliwości odpowiadał osi szpary.

15 przyp. Schiess Gemuseus (*Klinische Monatsblätter f. Augenheilk.*, Januar, 1887). U 7-letniego dziecka obok szpary łyku, warg i nosa i obu powiek (ze skórzakami na brzegach rogówek) znajdowały się nadto szpary w obu tęczęwkach, skierowane ku górze i ku wewnątrz; w lewym oku szpara mniej znaczną była, w prawym dochodziła prawie do brzegu rogówki. Nadto w prawym oku kierowały się od brzegu źrenicznego ku źrenicy cienkie włókna, resztki błony źrenicznej.

16 przyp. E. Bock (*Allgem. Wiener medic. Zeitung* XXII. Jahrg., 1888). Przy rogówce bardzo znacznych rozmiarów brak wrodzony w obu tęczęwkach ku górze i ku zewnątrz, większy w prawym oku bez braku w naczyniówce. Prócz tego ku dołowi źrenice są również jakby cokolwiek wycięte, w prawym zaś oku wycięcie to przechodzi w ciemne pasemka. Linije na przedniej powierzchni tęczęwki kierunek mają nie promienisty, lecz schodzą się ku dołowi. Nadto w oczach były stożki (*coni*) ku dołowi, zmętnienia ciała szklanego, *chorioiditis centralis*, złogi barwиковe na przedniej torzebec soczewki.

17 przyp. Nuël (*Ann. d'ocul.*, 1888 Dec.) opisał przypadek szpary jednostronnej lewej tęczęwki, naczyniówki i nerwu wzrokowego, skierowanej ku zewnątrz.

18 przyp. De Lapersonne (*Arch. d'ophthalm.* VIII., 2). Obustronna szpara tęczęwki była skierowaną ku górze, w obrębie zaś jej spostrzegano resztki *kerat. marginalis*, nadto znalaziono zmiany zapalne dokoła tarcz nerwów wzrokowych i płam żółtych. Z tego tylko chyba powodu autor przyznaje wszystkim szparom wrodzonym pochodzenie zapalne.

19 przyp. Manz (*VII. Period. internat. Ophthalmologen Congress. Bericht von Otto Becker und Hess, Wiesbaden, 1888*). U 40-letniego mężczyzny w lewym oku znalazł szparę skierowaną ku zewnątrz i sięgającą prawie do brzegu rzęskowego i w dodatku jeszcze drugą mniejszą, skierowaną ku dołowi. Obie szpary miały mostki, dolny nadto zaciągał ku tyłowi cienki listek, prawdopodobnie błonę Brucha, rysunek tęczęwki w pobliżu szpary uległ zmianie, w cieple rzęskowym i w naczyniówce szpary nie było. Nadto rozpatrując tęczęwkę przez lupę spostrzegł na powierzchni jej w wielu miejscach nieznaczne rozstąpienie się pasemek promienistych. W tym przypadku dokonano badania anatomicznego. Naczyniówka była nadzwyczaj cienką, zwłaszcza w obrębie warstw zewnętrznych, która to okoliczność tłumaczy, zdaniem Manza, słaby rozwój właściwego podścieliska tęczęwki. Zresztą zwykłych zmian zapalnych nie było ani śladu.

20 przyp. W roku 1889 zakomunikował Baudry następujący przypadek: 24 letni mężczyzna. W prawym oku, przy brunatnej tęczęwce, od ciemnej linii wężykowatej, od-



Fig. 5.

Fig. 6.

Fig. 7.

Fig. 8.

loniej prawie o 1 mm. od brzegu źrenicznego, rozchodzą się promienie ku obwodowi tęczęwki (fig. 5). Pierścień źreniczny posiada marszczki promieniste, rzęskowy jest gładki. W górnym wycinku tęczęwki, w odległości 0,5 mm. od brzegu źrenicznego, znajdują się cztery małe dodatkowe źrenice.

(Ciąg dalszy nastąpi).

II. O działaniu fizjologicznem i leczniczem elektryczności statycznej.

Podług wykładu w lwowskim Tow. lek. d. 26 kwietnia 1890.

Napisał

Doc. Dr. Gustaw Piotrowski.

(Ciąg dalszy. Patrz Nr. 7.)

Tusz głowowy Franklina.

Do tego celu służy elektroda, składająca się z dużego talerza metalowego, osadzonego na takiejże wysuwalnej rękojeści odosobnionej. Jest ona przytwierdzona między oboma przewodnikami w górze szafki. Talerz ten można zapomocą odpowiedniej śruby obniżyć lub podnieść, stosownie do wzrostu chorego, a umieszcza się go kilka centymetrów ponad głowę. Chorego stawia się na odosabniaczu, połączonym z biegunem dodatnim, biegun zaś ujemny łączy się z rękojeścią talerza. Wskutek tego następuje wyładowanie czyli rozbrojenie na głowie chorego. Używano też podobnego talerza, na którym znajdował się wieniec sztyftów mosiężnych. Eulenburg jednak słusznie zwraca uwagę na zbyteczność tego w obec sposobu, o którym poniżej mowa.

Strumień pojedynczy lub wielokrotny. (Courants électriques, aigrettes, soufflé électrique. Büschel- oder Spitzenstrom. Electricischer Wind.)

Chorego umieszcza się na odosabniaczu, połączonym z biegunem ujemnym, na biegun zaś dodatni zakłada się sznur, łączący się z rękojeścią służącą do przytwierdzenia elektrod. Rękojeść tę stanowi gruby pręt mosiężny, przeprowadzony przez odosabiającą go drewnianą łaskę, tak że tylko końce wystają. Na jeden koniec zakłada się kółko sznura, do drugiego zaś, zgiętego i opatrzonego śrubą, przytwierdza się odpowiednie elektrody.

Do pojedynczego strumienia służy elektroda, zakończona cienkim sztyftem, którego koniec tylko wystaje z odosabiającej kości słoniowej. Skoro się zbliży sztyft ten do chorego, wypływa z niego jakby strumieniem elektryczność, widoczna jako smuga ciemno-fioletkowa i powstaje zarazem lekki wiatr. Elektryczność nie wyładowuje się z takich ostrzów nagle w postaci iskry, lecz spływa z końca, jak to pierwszy Franklin wykazał. Dopiero jeżeli się zbliży ostrze bardzo do ciała, przeskakują bardzo słabe iskierki. Chcąc strumień zładodzić, można zamiast sztyftu mosiężnego użyć drewnianego.

Strumień wielokrotny otrzymuje się zapomocą krążka, na którym wieniec nabite są obok siebie podobne sztyfty mosiężne, przez co rozbrajanie czyli wypływ elektryczności jest znacznie energiczniejszy.

Chcąc w końcu otrzymać strumień wielokrotny, lecz bardzo łagodny, zasada się elektrode zakończoną pędzlem z włosów. Wtedy wyładowanie odbywa się nader słabo.

Pocieranie. (Frictions électriques. Friktionen.)

Z biegunem dodatnim łączy się opisana już rękojeść, na końcu której zakłada się dużą mosiężną kulę. Kulą tą pociera się chorego, przyciskając ją dostatecznie silnie do ubrania. Jeżeli zaś stosuje się na ciało obnażone, wtedy kulę obwija się w grubą flanelę. Wyładowanie następuje tutaj w postaci jakby drobninnych iskierek, zaledwie widocznych na flaneli, przyczem słyhać trzeszczenie.

Łagodniejszy sposób jest odprowadzenie bieguna do ziemi, pocieranie zaś własną ręką chorego, lub też postawienie siebie zamiast chorego na odosabniaczu i pocieranie ręką.

Iskry. (Étincelles électriques).

Na rękojeść połączoną znów z biegunem dodatnim nakręca się kulkę mosiężną i trzyma się ją w oddaleniu kilku centymetrów od chorego, umieszczonego na odosabniaczu. Elektryczność wyładowuje się wtedy z silnym trzaskiem w postaci jasnych iskierek.

Podobnie jak strumień można modyfikować siłę iskierek przez zakładanie kul drewnianych, lub też używanie zamiast nich kłykcia zgiętego palca wskazującego przez ustawianie siebie na odosabniaczu, a chorego na posadzee itd.

Ciemne wyładowanie

stosowane jest wyłącznie w Niemczech, a to przy pomocy tablic Franklina. Są to płyty szklane, naszelakowane, w środku których naklejone są po obu stronach krążki staniolu. Tablice te opiera się krążkami jednej strony na kulach zewnętrznych przewodników. Obok nich stoi druga para przewodników, których jeszcze nie opisałem. Przewodniki te posiadają tak samo odosobniony walec mosiężny, który się kończy kulą po jednej stronie, zaś ruchome ramieniem mosiężnym, zgiętym pod kątem prostym po drugiej. I to ramię zaopatrzone jest w kulkę mosiężną. Do tych przewodników zakłada się obecnie sznury, ruchome zaś ramiona obraca się w ten sposób, że kulki kończące je leżą na staniolowym krążku tablic franklinowskich, naprzeciw kul pierwszej pary przewodników.

Dajmy na to, że do przewodnika spływa elektryczność dodatnia na krążek staniolu tablicy Franklina. Od drugiego krążka przegrodzony jest on tablicą szklaną, nie może więc bezpośrednio oddać mu elektryczności, jednak przez wpływ (influencyję) udziela mu ładunku ujemnego, który spływa na sznur i elektrodę. Elektryczność więc jest w tym razie odwrotna, jak na głównych przewodnikach.

Na rękojeść zakłada się elektrody wilgotne, zaopatrzone gąbką, jakich się zazwyczaj używa do galwanizowania. Przykłada się je do obnażonego ciała.

Kule przewodników wewnątrz szafki rozstawia się tak, aby wyładowanie mogło jeszcze między nimi nastąpić. Za każdym razem, gdy iskra przechodzi między kulami, następuje wyładowanie między chorym a elektrodą, tem silniejsze, im dalej od siebie kule są rozstawione.

Wszystkie te sposoby można jeszcze w różny sposób zmieniać i kombinować ze sobą.

Oprócz opisanych istnieją jeszcze pewne odrębne, stosowane np. w chorobach uszu itd., w zasadzie jednak odpowiadają powyższym.

Działanie fizjologiczne elektryczności statycznej.

O rozdziale elektryczności w ciele ludzkim w fizjologicznym stanie nie wiele wiemy.

Saussure, Cardini, Ahrens, Meissner, Stein i inni stwierdzili, że powierzchnia ciała ludzkiego posiada ładunek dodatni; podług Sjöstena zaś ujemny, co też Ahrens u kobiet spostrzegł. Meissner twierdzi, że ładunek ten pochodzi z mięśni, których powierzchnia jest dodatnio naelektryzowana, przekrój zaś poprzeczny ujemnie. Haubel, Fére, Vigouroux i d'Arsonval nie przywiązują do tych spostrzeżeń żadnej wagi. Podług nich jest ten maty ładunek wywołany przez uboczne wpływy przy doświadczeniach. Przypadki nieprawidłowego, silnego napięcia na powierzchni ciała spostrzegł Dardanus (1558), Hosford (1837) i Fére (1888). Vasali-Eandi i Volta stwierdzili, że moc świeżo wypuszczony jest elektryczny.

