

Medycyna

DODATEK
do czasopisma lekarskiego

POD TITULEM

KLINIKA

REDAGOWANEGO I WYDAWANEGO

PRZEZ

Zygmunta Dobieszewskiego,

Lekarza praktykującego w Warszawie.

Tom II. — Zeszyt III.

WARSZAWA.

w Drukarni Jana Jaworskiego
ulica Krakowskie-Przedmieście Nr. 415.

—
1868.

Medyc. 188.

SPIS PRZEDMIOTÓW

w Zeszytcie trzecim zawartych.

HISTORJA MEDYCYNY.

| | <i>Str.</i> |
|---|-------------|
| Szam. Czarna śmierć, epidemja wieku XIV..... | 239 |

WETERYNARJA I POLICJA LEKARSKA.

| | |
|--|-----|
| Lewandowski. Pogląd naukowy na wściekliwość psów..... | 261 |
|--|-----|

FARMAKOLOGJA.

| | |
|---|--|
| Dobleszewski. Wyskok i jego użycie lekarskie, przez Dra <i>Gubler'a</i> , (tłomaczenie). 303 | |
|---|--|

MEDYCYNĄ PUBLICZNA.

| | |
|---|-----|
| Dobleszewski. O samobójstwie w Europie, przez Dra <i>Legoyt</i> , (tłomaczenie)..... | 323 |
|---|-----|

Do niniejszego Zeszytu dołącza się tytuł Tomu II-go.

Za pozwoleniem Cenzury Rządowej.

Warszawa dnia 19 (31) Października 1868 r.

DODATEK
do czasopisma lekarskiego

POD TYTUŁEM

KLINIKA

REDAGOWANEGO I WYDAWANEGO

PRZEZ

Zygmunta Dobieszewskiego,

Lekarza praktykującego w Warszawie.

Tom II.

WARSZAWA.

w Drukarni Jana Jaworskiego
ulica Krakowskie-Przedmieście Nr. 415.

1868.

DODATEK

do czasopiśmiska lekarskiego

POD TYTUŁEM

KLINIKA

REDAGOWANEGO I WYDAWANEGO

PRZEZ

Sygnis Dobieszewskiego

W Warszawie

Za pozwoleniem Cenzury Rządowej.

Tom II

WARSAWA

w Drukarni Jana Jaworskiego
ul. Karłowicza 12

1888

ŚMIERĆ CZARNA

EPIDEMJA WIEKU CZTERNASTEGO.

Napisał Dr. Med. Sztam

LEKARZ PRAKTYKUJĄCY W ŁĘCZYCY.

Najstraszniejsza z epidemji, jaka kiedykolwiek nawiedzała ród ludzki, jest bez wątpienia zaraza morowa (pestis), panująca w pierwszej połowie XIV wieku na całym nieomal świecie, a znana pod nazwą *śmierci czarnej*.

Gwałtownymi zaburzeniami ziemi i atmosfery kulę ziemską otaczającą przygotowana, w odległych Azji zakątkach, straszna ta się podnosi zaraza, aby ztamtąd rozejść się po całym świecie, miljony ziemi mieszkańców w zimny wtrącając grób. Strasznej i przerażającej w szalonym swym pochodzie nic zatrzymać nie zdoła: ani różność stref, ani południe, ni czyste północy powietrze, ni ciepło, ni zimno klimatu. Wdziera się zaraza ta na góry, jak się osadza w dolinach; nie mija równin, ni wysp, ni krajów górzystych; nie oszczędza lasów, ni jezior, ni błot. Wszędzie ściga biednego człowieka; na pieniących się oceanu falach, równie jak w zaciszu wiejskiem, — w miastach i obozach śmierć roznosi nieubłagannie. Na zarazę tę wpływu nie mają łagodność atmosfery wiosennej, ani żar lata; nie stosuje się ona ani do przemian księżycy, ani do konstellacji gwiazd, ni do wilgotnych południa, ni srogich wiatrów północy. W równej liczbie zabija mężów i niewiasty, starców i dzieci — największe wszakże zniszczenie zsyłając na matki ciężarne.

Dodatek do Kliniki.

Opatrzność zdaje się postanowiła zagładę rodu ludzkiego. Strach i przerażenie poprzedza zarazę, nieskończone jęki i nędra jój są następstwem; najodważniejsi bledną w obec klęsk, których żaden rozum ludzki odwrócić nie zdoła. W długich szeregach śmierć swe ściele ofiary. Nie już na tym świecie nie ma wartości, kiedy życia bujny kwiat, kiedy dzielna siła męża znika jak powiew wiatru; wszelkie prawa bozkie i ludzkie rozprzegają się, zrywają się najświętsze krwi węzły; śmiało i bezkarnie wszelka zbrodnia brudne swe podnosi czoło, bo nie ma już sposobu, nie ma środka do powstrzymania zbrodni, do jój ukarania!!

Ale i ta klęska jasno znów pokazuje, że ludzkość do wyższych przeznaczoną jest celów; z grobów albowiem wyrasta pokolenie nowe, i jakoby odmlodnione i wzmocnione do nowych trudów życia, aż ujrzy nareszcie po ciężkiej pracy, jaśniejszą złotą wolności poranek.

Położenie Europy socjalne i polityczne przed przejściem i w czasie
grasującej śmierci czarnej.

Zjawienie się śmierci czarnej przypada w epoce dla Europy nader ważnej; powstaje ona w czasie rozświtującej zorzy porannej, zapowiadającej pogodny, jasny dzień dla rozwoju umysłu ludzkiego. Po wojnach krzyżowych nowy odzywa się duch; wyprawy do Ziemi Świętej rozświeciły widnokrąg wiedzy narodów zachodu. Narody poznawszy swą siłę, tém więcej do siebie nabierają zaufania. Duchowieństwo w wieku XIV ubezpieczone w używaniu dochodów bogatych zaniedbuje nauki, a w podejrzliwej obawie o byt swój, zaniedbując ducha nauki Chrystusowej i zewnętrznych tylko trzymając się form, ucieka się do siły miecza, którym nieubłaganie ściga innowierców. Stolica Apostolska z dawniejszej powagi i blasku postradała wiele, od czasu jak dwóch namiestników Chrystusa zacięty z sobą wiodą bój; groźne reformacji zwiastuny okazują się coraz wyraźniej na horyzoncie świata chrześcijańskiego; brac-

stwa biczowników, bracia wspólnego życia, wymownemi tego są dowodami.

We wszystkich Europy krajach nowe się przebudza życie umysłowe, nowa wszędzie wyrasta literatura krajowa: zbawiennie to odradzającej się oświaty oznaki; ale duch bez ciężkich walk rozwinąć się nie miał, to też obok znaków tych zbawiennych spostrzegamy wszędzie walkę możnych z słabszemi, duchowieństwa pomiędzy sobą i z szlachtą: o sądy, o dzięcię. Dwóch cesarzów państwa rzymskiego w zaciętych i krwawych spotyka się walkach, aż grom przekleństwa z Watykanu rzucony, jednego do ustępstwa skłania. Wśród tych kłótni i zatargów, rycerstwo rabujące bezkarnie niecne swe prowadzi rzemiosło. Najwięcej cierpi Europa przez krwawą wojnę, prowadzoną przez Filipa Francuzkiego i Edwarda III Angielskiego króla.

Taki to smutny obraz przedstawia Europa środkowa, ale niemniej burzliwie wygląda na wschodzie, południu i północy Europy. Łokietek w nieustających jest walkach, to o koronę własną, to z Litwą, z Krzyżakami, to wewnętrzne bunty usmierzając. Litwę mieczem i ogniem niszczy Zakon niemiecki. Małe rzeczypospolite włoskie, dotąd tak bujnie się rozwijające, trawią się wzajemnie rozterkami wewnętrznymi i niechybny sobie gotują upadek. Nareszcie Neapol i Sycylję krwią zalewa Ludwik Węgierski, ścigając morderców brata swego Andrzeja.

Zjawiska w przyrodzie.

Jak socjalne ludów, tak zaburzone jest życie ziemi tajemnicze w tej pamiętnej epoce; nadzwyczajne zjawiska te w przyrodzie, wyprzedzające lat wiele ową zarazę, nie mniejszą zaiste klęskę zadały rodowi ludzkiemu jak sama zaraza. Że wyobraźnia wiekowa powiększyła rzeczywiste zjawiska, że grozą przejęta dodawała do rzeczywistości wyobraźni przestraszonych płodów nie mało, nie ulega wątpliwości. Od pewnej przesady wolnemi nawet nie są głowy jaśniejsze, które spo-

kojnie ocenić starają się zajścia uderzające w przyrodzie. I tak: *de Mussis* młody, a mimo to jeden z najtrzeźwiejszych pisarzy, o téj epidemji w ten sposób się wyraża: „Na wschodzie przy Kathay, które jest czołem świata i początkiem ziemi, zjawiska okazywały się straszliwe: z deszczem spadały na ziemię węże i żaby, które wlażyły do mieszkań, a kłusząc ludzi, niezliczone mnóstwo mieszkańców o śmierć przyprawiały. W Indjach trzęsienia ziemi zniszczyły domy i świątynie, a pozostałe gruzy spłonęły ogniem z nieba spadającym. Ludzi niezliczona massa w ognistym warze śmierć znajduje, a jeszcze na innych miejscach krwi i kamieni strumienie z nieba spadały.“

Jakkolwiek bajeczne i przesadzone są tego rodzaju wiadomości, to wszakże i spokojniejsi badacze tak często wspominają o nadzwyczajném przyrody zaburzeniu, że o gwałtownych w głębokiem ziemi łonie zajściach, powątpiewać wcale nie można.

Wschód Azji najpierwszą tych zjawisk jest sceną. Wedle podań kronikarzy chińskich panowała już w r. 1333 w okolicy King-sin, natenczas państwa stolicy, susza pałaca, wszystko niszcząca, a w jéj następstwie głód; po téj zaraz klęsce, nawiedzają stolicę tak gwałtowne ulewy, że do 400,000 ludzi w wezbranych ginie potokach. Na innych miejscach państwa niebieskiego rozstępuje się ziemia, góry zapadają, a na ich miejscu obszerne powstają jeziora. Najgwałtowniejsze ziemi trzęsienie jest w roku 1337, trwa przez 6 dni i niewymowną chińczykom zadaje klęskę; w innych miejscach miliony znów ludzi padają śmiercią głodową, po bytności szarańczy i zalaniu pól wodami. Dopiero około roku 1347 klęski, jakie kolejno Chiny nawiedzały, ustają.

Podobne zajścia zdarzają się, wedle podań wiarogodnych pisarzy, i w innych częściach Azji, Afryki i Europy. Pamiętne jest trzęsienie ziemi w roku 1348, które w Grecji i Italji ogromnego zniszczenia stało się przyczyną. W tymże samym czasie trzęsienie ziemi odbywające się w Lombardji, 50 miast kwitnących w perzynę obraca. W Szwabji, Bawarji i Mora-

wji zamki i twierdze runęły, źródła jedne powysychały, a inne powstawały. Takowe trzęsienia ziemi powtarzają się przez blisko dwa tygodnie, to mocniej to łagodniej, a w roku 1349 bardzo łagodnie czuć się dają jeszcze w Polsce i w tymże roku kończą się zupełnie w Wielkiej Brytanji.

Z zajściami temi w łonie ziemi odbywającemi się, łączą się nadzwyczajne zjawiska na firmamencie nieba i więcej jeszcze przerażają narody. Kometa okazujący się na wschodniem niebie, a długim ogonem zwrócony na zachód, bladém światłem (*stella nigra*) najwięcej przestrasza; ogniste na niebie zjawiska, palące się meteory, powiększają jeszcze strach i przerażenie przesądnych ludów.

Meteorologicznych obserwacji dokładnych spodziewać się nie mamy prawa z wieku XIV; krótko tylko oprócz wspomnianych zjawisk wspominają o wielkich suszach, o zimmach, o nieurodzaju i głodzie. *Marcin Bielski* tak prawi: „Pod jego panowaniem (*Łokietka*) była kometa o Bożém Narodzeniu, która trwała nieomal przez wszystkie Luty. A potem zaś się była druga, ale już mniejsza i nie tak długo trwała jak pierwsza. Zaczem drugiego roku (1314) był wielki głód w Polsce, tak, iż matki swe dzieci jadły, jako pisze *Długosz*; a nie tylko na ludzie przychodziło, ale i na wilki, którzy ludziom zastępowali, a miotali się na nie na drogach i żarli je. Mór potem był wielki. Na inném miejscu tenże sam autor wspomina o szarańczy (1334), która wszystko zjadła, tak jój było wiele, że słońce lecąc, zasłaniała, a gdy na ziemię spadała, tedy się kopyta końskie w nięj zakrywały.“

Pewniejsze, jak przytoczone dotąd, są opisy zjawisk okazujących się już w czasie panowania zarazy, a z tych zjawisk przed wszystkiemi innemi zasługuje na uwagę owa burza, ów orkan niesłychany, poprzedzający trzęsienie ziemi w roku 1348. Najstraszniejszą zaś jest gra przyrody odbywająca się 1-go Stycznia roku 1354. Była to burza na morzu, które w największych poruszone głębinach, wody morskie piętrząc pod niebios obłoki, w ogromnych je massach ciska na ląd stały i daleko i szeroko niszczy wybrzeża Morza Północnego.

Wspominają w tymże samym czasie o wylewach Wielkiego Oceanu, o wystąpieniu rzek z łożysk odwiecznych. We Francji tak głęboka warstwa wody pokrywała pola i błonia (1342), że się zdawało, iż strumienie wody z ziemi tryskają. W Niemczech wiele jest miast wodą zalanych zupełnie. Ulewy takowe powtarzają się i w latach następnych, aż do roku 1345.

Oprócz tych faktów wielu pisarzy współczesnych zastanawia się nad wyziewami nader przykreimi, a prawie bezpośrednio poprzedzającymi wybuch śmierci czarnej. Silnemi barwami malują je pisarze stron południowych. O smrodliwych mefitycznych wyziewach wspominają również jako o zwiastunach złowrogich śmierci czarnej. We Włoszech widziano parę białą, roku 1347, daleko rozszerzoną (*ingens vapor*) z północy ku południowi rozchodzącą się i napęlniającą wszystkich strachem i przerażeniem.

Najwięcej wiarogodne są podania kronikarzy holsztyńskich, wspominające tylko o wyziewach białawych, rozchodzących się od północy i przytłaczających narząd oddechowy.

Zwracając nareszcie uwagę na stan przyrody organicznej w tej epoce, zapewne chętnie przyznajemy, że nieurodzaj, susza, zimna nadzwyczajne, wód wylewy, szarańcza, niekorzystny wpływ wywierać musiały na życie roślinne, to też oprócz czarnej śmierci wspominają kronikarze o innej jeszcze epidemii (*ingens vanitus*) grasującej w Bretanji roku 1347, tudzież o diariach razem z śmiercią czarną trwających.

Pomór bydła w tym czasie tak był wielki, że mówią, iż w Afryce trupy padłych zwierząt czerniały natychmiast; ptaki pożerające ciała ludzkie zachorowywały i padały. Jakkolwiek więc przypuścić trudno, że zarazek śmierci czarnej zwierzęta zarówno z ludźmi napadał, to wszelako z wszystkich takowych podań to na pewno wynika, że chorobne żywioły powszechnie rozszerzone, oddziaływały zarówno niekorzystnie i na zwierzęta.

Początek choroby Kathay-Syrja, Armenja, Krym.

Ogniskiem, z którego się rozszerzała śmierć czarna, jak wszyscy przyjmują pisarze, jest Azja wschodnia. Tam, w obszernych Kathay krainach, zaraza ta szalała razem z przerażającymi przyrody zjawiskami. Głód, woda i zaraza zabierają miliony ludzi za panowania lubieżnego cesarza Chun-Ti.

Kraje te już w najdawniejszych czasach z Europą łączyły trzy drogi handlowe. Pierwsza wiodła do Morza Czarnego przez ziemię Tatarów (Krym) do Konstantynopola. Druga prowadziła przez Herat do brzegów Morza Kaspijskiego do Armenji, Karamenji i Azji mniejszej. Trzecia nareszcie zaczyna się od brzegów Eufratu, wiedzie przez Arabję i Egipt do północnej Afryki. Na tych to trzech drogach handlowych przekroczyła zaraza do Europy.

W roku 1346, idąc po pierwszej drodze, straszliwa ta zaraza, objawia się pierwszy raz w Europie na wschodzie i trupami ściele całe pokolenia Tatarów i Saracenów, obszerne wyludnia kraje i kwitnące opustasza miasta.