Zachodzi teraz pytanie, jakie jest działanie fizjologiczne opisanych powyżej sposobów stosowania elektryczności statycznej? W kierunku tym niestety brak nam prawie zupełnie pewniejszych danych. Jeśli pominiemy pobieżnie i niezbyt zaufania budzące wzmianki Onimusa, to z ścisłych prac w tym kierunku wymienić wypadnie jedynie tylko badania Rozdestwieńskiego, dokonane pod kierunkiem prof. Mierzejewskiego w Petersburgu. Stosował on iskry elektryczne na mózg i rdzeń królików i psów, jużto przez powłoki kostne, jużto na obnażone

z nich narządy. Silne iskry skierowane na mózg w okolicy *gyrus sigmoides* wywoływały prawidłowo stan epileptyczny, ciepłota wzrastała do 40°, a zwierzęta ginęły po szeregu kureczów epileptycznych. Słabsze stosowanie spowodowało drżenie kończyn, niepewny chód i obniżenie pobudliwości zwierząt na bodźce zewnętrzne. Przy podrażnianiu rdzenia występowały zaburzenia ruchowe i czuciowe. U zwierząt tych wykazywała sekcja rozległe wynacznienie w miejscach stosowania iskierek i to tak pod skórą, jak w mięśniach, w okostnej i w oponach. Badanie mikroskopowe wykazało podobne wynacznienie w mózgu i rdzeniu i zwyrodnienie komórek nerwowych, ograniczające się jedynie do miejsc stosowania iskierek.

Wyniki te, jakkolwiek cenne, nie są jednak ani czysto fizjologicznymi ani też nie dają się spożytkować bezpośrednio w celach leczniczych. W badaniach fizjologicznych chodziłoby nam przede wszystkim o stwierdzenie stosunku tej podniety do podniet elektrycznych innego rodzaju, o zbadanie, w jaki sposób i wśród jakich zjawisk podnieca ona bądź nerwy, bądź mięśnie lub też ośrodki nerwowe; czy statyczna elektryczność podwyższa lub obniża pobudliwość nerwów, czy wywołuje w nich zjawiska elektrotoniczne, jak wpływa na odruchy itd. W tych właśnie kierunkach nie mamy dotychczas we fizjologii nic zrobionego, co należy przypisać wielkim trudnościom, jakie się napotyka przy izolowaniu elektryczności o tak silnem napięciu.

Ja sam zajmowałem się badaniem, w jaki sposób wpływa elektryczność statyczna w postaci kąpieli lub strumienia na odruchy żab. Czyniłem to przy pomocy metody *Tircka*, polegającej jak wiadomo na podrażnieniu skóry bardzo rozcieńczonym kwasem siarkowym i mierzeniu czasu, który upływa od zanurzenia łapek żaby w kwasie do odruchowego wyciągnięcia ich, a więc czasu potrzebnego do wywołania odruchu. Badania te jednak nie doprowadziły mnie jeszcze do żadnego pewnego rezultatu, tyle tylko mogłem z wszelką dokładnością stwierdzić, że silniejsze iskry stosowane na rdzeń, obniżają znacznie jego pobudliwość, a nawet znoszą zupełnie, gdy są bardzo energiczne.

Dane fizjologiczne, które posiadamy, zaczerpnięte są prawie wyłącznie z spostrzeżeń czynionych przy stosowaniu elektryczności statycznej w celach leczniczych. Jednakże i tutaj panuje sprzeczność i zamieszanie. Odnosi się to szczególnie do kąpieli franklinicznych.

Z francuskiej szkoły jedni i to najwięksi entuzyści, jak *Arthuis*, odmawiają jej wszelkiej wartości, podczas gdy inni, jak *Onimus*, są wprost przeciwnego zdania. Kąpiel taka wywołuje najrozmaitszy wpływ. Włosy powstają lekko na głowie, na skórze doznaje się uczucia mrowienia, czyli, jak się zwykło mówić, oblepiającej się pajęczyny.

Tętno zachowuje się rozmaicie, stosownie do wrażliwości pacjenta, raz się przyspiesza, drugi raz zwalnia. To samo stosuje się do oddechu.

Charcot twierdzi, że parcie ościenne krwi podwyższa się pod wpływem kąpieli franklinicznej, inni jednak autorowie nie mogli tego zauważyć.

W końcu nadmienić muszę, że wszyscy lekarze stosujący elektryczność statyczną czy to w postaci kąpieli, czy też jakiej innej, spostrzegali jej wpływ korzystny na miesiączkowanie. Regularność powstrzymana czas dłuższy przy użyciu jej; z tego powodu nawet niektórzy polecają wstrzymać stosowanie jej w ciąży.

Trudno by mi było przechylić się bądź na jedną, bądź też na drugą stronę, w każdym razie nie można stanowczo odmówić wpływu na organizm, w czym nas utwierdzają jeszcze przykłady skąd inną zaczerpnięte, a mianowicie ze świata roślinnego. Rośliny rozwijają się i rosną znacznie szybciej i bujniej w sferze elektryczności statycznej aniżeli w zwykłych warunkach.

Tusz głowowy oraz strumień elektryczny sprawiają na głowie zarówno jak na twarzy parestezyję, uczucie swędzenia, mrowienia itd. W małej ilości przypadków wywołują zawrót głowy.

Na nerwy wzroku, słuchu i węchu nie wpływają bezpośrednio, jedynie na nerwy smakowe. Wywołują na języku smak kwaśny i to silniejszy przy działaniu bieguna dodatniego, aniżeli ujemnego, w czym więc istnieje zupełne podobieństwo z prądem stałym.

Co do działania na tętno, oddychanie i na funkcje naczyniowe, istnieją najróżnorodniejsze podania, do których zdaniem mojem nie można przywiązywać wagi, zmiany bowiem w tych przypadkach zależą wyłącznie od indywidualnej wrażliwości.

Ubożnym działaniem jest tutaj wywiązywanie się ozonu. O ile ma ono znaczenie lecznicze, trudno jeszcze określić. Fizjologija jednak zbadala już wpływ jego na organizm. Poniżej opiszę, jak dzielnym środkiem jest elektryczność statyczna w porażeniach nerwu twarzowego. I inne metody elektryczne skutkują w tych razach dzięki okoliczności, że nerw ten leży bardzo powierzchownie.

(Ciąg dalszy nastąpi.)

III. Z pracowni profesora Cornila w Paryżu.

O udziale krwi w powstawaniu produktów zapalnych.

Napisał

Andrzej Obrzut z Pragi.

(Ciąg dalszy. Patrz Nr. 5).

Powyżej opisane zmiany anatomiczne można łatwo pojąć, jeśli przypuścimy, że powstały one przez obfitą diapedezę ciałek czerwonych z naczyń krwionośnych, do tkanki łącznej, otaczającej naczynia krwionośne i limfatyczne. Przemiany właściwe ciałkom czerwonym progresywne i tutaj miały miejsce wspólnie z przemianami regresywnymi. Zmiany w samej treści naczyń krwionośnych muszą wskutek zbożeń w krążeniu szkodliwie wpływać na odżywienie samego mięszu i na przemiany ciałek czerwonych wynacznionych do światła pęcherzyków. Ciała te nie ulegają wreszcie przemianie w tkankę łączną, ale co najwięcej wytwarzają istotę chromatyczną ułożoną w komórkach nieprawidłowych i bez treści międzykomórkowej unaczynionej, przeznaczonych są zatem już z góry na obumarcie i rozpad. Resorbeyja z powodu niedrożności naczyń limfatycznych nie przychodzi do skutku i to stanowi zgubny przebieg całej sprawy.

Nieco odmienne, jakkolwiek tej samej natury zmiany znajdujemy w płucach gruźliczych królików. Badając nieco większe guzki zserowaciale znajdujemy centrum ich złożone z masy nierównoziarnistej, obwód z komórek o wielkiej masie protoplasmicznej i małych błyszczących jądrach. W owiej masie centralnej łatwo pomiędzy ziarnami odkryć kontury ciałek czerwonych barwy żółto-zielonawej, w pewnych miejscach owa masa serowata składa się z samych takich ciałek ułożonych zbito w nekrotycznych ale jeszcze dających się rozpoznać alweolach. W przylegającym mięszu pęcherzyki płucne wypełnione są komórkami wielkimi, ale co do jąder to przeważają tutaj małe, okrągłe, lśniące, *en masse* zabarwione a identyczne z również barwiącymi się *en masse* ciałkami czerwonymi naczyń, jeśli takowe przypadkiem tuż obok się znajduje. Obok tych komórek o obfitem pierwszczu widzimy i leukocyty, jakoteż ciała czerwone z jądrami i bez takowych. W niektórych naczyniach krwionośnych widzimy pewną część krwi prawidłową, w innej ciała czerwone pokurzone są jakby w małe płytki lub ziarenka pokazujące kształt jąder w wielojądrowych leukocytach i barwiące się silnie safraniną. Na innych wreszcie miejscach wśród ciałek czerwonych nieznacznie zmienionych widzimy masy okrągławe, niewyraźnie ziarniste, żółto-zielonawe, tj. tej samej barwy co i ciała czerwone obok leżące. Te masy, gdy przypadkiem zawierają jedno lub dwa jądra, przypominają w zupełności owe wielkie komórki wypełniające alweole na około mas serowatych.

W innych przypadkach, gdzie mamy widocznie przed sobą pierwsze objawy gruźlicy, możemy łatwiej studyjować składniki gruzelka prosówkowego. Spotykamy w takich płucach królika niektóre pęcherzyki wypełnione krwią, w której można spostrzegać wszystkie możliwe okresy przemiany w gruzelkę prosówkową już to limfatyczny już to epitelioidowy. Ciałka krwi czerwone niezmienione lub z jądrami, dalej zupełnie przemienione już w leukocyty, wreszcie komórki epitelioidowe i *reticulum* różnie rozwinięte. Komórki epitelioidowe świadczą tutaj o dążności przemiany w definitywną tkankę łączną, jakkolwiek do tego rzadko przechodzi.

Że ciała czerwone krwi stanowią głównie materiał, z którego tworzą się produkty gruźlicze, a w diapedezie ich i przemianach częścią wstecznych częścią postępowych (*metamorphoses regressives et progressives*) tychże leży cała natura sprawy gruźliczej, przekonywają mnie najlepiej przypadki

c) gruźlicy macicy i trąbek macicznych. Liczne przypadki, które były przedmiotem moich badań, przedstawiały się w tej zwyczajnej postaci, gdzie to większa lub mniejsza część błony śluzowej macicy jest owrzodziła i pokryta masami serowatymi, a trąbki dochodzące nieraz grubości palca wewnątrz wypełnione są również gęstymi masami serowatymi.

W krótkości przedstawię obraz mikroskopowy przekrojów prostopadłych do dna wrzodów macicznych a zajmujących i głębsze warstwy narządu.

Co do mas serowatych na powierzchni wrzodów uderza nas przedewszystkiem ich postać, rysunek, jaki przedstawiają. Są one konglomeratem samych ciałek czerwonych, częściowo odbarwionych, ułożonych w delikatnem *reticulum* hemoglobinowem, znanem nam już z ran wątroby. *Reticulum* to w częściach głębszych często barwi się bardzo silnie safraniną i gencyjaną. Przy samej powierzchni zaś brak go zupełnie, a ciała czerwone rozpadłe w masę szarawą nierównozianistą. W oczkach tej siatki hemoglobinowej lub chromatynowej obok ciałek czerwonych znajdujemy jedno lub więcej jąder różnej wielkości. Najczęściej są to maleńkie ziarna okrągławe lub podobne do ziarn kninu, a zupełnie identyczne z temi ziarnami istoty chromatycznej, które powstają z ciałek czerwonych wynaczynionych, objaw stwierdzony przy różnych naszych poprzednich spostrzeżeniach. Oczka *reticulum* na pierwszy rzut oka naśladować mogą komórki epitelioidowe, a ziarna istoty chromatycznej okruchy rozpadających się ich jąder, w ogóle nekrozę utkania gruźliczego złożonego z spływających z sobą gruzelków. Do takiego mylnego pojmowania tego obrazu można było dojść tylko na preparatach alkoholowych. Preparaty z roztworu Fleminga nie dopuszczają tu żadnej wątpliwości co do przyrody tych mas serowatych.