W tym samym roku, drugim przechodząc gościńcem, zjawia się w Syrji, Armenji i Azji mniejszej. Z niesłychaną zaciętością panuje w Karamenji i Cezarei, bo każdy zarazą dotknięty staje się łupem śmierci; w Bagdadzie w kilku godzinach już zabijała zaraza, a w Aleppo, w jednym miesiącu uległo czarnej śmierci więcej jak dwadzieścia tysięcy mieszkańców.

Nieco później na trzeciej przeszedłszy drodze, objawia się zaraza ta w Egipcie i północnej Afryce.

Kupcy włoscy osiedli dość licznie w Syrji i Armenji, uchodząc przed gwałtowną chorobą, przewożą zarazę już roku 1346 do Sycylji, a w rok później już się w Grecji pokazuje. W jaki się sposób ona do Włoch dostała, naoczny świadek *de Mussis* tak opisuje: „Trzy wypłynęły statki kupieckie z Kafa ku Italji, (na jednym z nich sam *de Mussis* się znajduje). Jeden statek wylądował w Genui, drugi w Wenecji, inne w innych portach chrześcijańskich. Dziwnym zai-

ste było, że wszędzie, gdzie tylko okręty przybijały do brzegu i krajowcy z przybywającymi się stykali, — pierwsi nagłą śmiercią umierali, jakoby przybywających niszczący otaczał wyziew. Biada nam! woła *de Mussis*, wstępujemy wylądowawszy do domów naszych, ciężką w czasie podróży nawiedzeni chorobą, bo z tysiąca, którzy wypłynęli, zaledwo dziecięciu jeszcze było przy życiu; przyjmują nas krewni, przyjaciele, znajomi i sąsiedzi, radośnie nas witając. Biada nam! biada! wszędzie niesiemy zaród śmierci; wymówieniem jednego już słowa zabójczą rozszerzamy truciznę.“

Zdrowe więc osoby wyszedłszy z ogniska zarazy, i w czasie podróży w najściślejszej będące styczności z zapadłemi na tę zarazę, przywiozły epidemję do Włoch. Wiadomość tę potwierdzają i inne znane przypadki, gdzie osoby zdrowe uchodzące przed zarazą, udawały się na miejsca, gdzie jej dotąd nie było jeszcze, a tam przyszedłszy, natychmiast zarazę rozszerzyli na wszystkich którzy ich tylko otaczali. W roku 1348 już po całych rozszerzona jest Włoszech, z kądem idzie do Sardynji, Korsyki i wysp Balearskich. W tym samym roku pokazuje się już w Hiszpanji; jak długo tu trwała, niewiadomo; pewną tylko jest rzeczą, że z odżywioną siłą wystąpiła powtórnie w r. 1350.

Południowej Francji wybrzeża poznały straszego gościa już w r. 1347. Jedni podają, że zaraza się zaczęła 1-go Listopada w dzień Wszystkich Świętych, inni, że dopiero około Bożego Narodzenia tegoż roku. Z wybrzeży więc południowych rozchodzi się zaraza w kierunku północnym do Avignon, i w kierunku zachodnim do Norbonne. Jak zaraza gospodarowała w Prowancji, ztąd już wnioskować możemy, że w klasztorach w Montpellier i Marsylji ani jeden zakonnik przy życiu nie został.

W Anglji rozchodzi się od wybrzeży południowych, a już w Sierpniu roku 1348 grasuje w hrabstwie Dorset, Devon i Sommerset; z tych to miejsc zalewa cały kraj i w samym Londynie do stu tysięcy wybiera ofiar. Obrady parlamentu ustają, sądy się rozchodzą, a walczący z sobą Francji i Anglji

królowie, zawierają zawieszenie broni (10 Marca r. 1348). Wedle podań równoczesnych kronikarzy, dziesiąty zaledwo ocalał, kraj się wyludniał, zabrakło rąk roboczych, uprawa roli zaniedbana, a w następstwie głód i mordercze inne epidemie.

Z Francji nawiedza Alzację, i do Niemiec się przenosi, a równocześnie innym idąc szlakiem, bo z wybrzeży wschodnich Morza Adrjatyckiego, a zatém w kierunku północno-zachodnim zawitała do Zara, Spalatro, Triestu i Treviso; z tych miejsce w dwóch się rozchodzi kierunkach: w jednym północno-zachodnim zajmuje Szwajcarję i Szwabję; w drugim północnym dochodzi do Wiednia i tu szaleje od Wielkiénocy do Ś-go Michała r. 1349, i ofiar wybiera kilkadziesiąt tysięcy. Z stolicy państwa Rzymskiego rozchodzi się po całych Niemczech.

Do Norwegji, Jutlandji i Danji przyplywa śmierć czarna na statkach kupieckich, i jak wszędzie tak i w tych krajach dziesiątkuje ludność miejscową.

W Polsce zjawia się ten anioł śmierci w r. 1349 z Niemiec północnych przychodząc. Czytamy w *Kronice Bielskiego* (T. I, p. 398): „Tegoż roku (1349) i drugiego, był srogi, mór w Polsce, tak iż miasta i wsie były puste, a nie tylko w Polsce, ale po wszelkim chrześcijaństwie to było.“ Niczym niezatrzymana w swym pochodzie, z Polski idzie do Rossji, gdzie się najprzód objawia w Nowogrodzie i Moskwie; w ostatniém tém miejscu pomiędzy tysiącami ofiar znajduje się także wielki książę Szymon Iwanowicz wraz z dziećmi swojemi. Pustosząc kraj, a mianowicie prowincje nad wybrzeżami morza Białego położone, Donem schodzi do Odessy i do ujść Dunaju.

Z tego cośmy tu o pochodzie mówili zarazy, dla rodu ludzkiego tak zgubnej, przekonaliśmy się, że straszliwa ta choroba, w Europie najprzód pokazała się w Sycylji, Grecji i Sardynji; że zajęta potem Włochy, południowe Francji wybrzeża i Hiszpanję, równocześnie powstaje w Anglji i Dalmacji; z ostatniego miejsca zarazem i Ren przechodząc,

osiada w Niemczech, gdy tymczasem z Anglii przechodzi do Szwecji, Danji i Szlezwig-Holsztynu.

W Niemczech północnych potężne dwa zarazy spotykają się prądy — południowy i północny, które przechodząc na Polskę stykają się z trzecim — wschodnim, Węgry i Czechy, a nieco później Rossję niszczącym.

Pochód więc śmierci czarnej pandemiczny jest od wschodu i południa na zachód i północ, w małej tylko części trzyma się kierunku północno-zachodniego.

Ofiary jakie wybierała śmierć czarna są tak liczne, że żadna inna epidemja, jakie kolejno nawiedzały ród ludzki, podobnej nie wykazuje liczby. Aczkolwiek pod tym względem podania nie są zupełnie wiarogodne, to wszakże wedle najsumienniejszych świadectw przyjąć można, że jedna trzecia, a nawet połowa ludności stała się łupem epidemji. Opuszczamy tu nowe miliony ofiar, o jakich wspominają kronikarze nieeuropejscy, a zwracamy się do podań pisarzy europejskich, o wiele wiarogodniejszych: wedle tych, piękne Włochy straciły połowę swęj ludności, a z wysp Balearskich, Majorjorka cztery piąte części mieszkańców. Hiszpanja strasznie ucierpiała; ze sta chorych umiera ośmdziesiąt, a kronikarze twierdzą, że od potopu świata tyle nie było straty w ludziach; to też, gdzie tylko się okazuje śmierć czarna, kraj opustasza, kościoły nieodwiedzane przemieniają się w ruinę, bo nie ma ktoby się w nich modlił, nie ma ktoby ich przed zniszczeniem ocalał. Uczony *Herker* twierdzi, że 25 milionów śmierć czarna w samej tylko Europie wybrała ofiar. O ile liczba ta jest prawdziwą rozbiierać tu nie będziemy, zastanowimy się raczej nad pytaniem mimowolnie się nasuwającém: jak ludność w taki sposób przeredzona, w stosownie krótkim czasie dostatecznie się rozmnożyła? Już wtenczas ogólnie zauważano, że gdy epidemja się skończyła, małżeństwa zawarte nadzwyczajnie były płodne, często nawet rodziły się bliźnięta i trojęta, a płodność ta zadziwiać nie będzie, zważając, że epidemja najjędrniejsze tylko i najzdrowsze oszczędzała osoby.

Objawy chorobne.

Herker pierwszy wykazał tożsamość śmierci czarnej z zarazą morową (*pestitis*), a nowe pod tym względem poszukiwania, zdanie to stwierdzają najzupełniej. W epidemji albo raczej pandemji śmierci czarnej wszystkie występują objawy, które w innych zarazy morowej epidemjach okazywały się tylko częściowo. Wielkiej wagi jest opis objawów poprzedzających w niektórych miejscach wybuch zarazy; *Kovino* naczynny świadek opisuje, że błądź twarży, która u tych miarowicie się pokazuje, którzy napewno padną ofiarami zarazy; bez tego albowiem dodatku uważaćby można objaw ten, jako zwyczajny przerażenia i strachu wyraz; z błądźią łączy się zazwyczaj inny, z materjalnych zapewne pochodzący przemian— feteralne wydechanie.

Zresztą opisy różnych autorów tak są różne, że pogodzić je tylko można, przyznając wielki miejscowoci wpływ, oddziaływający na rozwój zarazy.

Jak w ogóle w epidemjach zarazy morowej, tak i w śmierci czarnej, jedni umierają natychmiast, jak w apopleksji, inni dopiero w skutek krwotoków płucnych lub nosowych, a to tak prędko, że inne objawy epidemji rozwinąć się jeszcze nie mogły, w innych nareszcie przypadkach z głównemi swemi występuje objawami; i tak, wśród zabawy i przy wesołej uczucie, nagle się odzywa gwałtowny ból w pachwinach, pokazuje się niebawem obrzęknięcie, powstaje gwałtowna gorączka i nareszcie śmierć następuje. *Guy de Chauliac* wyraźne dwa odróżnia choroby okresy: podstawą obydwóch jest stała gorączka towarzysząca wszystkim innym objawom; oprócz gorączki płucie krwią; śmierć następuje w drugim lub trzecim dniu. W drugim okresie do stałej gorączki przyłączają się czyste objawy zarazy morowej; chorzy umierają w dni pięć; pierwszy okres bardziej zaraźliwy jak drugi. Opis ten, jaki daje *Guy de Chauliac* napozór się tylko różni od opisów innych autorów, bo *Guy de Chauliac* nazywa istotę choroby „*febris continua*”; owa zaś *febris continua* znaczyła w XIV-m

wieku tożsamo, co „febris pestilens,“ „maligna,“ „putrida.“
 Więc w pierwszym okresie choroby przy innych przypadłościach występuje „febris continua“ i ważny jeszcze objaw spluwanie krwi; w drugim mniej ważny i niebezpieczny objaw dymienica (bubo). *Dionizjusz Colle* nazywa zarazę tę „pestilentia cum sputis sanguineis“ i tak jęj określa objawy: język jest suchy i czarny, majaczenia częste i wybuchy wściekłości; strach, bólesci w dołku sercowym, przyspieszone oddychanie, kaszel, plwociny różne, zazwyczaj krwawe; mocz mętny, czasami prawie czarny, krew czarna i stolce tęże barwy; do tych wszystkich objawów przylączają się znaki zarazy morowej, jako to: petechiae, anthraces i bubones.

Z opisów od nielekarzy pochodzących, najważniejszy jest opis, jaki daje wspomniany już kilkakrotnie *de Mussis*, który wyraźnie wspomina, że w tęg zarazie w Krymie jeszcze panujęcęj, zawsze dymnice powstawały. Według niego, zaczyna się choroba gwałtownemi bólesciami kłującemęj, po których mocne następują dreszcze, a potęm dymnice pod pachami, w pachwinie, a dopiero teraz się rozwija nader gwałtowna gorączka z bólem głowy i mocném odurzeniem. W jednych wydech niesłychanie fetoralny, u innych znów pokazuje się krwi plucie, przeciwko czemu żadnego nie ma lekarstwa. Śmierć przychodzi w pierwszym lub drugim, w innych przypadkach dopiero w 5-tym dniu. Twardosć dymnic, śmierzdzący wydech, są zwiastunami bliskięj śmierci.

Podobny do tego jest opis zarazy przez *Kantakuzenes'a* ex-cesarza, który trzy formy chorobne widział. Jedni umierają w pierwszym zaraz dniu, nawet w pierwszęg godzinie, nim jeszcze jakiegokolwiek inne choroby powstały objawy; inni znów w najsilniejszęg leżąc gorączce utracają mowę i w głęboką zapadają śpiączkę, a z takiego stanu rzadko kto wychodzi; u innych nareszcie nie głowa, ale płuca są zajęte; wśród gwałtownych bardzo bólesci w piersiach, wyrzucają plwociny krwawe. Wydech staje się nieznośny, przytęm język jest suchy, pragnienie niewypowiedziane, a bezsennosć i rozszerzone po całém ciele bólesci męczą nieszczęśliwą

ofiare. Ciało pokrywają nareszcie czerwone i czarne plameczki i krosteczki, a pod pachami, przy szczękach i na innych miejscach (w pachwinach) powstają dymnice.

Lekarze i władze rządowe w czasie panującej epidemii śmierci czarnej.

Historja chlubne zapisała świadectwa poświęceń się lekarzy przeznaczonych spotykać się ze strasznym wrogiem; czynili oni co tylko w ludzkiej było mocy; a że i wtenczas, jak to bywało i zawsze będzie, nie brakło tchórzów przed cierpiąciami uciekających, co dziś tém mniej zadziwiać nas może, że podobne sprawy codziennie mamy przed oczami, wszelako nikczemne jednostek postępowanie podnosiło tylko odwagę i poświęcenie tych mężów, którzy z zaparciem się siebie samych wiernie święte zawodu wypełniali obowiązki, a śmiercią własną po większej części zapieczętowali usiłowanie swe dla ogółu. W Montpellier i Wenecji wszyscy lekarze wymarli.

Środki używane są też same, jakich już dawno przedtém i długo jeszcze po tój zarazie we wszystkich używano zarazach morowych. Profilaktyczna kuracja za cel miała główny poprawiać zły powietrza skład, wstrzymywać rozszerzenie się zarazy, a w ostatecznym razie uchodzić przed nią.

W celu czyszczenia powietrza używano starego bardzo i podejrzanego środka, palenia wielkich po ulicach i miejscach publicznych ogni; nawet to robiono w mieszkaniach. I tak, papież *Mikołaj* wielkie utrzymywał ogień w własnym pałacu, nawet wśród największych upałów w dniach kanikularnych. Oprócz ogni kadzono istotami żywicznymi, używano pachnidła i umywań. *Colle* radzi wdychać dym saletry i prochu.

O środkach leczniczych mało tu powiemy, bo i w tój zarazie powtarza się toż samo, co zawsze bywa w wielkich tego rodzaju klęskach, że im mniej środki działają, tém ich więcej używają. Najrozsądniejsi lekarze ograniczali się na usmierzaniu gorączki, zwalczaniu krwotoków, a przedewszystkiém dopomagali dojrzewaniu dymnic. Puszczenie krwi i środki

mające wydalic z organizmu części zakażone, w wielkiem były poszanowaniu, aczkolwiek przemilczec nie można, że nawet już w czasie panowania epidemji śmierci czarnej, pojedyncze podnosiły się głosy, pełne oburzenia na środki po których zawsze nieochybnie śmierć następuje.

O środkach ze strony władz rządowych przedsięwziętych mało donoszą. Pierwszy pod tym względem środek napotyamy w kraju najwykształceńszym— w Italji, gdzie pierwszy raz zalecono kwarantannę; w Wenecji zaś znajdujemy już w r. 1348 trzech radców zdrowia, a liczba ta później podwoiła się. Czy kwarantana w czasie panującej zarazy odpowiadała przeznaczeniu? o tém już wtenczas słuszne panowało powątpiewanie.

W takiem więc rzeczy położeniu lud opuszczony od władzy, a w sztuce lekarskiej nieznajdujący pomocy, śmiertelnym przejęty strachem i przerażony klęską ogólną, chwytając się swoich środków, zupełnie odpowiadających usposobieniu wiekowemu, ucieka się z jednej strony do pokuty, by rozgniewanego przebłagać Boga, ustanawia stowarzyszenia, biczuje skruszone pokutą ciało, a chcąc główną złego oddalić przyczynę, krwawo prześladowuje żydów, pozornych wszelkiego nieszczęścia przyczyn.

Wpływ śmierci czarnej na moralność społeczeństwa.