Tuż pod warstwą serowatą różnej grubości znajdujemy utkanie obfite w naczynia krwionośne, otoczone bardzo gęstym naciekiem samych komórek okrągłych. Zwykle stosunek tych naczyń do warstwy serowatej jest taki, że tuż przy samej ścianie naczynia znajduje się gęsty naciek drobnokomórkowy. W miarę zbliżania się w masy serowate komórki okrągłe (tylko jądra ich widoczne) przechodzą w gęstą sieć o grubych silnie się barwiących włóknach, które w samej już warstwie serowatej błędą (barwa safraninowa) i stają się hemoglobinowemi. W samych naczyniach krwionośnych ilość ciałek białych jest zwiększona, a są one absolutnie identyczne z komórkami okrągłymi po za ścianami naczyń.

Za warstwą tych licznych naczyń następuje prawidłowe utkanie macicy, w którym w różnej ilości rozproszone są gruzelki prosówkowe stanowczo identyczne z temi, jakie w otrzewnie kiszki i w sieci przedstawiłem. Jeżeli gdzie, to tutaj z całą łatwością można wykazać, że tak zwane gruzelki zserowaciale są tylko ciałkami czerwonymi ulegającymi nekrozie. Jądra leukocytów i epitelioidowe, jeżeli się w ogóle znajdują, mają często kontury ostre i obfitują w istotę chromatyczną. Komórki olbrzymie tylko w niektórych gruzel-

kach spotykamy. Tak w tych głębokich gruzelkach jako też w masach serowatych na powierzchni mnóstwo prątków gruźliczych.

Mamy zatem na powierzchni macicy rozległą diapedezę ciałek czerwonych z obfitych naczyń krwionośnych. Ciałka czerwone tuż przy ścianie naczynia dają jeszcze początek leukocytom, w dalszych jednak warstwach zbliżonych ku masom serowatym ciała czerwone podobnie jak w skrzepie przechodzą w sieć chromatynową, w samej zaś warstwie serowatej ulegają nekrozie, a tylko w niektórych z nich przyszło do wytworzenia nieregularnych ziarenek chromatynowych.

Analogiczny obraz przedstawia nam gruźlica trąbek macicznych.

Przypadki te można podzielić na dwie grupy. Do jednej należą te, gdzie przeważa nowotworzenie gruzelków i nacieków zapalnych drobnokomórkowych; do drugiej zaś grupy należą te przypadki gdzie przeważa obfita diapedeza ciałek czerwonych, które nie ulegają przemianom postępowym lecz nekrozie i tym sposobem tworzą wprost masy serowate. Rozumie się samo przez się, że znajdują się i postacie mięszone.

Wśród tkanki napozór serowatej widzimy przy dokładniejszym badaniu same ciała czerwone, a tylko gdzieniegdzie małe resztki utkania trąbki i naczynia bardzo szerokie.

(Ciąg dalszy nastąpi.)

IV. Oceny i sprawozdania.

Fizjologija.

G l u m : O wpływie snu na wydzielanie moczu.

Autor badając mocz z dnia i nocy w licznych przypadkach, doszedł do następujących wyników. Wydzielanie moczu podczas snu jest zmniejszone; i tak wynosiła średnia ilość moczu z 12 godzin dnia 911, z 12 godzin nocnych 661 centm. sześciem. (stosunek = 100:72). Dalej pokazało się, że ilość stałych składników, wydzielanych we dnie, wynosi na godzinę 3 grm., w nocy 2 grm. Krótka przerwa snu u osób, które znów łatwo w silny popadają sen, nie sprawdza obfitszego wydzielania moczu, za to przerwa dłuższa lub bezsenność zwiększają wydzielanie moczu. Uwarstwienie moczu w nocy w pęcherzu (udowodnione przez Edl e f s e n a), skutkiem którego pierwsze części oddanego zrana moczu są gatunkowo najcięższe, zdaje się być dalszym dowodem, że we śnie czynność nerek jest obniżoną. (*Inaug. Diss. Kiel.*, 1889).

Dr. Süsskind.

Prof. R u m p f (Marburg): Przyczynki do nauki o dyfuzji i chłonienu.

Doświadczeniami o wpływie wysokości na dyfuzję soli wykazał R., że wysokowy roztwór jodku potasu szybciej przenika przez błonę (papier pergaminowy lub jelito), niż wodny, a mianowicie można było, używając ostatniego roztworu, stwierdzić pierwsze oddziaływanie jodku potasu po przeciwnej stronie błony po 8—10 minutach, podczas gdy po dodaniu 10% wysokości oddziaływanie wystąpiło już po dwóch minutach. W podobny sposób przyspiesza gliceryna dyfuzję. Także żelazinek potasowy przenikał szybciej po dodaniu 1—10% gliceryny; wysokok wpływował po dodaniu małej ilości również przyspieszająco, zaś po dodaniu więcej niż 10% opóźniająco. Dyfuzja cukru gronowego nie doznawała żadnej wybitniejszej zmiany. Także pochłanianie soli kuchennej szybciej się odbywa z roztworów, zawierających 5—10% gliceryny lub wysokości. Przy wewnętrznym podawaniu gliceryny występowało w pewnych przypadkach powiększenie ilości moczu. Połączenie się więc przy wszystkich ciałach, rozwijających na błonach śluzowych więcej niż całkiem powierzchowne tylko działanie, podawać glicerynę w pewnym stosunku odsetkowym (5—10%), a ewentualnie wysokok, następnie należy doświadczać gliceryny, jako środka moczopędnego. (*D. m. Woch.*, 1889, Nr. 43).

Dr. Bf.

Patologija.

Prof. Oertel (Monachium): **O jądzie dyfteryjnym i jego działaniu.**

Dużo już zastanawiano się nad dyfteryją, z badań tych jednak lekarz praktyczny nie wiele odniósł korzyści, owszem przyczyniały się one do powstawania różnych nawzajem zwalczających się chwilowych teoryj, z których wyłoniło się znów bardzo wiele różnych sposobów leczniczych. Czas już, aby ta rozmaitość pewnym i prawdziwym danym miejsce swe odstąpiła, na którychby stała i na jednej dyrektywie opartą terapię utworzyć można. Dzięki badaniom Kocha, Löfflera, a przedewszystkiem Francuzów Rouxa i Yersina, Niemców Briegera i Fränkla, dotychczasowe to życzenie spełniać się zaczyna.

W błonach błonicowych dwa rodzaje znajdujemy bakteryj. Laseczniki dla dyfteryj specyficzne i koki natury septycznej. Drobnoustrojów tych nie znajdowano jednak nigdy w tkankach za ętego chorobą organizmu i dlatego niektórzy nie uważali ich za właściwych twórców i przenośników choroby. Przy szczepieniach zwierząt częsteczkami błon dyfteryjnych, trzeba zwracać uwagę nie tylko na proces, jaki się odbywa na błonie śluzowej, ale także i na objawy ogólnego zakażenia. Często nie udaje się wywołać nacieku dyfteryjnego na błonie śluzowej, mimo to zwierzęta wśród objawów ogólnego zakażenia w przeciągu 30—40 godzin giną, co jest najlepszym dowodem ogromnej siły zabójczej jadu dyfteryjnego. Szczepienie hodowlami lub też toksynami z tych hodowli otrzymanymi wydaje takie same wyniki. Inne jednak powinny występować objawy, jeżeli jad w małej ilości powoli tworzony, wydzielinami i sokami tkankowymi rozrzedzony do organizmu się dostaje. Według badań Oertla jad dyfteryjny niszczy przedewszystkiem komórki, a mianowicie leukocyty i większe komórki okrągłe (*Rundzellen*). Jądra i osłonki rozpadają się, a pierwszocze rozplywa się, tworząc masy łatwo krzepnące. Drugim skutkiem wejścia jadu jest tworzenie się hyalinu nie tylko z białka rozpadłych komórek, ale i z istoty łączno-tkankowej i mięśniowej. Za pomocą tych działań wytlomaczyć sobie można nekrobiozę i tworzenie się błon, które jako objaw następowy uważać należy. Ogniska nekrobiotyczne utworzyć się mogą i w innych miejscach, jak w gruczołach, w śledzionie, w żołądku, w kiszkiach, a przedewszystkiem w naczyniach. Tutaj przychodzi do zwyrodnienia szklistego i znacznych zmian w ścianach tętnic i naczyń włosowatych. Tem też tłomaczymy sobie znaczne często krwotoki w przebiegu dyfteryj w różnych organach występujące. Ponieważ w tkankach narządów, w krwi lub limfie, bakteryj specyficznych żadną miarą wykazać nie można, zdaje się nie ulegać wątpliwości, że padając na błonę śluzową bakteryje te, niszcząc komórki, wytwarzają jad organiczny, który w miejscu wessany po całym organizmie rozprowadzony zostaje. Stwierdzają to w zupełności doświadczenia Löfflera, Rouxa i Yersina. Badacze ci z kultur specyficznych bakteryj dyfteryjnych uzyskali ciało chemiczne, rodzaj fermentu (enzym), które zwierzętom zaszczipione te same chorobowe zmiany i ostatecznie śmierć sprowadza. Jad ten Oertel przeszczepiał z królików na gołębie i odwrotnie i otrzymywał jad znacznie osłabiony, zwierząt już nie zabijający. Brieger i Fränkel rzecz znacznie dalej posunęli, udało im się bowiem otrzymać jad dyfteryjny chemicznie czysty w postaci śnieżno-białej, łatwo kruszącej się masy. Zaliczają oni ją do toksalbuminów. Albuminy te tworzą się z białka komórek pod wpływem specyficznych bakteryj.

Ponieważ wejściem i miejscem tworzenia się jadu jest błona śluzowa, więc należy przy pierwszym pojawieniu się błon takowe silnym antyseptykiem zmywać. Najlepiej nadaje się do tego 5% woda karbolowa, którą w postaci pędzlowań a jeszcze lepiej rozpryskiwań stosować należy w ten sposób, aby i na pozór zdrowe części błony śluzowej gardła, polyku i oskrzeli, na których bakteryje już osiadły mogły, dobrze obryzgane być mogły. Tego rodzaju leczenie jest jedynie logiczne, a posługują się niem także Roux i Yersin. Dziś więc śmiało twierdzić możemy, iż wiemy, co to jest dyfteryja, a tajemnica, jaką się choroba ta dotychczas osłaniała,

usunietą w większej części została. (*D. m. Wschft.*, Nr. 45, 1890).
Dr. Mendelsburg.

Medycyna sądowa.

Kratter (Insbruck): **O znaczeniu gonokoków w medycynie sądowej.**

K. korzystając z dwóch przypadków, które miał do oceny, zaznacza, iż sprawa o znaczeniu gonokoków odkrytych przez Neissera w r. 1879 w medycynie sądowej dotąd poruszana nie była. Przeszedłszy po krótko literaturę dotyczącą gonokoków, przytacza cechy, po których można je odróżnić od tak zwanych pseudogonokoków. Mają one po największej części kształt bulkwaty, długość ich od bieguna do bieguna wynosi od 1,6—0,8 μ , szerokość ich największa 0,8—0,6 μ . Układają się po dwa, a dwójki te składają się na kępki. Bardzo ważną ich cechą jest usadowienie się we wnętrzu komórek i odbarwienie się w płynie Lugola (metoda Grama), w przeciwstawieniu do reszty diplokoków, nie ulegających w tych warunkach odbarwieniu. Przy następnym barwieniu wezuwiną barwią się podobnie jak i komórki brunatno, co według dokładnych badań Steinschneidera daje pewność dyagnostyczną w 95,35% przypadkach.

Badania w tymże kierunku dokonane w pracowni K. przez Ibsena i Kühna dowiodły, że gonokoki Neissera należą do rzędu najpewniej dających się stwierdzić patogenicznych mikrobów, ztąd wykrycie ich według K. ma doniosłe znaczenie w odpowiednich przypadkach dla medycyny sądowej. W dwóch przypadkach, które K. ocenił, wykrycie ich nie przedstawiało wielkich trudności, a stwierdziło najdokładniej przyrodę cierpienia. Pierwszy przypadek tyczył się dziewczęcia 9-cioletniego, które uległo zgwałceniu i zakażeniu rzeżączką. Przypadek ten według K. ma i tę wartość, że w odnośnej literaturze jest znanych dopiero 5 przypadków zestawionych przez Steinschneidera, w których u nieletnich dziewcząt z pewnością stwierdzono rzeżączkę pochwy i sromu. W drugim przypadku odnoszącym się do osoby 17-letniej skarżącej się o zgwałcenie, stwierdzono obok innych niecharakterystycznych gonokoki w niezlicznej ilości, które znówu przyrodę cierpienia rozjaśniły. Na zasadzie tych przypadków dochodzi K. do następujących wniosków: 1) w przypadkach cierpień narządów rodnych kobiety występujących po zgwałceniu tylko badanie bakteriologiczne rozstrzyga, czy *vulvovaginitis* jest następstwem urazu, czy infekcji, 2) Dodatni wynik tego badania dowodzi, że choroba jest rzeżączką i że (z wykluczeniem niezliczonych przypadków) tylko drogą spółkowania nabyta została. 3) Wynik ujemny tego badania nie uprawnia do wykluczenia rzeżączki i odbytego spółkowania jako jedynej prawie sposobności do jej nabycia, lecz skłaniać powinien do ścisłych i dokładnych badań dalszych. Dalej zwraca uwagę K., że był w stanie wykazać gonokoki nawet w plamach na bieliźnie od ropy rzeżączkowej pochodzących przez zeszkrobanie tych plam na szkiełko przedmiotowe i zwilżenie wodą. Do barwienia gonokoków zaleca najbardziej błękit metylenu. W końcu sądzi, że należałoby w przypadkach odpowiednich zawsze przedkładać sądowi mikro-fotogramy znalezionych mikrobów, podobnie jak to czynią chemicy sądowi z zwierciadłami arsenowemi. (Osobne odbicie z *Berl. klin. Woch.* 1890)
Dr. Wachholz.

W sprawie leczenia środkiem Kocha.

(Ciąg dalszy. Patrz Nr. 7).

Guttman w Berlinie kontrolował badania Liebmann'a z Tryjestu, który we krwi leczonych środkiem Kocha znajdował prątki gruźlicze. Wspólnie z Ehrlichem i innymi badał krew u 28 chorych leczonych wstrzykiwaniami zupełnie w ten sam sposób, jak te badania przeprowadzał Liebmann i to w czasie reakcji po iniekcjach, względnie jeszcze później podczas trwania gorączki. Z krwi każdego chorego przygotowywano dwa preparaty, z których każdy był przeglądany należycie przynajmniej przez dwóch, większą część przez trzech, czterech, a nawet pięciu badających. Wynik był ten, że w żadnym preparacie nie znaleziono ani jednego prątka gruźliczego. (*Wien. med. Blätter*, Nr. 6).

Wstrzykiwania surowicy krwi psiej w leczeniu gruźlicy płuc.

W zeszłym roku ogłosił Richet szereg badań nad działaniem szczepienia czystych hodowli *Staphylococcus pyosepticus* u psów i królików. Podczas gdy króliki po takim zaszczeniu bez wyjątku ginęły, okazały się psy dla tych bakterij odpornymi. To doprowadziło R. do rozszerzenia swych badań w tym kierunku, że wprowadzał krew z psów królikom do jamy brzusznej i okazało się, że takie króliki szczęśliwie przeżyły infekcję powyższym zarazkiem, podczas gdy zwierzęta użyte do kontroli ginęły w ciągu 48 godzin. Spostrzeżenie to nasunęło Richetowi przypuszczenie, że wstrzykiwania krwi zwierząt odpornych wobec jadu gruźliczego u zwierząt nieodpornych może zmniejszyć skłonność do zakażenia się tą chorobą. W tym celu wykonał następujące doświadczenia: 10 królikom wprowadził do jamy otrzewowej krew z psa (który, jak wiadomo, mało jest skłonny do zakażenia się gruźlicą) i następnie zaszczenił im czystą hodowlę prątków gruźliczych, 10 innym zaszczenił same hodowle, nie wstrzykując im krwi. Po 3 miesiącach zwierzęta z pierwszego szeregu przybrały na wadze, miały się bardzo dobrze, podczas gdy drugie wychudły, a niektóre już zginęły. Po 6 miesiącach króliki obydwóch seryj były prawie równo dotknięte gruźlicą. W każdym razie jednorażowe zastrzyknięcie krwi opóźniło znacznie rozwój choroby.

Opiernając się na tych spostrzeżeniach, starał się Richet badania te zastosować w terapii gruźlicy u człowieka i otrzymanymi wynikami podzielił się dnia 24 stycznia b. r. w *Société de biologie* w Paryżu. Do wstrzykiwań używa surowicy krwi zbieranej aseptycznie wprost z tętnicy psa do małych szklanych rurek, które się prędko zalutowują. Co 3 lub 4 dni wstrzykuje się chorą gruźlicą pod skórę 1—2 cm. sz. tej surowicy za pomocą strzykawki Pravaza. Objawów nieprzyjemnych, gorączki, adynamii, ubytku wagi ciała itd. nie zauważa się. W czterech przypadkach tą metodą leczonych nastąpiło polepszenie objawów płucnych i krtaniowych i ulga w objawach podmiotowych.

Nie wdając się bliżej w sposób działania surowicy, sądzi tylko Richet, że surowica krwi z psa zawiera pewne istoty, które w tkankach osób gruźliczych zostają złożone i tu przez właściwy im wpływ chemiczny przeszkadzają rozwojowi prątków.

Rindfleisch (Würzburg) podaje wynik dokładnego badania histologicznego jelita, w którym po dwóch miesiącach stosowania limfy Kocho znalazł wrzody gruźlicze w okresie gojenia. Przytem R. zwraca przedewszystkiem uwagę, że tego rozległego gojenia się wrzodów jelitowych nie można uważać za przypadkowe, gdyż w 4 przypadkach badanych znajdował je trzy razy. Proces gojenia się wychodzi z otoczenia wrzodu, gdzie występuje zapalenie ostre, oddzielające części obumarłe, na których miejscu powstaje białawo-szara blizna, nadzwyczaj gruba. Na podstawie badań histologicznych przychodzi R. do wniosku, że limfa Kocho pozbawia prątki gruźlicze ich własności, nie pozwalając tkance granulacyjnej przejść zwykłe okresy aż do wytworzenia włóknistej tkanki łącznej. Odmienne więc nieco od zapatrywania samego Kocho sądzi R., że limfa w rozcieńczeniu nie nekrotyzuje, lecz czyni tkanki odpornymi wobec jadu gruźliczego. (*Deutsche med. Wschft.*, Nr. 6).

W Towarzystwie lek. Charité przedstawiał Sonnemburg chorych, u których stosował chirurgiczne leczenie jam płucnych, połączone z wstrzykiwaniami szczepianki Kocho. Wyniki tego leczenia są następujące: w pierwszych dniach po otwarciu kawerny, szczególnie po rozpoczęciu wstrzykiwań, powiększają się jamy, ściany i przegrody ulegają rozpadowi, jamy zlewają się. Wydzielina staje się coraz więcej ropną, a po kilku tygodniach jama przybiera wejrzenie zdrowej jamy granulacyjnej. Badanie kontrolujące u chorego, u którego po otwarciu jamy z powodu pojawienia się krwotoczenia wstrzykiwań zaniechać musiano, pouczyło, że samo otwieranie kawern bez leczenia kochiną takiego wpływu nie wywiera. Kureczeniu się jam towarzyszy zmniejszanie się ilości płocin, które stają się śluzowymi i zawierają bardzo

mało prątków. Również i komunikacja jam z oskrzelami zmniejszała się coraz bardziej. Ani w otoczeniu jam, ani też w ranie samej nie występowały nowe gruzelki. Co się tyczy wskazania dla chirurgicznego leczenia, to zwraca S. uwagę, że nie należy jej stosować wobec gruźlicy daleko posuniętej. Możliwość zupełnego wyleczenia jamy płucnej uważa S. jako pewną i jakkolwiek operacja sprawy chorobowej nie usuwa, to niszczy główne jej ognisko i to w sposób nie niebezpieczny. (*Tamże*).

Schim m e l b u s c h badał tkanki gruźlicą dotknięte w różnych okresach leczenia metodą Kocho. Na podstawie tych badań dochodzi do wniosku, że w tkankach tych przychodzi do zapalenia nie mającego cechy ropnej, jak podaje Kromeyer, lecz głównie połączonego z wytworzeniem wypociny włóknikowej. Środek Kocho, zdaniem S., sprowadza zapalenie wypocinowe, które może rozpad przyspieszyć, względnie masy nekrotyczne oddzielić; iniekcje same jednak nekrozy, jak twierdził Koch, nie wywołują. (*Tamże*).

Neumann i Schwerin (Berlin) spostrzegali pomiędzy 55 osobami leczonymi środkiem Kocho 18 razy brak gorączki reakcyjnej, pomiędzy temi 8 razy u osób niewątpliwie gruźliczych. Jako przyczynę braku reakcji uważają autorowie: za małe dawki, szybki przebieg choroby, w niektórych przypadkach kacheksję. (*Tamże*).

Jako nieprawidłowe objawy występujące po wstrzykiwaniach środka Kocho wylicza A u e r b a c h z Kolonii: Długotrwały okres utajony, zmienność czasu trwania gorączki, niestosunek między wielkością dawki a siłą reakcji. (*Tamże*).

I r s a i (Budapeszt) opisuje spostrzeżenia przypadków gruźlicy płuc i krtani, w których pod wpływem iniekcji nastąpiło polepszenie, jakoteż podaje wynik dwóch sekcji, z których nie charakterystycznego przytoczyć się nie da. (*Tamże*).