Boccaccio, Petrarka, de Mussis i Covino, i niezliczone innych pisarzy mnóstwo, jaskrawemi barwami skreślili obraz nędzy serce rozdierającej, jaka się po czarnej śmierci zrodziła. Przytaczamy pojedyncze z nich wyjątki: „Sam jeden— mówi *de Mussis*,— z nędzą swoją leżał chory w domu: nikt z krewnych przybliżyć się do niego nie śmie, żaden lekarz nie śmie przestąpić progu domu, sam nawet kapłan z przerażeniem tylko podaje mu najświętszy sakrament. Wśród jęków i boleści, dzieci przyzywają rodziców, ojcowie i matki synów i córki, mąż pomocy swój żony. Napróżno niestety! Zaledwie trupów najbliższych swoich dotykano się, bo nie było nikogo,

ktoby nawet za wysokim wynagrodzeniem ostatnią umarłym oddał przysługę. Ani trąby jasne brzmienie, ani smutne dzwonów jęki, ni też msza żałobna nie zgromadza krewnych i przyjaciół około trumny. Trupy najszlachetniejszych i najzamożniejszych, od najniższych i najpodlejszych przeniesione zostawały na miejsce wiecznego spoczynku.“

Wpływ moralny, jaki śmierć czarna wywierała na umysł ludu był różny. Małoduszni ulegali zupełnie wpływowi strachu, przerażenia i grozy; a jedyna czynność, do jakiej podnieść się jeszcze zdołała rozpacz, była pokuta. W Lubece kupcy wszystko swe złoto i srebro zanieśli do kościołów i klasztorów, a gdy ostatnie z bojaźni przed zarazą bramy i drzwi klasztorne pozamykały, rzucano bogactwa swe przez mury. W ten to sposób niezliczone bogactwa nagromadziły się na łonie kościoła, jedni albowiem oddawali swe skarby jako podarki mające winę ich grzechów zmniejszać, inni zapisywali je kościołowi; inni nareszcie oddawali co mieli najkosztowniejszego, jako wyrażenia podziękii za ocalenie z klęski morderczej.

Silniejsze a lekkomyślne umysły nie rozpaczały, ale chodząc pomiędzy trupami, których szeregi i oni lada chwila powiększyć mają, ostatnie życia chwile chcą przepędzić w rokoszach. I tak, we Francji całe miasta oddawały się szalowi tańca. W Neuburgu nad Dunajem wesołe obchodzono uczty, aby rozproszyć smutne o śmierci myśli.

Najsmutniejszym wszakże jest widok zupełnego upadku moralnego, jaki się wszędzie przedstawia bezpośrednio po zarazie. Widać i tu, że największe nieszczęście, najdroższe klęski, nie zdołają odwrócić umysłu człowieka od nicości ziemskiej, napełniając go przekonaniem wyższego, wzniolejszego przeznaczenia. Moralna klęska, mówi *Covino*, była większą jak fizyczna. Zaledwie ustało przerażenie, już wszystkie niskie zahuczały namiętności, tém gwałtowniej, im łatwiej dogodzić im można bogatym dziedzictwem pochowanych i już zapomnianych ofiar. Zdawało się, że straszliwa bliskość śmierci powiększyła tylko chęć do życia i jego rokoszy. Nikczemna

chciwość opanowała umysły najwięcej tych, którzy z biedy nagle do znacznego przyszli majątku; wszelkiego rodzaju zbrodnie bezkarnie brudne swe podnoszą czoło, bo władza świecka nie ma kim przymuszać do wykonywania prawa. Złodziejstwo, rabunek, mnożą się codziennie, a nawet obawa utraty życia nie odstrasza wygórowanej chciwości od przywłaszczenia sobie cudzych majątków. Duchowieństwo w upadku tym moralnym bierze udział. Mnichy z klasztorów Szwabskich Weissenau, Ostenhausen i Blaubeuren tłumnie opuszczają cele klasztorne, ażeby w Ulmie przy wyuzdanych hulankach używali nagromadzonych skarbów.

Do najważniejszych zaś następstw, jakie miała zaraza ta morowa, należy brak robotnika. Płaca robotników do takiej podniosła się wysokości, że władze rządowe nadzwyczajnych używać musiały środków, ażeby zamożniejszych od zupełnego uchronić upadku. Ustaje więc prawie zupełnie przemysł i handel, pola leżą odłogiem, dzieczej, a dalekie przestrzenie niezabudowane, dzikie tylko zaludniają zwierzęta. Dodajmy do tego ogólną ku żydom nienawiść za systematyczne wyzyskiwanie chrześcian, a zadziwiać nas nie będzie, że rozpacz już wtenczas gnała lud w massach potężnych naprzeciw zamkom szlacheckim i żydom nieszczęśliwym.

W smutnym tym i pełnym grozy obrazie, jakże zbawiennie odbijają odcienia cnoty i szlachetnego poświęcenia, a chociaż cnota nie szuka jasnego słońca blasku, to nie mało jednakże faktów wzniosłych do naszych doszło czasów. I tak, wśród ogólnego strachu, przerażenia i powątpiewania narodów, kroczą pomiędzy nimi poważnie prawdziwi Chrystusa uczniowie, pełni wiary i nadziei promieniejącej na spokojnych ich twarzach i leją odwagę i ufność w Boga w rozpaczające umysły. Przed wszystkimi innemi odznacza się zakon Franciszkański, z którego to zakonu w samych Niemczech do stu tysięcy wymarło. Jaśniejszą jeszcze gwiazdą błyszczą na ciemnym wieku horyzoncie klasztory żeńskie. Nieskażona dusza dziewicza Bogu zaślubiona, uczuła żywo cały ogrom nieszczęścia przygniatającego ród ludzki, występuje więc z wiarą i odwagą

na pole trupami zasłane. Śmierć rozszalała nie oszczędza i tych aniołów pociechy i nadziei, padają i one setkami, ale szeregi ich zapelniają się nowo wstępującymi do zakonu. Poświęcenia takie zwracały nareszcie umysł na tamto życie, a śmierć przez to straciła swą straszliwość; z modlitwą na ustach, pełni nadziei przyszłego wyższego życia konają dorosłe osoby, umierają nawet dzieci.

Bractwo Biczowników.

Jak głęboko poruszała umysły śmierć czarna, dowodem są bractwa Biczowników.

Pierwsze początki pokutniczego biczowania ciała giną w czasów pomroce. Pierwszy pochód biczowników napotyamy we Włoszech już w r. 1260, w smutnej epoce walk pomiędzy papieżem i cesarzem, grożącej niechybnym krajowi upadkiem.

Pod przewodnictwem *Rainer'a* z Perugji wychodzą z miasta Spoleto biczowników pojedyncze oddziały, po 40 do 60 ludzi mające, a liczba ta niebawem się podnosi na setki—tyśiące. Oddziały te idą z miejsca na miejsce, aby przykładem swoim lud nakłonić do pokuty czynnej i obudzić w nim skruchę. Oddziały te składały się pierwiastkowo z ludzi pochodzących z najniższych warstw społeczeństwa, ale niebawem przyłączali się do nich i zamożni, tak mężczyźni jako i niewiasty, starce i dzieci, zakonnicy i zakonnice. Kto chciał zostać członkiem bractwa, wytrwać musiał przez dni 34 i wykazać możność utrzymywania się przynajmniej przez trzy dni, potem uroczyście zaprzysięgał skruchę i miłość ku nieprzyjaciołom.

Odziani jedną tylko koszulą, a głowę mając pokrytą kapeluszem, na którym świecił się czerwony krzyż, biczownicy przechodzą z twarzą zasłoniętą wie i miasta, a wszędzie ich witają mieszkańcy radośnie przy odgłosie dzwonów, z modlitwą i śpiewami. Cały pochód wchodzi do kościoła i tu przed ołtarzami śś. Męczenników się biczują, śpiewając pieśni pobożne.

Pochody biczowników powtarzają się prawie po całej Europie w latach od 1296 do 1334; potem przestają i znajdujemy je znów w r. 1349 po śmierci czarnej, w większej jeszcze jak przedtém gorliwości. Przy końcu każdego ćwiczenia pokutniczego, jeden z biczowników odczytuje list od Anioła, złożony pod oknami ś-go Piotra w Jerozolimie; w liście tym napomina Bóg ludzi i zaleca pokutę i skrucę. Potém następuje traktat o zarazie, jej przyczynach i rozszerzenia się, częstokroć nawet podają recepty do zwalczenia zarazy najstosowniejsze.

Biczownicy uważali siebie za wezwanych od Boga do dzieła pokutniczego, a to mniemanie wszyscy podzielają, dla tego lud przyjmuje ich wszędzie z pokorą i podziwieniem, nie zważając na tych wszystkich, którzy już wtenczas srogo karcili obłęd ten umysłowy, a z osób duchownych gromiących coraz większe przekroczenia biczowników, lud się naigrawa.

Najwybitniejszy rys, jaki się przedstawia u biczowników z r. 1349 jest owo wysokie poszanownie świętości węzłów małżeńskich. Za wyraźnym tylko zezwoleniem żony, mąż być może przyjęty do bractwa, a raz przyjęty do bractwa, ani obcować, ani też mówić nawet mu nie wolno z niewiastami. Ćwiczenia pokutnicze niewiast odbywają się wieczorami i w miejscach zamkniętych.

Szczytne te zasady pierwiastkowe niestety wnet się wyrodziły, wnet się zbrudziły błotem niemoralności. Pobożne albowiem przekonanie, jakoby Bóg wybrał biczowników za narzędzie swój woli, wyrosło niebawem w czelną dumę i zarozumiałość, — wmawiali w siebie, że cuda czynić i chorych cudownie wyleczać mogą. Przy tych zboczeniach tak wielkich, pominawszy inne przekroczenia granic moralności, postradali wziętość dawniejszą i gdziekolwiek przybyli, stali się gośćmi niemilęmi; gdy zaś później do bractwa biczowników przyłączała się oszustów wielka liczba, ogólny pociąg bractwo straciło. Przekonywano się, że i w tём stowarzyszeniu, mistrzowie, pod płaszczem pobożnej pokuty, polityczne na względzie mieli cele. Ustawą albowiem bractwa zabroniono

ażeby duchowny nie był nigdy mistrzem, a z tajnych obrad wykluczeni byli księża. W takiem to rzeczy położeniu, bractwo to z początku czysto religijne, stać się mogło niebezpieczne ogólnemu rzeczy porządkowi; i z téj to przyczyny występowały naprzeciw niemu tak władze świeckie jako i duchowne. W całym chrześcijaństwie też odtąd zakazano pochody biczowników, mieniając je wybrykami herezji i przesładowano ich nieraz z wielkiem okrucieństwem.

Środki takowe użyte przeciwko biczownikom znacznie oziębiły zapal ogółu już w jesieni r. 1349, który zupełnie zagaś w roku następnym.

Objaw ten historyczny biczowników uważać należy za wynik potężnej dążności do moralnej i kościelnej wolności, za tęsknotę ludów do czystości serca i spokoju umysłu, a to pokuta czynna i powrót do życia cnotliwego zapewnić tylko może. Skruszone w ten sposób sumienie pogardza pośrednictwem Kościoła, a samo szuka drogi zbawienia; chce tylko zupełnie wyjawić się przed kapłanem przez siebie wybranym, któremu zaufa i wierzy dla moralnych cnót jego, — a z takiego kapłana rąk czystych, niczém nieskalanych, chętnie przyjmuje chłosty pokutnicze, — jego téż tylko prosi o przebaczenie win. Dalej lud wołał chwalić Boga i przebłagać Go w zrozumiałym dla siebie języku, który z mlekiem matki wysał, jak w brzmieniach mowy martwej. Uważać więc należy pochody biczowników, jako pamiętne zajścia średniowieczne, wyraźne dojrzewanie ludu, jako zwiastuny niedalekiej już Kościoła reformacji.

Prześladowanie Żydów.

Najstraszniejszym śmierci czarnej następstwem są przesładowania, na które w wielkiej części Europy, a mianowicie w południowych Niemczech, Szwajcarji nieszczęśliwy lud Izraela był wystawionym.

Już w czasie wojen krzyżowych i potem jeszcze nie brakło powodów do przesładowania żydów, zarzucano im wtedy

najczęściej, że zbezczeszczali świętości chrześcijańskie, albo ich oskarżano, że zabijali dzieci chrześcijańskie, albo też studnie zatruli. Ostatnie przypuszczenie odbiło się nowemi i żywemi barwami w czasie grasującej śmierci czarnej, a przesąd tém karmiony i utrzymywany straszniemi namiętnościami, jakimi są zawziętość religijna i chęciwość, rozpałał umysły coraz więcej, aż wreszcie wybuchnął niszczącą dla żydów luną. W całej Europie rozeszła się wiadomość, że żydzi w Toledo, pod kierunkiem tajnej jakiejś zwierzchności, wysyłali listy i wysłańców namawiających do zbrodni zatrucia wody w studniach. Oprócz tego powtarzano sobie treść listu, zemstą i nienawiścią tętnącego ku chrześcijanom, a list ten na pozór był pisany przez żydów w czasie mordu Zbawiciela na krzyżu i przesłany do braci izraelskich w innych krajach przebywających; list ten więcej jeszcze rozżarzał namiętności już gorejące i niebawem je w wściekłość surową zamienił.

Pierwsze na żydach wykonywają się okrucieństwa w roku 1348 w Chillon, w mieście położonem nad jeziorem Genewskim, a wypadki te mają miejsce we Wrześniu i Październiku wspomnianego roku. Wymyśloną zbrodnię wszyscy żydzi przyznać byli zmuszeni, a przyznawszy się, spalono ich „wedle prawa i sprawiedliwości.“ Oszczędzano tylko niewiasty ciężarne, dzieci i małą ową liczbę, co zdradziwszy ojców odwieczną wiarę, na chrześcijan ochrzcić się dała. Pozostały po zamordowanych majątek częściowo władza rządowa, częściowo zaś lud pozabierał. W miastach Fryburgu i Bern powtarzają się w krótkim potém czasie też same rzeznie, nawet tu już bez najmniejszego cienia sprawiedliwości; tak samo lud groźnie domaga się spalenia żydów w Bazylei, i podobnie w innych działa się miejscach; jeżeli się zaś władzy udało ocalić życie żydom, to wydalić ich była zmuszoną z miejsca pobytu, a w którąkolwiek nieszczęśliwi się obrócili stronę, wszędzie ich niechybna czekała śmierć od ludu wiejskiego. W Esslingen nawet cmentarza nieoszczędzono, powyrzucano i bezczeszczono kości dawno umarłych, a żydów chroniących się przed wściekłością ludu do bóżnicy, wraz

z żonami i dziećmi tamże spalono. Przechodzimy milezieniem podobne zbrodnie wykonywane na wielu innych miejscach, a przy opisaniu których błędnie wszelki wyraz, a słowo zamiera na języku, a podajemy tylko jako dowód ogromnego na żydów oburzenia i szalonej zemsty po wszystkich warstwach chrześcijańskich rozszerzonej; że cesarz Karol IV w Worms wszystkich wymordować rozkazał żydów, a majątki ich były „słusznie i sprawiedliwie“ sprzedane.

Krwawa ta zemsta przechodzi po za Ren; tu w r. 1349 podnosi się tłum ludu prowadzony przez chłopca, nazwiskiem *Armieder*, znacząc pochod swój krwawymi morderstwami i scenami przerażającymi. Horda ta dzika połączywszy się z kilku oddziałami biczowników, stawa przed Moguncją, która bramy swe zamyka. Nie mogąc dostać się do miasta, niszczą okolicę, a żydzi w mieście w liczbie podobno 12000 dobrowolnie sobie zadają śmierć w płomieniach.

Podobne sceny mają miejsce i w innych miastach niemieckich: w Augsburgu, Ulmie, Monachium, Erfurcie i innych. W Paryżu żydzi przerażeni uciekają do pobliskiego lasu, ale bojąc się ażeby ich ze wszech stron nieotoczono, wracają do miasta i wpadając w ręce rozburzonego motłochu giną tu wszyscy. Liczba ofiar była tak wielką, że trupy ich przez kilka miesięcy wilkom służyły za pokarm. Wszelako chętnie notujemy, że jedna ta scena w Paryżu nie ma sobie podobnych w całej Francji. Tu i owdzie, mówi *Guy de Chauliac*, wypędzano z miast żydów, albo niewpuszczano do miast, chyba dobrze tylko znanych, rewidowano ich wszelako poprzednio bardzo troskliwie, a jeżeli przy którym z nich znaleziono proch lub mastyki, połykać takowe musiał. Niemcom samym tylko należy się palma zwycięstwa w krwawych tych na bezbronnych wyprawach, w walce tej niekzemnej, której jedynym bodźcem brudna była chciwość.

Wobec krwawych tych faktów Klemens VI dwie bule wydaje na powstrzymywanie gwałtów i mordów, poczem też magistratowi w Regensburgu się udaje obronić Izraelitów od wściekłości ludu.

Polska pod panowaniem Kazimierza Wielkiego, ściganych wszędzie gorzej jak dzikie zwierzęta żydów, przyjmuje u siebie, aczkolwiek i tu powszechnie był znany przesąd służący za pozór do prześladowania.