Schrö t t e r w wykładzie swym wyrażał się o działaniu środka Kocho jak następuje: Co do wartości rozpoznawczej wyniki badań licznych uważać należy jako ujemne, gdyż często w notorycznych przypadkach gruźlicy brak reakcji, podczas gdy występuje czasem u osób zdrowych. Wartość lecznicza w gruźlicy płuc i krtani także jest nieznaczna. W żadnym przypadku nie widział S. wyleczenia, w żadnym nawet wyraźnego polepszenia. Następnie omawiał S. niebezpieczeństwa grożące chorą wskutek wstrzykiwań. Z drugiej strony działanie lecznicze środka Kocho wobec liszaja lub wrzodów jelitowych jest tak widoczne, że odkrycie Kocho pozostaje dla nas wciąż zagadką. (*Wien. med. allg. Ztg.*, Nr. 5).

W Akademii medyczno-chirurgicznej w Neapolu zdawali dnia 25 stycznia sprawę ze spostrzeżeń swych nad działaniem limfy Kocho profesorowie: de Renzi (II. klinika lekarska), Cantani (I. klin. lek.), Galozzi (klin. chirurg.), de Amicis (chor. skór. i wener.) i Massei (chor. krtani), a na podstawie tych sprawozdań Akademia na wniosek prof. Armanna uchwaliła: „Akademia przychodzi do wniosku, że spostrzeżenia dotąd poczynione nie upoważniają do zaniechania stosowania limfy Kocho, lecz owszem zachęcają do dalszego studyjowania wpływu leczniczego tego środka“. (*Riforma med.*, Nr. 23).

M a r a g l i a n o (Genua) uważa gorączkę reakcyjną nie jako następstwo rozpadu tkanki gruźliczej, lecz jako oddziaływanie układu nerwowego, głównie naczyń nerwowych i troficznego. Gorączka jest tem wyższą, im organizm jest odporniejszy. Ponieważ i zdrowe osoby mogą reagować, przeto M. uważa wartość rozpoznawczą środka Kocho jako niepewną. Reakcja miejscowa może powstawać także wobec innych spraw lokalnych np. kiłowych. Co się tyczy wyników leczniczych, to czas stosowania jest za krótki, aby można ostatecznie zdanie wypowiedzieć. M. wyraża obawę, że w gruźlicy płuc ogniska mogą rozmiękać i dać powód do rozszerzenia się sprawy gruźliczej w tkankach dotąd zdrowych. (*Tamże*).

V e r n e u i l wyraża się o wartości rozpoznawczej i leczniczej środka Kocho bardzo sceptycznie i używałby go

jedynie u królików i świnek morskich; jestto — mówi V. — Sedan na polu naukowem. Autor przechodzi do następujących wniosków: 1) Działanie kochliny jest niepewne, nieregularne i ma tylko bardzo względną wartość rozpoznawczą; 2) jeżeli reakcja występuje, to polega ona na tem, że zmiany przedtem istniejące się pogarszają na sposób niektórych jadów działających na *locus minoris resistentiae*; 3) pogorszenia tego nie można naprzód ocenić i dla tego może ono pociągnąć za sobą przykre następstwa, a nawet śmierć; 4) zastosowanie w celach rozpoznawczych mogłoby — wobec znacznych niebezpieczeństw — tylko wtedy być uzasadnione, gdyby było niezbędne, co jednak nigdy się nie zdarza. W znacznie większej liczbie przypadków jest ono zupełnie zbyteczne dla rozpoznania, które przy obecnych środkach badania klinicznego i bakteryjologicznego łatwo rozstrzygnąć można; 5) zresztą lepsze jest, zdaniem V., dla chorego niepewne rozpoznanie, niż ścisłe, które nie przynosi ze sobą ani wskazania ani środków dla zastosowania odpowiedniej terapii. (*Bulletin médical*, 21 stycznia, 1891).

Boinet i Jeamel opisują przypadek, w którym gruźlica ograniczona bezgorączkowa pod wpływem szczepianki Kocha zamieniła się na *phthisis florida* połączoną z gorączką, i który wskutek silnego krwotoku zakończył się śmiercią. Przypadek ten tyczy się silnego młodzieńca 21-letniego, dziedzicznie nie obciążonego, dotkniętego nieznacznie zmianami. Po pierwszej iniekcji 0 001 limfy nastąpiła reakcja, a w 3 dni pojawiło się krwioplucie, które po kilku dniach kilkakrotnie się pojawiało i spowodowało zejście śmiertelne. Sekcja wykazała starą jamę w szczycie prawym o grubych ścianach, w płacie środkowym ogniska zapalne, dające obraz *broncho-pneumonia gangraenosa*, a jeszcze w takim ognisku znajdowała się jamka wypełniona krwią. Prócz tego porozrzucały w płucu *tubercula submiliaria*. (*La Semaine médicale* Nr. 4).

Amann opisuje wpływ szczepianki Kocha na prątki w płwocinach zawarte. Płwociny same ulegają uderzającym zmianom; ilość ich się zwiększa jak również i ilość prątków wzrasta. Zachodzą też zmiany w postaci prątków, które rozpadają się na mikrokokki lub bezkształtne grudki. Oprócz tego właściwa zabarwionym prątkom gruźliczym odporność wobec środków odbarwiających była w niektórych przypadkach znacznie osłabiona. W 40% przypadków ilość włókien elastycznych w płwocinach wzmagala się. (*Centralblatt f. Bakt. u. Parasitenkunde* Nr. 1).

Dr. Beck.

(Ciąg dalszy nastąpi).

V. Przyczynki do Epidemijologii Wschodu.

Podał

Dr. Władysław Jabłonowski w Burgas.

(Dok. Patrz Nr. 7).

Dla wykazania wartości tej lub innej teorii należałoby było poddać badaniu drobnowidowemu wydzielinę chorych i produkty hodowli chorobotwórczych drobnoustrojów, na co nieszczęściem warunki miejscowe wcale nie pozwalały. Co więcej cholera do Syrii dostała się z Mezopotamii, a do tej ostatniej z Bassory i Bagdadu. Wątpić więc o jej naturze indyjskiej było niepodobieństwem przez sam wzgląd na szereg bardzo cechujących i prawdziwie klinicznych objawów, którym ulegały zarówno osoby o wątliej budowie ustroju, jak i ludzie dobrze odżywieni i silnie zbudowani.

Na tej to scenie domysłów, sławnej szermierki i wytrwałych usiłowań władzy w zastosowaniu środków ochronnych odegranie najwydatniejszej roli przypadło jednemu z naszych ziomków-kolegów, mianowicie Drowi J. Zakrzeskiemu w Aleppo. Miło mi też na tych ulotnych karkach moich wspomnień fachowych zapisać nazwisko człowieka, któremu całe masy ludności, przerażone szerzeniem się zarazy, złożyły jawny dowód nieograniczonej wdzięczności. Wychowanie naszej prastarej „Almae matris“, dr. Zakrzeski, zakosztowa-

wawszy wygod, jakie daje stanowisko lekarza powiatowego w Galieji, wyjechałszy na wschód osiadł w Aleppo. Wykształcony, zdolny i pełen gorliwości w niesieniu pomocy cierpiącym, wkrótce zdołał zmiążyć intrygi domorosłych praktyków i dobiwszy się wydatnego stanowiska został właścicielem dwóch aptek, a oddawszy się bezinteresownemu leczeniu w czasie ostatniej epidemii cholery w Aleppo zasłużył sobie na szereg i wszechstronne uznanie. Cześć więc koledze, co dbały o dobre imię lekarza-polaka na tureckim wschodzie, swem bezinteresownem poświęceniem się zdołał podnieść zachwiane tu nieco nasze znaczenie.

Gdy zaś skutek rozwleczenia się cholery do bardzo licznych miejscowości można je uważać za ogniska, z których zaraza prawdopodobnie posunie się dalej ku północy z nastaniem tegorocznych upałów, zwrócę się teraz do omówienia dróg i środków, jakich z inicjatywy samego sultana użyto w celu polepszenia warunków higienicznych tak w samej nadborskiej stolicy, jak i w główniejszych miastach na prowincyi. Do uzupełnienia bowiem studyjów nad epidemijologią Wschodu, uważam za konieczne notowanie każdego faktu, technącego choćby najlżejszą ideą postępu. Że zaś wątek do tej kwestyi znajduję dość obfitym, więc też przedstawić ją zamierzam w całej wschodniej wzorzystości.

Znający Carogród przed ćwierć wiekiem i odwiedzający go dzisiaj spostrzeże bardzo wielką i uderzającą różnicę. Turysta, estetyk, przykłaśnie z pewnym zapalem wspaniałym o ciekawych kształtach budowlom, wniesionym na miejscach dawnych paropiętrowych domów, zbitych z cienkich deszczulek, dla swój chwycności nazywanych „pudełkami na zapalki“. Zainteresują go założone na miejscu dawnych mużmańskich cmentarzy ogród spacerowy i skwery, z których mniej powabny ma się wprawdzie widok, ale za to po planie i rozkładzie spostrzeżać się wszędzie rękę zachodniego postępowa. Technik stanawszy na rogu ulicy lub na jednym z końców długiego żelaznego mostu na „Złotym-rogu“, usłyszy świst lokomotywy i nawoływanie woźnicy. a okiem znawcy oceni tak niesumienną budowę kolei żelaznej, jak i niebezpieczne i źle obliczone linie zwrotów na tutejszych „tramwayach“. Potrzebujący napojów orzeźwiających prócz nieszczególniej jakości wody, drogą kanalizacyi sprowadzonej aż z jeziora Derkos nad morzem Czarnem, znajdą tu piwiarnie „a la viennoise“, budki z wodą sodową, cukiernie, mleczarnie, lodownie i wreszcie owe pokątne zakłady, w których przemysłny grek przerabia produkty otrzymane z pierwszej ręki na bardziej dostępne dla szerszego koła konsumentów! A lekarz-higienista? Jeżeli pozostanie w granicach zakreślonych zwykłego turyście, to prócz zachwyty, jakiemu ulegnie wobec nieporównanie wspaniałej tutejszej panoramy i po przekonaniu się o niezwyklej drożyznie obok natręctwa perórkich pośredników, żadnego głębszego nie wyniesie ztąd wrażenia. Lecz gdy z zawodowego punktu widzenia zechce wniknąć w szczegóły tutejszego ustroju zdrowotnego, wtedy bezwarunkowo podzieli powszechnie utrzymujące się tu zdanie, że pod względem ogólnej higieny i zastosowania środków ochronnych przeciwko szerzeniu się chorób zakaźnych, nietylko wiele tu pozostaje do zrobienia, ale że i wszystko dotychczas przeprowadzone musi uleść rdzenną zmianę, jeżeli organa powołane do czuwania nad zdrowiem publicznym mieć zechcą na celu sumienne spełnienie ich zadania, a nie samą formalność tylko. Bo nie wystarczą tu rozkazy słane co chwila z wyżyn dzisiejszej rezydencji sultańskiej. Jakkolwiek tezną one istotnem ocenieniem sytuacji zdrowotnej kraju i prawdziwą pieczołowitością nad jej polepszeniem, to jednak w ich praktycznem zastosowaniu spotykają najczęściej trudne do usunięcia miejscowe przeszkody.

Nie wielką też korzyść ogólnej higienie naszych miast przynieść zdołają i najrozmaitsze komisye, powstające prawie co tydzień, jakby prawdziwe grzyby po deszczu zbierane, delibrujące, rozpędzane i znowu powoływane do dania fachowych rad, których spisana treść mogłaby już posłużyć do ułożenia pokaznego tomu! To też, aby można tu było zanotować istotny postęp w kwestyi tak ważnej, jak polepszenie warunków ustroju zdrowotnego, potrzeba tak groźnie silnego

bodźca, jak dżuma lub cholera, aby ze znacznych dochodów, jakimi rozporządzają władze miejskie, poświęcić choćby cośkolwiek na rzecz ogólnego dobra. Aby to udowodnić, wypada mi uwydatnić tak czynności urzędów sanitarnych już istniejących, jak również i tych, które wobec grożącego z trzech stron niebezpieczeństwa, świeżo powołano do obmyślenia i wskazania środków ochronnych, jakie na razie uznano za niezbędne.

Prócz więc podanego już elaboratu najwyższej rady zdrowia, dotyczącego pielgrzymów powracających z Mekki, prócz zwykłych kwarantanowych ostrożności przeciwko przybywcom z Hiszpanii i lańcucha straży sanitarnych od strony Mezopotamii i Kurdystanu, w samej nadborsforskiej stolicy pod wrażeniem rozwekowania się zarazy i naciskiem sultanskich rozkazów, rozpoczęła się również bardzo raźna krzątanina. Wszakże pomimo istniejących tu już najwyższej rady zdrowia i rady higienicznej przy szkole lekarskiej, obu czynnych we właściwych sobie zakresach, i tym razem nie mogło się obejść bez utworzenia nowych komisyj. Wiąc też i do tak już rozgałęzionych czynności ministra spraw wewnętrznych (w chwili otrzymania wiadomości o wybuchu cholery w Mekce) przyłączono nową jeszcze radę sanitarną, złożoną z najwydatniejszych tu osobistości fachu i zarządu miejskiego. Samo zaś zadanie, jakie ta komisja podjęła się spełnić, jest następujące: Oczyszczenie przedmieścia Kassym basza, Beszyklaszu i Orlakić, przedewszystkiem zaś poprawienie w pierwszym kanale, odprowadzającego nieczystości, choć już dawno uznano za ognisko zaduchowe, za istotny zbiornik zaczynów zakaźnych, to jednak i dzisiaj, jakoby z braku czasu, pozostawionego pod powierzehownem pokryciem go deskami, częste czyszczenie ustępów przy meczetach, karawan-serajach, łaźniach publicznych i t. p. i codzienne rzucanie do nich odpowiedniej ilości wapna i wody, wzbronienie zbyt częstego natłoku przyjezdnych w hotelach i „hanach“, usuwanie stert nieczystości i istot organicznych rozkładowych z ulic, placów publicznych i zaułków, z obowiązkiem wyrzucania odpadków do morza, srogi zakaz sprzedaży niedojrzałych owoców i innych produktów szkodliwych dla zdrowia, wreszcie zastosowanie wszystkich innych higienicznych środków.

Jak widzimy, program czynności nowej komisji został dość dobrze i praktycznie określony. Lecz idźmy jeszcze dalej. Otóż zarząd szóstego okręgu stolicy, do którego należą dzielnice zwane Pera i Galata, a zatem zamożniejszy od innych, zdecydował się zaimponować swym kontrubentom czynem prawdziwie wspaniałomyślnym. Powołano bowiem aż trzydziestu lekarzy i powierzono im czuwanie nad higienicznym porządkiem w odpowiednich obwodach, na jakie okręg podzielono, że jednak należało wpisać do miejskiego budżetu cyfrę, przechodzącą trzysta lirów tureckich, potrzebną co miesiąc na opłatę lekarzy, więc też radzcy niejsey zarezerwowali sobie prawo co najrychlejszego zwinięcia téj fachowej instytucji, potrzebnej ich zdaniem tylko na czas trwania cholery w dalszych prowincjach tureckiego wschodu. Jakiekolwiek więc są usiłowania lekarzy w celu polepszenia warunków higienicznych w okręgu, to przeprowadzenie czegoś korzystnego staje się rzeczą niepodobną z powodu krótkości czasu, a niemniej też i wątpliwości rozporządzalnych środków. W każdym jednak razie, gdy zaraza choć jeszcze w oddali zechce potrwąć czas pewien, to ostatecznym rezultatem czynności lekarzy miejskich będzie szczegółowe zapoznanie się z niedostatkami w każdym zakątku, których pomijanie jako coś uswięconego tradycją miejskich nieporządków wpływa stanowczo na pogorszenie ogólnego stanu zdrowia mieszkańców i wczesniej czy później narazi na dotkliwszą stratę, aniżeli tyle straszne pożary tutejsze. Co więc do pośrednictwa lekarzy odwołał się tylko jeden z większych i zamożniejszych okręgów miejskich, podczas gdy w innych ograniczono się do wydania rozporządzeń, nad których wykonaniem mają czuwać strażnicy magistratu. W istocie też dowodem czujności tych ostatnich było przeprowadzenie przeglądu targowisk jarzyn i owoców i wyrzucanie do morza wszystkiego, co znaleziono niedojrzałym. W rozwoju zaś téj higienicznej pieczołowitości posłużył przykład dany

przez dyrekcję tutejszej komory celnej. Wiadomo, że w tej tu tak powikłanej administracji dochodów bezpośrednich prócz najrozmaitszej kategorii urzędników, mniej lub więcej dostatnich, najbardziej ruchliwe ogniwo stanowią tragarze zwani „hamalami“. Są to przeważnie mieszkańcy tureckiej Armenii, żywiol surowy, brudny, lecz ludzie silnie zbudowani i zdrowi, pomimo bardzo szczupłej racji dziennego posiłku, przepędzają noc na poddaszu nędznych „hanów“ i nie będący wybredni co do jakości strawy, żywiący się wszystkim, co im wpadnie pod rękę. Jakkolwiek potwierdzono doświadczeniem, że w czasie ostatniej tu epidemii cholery żaden z „hamalów“ nie uległ zarazie pomimo nadzwyczajnej jej energii i pomimo, że tragarzy używano do zbierania z ulic nieszczęśliwych ofiar zarazy, to jednak tym razem schlebając niejako modzie zastoso-wywania higienicznych ostrożności, surowo zabroniono „hamalom“ karmienia się niedojrzałymi lub zepsutymi owocami! Środek ten należy uznać jako bardzo na czasie, jakkolwiek nie wyda żadnych rezultatów. I byłoby daleko praktyczniejszym, gdyby dyrekcja komory celnej, jeżeli już podjęła się czuwać nad zdrowotnością pierwiastku roboczego tak dla niej ważnego, zechciała przeniknąć do ciemnych zaułków, gdzie w licznych nędznych kawiarenkach żyje, roi się i wypoczywa ta jedynie tu pracowita klasa mieszkańców. Bo w takich to właśnie zakątkach, między stertami gnojowisk i wyciekami z ustępów zwykły się tworzy najszkodliwsze ognisko chorób zakaźnych. Wprowadzić radykalne ich usunięcie pozostanie zawsze trudnem, a niemniej też i dążenie do złagodzenia ich energii wtedy tylko znajdzie praktyczne zastosowanie, gdy opiekunów zdrowia publicznego w stolicy nadborsforskiej będzie zagrzewać choćby tylko zdala widmo zarazy takićj doniosłości, jaką jest właśnie trwająca dotąd epidemia cholery w prowincjach tureckiego Wschodu.

Wspomniałem już, że tworzenie oddzielnych komisji w każdej groźniejszej okoliczności jest zwyczajem sfer rządzących w Turcyi. Czy to więc idzie o nadanie koncesyi jakiemuś przemysłowcy, czy o pospieszenie z pomocą tak tu licznym pogorzycielom, czy też o określenie środków szerszego higienicznego zakresu, każdym bezwarunkowo razem przygotowanie elaboratu powierza się wyłącznym radom, złożonym z ludzi może i ożywionych najlepszymi chęćmi, lecz najczęściej nieposiadających fachowych podstaw, niezbędnych do ocenienia kwestyi w sposób mniej lub więcej decydujący! System ten, jeżeli już i nie ubliża powadze najwyższego urzędu zdrowia i radzie higienicznej przy szkole lekarskiej, to bez zaprzeczenia ścieśnia i ubezwładnia do wysokiego stopnia ich zadanie. Podobnie więc, jak w każdej innej działalności dotyczącej ogólnych spraw państwowych, wszystko zależy od decyzji nadesłanej z kancelaryi sultanskiej, tak też i w wyborze dróg do zapoznania się z higieniczną nędzą w kraju i dążeniami ku jej polepszeniu nie może się obejść bez odzucia wpływu jednego z najbardziej uwierzyteliuonych dygnitarzy pałacowych. Dla przeprowadzenia też wszelkiego projektu potrzeba koniecznie zwrócić nań uwagę Padyszacha. Otóż w kwestyjach, dotyczących ogólnych spraw zdrowotnych, pośrednikiem takim jest tu dr. Mawroyeni basza, przyboczny lekarz sultanski, inspektor szpitali i t. d., człowiek istotnie fachowo wykształcony i cieszący się pełnem zaufaniem pa-nującego. Umiejętnie więc zużytkowując tak korzystne położenie, działając piórem i słowem, zdołał on już przeprowadzić tu pewne reformy. Stale zaś przekonany o potrzebie zapoznania tak szerszych sfer lekarskich, jak i władzy z ustrojem zdrowotnym nie tylko stolicy i większych miast, ale i odległych nawet prowincyj, tak usilnie zajął się kwestyją higienicznego ich zbadania, że zwalczywszy opór niechętnych, wydobył zdołał reskrypt sultanski, zezwalający na wysyłanie do rozmaitych prowincyj ukwalifikowanych lekarzy, w celu oznaczenia ognisk chorób zakaźnych, zbadania podstaw, dotyczących ustroju zdrowotnego i, bez ścieśniania się czasem lub formalnościami, przesyłania specjalnych sprawozdań bezpośrednio do kancelaryi sultanskiej. Dzięki więc podobnej inicjatywie dla naszych tu młodszych kolegów przedstawia się bardzo obszerne pole do studyj w, które jeżeli tylko zostaną sumiennie przeprowadzone, zapoznają z niejednym epi-

demijologicznym szczegółem, rzuca jaśniejszy promyk na ogólną służbę zdrowia, a z czasem przyczynią się do wprowadzenia ulepszeń, wymaganych przez postęp w załatwianiu spraw zdrowotnych.

Tymczasem cholera trwa dalej. Chłodniejsza nawet pora roku nie zdołała złagodzić jej siły i przygasić ogniska, w których już poprzednio grasowała. W chwili bowiem, gdy kończę powyższy rozdział, zaraza wybuchła ponownie w okolicach Diarbekiru w miejscowości zwaną Czermik. A nowych kilka przypadków cholery zauważanych w Tripoli (Syrja) ponownie zmusiły do obostrzenia złagodzonych nieco środków ostrożności. Jakkolwiek zaś prądy kierują zarazą, widocznym jest, że postępuje ona stale na północny zachód, grożąc tak stolicy nadbosforskiej jak i starłej Europie. Czas jej trwania i możliwość dalszego postępu mogą być jeszcze wzmocnione ponowną tegoroczną już pielgrzymką mahometan do Mekki i innych świętych miast Islamu. I jakkolwiek ówczesny wiek upłynęło już od ostatniej epidemii cholery w Carogrodzie i okolicy, to jednak ów mitologiczny niejako miecz Damoklesa wiszący od tak dawna nad niepoprawnymi tutejszymi warunkami zdrowotnymi, może wreszcie dać się uczuć. Albowiem i teraz, pomimo tak jawnego niebezpieczeństwa, trwa dalej rozrywka bawienia się w tworzenie komisji tylko i jedynym faktem pieczołowitości higienicznej jest wysłanie kilku lekarzy do lazaretu na wyspę Kameran. Z czem zaś groźniejszym spotkamy się z nastaniem tegorocznej wiosny? na to odpowiem w przyszłości.