Przyczyny rozszerzenia się śmierci czarnej.

Współcześni pisarze zastanawiając się nad przyczynami strasznej tej epidemii najwyraźniej i najczęściej oskarżają wapory i mgły; dziś zaś w tych objawach widzimy tylko połączone działania ciepła nadzwyczajnego i wilgoci w atmosferze. Pomijamy wielu innych autorów domysły niczem nieuzasadnione i sądzimy, że właściwe powstania i rozszerzenia zarazy tej przyczyny, pokryte są tą samą nieprzejrzaną zasłoną, jaka w ogóle wszelkie inne okrywa epidemje.

Na jedno wszyscy pisarze się zgadzają, że zaraźliwość śmierci czarnej była nader wielką. *Covino* mówi, że księża noszący chorym ostatnie pociechy religijne, prędkiej częstokroć umierali, jak sami chorzy u których byli; w bliskości chorych, oddech ich już był zaraźliwy. Zdrowe osoby uchodzące przed zarazą na miejsca wolne jeszcze od epidemji, tamże wszczepiały zarazek, a same nieraz ocalały.

Zaraza ta więc jest naturalnym następstwem nadzwyczajnych w przyrodzie zaburzeń, które poprzedziły wybuch zarazy i na większą część znanych wtenczas krajów się rozciągały. To też szeroko się rozchodzi zaraza, a pochody jej ułatwiały stosunki cywilizacji owych czasów i fizyczne narodów usposobienie.

POGLĄD NAUKOWY

na wściekliznę psów, oraz wskazanie sposobów poznawania i zapobiegania częstego jej pojawów.

Napisał J. H. Lewandowski,

MAGISTER NAUK WETERYNARYJNYCH.

PRZEDMOWA.

Znane są powszechnie nieszczęśliwe następstwa wpływające z *wodowstrętu* u ludzi pokąsanych przez psa lub wilka wściekłego; sama zaś wścieklizna należy niezaprzeczenie do jednej z najstraszniejszych chorób zwierząt domowych, kończących się zwykle nieochybną śmiercią.

Powodowany temi względami, tudzież w zamiarze usunięcia panicznego strachu, jakiego imaginacja nabawia wiele osób, wypadkowo ukąszonych od psa niedotkniętego nawet wścieklizną, skutkiem czego wywiązują się nieraz przypadłości chorobne do *wodowstrętu* bardzo zbliżone, które po większej części życia ich pozbawiają, poczytuję sobie za obowiązek, zwrócić uwagę czytelników, wydaniem niniejszego poglądu naukowego, na wściekliznę psów, jako na przedmiot nader każdego z nas obchodzić mogący i ważny dla samej nauki weterynarji, tém więcej, że, o ile mi wiadomo, nie posiadamy dotąd w polskiem narzeczu żadnego specjalnego tego rodzaju dzieła.

Postarałem się tu przedstawić z własnego doświadczenia poczerpnięte spostrzeżenia, tyżące się wścieklizny psów, nabite w ciągu 40-sto letniej mojej praktyki weterynaryjnej,

oraz, najnowsze doświadczenia, najsłynniejszych tegoczesnych weterynarzy.

Ponieważ jednak, wszelkie dotychczas znane i używane sposoby leczenia wścieklizny już rozwiniętej, pozostały zawsze bez najmniejszego skutku, przeto najzbawienniejszym środkiem ku odwróceniu tej strasznej choroby ludzi i zwierząt poczytać należy, strzeżenie samych siebie i naszych domowych zwierząt od ukąszenia przez psa lub wilka wściekłego.

Celu tego osiągnąć tylko można przez nauczanie się rozpoznawania przypadłości chorobnych towarzyszących zwykle wścieklicznie, tudzież, przez ściśle zastosowanie się do przepisów w niniejszém piśmie podanych.

Zamieszczone w końcu dziełka dwie tablice rycin, skopjowane z dzieła Prof. *Herbst'a* (*Die Wuthkrankheit* etc.), z których pierwsza oznacza psa dotkniętego paroksyzmem szalonym, a druga *cichym* wścieklizny, mogą niejako ułatwić rozpoznawanie psa podejrzanego o tę chorobę; bacząc szczególniej na nieprzyjemne tegoż wejrzenie, na postawę łba, fałdźistość czoła, zyzowatość, ochudnienie, podsunięte pod siebie zadnie nogi i podciągnięty w górę czyli *podkasany* brzuch.

Wreszcie ośmielam się tuszyć nadzieją, że szczupła ta praca przyjętą będzie przez pp. Lekarzy z pewną względnością, i jako pożyteczna dla dobra ludzkości, uznanie pozyska.

L.

LITERATURA

we względzie wścieklizny zwierząt i wodowstrętu ludzi jest nader obfita w autorach, którzy pracami swemi na wieczną sobie zasłużyli pamięć. Wymienię tu najznakomitszych:

- Mederer.* Syntagma de rabie canina. Frib. Brig. 1783.
Tehr. Etwas über die Hundswuth. Münster, 1789.
Jos. Claud. Rougemont's Abhandlung von der Wuthkrankheit, aus den französ. übersetz von Wegeler. Frankfurt a M. 1798.
Bardsley. Medical Raport etc. Manschester, 1807, str. 237.
Waldinger. Ueber die im 1814 bis 1815 häufiger beobachtete Wuth der Hunde. Medic. Jahrb. T. 3.
G. Viborg. Commentatio de enzootica canina, etc. 1817.
Delabère Blaine. Die Krankheiten der Hunde. Aus dem englischen. Leipzig, 1820, str. 48.
Gillmanna disertacja— Anglja, 1812.
Frorieps. Notizen etc. 1822, str. 48.
J. H. Locher. Dissertatio ex hibens magnum lienis in hydrophobia momentum. Göttingae, 1822.
De Saint Martin. Monographie sur la Rage. Paris, 1823.
Krügelstein. Geschichte der Hundswuth und Wasserscheu, etc. Gotha, 1825.
Schnurrer. Geschichte der Seuche. 1825.
Dr. Hertwig. Beiträge zur näheren Kenntniss der Wuthkrankheit, etc. Berlin, 1829.
Prinz. Die Wuth der Hunde, als Seuche. Leipzig, 1832.
J. R. Cöchlin. Ueber die in unseren Zeiten unter den Füchsen herrschende Krankheit. Zürich, 1835.
Mich. von Lenhossek. Die Wuthkrankheit. Leipzig, 1837.
Kreutzer. Anleitung zur Kenntniss der Wuthkrankheit der Hunde etc. Augsburg, 1842.
Faber. Die Wuthkrankheit der Thiere und Menschen, 2 Th. Karlsruhe, 1846.
Pischler. Die Wuthkrankheit der Thiere, etc. Dresden, 1847.
Eberh. Faber. Die Wuthkrankheit der Thiere, etc. Karlsruhe, 1850
Chabert. Von der Wuth bei Hunden und Menschen, etc. cap. 17.
J. H. Sonder. Beiträge zur Thierarznei etc. Abschnitt VIII.
Pilger a-a-O. II Band, Abschn. 86.

Tscheulin. Nervenkrankheiten der Haustiere § 90, 191, 230 i nast.
Teufells Magazin, I, str. 120.

Gerlach und Leisering. Die Incubationszeit der Tollkrankheit bei verschiedenen Thieren, etc. Jahrb. (Bericht. 1857—1858).
Berlin 1859, str. 78.

Dr. Sanson. Le meilleur préservatif de la rage, etc. Paris 1860.

Zundel. Zur Geschichte der Wuth (Im Journ. de Medc. Veter.),
T. XIX. 1863.

Joh. Nep. Rust. Ueber die durch den Biss eines Hundes veranlarste Wasserscheu, etc. Aufsätze und Abhandlungen aus dem Gebiete der Medicin, etc. B. 2. Berlin, 1863, str. 307.

Dr. Gustaw Herbst zu Göttingen. Die Wuthkrankheit der Hunde und ihre Verhütung durch innere Mittel. 1864.

Oprócz wymienionych autorów, pisali jeszcze o téj chorobie: *Ehrmann, Jäger, Gödin, Loyard, Laubender, Müntz, Moneta, Roserus, Rougemont, Brand, Ramazzini* i wielu innych.

I.

Krótki historyczny rys wścieklizny psów.

Tradycyjne opisy przekonują, że wściekliznę psów znali już w starożytności Grecy i Rzymianie, i poczytywali ją za jedną z najstraszniejszych chorób ludzi, z ukąszenia od psa wściekłego wynikającą. Wszędzie gdzie się podówczas zjawiała, wzniewiała wielką obawę i paniczny strach pomiędzy ludźmi, czego dowodzą najdawniejsze pisma: *Homera, Xenophonta* i *Hipokratesa*.

Aristoteles wzmiankuje, że wścieklizna obserwowaną była już przeszło na 300 lat przed N. Ch. (*Aristoteles*—de animalibus historiae. Lib. VII, cap. 22). *Scribonius Largus* wspomina, że w 45 lat po N. Chr. w Sycylii psy często się wściekały. *Cornelius Celsus*, który żył w pierwszym stuleciu po Nar. Chr. przytacza z niejaką pewnością o wynikłym wodowstręcie u ludzi z ukąszenia od psów wściekłych. On to pierwszy nazwał tę chorobę ludzi „*hydrophobia*.”

Pliniusz w 79 r. po N. Ch. czyni również wzmiankę o następstwach wywołanych u ludzi pokąsanych od psa wściekłego, (Hist. natur. lib. XXXVI).

Dioscorides (w 1-szym stuleciu) opisując naturę wściekliczny dowodzi, że indywidua ukąszone od psa wściekłego, dostają téj choroby zwykle w 40 dni po ukąszeniu, a czasami po upływie dopiero kilku miesięcy i lat. (*Dioscorides* lib. VI, cap. XXXIV).

Caelius Aurelianus (De morbis acutis. libr. III, cap. XV), wspomina o zabójczym rozwoju wściekliczny w r. 404 po N. Ch., a tę wiadomość dostarcza nam *Demokrates* (*J. A. Hoffmann*: Rabii caninae ad Celsum usque historica critica. Lipsiae, 1827).

Z innych autorów na szczególną uwagę zasługuje *Colimella* (De re rustica, lib. VII), który podaje za jedyny środek leczący i zapobiegawczy od wściekliczny psów, ucinanie ogona, każdemu nowo narodzonemu szczeniakowi, w pierwszych 40 dniach jego życia.

Wszystkie powyższe starożytne wiadomości o wścieklicznie psów, nie dostarczają takich pewnych danych, aby obecność wściekliczny z nich poznać było można, tém więcej, że następnie przez przeciąg kilkuwiekowy, najmniejszej wzmianki o téj chorobie nigdzie nie znajdujemy. Dopiero w końcu XVI i na początku XVII-stulecia, pojaw wściekliczny stał się dość częstym i widoczniejszym. *Bauhin* (Memoriabilis historia luporum aliquot rabidorum, etc. 1591 r. 8), nadmienia o wścieklicznie wilków w r. 1590, która się pojawiła w Monteliard i Beforcie (Befort). *Andry* (Untersuchung über die Wuth etc. aus dem franz. Leipzig 1785, str. 48) upewnia, że w Maju 1604 r. wściekle psy biegały po Paryżu i ludzi kałeczyły, i że z tego powodu nakazane było, aby wszystkie na ulicy błąkające się psy, natychmiast łowić i zabijać; tudzież, aby pod karą 100 talarów nie wypuszczać ich z domów.

W XVIII stuleciu, wściekliczna okazała się gwałtownie; w wielu nawet miejscach przedstawiała charakter epizootyczny; mianowicie ucierpiała od niej Szwabja 1707 roku, oraz Francja i Śląsk 1719 r. (*Camerarius Franque's*). Podług za-

pewnień *Layard'a* wścieklizna nie ominęła także Anglii, owszem grassowała tam dość silnie od roku 1754 do 1760 (*Vogels Neue Med. etc.* T. 6, 1783. *Spinola* str. 1546 i n.).

W tym samym czasie i później w r. 1785 i 1799, wścieklizna dosięgła Ameryki i miała być tam wówczas tak straszna, że psy nią dotknięte kaleczyły mnóstwo koni, świń i kóz, a te od ukąszenia ulegały téj samej chorobie (*Hillary i Moseley—Schnurer Geschichte der Seuchen* 1825 r. część 2).

W XIX stuleciu wścieklizna nawiedzała często pojedyncze prowincje Europy, najwięcej jednak ucierpiały od niej kraje niemieckie w r. 1803 i 1806.

Podług zapewnień *Unanue* (*Die Hundswuth in Peru. Zeitschrift v. A. Henke, VII Ergänzungsschrift, str. 169*). Ofiarą wodowstrętu stały się 42 osoby na północnym brzegu Peru i w mieście Jea, w r. 1803, skutkiem ukąszenia przez psów wściekłych.

W r. 1817 i 1818 pp. *Delabère-Blaine* i *Greve* na podstawie własnych spostrzeżeń, podali charakterystyczne oznaki wścieklizny psów; toż samo uczynił Dr. Prof. *Hertwig* i *Prinz* w Niemczech, a *Yonatt* w Anglii. W r. 1819 i 1820 wścieklizna pojawiła się w Bawarji, w r. 1823 w Nassau, w roku 1824 w prowincjach Hesskich, a w roku 1830 w kantonie Zürich.

Z powodu częstego wybuchu téj choroby w r. 1852 i 1853 w różnych krajach, rządy widziały się w konieczności wprowadzić wszędzie bardzo energiczne policyjne przepisy, mające na celu zapobieżenie częstemu szerzeniu się wścieklizny, i zabezpieczenie ludzi i zwierząt od nieszczęśliwych z tego powodu wypadków.

Rzeczona plaga nie pominęła także rozmaitych okolic Królestwa Polskiego, jak to widzieć można z ogłoszeń ówczesnej Najwyższej Dyrekcji Lekarskiej krajowej, b. Księstwa Warszawskiego z dnia 8 Sierpnia 1808 r. p. t. „*Odezwa do ludu z wiadomością znaków wściekania się i sposobu ratunku powierzchownego i wewnętrznego.*“ Jako prezerwatywę zaleca owa Dyrekcja następujące środki, a mianowicie:

- 1) „Trzymanie psów w czasie upałów w cieniu i dostarczenie im podostatkim świeżej wody.
- 2) „Wzbronienie szczwania psami i drażnienia ich.
- 3) „Niepodawania psom w upały żadnych mięs ani „krwi z zabitych zwierząt domowych.
- 4) „Podczas tęgich mrozów utrzymywać psów ciepło, „ochraniać je od wiatrów i zbytecznego zimna.
- 5) „Złośliwe psy trzymać na uwiązaniu, albo przywiązy- „wać im kloc gruby do szyi.
- 6) „Wszelkie zgniłe ścierva głęboko w ziemię zakopywać.
- 7) „Furmanom jadącym po publicznych traktach, nie do- „zwalać aby ich psy za nimi biegły, lecz nakazać trzymać je „na bryce uwiązane.
- 8) „Więcej nad dwa psy na jedną wieś gospodarzom trzy- „mać nie wolno.
- 9) „Jeżeli wypadkiem pies jaki wściekły wpadnie do obo- „ry, to wyprowadzić z niej wszystko bydło, aż się cała obora „należycie oczyści.
- 10) „W miastach, każdy właściciel psa, ma go trzymać „w mieszkaniu, a złapanego na ulicy nie zabijać, lecz do domu „mistrza na obserwację zawozić.
- 11) „Nakazać rzeźnikom, aby psy swe trzymali na uwią- „zaniu, a nie brali z sobą do jatek lub rzezalni.
- 12) „Wszystko po psie wściekłym zniszczyć.
- 13) „Popęd płciowy u psów nie ma być wstrzymywany.
- 14) „Po miastach włóczące się psy łowić i oddawać czy- „ścicielom, a po wsiach wszystkie obce psy na miejscu za- „bijać.“

Z powyższego przeglądu przekonać się można, że wściek-
klizna psów była zawsze jednako udzielającą się.

II.

Ogólne pojęcie o wścieklicznie.

Ze wszystkich rozlicznych chorób jakimi człowiek i zwie-
rzęta domowe nawiedzonymi bywają, żadna z nich nie jest

tyle straszną w swych następstwach i nie pociąga za sobą takich gwałtownych cierpień i niewątpliwój śmierci, jak choroba z ukąszenia wściekłego zwierzęcia, mianowicie psa lub wilka pochodząca.