VI. Higijena, Epidemjologija, Policyja lekarska.

Rozporządzenie c. k. Ministerstwa Oświaty wprowadzające systematyczną naukę higijeny w ogóle, a higijeny szkolnej w szczególności w szereg przedmiotów, objętych planem nauk w seminaryjach nauczycielskich męskich i żeńskich.

Najwyższem postanowieniem z dnia 9 czerwca 1873 roku zobowiązano nauczycieli ludowych do zaznajomienia się z zasadami higijeny i do przestrzegania tych zasad nie tylko wobec uczniów, lecz nadto do wpływania w tym kierunku na dom i rodzinę. Według normalnego planu nauk z roku 1874 należy dzieciom przyswajać wiadomości o ludzkim ustroju i o pielęgnowaniu tegoż, w tym też celu zawierają dozwolone książki do czytania, przeznaczone nawet dla klas najniższych, artykuły odpowiedniej treści. Plan nauk dla szkół średnich z dnia 2 maja 1883 r. wymaga nadto pouczania o niesieniu pomocy w przypadkach nagłych nieszczęść.

Plan nauk dla seminaryjów nauczycielskich wyznacza wśród nauk przyrodniczych osobne godziny, celem udzielania uczniom wiadomości z zakresu higijeny i somatologii; przepisy egzaminacyjne z dnia 31 lipca 1886 wymagają od kandydatów na nauczycieli dowodu znajomości z zakresu higijeny szkolnej.

Aby dla przepisów odnoszących się do higijeny szkół stworzyć należytą podstawę, rozporządza JE. Pan Minister, iż od początku roku szkolnego 1891—1892 ma się w seminaryjach nauczycielskich odbywać systematyczna nauka higijeny i somatologii wśród godzin przeznaczonych dla nauk przyrodniczych, a naukę przedmiotów w mowie będących powierzyć należy szczególnie ku temu uzdolnionym lekarzom.

Według powyższego rozporządzenia uzupełniony statut organizacyjny seminaryjów nauczycielskich wymaga tedy, aby uczono: w I. roku:

w 1-ém półroczu zoologii w dwóch godzinach tygodniowo (uczyć ma jak dotąd nauczyciel tego przedmiotu);

w 2-em półroczu w dwóch godzinach tygodniowo: o budowie, czynnościach i wroście ciała ludzkiego, przyczem nacisk kłaść należy na higienę w ogóle, higienę szkolną w szczególności, jak niemniej na wskazówki do niesienia pomocy w przypadkach uszkodzeń ciała (uczyć ma szczególnie ku temu uzdolniony lekarz).

W IV. (najwyższym) roku:

w 1 em półroczu w jednej godzinie tygodniowo: powtarzanie nauki somatologii, której uczono w drugim półroczu I. roku;

higijena szkolna według przepisów szkolno-sanitarnych, obowiązujących w szkołach ludowych każdego kraju (uczyć ma lekarz do tego szczególnie uzdolniony);

w 2-em półroczu w jednej godzinie tygodniowo: szczegółowa metodyka nauk przyrodniczych według planów nauk obowiązujących w tym kierunku w poszczególnych krajach, przyczem należy zwracać uwagę kandydatów na odpowiednie i polecenia godne pisma dla młodzieży; powtarzanie przedmiotu i ćwiczenia w oznaczaniu (uczyć ma jak dotąd nauczyciel tego przedmiotu).

W świadectwach z odnośnych półroczy (to jest I. roku 2 półroczu i IV. roku 1 półroczu) ma w stosownej rubryce dla nauk przyrodniczych umieszczać oceny nauczyciel lekarz, który również jako nauczyciel w IV. roku ma brać udział w egzaminowaniu wśród egzaminu dojrzałości stosownie do istniejących w tej mierze przepisów, jakkolwiek lekarz nie nabywa wskutek tego charakteru zwyczajnego członka komisji egzaminacyjnej. Kierownicy seminaryjów nauczycielskich i inspektorowie szkół mają według potrzeby uczącemu lekarzowi udzielać wskazówek w sprawach, odnoszących się do nauki wychowania i oceniania (klasyfikacji), mają nadto baczyć, aby tenże stosował przedmiot nauczany do poziomu naukowego uczniów i do ich pojęć, aby przedewszystkiem uwzględniał szczególne zadanie tych zakładów nikał przeciążania kandydatów, a wreszcie, aby w ocenianiu klasyfikacji przestrzegał należytej miary. JE. Pan Minister żąda, aby zmiany powyższe wprowadzono na razie tylko w tych seminaryjach, gdzie są lekarze miejscowi, którzyby byli należycie uzdolnieni do podjęcia tego zadania, którzyby nadto za honorowym ryczałtem 100 do 150 zlr. rocznie wypełniali to zadanie.

Dr. J. S.

VII. Wiadomości bieżące.

* **Kraków** d. 19 lutego. Ankieta ponowna, o której wspomnieliśmy w tygodniu przeszłym, odbyła się we Lwowie w Namiestnictwie d. 14 b. m. Brali w niej udział: ze strony Wydziału krajowego: Dr. H o s z a r d, dyrektor szpitala Dr. G ł o w a c k i i inspektor szpitali krajowych Dr. Stella S a w i c k i; ze strony Wydz. lek. Uniw. Jagiell. proff. K o r c z y ŋ s k i i B r o w i e z; ze strony Uniwersytetu lwowskiego prof. R a d z i s z e w s k i; następnie ze strony rady m. Lwowa Dr. K r ó w c z y ŋ s k i; Tow. lekarzy galicyjskich reprezentował prymariusz Dr. Z i e m b i c k i, Radę zdrowia prezes jej prof. C z y ż e w i e z; wreszcie ze strony Namiestnictwa protomedyk Dr. M e r u n o w i e z i radca budown. B r a u n s e i s. Wynikiem narad było co następuje:

1) Wydział krajowy oświadczył gotowość wzięcia klinik w zarząd kraju, jeżeli sejm na to się zgodzi.

2) Budujący się zakład dla położnic Wydział krajowy rozszerzy tak, aby w nim i zakład ginekologiczny mógł się mieścić.

3) Za odpowiednią subwencją ze strony Rządu Wydział krajowy wystawi dwa budynki dla kliniki wewnętrznej i chirurgicznej, każdy po 50 łózek.

4) Budynek dla 8 zakładów niekliniknych wystawi Rząd kosztem 1/2 miliona zlr.

W końcu ankieta wyraziła życzenie, aby gmina miasta Lwowa zamiast ofiarowanego pod budowę zakładów gruntu na ul. Piekarskiej udzieliła gruntu odpowiedniejszego. (*Gaz. Lw.*)

* Na posiedzeniu Wydziału matematyczno-przyrodniczego Akademii Umiej. w Krakowie, odbytem d. 20 stycznia rb., prof. Dr. S z a j n o c h a miał rzecz o źródłach mineralnych Galicyi. Praca ta odesłana została do komitetu redakcyjnego.

* Na posiedzeniu Tow. lek. w dniu 18 b. m. odbytem wybrano jednogłośnie kol. K a r p i ŋ s k i e g o członkiem Tow.: przyjęto jednogłośnie wniosek kol. D o m a ŋ s k i e g o w sprawie administracyjnej. Kol. G a b r y s z e w s k i przedstawił 3-ch chorych z klin. chirurg., jednego z raną postrzałową w szyję, dwóch z ranami postrzałowymi w klatkę piersiową. W dyskusyi zabierali głos koll. O b a l i ŋ s k i, W i l k o s z, R y d y g i e r i prelegent. Następnie przedstawiali proff. R y d y g i e r i O b a l i ŋ s k i wyniki lecznicze płynem Kochą a prof. K o r c z y ŋ s k i

ski jego działanie fizjologiczne i wyniki lecznicze u chorych. Wreszcie kol. Hempel przedstawił preparaty ze zwłok chorej, zmarłej w klin. lek. z powodu suchot płucnych, u której stosowano iniekcje płynu Kocha. Kol. Kryński okazał tuberkulinę Bujwida, przyslaną mu przez tegoż na dzisiejsze posiedzenie.

* Na cześć prof. Marsa, b. prezesa Tow. lek. krak., odbył się d. 12 b. m. obiad składkowy, w którym wzięli udział prawie wszyscy członkowie Towarzystwa.

* Liczba uczniów w uniwersytetach niemieckich: w Berlinie 5527, w Lipsku 3458, w Monachium 3382, w Würzburgu 1544, w Tübingen 1250, w Wrocławiu 1246, w Bonn 1219, w Erlangen 1054, w Heidelbergu 970, w Strassburgu 947, w Fryburgu 931, w Getyndze 890, w Marburgu 855, w Gryfii 773, w Królewcu 682, w Jenie 640, w Gießen 549, w Kielu 489, w Monastyrze 385, w Rostoku 371; razem 28 711 uczniów.

* W tygodniu 5-tym (1—7 lutego) było w Krakowie małżeństw 42, urodzin 55, skonało 44 (30-70), z tych z gruźlicy 9, z zapalenia płuc 6, z dławca i błonicy 3, z duru brzuszego 3, z niezytu żołądka i jelit 2.

* Wakuje posada lekarza (z prawem do emerytury) z placą stałą rocznie 2000 zlr., oprócz dochodów z praktyki prywatnej. Jedyny warunek doktorat wszech nauk lekarskich (bez egzaminu fizykackiego). Dokładnych wskazówek udziela ustnie Dr. Schaitter (Grodzka 62, od 8—9, 2—3).

* **Wiadomości uniwersyteckie. Lipsk.** W miejsce zmarłego prof. Cocciusa powołany został na katedrę okulistyki prof. Sattler z Pragi. — **Wiedeń.** Prof. Mosetig-Moorhof przeniesiony zostaje ze szpitala na Wiedniu do szpitala powszechnego na prymaryjat, opróżniony w skutek śmierci prof. Salzera. — **Berlin.** W roku bieżącym obchodzić będą jubileusz urodzin 70-tych dwaj najznakomitsi profesorowie tutejsi, a mianowicie: prof. Virchow w d. 13 października, a prof. Helmholtz d. 31 sierpnia. — **Erlanga.** Docent Dr. Hermann mianowany został nadzw. profesorem anatomii. — **Heidelberg.** Docent Dr. Hoffmann mianowany nadzw. profesorem medycyny wewnętrznej. — **Królewiec.** Docent i fizyk Dr. Seidel mianowany profesorem nadzw. — **Florencja.** Dr. Gabbi habilitował się jako docent patologii szczegółowej.

* **Wiadomości osobowe.** Stopień doktorów w. nauk lek. uzyskali w Uniw. Jagiell. pp. Ludwik Tadeusz Katyński z Wierchosławia i Paweł Radecki z Dębicy w Galicyi.

* **Nekrologija.** D. 16 b. m. młodzież akademicka oddała ostatnią usługę zmarłemu przedwczoraj doktorandowi medycyny Karolowi margrabi Bellisoniemu, zmarłemu w 25 roku życia, po dłuższej, ciężkiej chorobie w skutek zranienia się przy seceji. Zakażenie było tak silne i postępowało tak szybko, że pomimo amputacji całej odnogi górnej prawej, uskutecznionej przez prof. Rydygiera, i pomimo starań rodziny i kolegów nie zdołano utrzymać przy życiu młodzieńca szlachetnego i zacnego, cieszącego się miłością i przywiązaniem swych kolegów. To też zgonowi jego towarzyszył powszechny żal, który objawił się i podczas eksportacji zwłok. Nad grobem w imieniu kolegów przemówił Dr. Wachholtz. — Dr. Giraud, lekarz naczelny marynarki francuskiej, zmarł śmiercią nagłą, przejechany pociągiem kolei w bliskości Hawru; w Marsylii również śmiercią nagłą zmarł Dr. Bousquet, śród badania chorego; w Hannoverze tajny radca lek. Dr. Cohen.

Artykuły orygijn. mieszczące się w czasopismach lek. polskich.

W *Kron. Lek.* Nr. 1: Cieglińskiego: Przyczynę do techniki mikroskop. rdzenia i nerwów peryfer.; Polikiera: O poszukiwaniach Brown-Séquarda nad działaniem płynu jądrowego; Zawadzkiego: Przyczynę do zaraźliwości płuc włóknikowego. — W *Gaz. Lek.* Nr. 5: Chelmońskiego: O wpływie ostrych gorączek na przebieg suchot płucnych; Z. Kramsztyka: Z kazuistyki okulistycznej. — W *Med.* Nr. 5: Watraszewskiego: O wartości metod zapobiegawczych w leczeniu przymiotu (dok.); Bojasińskiego: O potach w gruźlicy płucnej — W *Now. Lek.* Nr. 1: Karlińskiego: Poszukiwanie nad przyrodą zimnicy; Kryszczyca: O narkozie eterowej; Szulistańskiego: Przypadek kilkakrotnie powracającego odczepienia siatkówki. — W Nrze 2: Wicherkiewicza: Prof. W. F. Szokalski, wspomnienie pośmiertne; Karlińskiego: Poszukiwanie nad przyrodą zimnicy (c. d.); Strojnowskiego: Jeszcze w sprawie leczenia zapalenia opłucnej za pomocą przetworów salicylowych. — W *Gaz. Lek.* Nr. 6: Janowskiego: O zmianach anatom. w pęcherzyku żółciowym pod wpływem kamieni; Elsenberga: Leczenie wilka metodą Kocha; Zawadzkiego: Przyczynę do patol.

wylewu mleczka do jam surowiczych. — W *Zdrowiu* Nr. 64: Dunana: Otrucie spowodowane zabawkami zawierającymi sole chromowe. — *Medycynie* Nr. 6: Stępniewskiego: Tani termostat ogrzany naftą lub benzyną. — W Nrze 7: Goldflama: Przypadek poliencephalitis po influenzy. — W *Gaz. Lek.* Nr. 7: Jasińskiego: Pierwsze wyniki leczenia gruźli kostnej metodą Kocha; Elsenberga: Leczenie wilka metodą Kocha (dok.); Janowskiego: O zmianach anat. w pęch. żółciowym pod wpływem kamieni (c. d.); Chelchowskiego: Przypadek otrucia benzyną.

Redakcja otrzymała:

A. KUCZYŃSKI: Przyczynek do histologii gruczołów Brunnera (z pracowni prof. Hoyerera (odbitka z *Pamiętn. Tow. lek. Warsz.* 1890), in 8 vo, str. 32. — Prof. BROWICZ: Sur les cellules granulifères d'Ehrlich (odbitka ze *Sprawozdań Akademii nauk w Krakowie* 1890), in 8-vo str. 3. — L. FOUCHER, d'ORLEANS: Les jodures et la thérapeutique. Paris, 1890. in 8-vo. — Dr. POLIKIER (z Warszawy): Contribution au traitement des corps étrangers de l'oesophage chez les enfans (odbitka z *Revue mens. des malad. de l'enfance*), str. 3. — B. WICHERKIEWICZ (Poznań): Ueber eine neue blepharoplast. Methode (odbitka z *Klin. Monatsbl. f. Augenheilk.* 1891, in 8-vo str. 7, z 6 rycinami). — Profesor GLUZINSKI: Einige Bemerkungen über d. Koch'sche Heilverfahren (odbitka z *W. klin. Woch.*, 1890, Nr. 52), in 8-vo, str. 6. — 21 Annual Report of the N.-York Ophthalmic and Aural Institute N.-York, 1890, in 8-vo str. 27. — Prof. KORCZYŃSKI: Ü. temporäre Veränderungen, welche u. d. Einflusse d. Koch'schen Vaccina i. d. Lunge nicht tubercul. Individuen entstehen können (odbitka z *W. klin. Woch.*, 1891, Nr. 5) in 8-vo str. 6. — Docent Dr. PONIKŁO: Zakończony w pełnej ziemi (odbitka z *Czasu*) in 8-vo, str. 7. — KORCZYŃSKI u. ADAMKIEWICZ: Einige Bemerkungen f. d. Art u. Weise, wie gesunde u. d. Lungentuberculose verdächtige Individ. auf Koch'sche Impf. reagiren (odbitka z *Berl. klin. Woch.*, 1891) in 8-vo str. 8.

Redaktor odpowiedzialny: Prof. Dr. L. Blumenstok.

D^{r.} E. BRÜHL 2-12-12

ordynuje jak w latach poprzednich od 16 Września r. b. do 10 Maja p. r. w **Meranie**, *Marktgasse 5*, od 15 Maja do 15 Września w **Gleichenbergu**, *Villa Max.*

SANTAL MIDY.

Aptekarza I. klasy w Paryżu.

Santal Midy zastępuje w terapii kopaiwę i kubebę, gdyż nie wywołuje podrażnienia żołądka, ani rozwiązania przytem ogranicza bardzo prędko wycieki rzeżączkowe.

Każda kapsułka Santalu Midy zawiera 20 centigramów esencji santalowej, zupełnie czystej. Dawka wynosi 6—12 kapsulek dziennie, którą to ilość zmniejszać należy w miarę jak i wyciek się zmniejsza.

Skład w Paryżu 8. r. Vivienne, oraz we wszystkich aptekach. 16—6—2

Nadzwyczaj ciekawym i zajmującym

jest już sam najnowszy

„**Specialkatalog für Lebemänner**“

obejmujący około 5.000 fotografii gabinetowych i wizytowych, stereoskopij w wielkim wyborze. — Posyłka próbna 1 zlr.

Katalog rozsyła za portem 26—13—2

F. Lübeck's Buchhandlung, Friedenau bei Dresden.

Levico

naturalna woda mineralna, w arsen i żelazo zawieszona (rozbiór prof. Ludwika Bartha Wiedeń, z silnym działaniem leczniczym w osłabieniu, niedokrewności, nerwowości, chorobach krwi i skóry, nieprawidłowościach miesiączki i t. d. Składy w aptekach i składach wód mineralnych. Woda świeżego napełnienia we wszystkich aptekach i składach wód mineralnych. 20—12—3

ZAKŁAD WODOLECZNICZY

Dra CHRAMCA

W ZAKOPANEM

otwarty zostaje

z dniem 1-go marca b. r.



Prospekty wysyła na żądanie administrator
Jaroszyński

i udziela objaśnień

Dr. CHRAMIEC

właściciel i kierownik zakładu.

22—26—4

Poważne upomnienie

dla wszystkich, którzy jeszcze nie posiadają policy czy to dla zaciągnięcia pożyczki, lub jako spuścizny dla rodziny (gdyż polica stoi na równi z gotówką). Polica nadaje się szczególnie dla właścicieli obdłużonych realności, gdyż ewent. po nagłym zejściu spadkobiercy przez wypłacenie zabezpieczonego kapitału otrzymują realność nie obciążoną; ważną jest dla nowożeńców dla pewnego zabezpieczenia rodziny; wreszcie można jej użyć jako kaucyi lub depozytu i jako wzajemnego ubezpieczenia przy spółkach. Polica ubezpieczenia życia jest w każdym wypadku najpewniejszym, najlepszym i najoszczędniejszym umieszczeniem, a zatem ma pierwszeństwo przed kasami oszczędności.

Jak i w jaki sposób można taką policę najlepiej i najdogodniej otrzymać, udziela ustnie i listownie najpewniejszych wiadomości bezpłatnie i dyskretnie „Assecuranz-Ober-Inspector KLEIN“ Wien II. Ob. Donaust. 59. — Ustnie od 3—5 popoł. — Udziela także bezpłatnych wyjaśnień w wszelkich sprawach hipotecznych i kredytowych. 8-25-15

Apteka pod „ZŁOTYM SŁONIEM“ w Krakowie

(ul. Grodzka l. 22.)

utrzymuje stale na składzie wszelkie przetwory, odczynniki i barwiki anilinowe, używane w mikroskopii i bakterjologii; odczynniki chemicznie czyste, olejki eteryczne, balsamy, żywice, lakiery oraz szkiełka nakrywkowe, przedmiotowe i epruwetki (rurki odczynnikowe) i t. p. Osobne cenniki tych przetworów rozsyła się na żądanie bezpłatnie i franco. Ma także na składzie sztyfty siarkanu miedziowego do ócz, szlifowane flaszki oraz pędzelki najdelikatniejsze do ócz

O czem mając zaszczyt zawiadomić, polecam się względem interesowanych. 6-16-8 E. Stockmar.

J. IHNATOWICZ

LWÓW

sklepy własne: ulica Kopernika l. 3, ulica Hallicka l. 25, róg Wałowej. Kraków Sukiennice l. 20. Czerniowce Rynek l. 2.

Woda fiołkowa

usuwa z twarzy pryszcze, liszaje, trądziki, pierzchnienie i łuszczenie skóry, wygładza zmarszczki i dolki ospowe. Twarz odświeża, wybiela i wydelikaca do najwyższego stopnia. Cena 1 złr.

Puder higieniczny

odświeża i nadaje twarzy przyjemną naturalną białość i delikatność, przytem wygładza zgrubiały naskórek. Pudełko 30, 50 ct. i 1 złr.

NIGRETINA

do natychmiastowego farbowania włosów na trwały i piękny kolor czarny lub ciemny. Cena 1 złr.

Mydło wschodnich piękności

zaleca się nietylko wykwintnym i trwałym zapachem, ale nadto posiada szczęśliwą własność spędzenia zmarszczek, łagodzi i bieli skórę, nadaje jej wyraz świeżości i młodości. Cena 80 ct.

Tlen. O. Oxygenium 11—52—39

(kwasoród) chemicznie czysty wyrabiam. Balon 1-50 ct.

Kapiele borowinowe w domu

MATTONIEGO
WYCIĄGI BOROWINOWE
SOL BOROWINOWA.
ŁUG BOROWINOWY.

Wygodne środki do urządzania

kapielemi mineralnych borowinowych i żelazistych w domu i w każdej porze roku.

Od wielu lat wypróbowane w: Metritis, Endometritis, Oophoritis, Parametritis, bładażce, niedokrewności, żołączach, krzywicy, upłwach białych, skłonności do poronien, porażeniach częściowych, parezach, dniew, guście, guzach krwawnicowych i w celu ułatwienia wessania wyprócien.

Henryk Mattoni Franzensbad, Karlsbad, Wiedeń, Budapeszt.

Nabyć można we wszystkich aptekach, drogerjach i składach wód mineralnych.

W Niemczech nie ulegają wyciągi borowinowe ocleniu.

Paczka { do Niemiec 50 fen. } porto zawiera 4 skrzyneczki po
{ do Austrii 30 ent. }
1 kilo soli borowinowej. 13—17—3