Od dostania téj choroby nie ochrania: ani pleć, ani wiek, ani żaden ustroj ciała; pora roku takżo najmniejszego na nią wpływu nie wywiera. Wszystkie dotąd rozgłaszane, najzachwaleńsze nawet metody leczenia wścieklizny, nie przyniosły odpowiedniego rezultatu; a wszelkie zalecane sposoby zapobiegawcze dla uwolnienia człowieka i zwierząt od śmierci z powyższego powodu, okazały się bardzo wątpliwymi i niepewnymi. Każdemu przeto na tém zależeć powinno, aby okropnej téj chorobie zapobiedz, przez co zdrowie i życie ludzi i zwierząt od niej zabezpieczonem zostanie. Celu tego osiągnąć można przez dokładne poznanie charakterystycznych cech rzeczonej choroby, jak również, przez ściśle zastosowanie się do istniejących już w tym względzie przepisów policyjnych i do dodatnio zamieszczonych w niniejszem dziełku.

Możność wczesnego rozpoznania wścieklizny psów i odróżnienia ją od innych do niej bardzo zbliżonych chorób, stanowi tu najważniejsze zadanie.

Wścieklizna psów (*Болезнь собакъ — Rabies canina — Lyssa—Wuth, Hundswuth, Tollwuth*), niewłaściwie wodowstrętem (*hydrophobia*) zwana, jest chorobą *miazmatyczno-kontagijną* okazująca się zwykle sporadycznie, niekiedy charakter epizooji przybierająca.

Choroba ta napada zwykle psy i inne do ich rodzaju należące zwierzęta, jako to: wilki, lisy, szakale, a nawet prawdopodobnie i koty. Powstaje u pomienionych zwierząt sama z siebie pierwotnie, skutkiem indywidualnego do téj choroby usposobienia (*); innym zaś zdrowym psom i zwierzętom, nie wyłączając nawet drobiu, oraz ludziom, udziela się przez

(*) Nawet wykajstrowane psy od téj choroby nie są wolnemi. (Ob. *Richner's Versuche* etc. Aarau 1827).

zarażenie czyli przeniesienie jadu istoty zarażającej stałej (*contagium fixum*) w ranę z ukąszenia zrzadzoną, a zawartego głównie w ślinie i pianie wściekłych zwierząt.

III.

Moc jadu wścieklizny.

Jad wścieklizny od początkowego rozwoju choroby, nie tylko przez przeciąg jęj trwania, ale nawet jeszcze niejaki czas po śmierci zwierzęcia wściekłego, zachowuje swą moc zarażenia, gdy dostaje się na zranioną, owrzodziałą lub spotniałą (*) część ciała.

Najnowsze doświadczenia stwierdzają, że ta zaraźliwa własność jadu, nie tylko w ślinie, pianie i w krwi, ale mieści się także w wydzielinach i wypróżnieniach wścieklizną dotkniętego zwierzęcia.

Małe podskórne rany na jakiejkolwiek części ciała, zadane zdrowemu człowiekowi lub zwierzęciu ukąszeniem przez psa

(*) Podczas mego pobytu w mieście Kaliszu w r. 1845, wezwany byłem do chorego pieska (kurlandzkiej rasy wyżełka), będącego własnością mieszkającego tam krawca. Ponieważ przy obejrzeniu pies ten, zachowaniem swém, okazywał zwiastuny początkowej wścieklizny, zwróciłem na nie uwagę właściciela tegoż, przy wskazaniu potrzeby bezwłocznego zabicia go. Żal ulubionego zwierzęcia z jednej strony, a niedowierzenie memu orzeczeniu z drugiej strony, spowodowały, że psa pozostawiono w domu, nie przedsięwziąwszy najmniejszych ostrożności, dla usunięcia nastąpić mogących złych skutków; że zaś córka owego krawca (17-sto letnia panna), trzymała zawsze rzeczonego psa przy sobie w łóżku, przeto w tym stanie będąc, leżał również przy niej gdy spała i liżał spotniałe jęj nogi. Po upływie paru dni, choroba widocznie się pogorszyła, tak dalece, że konieczność zagnęła do natychmiastowego zabicia go, lecz cóż z tego, kiedy poprzednia opieszałość i lekceważenie ojca sprawiło, iż córka jego po upływie kilkunastu dni podległa gwałtownemu napadowi *wodowstrętu* i w najokropniejszych męczarniach dokonała życia.

(wilka) wściekłego, bywają zwykle bardziej niebezpieczne pod względem łatwiejszego przylegania do nich jadu wściekliczny, i pewniejszego objawu téj saméj choroby, niż wtedy, jeżeli mięśnie podskórne mocno uszkodzonymi zostają, i z nich obficie się krew wydobywa. W pierwszym bowiem razie, brzegi rany zwilżone tym jadem, zaraz się ściągają; sama rana prędko zabliznia, strupkiem pokrywa i jad w sobie zatrzymuje; gdy tymczasem w drugim razie ów jad wraz z upływem krwi uchodzi z rany, i częstokroć żadnego szkodliwego wpływu na zdrowie nie wywiera. O tém sam niejednokrotnie przekonać się miałem sposobność.

Niektórzy z lekarzy dowodzą, że jad wściekliczny utracą swą moc zarażania, po zadaniu go w massie pigułkowej, tak jednak, aby wprost dostał się do żołądka zdrowego zwierzęcia, bez żadnego naruszenia. (Dr. *Braun*. Encyclopaedie der gesammten Thierheilkunde, etc. Leipzig 1839 r. str. 267.— Dr. *M. F. Röhl*. Lehrbuch der Pathologie und Therapie der Haustiere. Wien 1860 r. str. 422). Inni znów są tego zdania, że mleko i mięso zwierząt wściekłych, po ugotowaniu przestają być dla zdrowia szkodliwymi. (Dr. *Kreutzer*. Grundriss der gesammten Veterinaermedizin etc. Erlangen 1853 r. str. 878).

IV.

Własność jadu wściekliczny.

Jad wściekliczny, mianowicie gdy pochodzi od zwierząt, u których się rozwija wściekliczna, sam z siebie, posiada zawsze jedną i tę samą własność wywołania jéj u wszystkich innych przez nie pokąsanych zwierząt; w każdym jednak razie, zawisło to od indywidualnej skłonności pokaleczonego zwierzęcia; np. najwięcej skłonny do wściekliczny jest pies i kot; mniej zaś, trzoda chlewna (świnie) i roślino-żerne zwierzęta, a najmniej człowiek.

Jad pochodzący ze zwierząt innego rodzaju, które li tylko przez ukąszenie od psa wściekłego dostały téj choroby, podług zdania jednych, utracą w części własność zarażającą,

inni zaś dalej sięgają, bo upewniają, że jad ten zupełnie się przeistacza i żadnych złych następstw za sobą nie pociąga.

Ostatnie przypuszczenie, podług mego widzenia rzeczy, zdaje się być fałszywem, gdyż jeżeli, jak liczne doświadczenia i spostrzeżenia nas uczą, ślina z psów tylko mocno rozdrażnionych, zdolną jest przybrać niekiedy własność zaraźliwą, do własności śliny wściekłego psa bardzo zbliżoną, z wszelkimi z tego powodu wynikłymi skutkami, chociaż psy te po uspokojeniu się, pozostają zdrowemi, dla czegożby ślina i piana innych wściekłych zwierząt, jako podlegających wówczas silnemu wzburzeniu krwi i podrażnieniu systematu nerwowego w całym organizmie, nie mogła po ich ukąszeniu, wywołać u zdrowych zwierząt téj saméj choroby?

V.

Rozprzestrzenianie jadu w organizmie wściekłego zwierzęcia i udzia- lanie się go innym zdrowym zwierzętom.

Prof. *Hertwig*, na zasadzie czynionych spostrzeżeń, dowodzi, że jad wścieklizny w zwierzętach tą chorobą dotkniętych, rozprzestrzenia się na wszystkie stałe w krew obfitujące części ciała; a możność łatwiejszego lub trudniejszego udziału jadu po nastąpieniem ukąszeniu zawisła:

1) Od grubości powłoki powszechnéj (skóry) i od nabitości porostu na niéj sierści lub wełny; np. długa, zbita, gęsta wełna u owiec, i sierć u innych zwierząt, przeszkadza łatwemu przejściu jadu w ranę; (liczne doświadczenia stwierdziły, że z pewnéj ilości owiec jednéj gromady, ukąszonych jednocześnie przez psa lub wilka wściekłego, te tylko podległy wściekliznie, które były świeżo strzyżone, reszta zaś nieostrzyżonych pozostała zdrową). To samo ściąga się do innych zwierząt, pokrytych małym, krótkim, rzadkim, i do opatrzonych długim, gęstym włosem, jak również do ludzi mających na sobie grubą odzież i obuwie.

2) Od obfitości wydzielin ślinowych w pysku: im większa zatem ilość śliny mieści się w paszczy zwierzęcia (szczególniej psa) wściekłego, tém zaszczepienie choroby bywa łatwiejszém; przy zupełnym zaś braku onéj, ukąszenie takiego zwierzęcia, żadnego szkodliwego wpływu wyrzucić nie może. Z powyższego wynika: że jeżeli pewna ilość zwierząt razem w jednym i tym samym czasie, od psa lub wilka wściekłego zostaje pokąsaną, te tylko które najprzód były ukąszone, mogą dostać wścieklizny, a reszta pozostaje zdrową. — i

3) Od mnogości nerwów w ukąszonej części ciała. (Prof. *Hertwig*. Beiträge zur nähern Kenntnis der Wuthkrankheit, etc. Berlin 1829, str. 156—160.)

VI.

Łączenie się jadu wścieklizny z krwią.

Sposób, jakim się jad wścieklizny łączy z krwią, jest dotąd mało znany, wiadomo tylko, że jad ten dostawszy się do rany, przylega mocno do jéj brzegów i wtedy dopiero zdaje się mieszać z krwią, gdy parcie ostatniej w zranionej części ma miejsce. Krew tym jadem zasilona w mniejszej lub większej ilości, przechodzi wówczas w stan chorobliwy, rozprowadza jad po wszystkich stałych częściach organizmu, udzielając się zarazem sokom odżywczym i wydzielinom, a dosięgnąwszy mózgu i rdzenia pacierzowego, wywołuje w nich gwałtowne zadrażnienie, które w rodzaju iskry elektrycznej na resztę nerwów w organizmie przechodzi, przy udziale współcierpienia w błonach śluzowych; skutkiem czego powstaje chorobliwa zmiana w całym zachowaniu się zwierzęcia, tndzież, nieprzytomność i żarliwość do kąsania.

Przyczynami zaś parcia krwi do części obrażonych, są głównie rozmaite nieprzyjazne okoliczności wzbudzające prędzszy obieg krwi w całym organizmie, jako to: bojaźń, rozłozszczenie, silne, męczące bieganie, mocowanie się i t. p. Przywiedzione tu okoliczności stanowią może jedyny powód, że

wścieklizna w człowieku i zwierzęciu ukąszonym od psa (wilka) wściekłego, objawiać się zwykła niekiedy po upływie kilku tygodni, miesięcy a nawet po kilku i więcej latach. Najwcześniej jednak objawia się 8-go lub 9-go dnia po nastąpieniu ukąszenia.

Wzmiankowane dłuższe przebywanie jadu wścieklizny (sliny) w ranie zdrowego indywiduum, dozwala nam wnosić, że chociaż rana nie zaraz po ukąszeniu przez wściekle zwierzę, lecz drugiego dnia opatrzoną i operowaną będzie, opóźnienie to złych następstw na zdrowie za sobą nie pociąga.

VII.

Zakres objawu wścieklizny i bieg samej choroby.

Zakres objawu wścieklizny u zdrowych zwierząt ukąszonych od psa wściekłego, bywa rozmaity, np.

U *psów* objaw choroby okazuje się zwykle w ciągu 6-ciu do 7-miu tygodni po nastąpieniu ukąszenia, rzadko później, owszem wcześniej, to jest w kilka dni po ukąszeniu.

U *koni* w kilka dni do 14 tygodni.

U *bydła* między 9-tym dniem, po kilku miesiącach i latach.

U *owiec* i *kóz* w kilka dni lub miesięcy.

U *świń* w 9 dni, po kilku tygodniach i miesiącach. (Prof. Röll).

Podług najnowszych zdań znamienitych weterynarzy, mianowicie Prof. *Herbsta* (Die Wuthkrankheit, etc. str. 46 i 47), opartych na 17-sto letnich własnych jego doświadczeniach; objaw wścieklizny u psa zdrowego, wywołany skutkiem ukąszenia przez wściekle zwierzę, następuje najpóźniej w 42 dni po ukąszeniu; przeciąg zaś czasu trwania rozwiniętej już choroby, od jej początkowego rozwoju do ukończenia, oznaczyć można zwykle na 6--8 dni, niekiedy jednak zwierzę, wcześniej lub później żyć przestaje, to jest 3-go, 11-go, nawet 14-go dnia choroby.

VIII.

Natura i charakter wściekliczny.

Starożytni i nowocześni lekarze i weterynarze, dostarczają nam z rozlicznych swych doświadczeń przekonywające dowody, że istota wściekliczny pozostaje nader tajemniczą, zawsze jednak gwałtowną, zabójczą, nie dającą się żadnymi środkami lekarskimi ani sposobami złagodzić; przeto pomimo usilnych naukowych badań, prawdziwej jej natury dotąd oznaczyć nie można.

Zdania w tym względzie rozmaicie się pomiędzy sobą dzielą, jedne z drugimi zostają w sprzeczności, a żadne z nich do właściwego celu nie prowadzi, lecz ograniczają się po większej części na samym tylko powierzchownym poglądzie zjawisk chorobnych, nie zaś na głębszym rozbiorczém dociekaniu zmian zaszłych w ważnych organach, od których czynności całego organizmu zawisły, tak np. *Caelius Aurelianus* poczytuje wścieklicznę za szczególne cierpienie organizmu, któremu towarzyszy podwyższone pragnienie z bojaźnią zbliżenia się do napoju. *Avicenna* uważa ją za złośliwą trującą melancholję.

Inni starożytni autorzy znamionują wścieklicznę jako suche, miejscowe psucie się wszystkich części stałych w organizmie. Z liczby francuzów *Lalouett* zalicza tę chorobę w poczet cierpień z podwyższoną drażliwością nerwów, wywołaną przez wstrzymanie transpiracji, skutkiem czego, nerwy podskórne doznają bezpośredniego zadrażnienia (*Lalouett, Essai sur la rage, pag. 73*). Rozumowania powyższe nie doprowadziły do żadnej zasadniczej, naukowej podstawy, z którejby choć mały wątek rzeczywistości wyciągnąć było można. Za najgłówniejsze siedlisko choroby uważać należy szczególnie systemat nerwowy, dla tego, że u wszystkich zwierząt, tak u tych u których choroba rozwija się samodzielnie, jak i u tych, które ją nabywają li tylko przez ukąszenie od psa wściekłego, jednaką zawsze przedstawiają chęć kłapania

wszystkiego, nie szczędząc samych siebie, która to chęć objawia się w bydle roгатém i owcach, pomimo że w górnej szczęce przodowych zębów nie mają, a nawet w ptastwie domowém usiłującém swym dziobem czynić toż samo.

Największą ponętę do kąsania posiadają wściekle psy, złośliwe i krwistego temperamentu, — mniej zaś, z natury łagodnego charakteru.

W początkach rozwoju choroby, psy wściekle napadają zwykle; najprzód na zdrowe psy, koty i drób; w dalszym dopiero przebiegu kaleczą inne zwierzęta i ludzi.

Mylném jest mniemanie, jakoby psy zdrowe, chociaż najtętsze, spostrzegłszy zdala psa wściekłego, miały instynktowo przed nim uciekać; byłem nie raz naocznym świadkiem, że psy łańcuchowe lub z natury złośliwe, schwyły wściekłego psa i zagryzły, same jednak pozostały zdrowymi.

Że systemat nerwowy u psów łatwo przechodzi w podrażnienie czyli podniecenie, najmniejszej nie podpada wątpliwości, przekonują bowiem o tém często napotykanne choroby nerwowe, jako to: konwulsje, epilepsje, ból zębów, gwałtowne cierpienia kurczowe i t. d., tudzież bardziej rozwinięte władze umysłowe, niż u reszty zwierząt ssących.

O téj różnicy umysłowego i zmysłowego rozwoju psów od innych zwierząt, stwierdzają rozliczne, codzienne przykłady, ich zmyślności, posłuszeństwa, potulności, radości, tęsknoty, wierności i wielu innych tym podobnych przymiotów psychicznych, których przyroda innym zwierzętom w tym stopniu odmówiła.

Owa to wyższa działalność nerwów u psa, każe nam pochylić się za pewnik możność samodzielnego rozwoju wściekliczności, wywołanej głównie z łatwego zadrażnienia nerwów, skutkiem czego powstają zmiany: w czynnościach organizmu, w zachowaniu się, w głosie, w podwyższonej niezwyklej złośliwości i chęci kąsania. Wszystkie te zmiany przedstawiają zawsze cechę wielce groźnego chorobliwego stanu.

IX.

Przyczyny powodowe i usposabiające do wścieklizny.

Psy temperamentu krwistego, z natury swęj złośliwe, jako to: rzeźniczkie, owczarskie, łańcuchowe, niektóre gatunki wyżłów i t. d. są bardziej skłonne do dostania wścieklizny samodzielnie, niż limfatyczne i łagodne np. pudle, mopsy, taksy i t. d. również psy stare, zbyt młode i suki.

Właściwe powodowe przyczyny nie są dotąd dostatecznie znane. Do najważniejszych jednak zaliczają się:

- 1) Niezaspokojenie popędu płciowego, przez co, podług czynionych doświadczeń, wścieklizna łatwo rozwinąć się może. (*Greve*. Erfahrungen und Beobachtungen über die Krankheiten der Haustiere, etc. T. I, str. 152, 1818.— Prof. *Röll*, Lehrbuch der Pathologie und Therapie der Hausthierre, str 420, 1860).
- 2) Wielkie upały, mocne zimna, brak dobrej, dostatecznej ilości wody za napój i ból zębów.
- 3) Szczególne miazmatyczne szkodliwe wpływy atmosfery, których psy, jako drażliwego usposobienia, znosić nie mogą.

Co do ostatniego, Prof. *Hertwig* (*Die Krankheiten der Hunde*, 1853, str. 77), uzasadnia swe zdanie na tém, że wścieklizna napada niekiedy wielką ilość psów razem, w jednym i tym samym czasie i w wielu miejscach jednej okolicy, przybierając charakter epizooecji i pojawiać się zwykła w tym stanie podczas ciepło-wilgotnego powietrza, trwa przez kilka miesięcy bez przerwy, potem na dłuższy czas znika. Za najskłonniejsze do rozwoju wścieklizny zalicza rzeczony profesor psy złośliwe, rozżarte, lękliwe i takie, które po nosaciznie miały konwulsje; podług zaś profesora *Herbst'a*, wścieklizna najłatwiej rozwija się podczas trwania zimnych, ostrych, suchych, wschodnio-północnych wiatrów. (*Die Wuthkrankheit und ihre Verhütung*. 1864, str. 52).

- 4) Częste drażnienie psów, nawet szczeniąt, bywa także jedną z przyczyn rozwoju téj choroby.

X.

Przypadłości chorobne.

Wścieklizna psów, najwłaściwiej na trzy stopnie podzieloną być może, podług których zjawiska chorobne w swęj postaci się zmieniają.

Pierwszy stopień czyli *początkowy*, wstępny objaw wścieklizny, znamionują następujące znaki: pies traci poczęści zwyczajną swą łaskawość i usłużność, staje się smutnym, bardziej drażliwym, okazuje niezwykłą złośliwość; szuka samotności, jest niespokojny, a niespokojność ta napada go perjodycznie, to jest raz zdąża na swe legowisko, drugi raz z miejsca na miejsce przechodzi; utracą w części chęć do jadła, i lubo jeszcze jest posłuszny na wołanie swego pana, poznaje go, ogonem ku niemu na znak ukontentowania pokręca, dozwala mu się głaskać, brać na ręce, za uszy i ogon, nawet daje się użyć do polowania lub do pogoni bydła; wszystko jednak czyni leniwie, z posępnnością i przymusem. Przybiera również rodzaj mocnego znużenia, kryje się w ciasne, odosobnione miejsca, i na usiłującego wyciągnąć go ztamtąd, chociażby nim był jego poprzedni dobroczyńca, warczy bez szczekania. Wreszcie oczy psa w tym stanie są zwykle zamglone, jakby błonką obleczone, zaczerwienione i zachodzące łzami. Ze wszystkich tu wymienionych znaków, zwiastujących początkową wściekliznę, najważniejszym jest: *zmiana głosu zwyczajnego na ochrzypły i żarliwe rzucanie się na psy, z którymi dawniej żył w zgodzie*; tudzież, że gdy pokażemy takiemu psu kij z żelazném okuciem, chwyta go w chęci kāsania i trzyma tak mocno pomiędzy zębami, że mu go z trudnością z nich wydobyć przychodzi.

Spostrzegłszy w psie powyższe zwiastuny choroby, nie należy dozwalać mu lizać ręki, i obchodzić się z nim trzeba ostrożnie, aby nie być pokāsany; ukāszenie bowiem jego wtedy już posiada własność zaraźliwą i pociąga za sobą skutki nieochybnęj śmierci tego, komu się ślina dostaje w ranę.

W drugim stopniu choroby powyższe przypadłości szybko się zwiększają. Pies nagle chudnie, utracą zupełnie chęć do jedzenia; natomiast połyka niezwykle, niejadalne rzeczy, np. drzewo, torf, słomę, wełnę, skórę, piasek, kawałki szkła i t. p. Podnosi łeb w górę, chwyta powietrze, jakby muchy łowił; posepność wzmaga się, oczy jeszcze bardziej zamglone, pragnienie go dręczy, język z paszczy wysuwa; podaną mu wodę liże, lecz takowej, z powodu kurczowego ściągnięcia przełyku, z trudnością lub wcale przełknąć nie może, zatem nie ma do niej wstępu, jak to niektórzy mylnie wnoszą; i ten popadłby w bardzo smutny błąd któryby sądził, iż pies okazujący znaki tej choroby, dla tego że jeszcze wodę liże i żłopie, nie może być wściekłym; zdarza się bowiem nawet, iż psy takie przez wodę przechodzą. Mniemanie co do wodowstępu u psów, powstało głównie ztąd, że one w paroksyzmie wściekliczny okazują wstępu do przedmiotów błyszczących i napadają na takowe zażarcie, albo lekliwie ich unikają. Pies w tym stopniu choroby nie cierpi nikogo około siebie, nie szczeka, a jeżeli się to zdarza, głos wtedy bywa chrapliwy i wyjący, a każdemu zbliżającemu się do niego, przez ukąszenie zadaje ranę. Chęć kąsania bywa tu niekiedy tak gwałtowna, że gdy przysuniemy choremu psu do pyska rozpalone żelazo, ten chwyta za nie, bez względu na ból jakie mu ono sprawia. Nieustannie prawie żuje, a z paszczy splywa lepka ślina; pysk jego niemal ciągle rozwart; pies taki biega bez celu, ucieka z domu i przed własnym panem, tudzież z miejsc gdzie się z nim najpięszczościej obchodzono; w błakającym swym biegu, każdego kto mu się w drodze nawinie napada i kąsa. W początkach chód jego powolny, przy wzmagananiu się symptomatów przyspieszony, niejednostajny, błędzący, zbaczający w prawo i w lewo.

W trzecim i ostatnim stopniu choroby, oczy psa jeszcze bardziej zamglone, niekiedy skołowaciałe; wzrok przytém dziki, język siny i z paszczy sterczący; wreszcie przystępuje osłabienie ogólne, chory pies powłóczy nogi, chwieje się, zatacza skutkiem porażenia krzyża; zmordowany pada na ziemię,

usiłuje podnieść się z wolna i znów pada przy ciężkiem oddechaniu. Tu zaraz przystępują konwulsje, w których życie kończy. Cały przebieg choroby od początkowego rozwoju do chwili nastąpniej śmierci trwa zwykle od 3 do 5 dni.

Wszystkie wyżej wymienione objawy, znamionują tak zwaną *szaloną* czyli *gwałtowną* wściekliznę.

Oprócz niej jest jeszcze drugi rodzaj wścieklizny, *cichą* czyli *spokojną* zwaną, która odznacza się od pierwszej, mianowicie tćm, że pies nią dotknięty, ma żuchwę paralitycznie zwieszoną, przez co, ani ją zamknąć, ani szczeekać, ani też kąsać nie jest w stanie.

X.

Zmiany pośmiertne.

Pomimo licznie odbywanych sekcji na wściekłych padlinach, nie posiadamy dotąd takiej pewności, aby o rzeczywistej chorobie za życia zwierzęcia stanowczo wnioskować było można. Najczęściej spostrzegać się daje: zapalenie a raczej przekrwienie różnych trzewiów, szczególnie jamy pyskowej, języka, przełyku, nagłośni, żołądka i kiszek, nawet mózgu i mlecza pacierzowego, czasami zaś zajęte są pojedyncze nerwy; wszystka krew w żyłach czarna, trudno skrzepiwa; przewód kiszkowy bywa prawie próżny, albo zawiera w sobie szluz, żółć i bywa żółto zabarwiony. Żołądek miejscami ciemno-czerwonemi plamami usiany, albo zupełnie próżny, albo też mieści w sobie przedmioty obce do strawienia niezdatne (*), błona szluzowa tegoż w fałdy pokurczona, zgrubiała i zaczerwieniona. W innych trzewiach brzusznych spostrzedz można czasami przekrwienie połączone z obrzmieniem; worek sercowy mniej więcej zaczerwieniony, krew

(*) Obce ciała niejadalne, znajdujące się często przy sekcji w żołądku psa, nie zawsze dają pewnik wścieklizny, liczne bowiem doświadczenia pokazały, że i w wielu innych chorobach podobne obce ciała w żołądku natrafiane bywają.

w płucach, w sercu i w większych żyłach krwionośnych czarna, lepka; naczynia mózgowe mocno krwią nabiegłe a w komórkach mózgu mieści się dość obficie ciecz surowicza. Pochwy nerwowe, szczególnież n. błędnego (vagus), podjęzykowego (hypoglossus) i sympatycznego (sympaticus), mocno krwią nastrzyknięte.

Wyżej opisane zmiany pośmiertne, nie zawsze są obecne; często brak jednych, drugich znów nie można uważać za stanowcze, bo natrafiane bywają i w innych chorobach psów, zwłaszcza, gdy skutkiem gwałtownych upałów wywiązuje się prędko rozkład ciała, tudzież z powodu wysokiego stopnia samej choroby; lub gdy sekcja przedsiębrana bywa po upływie kilkudziesięciu godzin.

Z tego wypływa, że *anatomia patologiczna* nie dostarcza dotąd tej rękojmi, któraby cechowała nam pewnik wścieklizny za życia psa, i długo zapewne przyjdzie jej sledzić, zanim akow y dostarczyć zdoła.

XI.

R o z p o z n a n i e.

Bardzo często spostrzegamy choroby psów, które lubo co do swych przypadłości, mają przybliżone do wścieklizny podobieństwo, nie posiadają jednak tych właściwych cech, jakie istotną wściekliznę znamionują. Podobieństwo to bywa czasami tak wielkie, że poprzestając na samych powierzchownych oznakach, przedstawiających się oczom naszym, bez bliższego zbadania wszystkich wściekliznie towarzyszących patognomicznych objawów, można łatwo popaść w błąd wydaniem sądu o rzeczywistę wściekliznie, a tém samém spowodować postrach i bezpotrzebne męczenie i zabijanie zwierząt za wściekłe uważanych.

Głównymi chorobami noszącemi podobieństwo do wścieklizny, są:

- 1) *Teśknota suki* po zabraniu jęj szczeniąt.
- 2) *Zmiana zębów mlecznych* (szczeniacych) na trwałe.

3) *Konwulsje w nosaciznie*, lub skutkiem robactwa trzewiowego powstałe.

4) *Wstrzymane wypróżnienia kału*, sprawia niekiedy posępność, niechęć do jadła, chowanie się w kąty, a nawet skłonność do kąsania ma czasami miejsce; brak tu jednak lęklowości, zmiany głosu i t. d.

Co do ostatniego wypadku przedstawiam następujący przykład: Pies owczarski półtora roku mający, utracił nagle chęć do jadła; następnego dnia ukąsił pana swego w rękę i krył się w chlewie gdzie go zamknięto; zuchwa zwiesiła się nieco, pysk miał otwarty, żrenica cokolwiek rozszerzona, błona łączna zaczerwieniona; niespokojny, broził się kąsaniem, suwał się na zadzie z ogonem na dół zwieszonym. Trzeciego dnia błona szluzowa pyska zaczerwieniona, a z niej odpływ śliny; pies chodził jakby odurzony. Szóstego dnia, po obfitem odejściu kału, nastąpiła w psie widoczna odmiana z powodu doznanej ulgi, 7-go zaś dnia chęć do jadła i zdrowie wróciło.

5) *Cierpienie kurczowe żołądka* wywołuje czasami gwałtowne boleści; chory pies wtedy kąsa wszystko około siebie, nawet pana swego nie oszczędza, gdy się do niego zbliży lub go uspokoić usiłuje; przytém skomle żałośnie z bólu, kurczy się, biega niespokojny z miejsca na miejsce, jednak jest posłuszny na zawołanie; nie napada ani na inne psy w domu, ani na ludzi, i nie kaleczy ich, a po ustąpieniu cierpienia, dawniejsza wesołość i spokojność wraca.

6) *Zapalenie gardła*. Oczy takiego psa zaczerwienione, chęć do jadła znika, połykanie utrudzone lub ma miejsce zupełna niemożność przełknięcia; pysk na wpół rozwarty, jak w cichój wściekliznie, różni się jednak tém, że przy cierpieniu gardła towarzyszy miejscowa obrzękłość, kaszel i t. p.

7) *Zwichnienie żuchwy* przedstawia takż podobieństwo do cichój wścieklizny, tylko że błona szluzowa bywa zwykle w normalnym stanie, zuchwa bezwładna i zwierzę za dotknięciem się jęj doznaje mocnego bólu.

8) *Ostrzyżenie psa* sprawia czasami tak mocne zadrażnienie skóry, iż tenże zaraz potem bardzo się niepokoi, biega

z miejsca na miejsce i nie wie co z sobą począć. Niespokojność ta jednak znika prędko i stan normalny napowrót wraca.

9) *Robactwo trzewiowe*, zwłaszcza w zatokach łąba.

10) *Obce ciała* w uszach, pomiędzy zębami, w języku, otchłani i przełyku.

11) *Otrucie mineralnemi truciznami*, wreszcie —

12) Każdy obcy samopas biegający pies, przez bojaźń i głód, tudzież drażniony, okazuje się jakby wściekły.

XII.

L e c z e n i e.

Lubo od najdawniejszych czasów zalecano mnóstwo różnorodnych środków dla usunięcia téj zabójczej choroby, jednak, nie posiadamy dotąd żadnego pewnego przeciwko niej lekarstwa i tylko wyjątkowo po natychmiastowém i stosowném użyciu go, pojedyncze indywiduum od rozwoju wściekliczyny ocaloném zostaje.

Z liczby mnogich wskazanych środków leczących, najglówniejszemi są: merkurjusz, w rozmaitych preparatach; miedź lub mosiądz, arsenik, złoto, alkalja, belladonna (wilcza wiśnia), nux vomica (wronie oko), tytoń, opium, anagalis phae-nicea, radix grave olens, radix vincetoxici w połączeniu z cortex crataegi torminalis, gentiana crutiata, liście z baxus sempervireus, alisma plantago, scutellaria laterifolia, euphorbia villosa, genista tinctoria, i t. d.

Z dopiero wymienionych, największy zyskało rozgłos „*me-loë proscarabaeus* i *maialis* (majówki). Poczytywano je zwykle i powszechnie za specjalne sekretne lekarstwo, niedopuszczające rozwoju wściekliczyny, skutkiem czego Fryderyk II-gi 1767 r. w widokach niesienia ulgi swemu narodowi, kupił od szląskiego włóścianina i zapłacił mu za niego 10,000 florenów. Do liczby skutecznych środków zaliczają się wreszcie *muchy hiszpańskie*, jako działające bezpośrednio na krew, na przyrząd moczowy i transpirację.

Oprócz powyższych zalecano także: mocne upuszczenie krwi, zastrzykiwanie w żyłę belladonny lub opium, zimne oblewania aż do zeszywnienia zwierzęcia. Byli nawet tacy, jak Dr. *Marochetti* (1813 r.) i inni, którzy przypuszczali, że pod językiem u zwierzęcia dotkniętego wścieklizną, tworzą się pęcherzyki napełnione jadem wścieklizny; radzili zatem wyrzynać je, a następnie dawać wewnątrz odwar *genista tinctoria*. Professor *Herbst*, na podstawie licznych własnych doświadczeń, uważa, że dla wstrzymania rozwoju wścieklizny, u psów pokąsanych przez psa wściekłego za najskuteczniejsze takie środki, które działają zwolna lecz ciągle, albowiem, podług zdania jego, środki te wnikają bardziej w mięsz tkanek organizmu, i wpływają na przeistoczenie czynności w organach wydzielinowych w znacznym stopniu.

Do pomienionych środków zalicza trzy gatunki soli metalicznych rozpuszczalnych, to jest tartarus emeticus (winian potażu i antymonu), zincum sulfuricum (siarczan cynku) i cuprum sulfuricum (siarczan miedzi), z których każdy dotyka łatwo wszystkie tkaniny w organizmie zwierzęcia, wywiera na nie wpływ chemiczny, mając własność przeistoczenia wydzielin ważnych organów, i tym sposobem wpływają na ślinianki, tudzież na błony szluzowe przewodu oddechowego i trawienia.

Dłuższém użyciem tych środków, przeistacza się proces ukrwienia i usuwa obce ze krwi pierwiastki, wpływające szkodliwie na stan czynności organizmu. Profesor *Herbst* zadawał je zdrowym psom zaraz po zaszczepieniu im jadu od wściekłego psa, sposobem następującym:

„Pierwszego dnia (w południowych godzinach) naznaczał na jedno danie roztwór z 3-ch gran zincum sulfuricum na uncję wody destylowanėj (co wywoływało silne wymioty); 2-go dnia 3 grana roztworu tartari emetici; 3-go dnia 5 gran roztworu zinci sulfurici; potem dwa dni przerwy, a następnie 5 gran zinci sulfurici; 2-go dnia 4 grana tartari emetici; po

upływie zaś 48 godzin 6 gran cupri sulfurici. Tak postępował wciąż przez 41 dni (*).

Z ogromu zalecanych wszędzie sposobów leczenia wścieklizny, najwięcej jeszcze skutkuje obmywanie rany zaraz po ukąszeniu wściekłego zwierzęcia, przypiekanie jęj rozpalonęm do czerwoności żelazem i utrzymywanie przez dłuższy przeciąg czasu w ropieniu. Najlepięj jednak nie wdawać się w tym razie w żadne kuracje, lecz wszystkie przez zwierzę wściekle pokaleczone zwierzęta, a szczególnięj psy, po upewnieniu się o tożsamości choroby, bez zwłoki pozabijać i postąpić z niemi podług niżej podanych przepisów.

Wymieniwszy wszystko co na uwagę czytelnika zasługiwać mogło, przystąpimy teraz do najważniejszej części, to jest do opisu sposobów higienicznych i przepisów policyjnych, mających na celu zapobieganie i wstrzymanię téj strasznej choroby w samym jęj zarodzie, czyli początkowem zjawieniu się pomiędzy psami, i oddalenia przyczyn ku temu sprzyjających.

XIII.

Utrzymanie, pielęgnowanie i obchodzenie się z psami zdrowiemi.

Lubo nie posiadamy dotąd żadnego radykalnego środka uchronienia psów od dostania wścieklizny samęj z siebie, wszelako każdy właściciel psa, przez staranne z nim obchodzenie się i pielęgnowanie, może wielce przyczynić się do zabezpieczenia go choć w części od mniej częstego pojawu zgubnej dla ludzi i zwierząt choroby, następującym sposobem:

1) Strzedz psów od zbytęcznych upałów, zimna i gwałtownych zmian powietrza; starać się aby miały w zimie odpowiednio ciepłe schronienie, szczególnięj w nocnej porze, latem zaś, aby nie doznawały skutków skwaru, ani téż nie były

(*) Obszernięjszy opis użycia i skutków wzmiankowanych lekarstw znajdzie czytelnik w dziele Prof. *Herbst'a* Die Wuthkrankheiten, etc. 1864 r. str. 22—30 i nast.).

narażone na ciągle natężające bieganie. Nie dozwalać im również leżeć pod lub przy gorącym piecu. Najlepiej podczas upałów w lecie i w czasie tęgich mrozów zimą, trzymać je w zabudowaniach albo na uwięzi, i wypuszczać tylko parę razy dniem na powietrze dla przebiegania się.

2) Dostarczać psom regularnie pożywną karmy i poddostatkiem czystej i świeżej wody za napój, osobliwie łańcuchowym, na której im mianowicie w porze letniej zbywać nie powinno. Wodę podawaną zimą często odmieniać, nie dopuszczając zamrznięcia onęj w naczyniu. Karma dla psów ma być zdrowa w dostatecznej ilości, ani zanadto słona, ani korzenna, ani też gorąca. Nie dawać zgniłego, zepsutego mięsiwa, krwi, skóry, kiszek i t. d. spleśniałego, zbutwiałego, gorącego, niedopieczonego chleba. Kości są dla psów bardzo zdrowe. Psom zbyt zmęczonym, aż do zupełnego wytchnienia żadnej karmy nie dostarczać.

3) Utrzymywać ochędźnie; legowiska psów łańcuchowych i innych często zamiatać, podściół suchą świeżą słomą zaopatrzyć, i tak je urządzać, aby od północnych wiatrów, tudzież zimna i wilgoci były wolne.

Czyste utrzymywanie legowisk psów i częste podścielanie świeżej słomy, stanowi główny warunek higieniczny ich zdrowia; doświadczenia bowiem wykazały, że opieślność w tym porządku, wzbudziła w niektórych psach (zwłaszcza drażliwego usposobienia), zmianę w zachowaniu się, utratę chęci do jada, oraz taką niespokojność, że postawione im naczynie z karmem przewracały i przykrywały słomą. Nadto zaś okazywały swą niespokojność przez nieustanne prawie skrobanie ścian, lizanie przedmiotów drewnianych, chęci oswobodzenia się z uwięzi i kąsania. Podobne postępowanie psa, może wreszcie przybrać złośliwość zbliżoną bardzo do rzeczywistej wścieklizny.

4) Nie zawadzi również myć psy często, a mające długą kudłatą sierć strzydz ją dwa razy do roku.

Zdarza się niekiedy, że po ostrzyżeniu skóra rabiera takiej drażliwości, iż zaraz potem pies biega jakby odurzony, nie może sobie znaleźć miejsca, chowa się w kąty,

ucieka nawet z domu, lubo po chwili doń wraca. Nagła ta zmiana jednak przemija prędko, i nikogo zastraszać ani zrażać nie powinna.

5) Nie pobudzać psów do złości, do walk i kąsania się z drugimi psami, bo w wysokim stopniu rozżarty pies staje się częstokroć bardzo niebezpiecznym; liczne doświadczenia wyświeciły, że człowiek ukąszony od zdrowego mocno rozdrażnionego psa, może podpaść chorobie wodowstrętu. (*Velten. Beobachtungen über die durch den Biss wüthender Wölfe ausgebrochene Wasserscheu; in Herles neuen Jahrbüchern der deutschen Medicin.*)

6) Psy złośliwe i do kąsania chętne, potrzebne do pilnowania domu, utrzymywać wciąż na łańcuchu, i legowisko ich zawsze tak urządzać, aby nikomu z przechodzących szkodzić nie mogły.

7) Psom i sukom podczas grzania się ułatwić zaspokojenie popędu płciowego; utrzymywanym więc wciąż na uwięzi, albo dostarczać suki, albo też wykajstrować.

8) Od suki nie odbierać nagle szczeniąt, zwłaszcza zaraz po oszczenieniu, albowiem tęsknota za dziećmi może w niej spowodować wściekliwość.

XIV.

Przypadłości chorobne wściekliczny u innych zwierząt.

Wszystkie zjawiska téj choroby towarzyszące innym zwierzętom są do siebie podobne, z niektórymi tylko mało znacznymi odmianami; i tak:

a) *Koń* w początkowym rozwoju wściekliczny, okazuje nagłą lękliwość, złośliwość i niespokojność; przedeptuje nogami, ma wejrzenie dzikie, źrenica w oczach rozszerzona, oczy zamglone. Ogier i klacz przedstawiają skłonność do popędu płciowego, oraz często mokrzą; zwierzę chore doznaje gwałtownego swędzenia ran zabliźnionych, pochodzących z ukąszenia od psa wściekłego i liże je często. W dalszym ciągu choroby bije nogami, gryzie przedmioty przy nim będące,

i zażarcie własne swe ciało szarpie; przytém ma wzrok dziki, głos chrapliwy, z paszczy wydobywa się obficie piana; nareszcie opada z sił, brzuch wciąga, przystępuje osłabienie, bezwład tylnéj połowy ciała i śmierć w konwulsjach. Cały przebieg choroby trwa 5 do 6 dni.

b) *Bydło rogate* okazuje te same znaki chorobne jak konie, tylko że trze sobie grzbiet i ogon, bodzie rogami, uderza nimi silnie o otwarte ciała i niekiedy je sobie odłamuje. Tupie nogami, ryczy prawie nieustannie; głos jego zmieniony, ostry, chrapliwy; bydłę rzuca się o ziemię i tarza; usiłuje zrywać łańcuchy lub postronki na których jest uwiązane, a najzłośliwiej zachowuje się wtedy gdy ujrzy zdała jakiego psa. Zwykle 7-go dnia choroby, przy zupełnéj niemocy tylnych kończyn, śmierć następuje.

c) *Owce* podczas napadu wścieklizny przedstawiają głównie podwyższoną drażliwość do popędu płciowego; przyskakują śmiało do ludzi i innych zwierząt w chęci kąsania, nawet martwe ciała gryzą; tupają prawie wciąż przednimi nogami, z paszczy wydobywa się obficie ślina, a z nozdrzy płynie szluz; bek ich chrapliwy, niemal ciągły, i po upływie kilku dni takiego cierpienia, dręczone konwulsjami, żyć przestają.

Wściekłe *kozy* zachowują się tak samo jak owce, tylko że okazują większą jeszcze skłonność do kąsania od tamtych.

d) *Trzoda chlewna* (świnie), doznaje nagłej niespokojności, dziczeje, trze i skrobie zabliźnioną z ukąszenia ranę; wzrok dziki, osłupiały; wściekła świnia odkopuje ziemię głęboko ryjem i rozrzuca nim słomę oraz inne przedmioty; kąsa wszystko co napotka, a maciora, podczas gwałtownego napadu, nawet własnego nie oszczędza potomstwa, lubo wróciwszy na chwilę do przytomności, przypuszcza je do ssania i przytrzymała się do nich. Nareszcie przystępuje niemoc zadu i drugiego już, a najdalej czwartego dnia choroby, życie kończy.

e) *Koty* stają się nadzwyczaj niespokojne, uciekają z miejsc gdzie ciągle przebywały; kryją się w kąty, kąsają

i drapią pazurami, dostają niemocy zaду, głos mają zmieniony i 2-go lub 4-go dnia choroby śmierć następuje.

f) *Wilki i lisy* opuszczają swe legowiska, biegają śmiało do miejsc mieszkalnych; napadają na ludzi i zwierzęta kłając je zażarcie.

g) *Drób* w tym stanie będący, okazuje niespokojność, chęć kłania i niemoc, robi przytém niezwykle skoki i głos ma zmieniony, chrapliwy.

XV.

Przepisy policyjne zapobiegające od wścieklizny psów.

1) Każdy zdrowy pies powinien być zaopatrzony w obrózkę na szyi z napisem wyszytym, skórzanym lub wybitym na blasze, obejmującym, co do psów miejskich: nazwisko miasta, ulicę, Nr. domu, i nazwisko właściciela; a co do wiejskich: nazwisko guberni, powiatu, gminy i wsi; albo téż ma mieć zawieszoną na szyi tabliczkę blaszaną z takim samym napisem (*).

2) Każdego psa wzmiankowaną obrózką lub tabliczką zaopatrzonego, lecz włóczącego się samopas po ulicach, czyściciele miasta powinni łapać i zamykać, a jeżeli w przeciągu 4-ch dni właściciel tegoż nie zgłosi się po odbiór, pomimo otrzymanego w tym względzie zawiadomienia przez pisma publiczne lub przez cyrkularz właściwego komissarza policji wykonawczej, to bez dalszej odwołki kazać go zabić. Wszelkie zaś inne psy, bez obrózek i tabliczek błakające się po drogach, natychmiast wytępiac:

3) Byłoby dobrze zaprowadzić co do psów formalną kontrolę policyjną w sposób następujący:

(*) Wyżej rzezczone tabliczki blaszane dla psów, z napisem tylko roku, zaprowadzone są u nas w Warszawie przez Rząd przymusowo, za które właściciele ich wnoszą do kassy miejskiej rocznie po rsr. 1 za każdego psa.

W każdym urzędzie policyjnym, miejskim i wiejskim, należałoby mieć księgę rubrykowaną w którejby zamieszczano: Nr. bieżący, miejsce zamieszkania i nazwisko właściciela, gatunek, rasę, wzrost i maść; do jakiego służy użytku, lub czy tylko dla przyjemności jest trzymany; wreszcie uwagi do zapisywania szczegółowych wypadków.

Każdy posiadający psy, ma mieć udzieloną przez Rząd książeczkę, z takimi samymi rubrykami jak te, które mieści w sobie księga kontrolna znajdująca się w kancelarji miejscowej policyjnej władzy, z takim samym szczegółowym opisem; wrazie przybycia lub ubycia psa, właściciel tegoż daje znać władzy dla zaciągnięcia do księgi na ten cel przeznaczonęj, i do książeczki w rękach właściciela zostającej.

4) Psy złośliwe, do kąsania skłonne, utrzymywane jedynie dla zabawy, włóczące się po ulicy, same bez swych panów i kagańców, zwłaszcza podczas silnych mrozów zimową porą i wielkich upałów latem, kazać sprzątać i przez ludzi do tego ustanowionych zabijać.

5) Gdy pies nagle zniknie z domu i po upływie paru dni nie wraca, właściciel winien o tém bezzwłocznie donieść policji, dla wczesnego przedsięwzięcia stosownych środków ostrożności.

6) Jeżeli właściciel psa lub dozorujący go, dostrzeże w nim posępność, niezwykłą mrukliwość, lenistwo w posłuszeństwie, zboczenie od zwykłego zachowania się, i jeżeli obok tego okaże skłonność do kąsania każdego przedmiotu, zmianę głosu na ochrzypły, wyjący czyli wileczy, powinien mu zawczasu nałożyć na mordę kaganiec, zamknąć i nie zbliżać się do niego; a w razie koniecznej potrzeby, czynić to z największą przezornością, nie zaniedbując przytém: wezwać zaraz weterynarza, jeżeli takowy w bliskości mieszka, dla upewnienia się o istotnym stanie choroby psa w podejrzeniu będącego, i zawiadomić miejscową władzę policyjną.

7) W końcu każdego roku wypadłoby dopełnić ogólną rewizję (każda władza policyjna w swym obrębie), końcem

przekonania się czy ilość i tożsamość psów jest zgodną z ilością i tożsamością objętą w księdze kontrolnej.

Lubo zaprowadzenie tego rodzaju obostrzeń, będzie w początkach mozolnem, wynagrodzi to jednak, gdy się przez nie wstrzymać zdoła nieszczęśliwe wypadki, jakie z częstego objawu wścieklizny się wydarzają.

8) Rzeźnikom nie dozwalac pod żadnym pozorem prowadzić za sobą psów do rzeźni lub jatek, i surowo nakazać aby trzymali je na uwiązaniu; bo psy takie bywają zwykle złośliwe, niezgodne, rzucają się i kaleczą nie tylko każdego psa ale i inne zwierzęta domowe, częstokroć nawet i na ludzi napadają.

9) Podróźni i furmani mający przy sobie psy, powinni takowe przywiązywać krótko do wozu, aby nikomu szkodzić nie mogły.

10) Każdy pies idący za swym panem (lub panią) na ulicy, jeżeli duży, ma mieć nałożony na mordę kaganiec z mocnego drutu lub żółtej cienkiej blachy sporządzony (*), a małego psa właściciel winien prowadzić przy sobie na sznurku.

11) Władza policyjna, księża, nauczyciele szkółek, lekarze i weterynarze, mają mieć obowiązek nauczać lud prosty poznawać wścieklizny psów w początkowym jój rozwoju.

(*) Kaganiec ma być tak sporządzony, aby z przodu paszczy odstawał o tyle, iżby nie przeszkadzał psu do żłopania wody; w obwodzie zaś posiadał dostateczną obszerność pozwalającą mu otwieranie swobodnie paszczę, zastępujące u psów miejsce transpiracji skórnej. Ciasny, wązki, krótki kaganiec, przylegający szczelnie do szczęki i łba, przygniata te części, nie dozwała psu zaspokoić pragnienia i w chodzie utrudza oddychanie. Pies zaopatrzony takim kagańcem usiłuje zrywać go sobie, sili się więc nieustannie, a niemożność dokonania tego mocno go drażni i do nadzwyczajnej pobudza złości, przez co przyczynić się może do rozwoju wścieklizny. Kagańce dla psów jako środek ochronny przeciwko wściekliznie, wprowadzono w użycie najprzód w Niemczech, postanowieniem z dnia 2 Lipca 1853 r. (Abriss der Veterinaer Sanitätspolizei. Dr. Lion sen. 1862, str. 31).

XVI.

Obstrzenia policyjne podczas objawu wścieklizny.

1) Każdego psa, który nagle z niewiadomej przyczyny okazuje niezwykłą posepność i cichość, właściciel lub dozór nad nim mający, powinien natychmiast na łańcuchu uwiązać, zamknąć w komorze lub inném stosowném miejscu, uważać na dalsze jego postępowanie i dać baczość, aby wraże urwania się nie mógł nikomu szkodzić.

2) Skoro pies okaże znaki początkowej wścieklizny, trzeba go bezzwłocznie kazać zabić i przez ludzi do tego naznaczonych uprzętać, głęboko zakopać, wapnem przysypać, dół ziemią zapełnić i kamieniami przywalić.

3) Narzędzia żelazne, jako to: łopaty, cęgi i t. d. które użyte były do uprzękania padliny, wypalić w ogniu, gdyż przez najmniejszą ilość pozostałej na nich piany, nieświadomy tego człowiek może ją sobie zaszcześcić, zwłaszcza jeżeli na rękę ma ranę lub inne obrażenie na powierzchni skóry. Wszystkie przedmioty zanieczyszczone pianą i śliną psa wściekłego, jeżeli metalowe, wypalić w ogniu, inne spalić lub zniszczyć.

4) Jedynie przez wczesne zabijanie psa wściekłego usunąć się da nieszczęście, jakie ztąd wypłynąć może. Żadne przywiązanie do niego nie powinno w tym razie wstrzymać rozsądnego człowieka od użycia niniejszego środka, nakazanego wszędzie ustawami prawa, ponieważ dowiedziono, że na dotknięte tą chorobą zwierzę, nie ma dotąd żadnego wyleczającego środka.

5) Obowiązkiem jest również kazać niszczyć psy, na które pada tylko podejrzenie lub zachodzi obawa, że przez zwierzę wściekle pokąsanemi zostały.

6) W tych jednak razach wstrzymać się należy od zabijania podejrzanego o wściekliznę psa, gdy jednego lub więcej ludzi pokaleczył, gdyż bywały nieraz i teraz jeszcze są wypadki, że ludzie przez psa ukąszone, z samój już obawy, iż

tenże mógł być wściekłym, zapadają w chorobę bardzo do wodowstrętu zbliżoną. Dla tego właśnie trzeba takiego psa pozostawić przy życiu, dotąd, dopokąd nie poweźmiemy stanowczego o nim przekonania czy był rzeczywiście wściekłym lub czy podlegał innej jakiej nieszkodliwej chorobie, a to w celu zapewnienia obawą przejętego człowieka i uspokojenia go w tym względzie.

7) W razach konieczności utrzymania przy życiu podejrzanego o wściekliwość psa, z powodów wyżej nadmienionych, starać się go ostrożnie złowić, umieścić w zabudowaniu zaopatrzonym dobrem zamknięciem i tak urządzić, aby można było obserwować zmiany jakie pies w zachowaniu się okaże, nie zaniedbując przytém zawiadomić jednocześnie miejscowej policji.

8) Spostrzegłszy psa wściekłego w jakiegokolwiek części miasta, trzeba bezzwłocznie donieść o tém urzędowi policyjnemu, dla natychmiastowego przedsięwzięcia środków ostrożności w całym mieście.

9) Gdy inne zwierzęta domowe, jako to: konie, rogacizna, owce, kozy lub trzoda chlewna, od psa wściekłego ukąszone zostaną, wypada je zaraz odłączyć od reszty zdrowych zwierząt, umieścić w odosobnionej stajence, zaopatrzyć dobrem zamknięciem; ranę powstałą z ukąszenia wyszukać, sierść (wełnę lub szczecinę) w około niej ostrzydzić, wymyć uryną, mocno słoną wodą, chlorkiem wapna lub innym ostrym żrącym środkiem, a gdzie miejscowość dozwala, przypiec gorącym, do czerwoności rozpalonym żelazem, lub wyciąć w tém miejscu pewną część ciała, potem natrzeć roztworem potażu gryzącego i opatrzyć ranę maścią z much hiszpańskich, dla silnego zadrażnienia i wzbudzenia w niej ropienia. Wrazie małego odpływu krwi z rany, ułatwić takowy częstym natrzepywaniem ciepłą wodą. Po dopełnieniu tego, rozciągnąć nad pokąsanym zwierzęciem ścisły dozór i bacność co do jego zachowania, przez przeciąg czasu przepisami prawa oznaczonego.

10) Ani mleka, ani mięsa ze zwierząt pod obserwacją pozostających nie używać, ani też ich samych nikomu nie sprzedawać, aż do czasu stanowczego przekonania się, że ukąszenie na zdrowie ich nie podziałało szkodliwie.

11) Jakkolwiek nie można dotąd ustanowić pewnych zakresów, w których wścieklizna u zwierząt pokąsanych przez wściekłego psa lub wilka okazywać się zwykła, wszelako konie wierzchowe i powozowe, po upływie najmniej 9-ciu tygodni od ukąszenia, do użytku właściwego przeznaczonemi być mogą.

12) Gdy zwierzęta w podejrzeniu zostające okażą znaki wścieklizny, trzeba o tém bezzwłocznie donieść właściwej policyjnej władzy i w obec niej kazać wszystkie pozabijać, wywieść padliny ostrożnie na miejsce ustronne, tam wraz ze skórą, po poprzedniem krzyżowém narżnięciu, 6—8 stóp głęboko zakopać, wapnem przysypać i dół ziemią zapełnić, kamieniami i cierniami obłożyć.

13) Źłoby, drabiny drewniane po chorych, albo spalić albo zheblować.

14) Miejsca i stajnie w których wściekle zwierzęta przebywały złać ukropem i niegaszonym wapnem posypać, lub mocnym ługiem obmyć. Spodnią część ściany murowanej, tak wysoko jak zwierzę sięgnąć mogło, odskrobać, wybielić, a drewnianą, po poprzedniem zmyciu ługiem, tak samo wybielić trzeba.

15) Ludzie zajmujący się zagrzebywaniem padlin wściekłych, tudzież chodzący około podejrzaných zwierząt i dozorujący je, powinni wystrzegać się wszelkiego zanieczyszczenia siebie śliną, pianą lub innemi wydzielinami lub odchodami z tychże. Po każdej czynności obmywać ręce octem lub mocno słoną wodą, zaś po zupełném uwolnieniu się od nich, wyprać odzież w wodzie i ługu, a samych siebie starannie obmyć.

16) Wójci gmin, ekonomowie, nawet sołtysi i nauczyciele szkółek wiejskich, obeznani być powinni ze sposobami

udzielania natychmiastowej pomocy, tak zwierzętom jak ludziom, przez psa lub inne wściekłe zwierzę pokąsanym.

17) Wrazie gdy pomiędzy zwierzętami dzikimi, jako to: wilkami i lisami objawi się wścieklizna, wypada zachować następującą przezorność, aby zwierzęta domowe nie zostały przez nich ukąszone; mianowicie zaś:

- a) nie pasać trzody w bliskości lasów, lecz na czystym otwartym polu;
- b) do pilnowania i pasania trzód, przeznaczyć ludzi dorosłych, śmiałych; a dzieciom udawania się na pastwiska wzbronić;
- c) dogładczy zwierząt w polu zaopatrzyć w broń palną lub sieczną, albo przynajmniej w długi kosztur z zaostrzonym żelaznym okuciem;
- d) zarządzić obławy do której wszyscy mieszkańcy okolicy, gdzie się wścieklizna pojawiła, należeć powinni;
- e) wszystkie psy wtedy bez wyjątku utrzymywać na łańcuchu i z zabudowań nie wypuszczać;
- f) polowanie w tej okolicy na zwierzynę pod najsurowszą odpowiedzialnością wzbronić, a mięso z takich zabitych zwierząt i nawet całe zwierzę wraz ze skórą, przez głębokie zakopanie w doły zniszczyć, bo zachodzić może obawa, że za życia mogły być pokąsane przez wściekłego wilka lub lisa;
- g) jeżeli pomimo pilnowania, wściekłe zwierzę dopadnie gromady w polu i niektóre z niej pokaleczy, trzeba przede wszystkim, jeżeli pora roku dozwala i woda blisko, całą gromadę wypławić; zimą zaś zagnać do obory lub stajni i tam wodą zmyć, a następnie zrewidować każdą sztukę bydła lub owiec z osobna, i u tej u której okaże się najmniejszy ślad skaleczenia, opatrzyć ranę podług wyżej wskazanego zalecenia, odosobniwszy ją od reszty trzody;
- h) rzeczą jest policji miejscowej nie dozwalać przy-

wozić na sprzedaż dziczyzny do miast z okolic gdzie się pojawiła wścieklizna; każdą zaś taką spozstrzeżoną zwierzynę zabrać, głęboko, jak wyżej podano, zakopać, a posiadacza za przekroczenie przepisów do surowej odpowiedzialności pociągnąć wypadła; nareszcie —

z) wójtci gmin, w miejscach, w których wścieklizna pomiędzy wilkami się pojawiła, mają stosowną kurendą powiadomić o tém sąsiednie gminy, a te znów dalsze, celem wczesnego przedsięwzięcia wszędzie zaradczych środków ostrożności, uchronienia swych inwentarzy i siebie samych od nieszczęśliwych skutków, jakie z ukąszenia zwierząt wyniknąć mogą.

Postanowienia zaprowadzone różnemi czasy co do wścieklizny psów w Prusach i Austrii.

A) W PRUSACH:

Ogólne prawo krajowe, Część I i II. Tytuł 6 i 20.

§ 734. W przedmiocie zapobiegania wściekaniu się psów, przepisy policyjne oznaczają pewne kary pieniężne i cielesne za nie ściśle stosowanie się do nich.

§ 755. Za szczwanie psami ludzi, chociażby ztąd żadne złe następstwo ani szkoda nie wynikła, winny ponosić ma karę pieniężną lub cielesną.

§ 74. Kto zna swe zwierzę że ono z natury jest złośliwem, a pomimo to nie strzeże je aby nikomu szkodzić nie mogło, obowiązany być ma wynagrodzić tego, komu ono szkodę wyrządzi.

§ 753. Właściciel takiego złośliwego zwierzęcia, obok wynagrodzenia strat, skazany zostanie na karę pieniężną od 20 do 50 talarów.

Edykt z dnia 29 Kwietnia 1755 i 21 Kwietnia 1761 r. przepisuje:

Wszystkie psy samopas biegające zabijać, a właścicieli ich do kary pieniężnej pociągnąć w ilości jednego talara na wsi, a dwa talary w mieście. Psy opatrzone być mają przywiązanym do szyi klokiem lub obrózką na szyi z wyszytą nazwą ich właściciela, lecz i takie gdy same biegają po ulicy również zabijać należy.

Edykt w przedmiocie wścieklizny psów z dnia 23 Stycznia 1795 r. nakazuje, aby wszystkie od psa wściekłego pokasane zwierzęta pozabijać i w doły na 5 stóp głębokie wraz ze skórą zakopać; zdrowe zwierzęta znajdujące się w tej samej stajni wyprowadzić, umieścić gdzieindziej i należycie oczyścić.

§ 2. Gdy właściciel lub dozorujący psa, spostrzeże w nim pierwsze objawy wścieklizny i zaniedba go zaraz zabić, zanim jeszcze kogo skaleczy, lecz dozwoli uciec z domu, poniesie karę pieniężną 20 talarów, albo w razie niemożności dopełnienia tego, ulegnie karze aresztu w twierdzy lub w domu poprawy przez 4 tygodnie.

§ 3. Takię samą karę podlega ten, kto powziął wiadomość, że pies jego od psa wściekłego ukąszonym został a zaniedba natychmiast kazać zabić, albo też komu innemu go odstąpi.

§ 4. Leczenie psów wściekłych, jako bezskuteczne i grożące zawsze niebezpieczeństwem, pod karą 20 talarów lub 4ro tygodniowego aresztu jest wzbronioném. Lekarzowi tylko dla czynienia doświadczeń, dozwoloném być może użycie stosownych środków, lecz powinien wtedy umieścić psa w mocnej żelaznej klatce i przyjąć na siebie całą odpowiedzialność za wszelkie ztąd wyniknąć mogące następstwa.

§ 6. Skoro człowiek zostanie pokasany przez psa wściekłego lub podejrzanego o tę chorobę, najbliższy powinowaty lub znajomy, albo kto pierwszy to spostrzeże, obowiązany powiadomić o tém bezzwłocznie fizyka albo chirurga najbliżej zamieszkałego. Kto tego nie dopełni, staje się winnym kary, w miarę szkody jaka z powyższego powodu wyniknie.

Patent z roku 1803 stanowi:

§ 144. Wszystkie psy które od psa wściekłego pokąsane były, kazać natychmiast zabijać i żadnej ich kuracji nie przedsiębrać.

§ 149. Czas zupełnego ustania wścieklizny, w miejscach jej pojawu, liczyć się ma od chwili, w której ostatnie zwierzę uległo pokąsaniu od psa wściekłego, a gdy tego dopatrzyć nie można, wypada oznaczyć czas 9-cio tygodniowy od pierwszego dnia spostrzeżenia choroby.

Nowe prawo Pruskie z roku 1835 nakazuje:

§ 92. Umniejszyć liczbę psów w ogóle, o ile to dopełnionem być może, przy zastosowaniu się pod względem ich utrzymania do istniejących postanowień, pod zagrożeniem kary pieniężnej lub cielesnej.

§ 93. Każdego psa okazującego najmniejsze poszlaki wścieklizny kazać niezwłocznie zabić; obowiązek ten ciąży na każdym właścicielu psa, lub dozór nad nim mającego, pod zagrożeniem kary pieniężnej lub aresztu publicznego, w myśl edyktu z roku 1797.

§ 94. O każdym wypadku pojawu wścieklizny, donieść zaraz najbliższej władzy policyjnej pod karą 5-ciu talarów lub 8-miu dni aresztu.

§ 95. Jeżeli pies wściekły albo o wściekliznę podejrzany, pokąsał już ludzi, osoby obecne przy tym wypadku bądź znajome, bądź obce, lub tylko wiadomość o tém mające, powinny zawiadomić zaraz najbliżej mieszkającego lekarza lub chirurga, psa zaś, jeżeli być może, kazać natychmiast złapać i ostrożnie zamknąć, w celu przekonania się o rzeczywistości choroby i uspokojenia pokąsanych ludzi; nie zaniedbując uwiadomić o tém natychmiast miejscowej policji. Kto niniejszemu zadosyć nie uczyni, ulegnie karze 10 talarów lub 14 dni aresztu publicznego. Rzeczą jest także władzy policyjnej, umieszczając pokąsanych od psa wściekłego ludzi i zwierzęta w miejscach bezpiecznych, oddając je pod bezpośredni nadzór le-

karski, i tam dotąd pozostawiać, dopóki albo nie wyzdrowieją, albo życia nie zakończą.

§ 97. Jeżeli wściekły pies zostanie zabitym lub w skutku téj choroby padnie, nie dotykać się go gołemi rękami, lecz wraz ze skórą i wszystkiém co koło niego się znajdowało zakopać na ustroniu, w dół 6 stóp głębokości mający, wapnem na jedną piędź przysypać, a to wszystko ziemią i kamieniami przywalić.

§ 98. Wszystkie narzędzia i sprzęty po chorych i padłych pozostałe, oraz wszystkie odchody od tychże zniszczyć. Niedopełniający tego przepisu ulegnie karze od 5 do 10 talarów, lub od 8 do 14 dni aresztu publicznego.

§ 99. Psy o których się wie, że były od wściekłego zwierzęcia pokąsane, lub tylko w podejrzeniu o to będące, trzeba natychmiast zabić i zakopać, przy zachowaniu wyżej wskazanych ostrożności, pod karą w § 93 oznaczoną.

§ 100. Takiej saméj karze winni uleść ci, którzy trudnią się leczeniem tego rodzaju psów, a nie będący z powołania lekarzami. Wszelkie kuracje w tym względzie przez lekarzy i weterynarzy, w szczególnych tylko razach dozwolone być mogą, przy zachowaniu wszakże niezbędnych ku temu prawideł ostrożności, tudzież dokonać się mają w obec policji.

§ 101 i 102. Jeżeli u kota, lisa, wilka, ślady wściekliczny spostrzeżone będą, wtedy nie tylko je same, ale wszystkie pokąsane przez nich psy, natychmiast pozabijać, a inne zwierzęta i ludzi w odosobnioném bezpieczném miejscu umieścić. Nieposłuszni temu postanowieniu ulegną karze 5 talarów lub 8 dni aresztu.

§ 103. Pokąsane bydło rogate, nawet po wyleczeniu nie powinno być nikomu sprzedawane, ani na rzeź użyte, aż po upływie 4-ch miesięcy. Co do innych zwierząt na konsumcję przydatnych, oznacza się trzy miesiące czasu. Mleka z takich krów przez przeciąg trwania kuracji nie używać. Przekraczający ulegną karze od 10 do 12 talarów, lub 8 do 14 dni aresztu.

§ 104. Gdy u zwierząt podejrzanych pod dozorem zostających, okażą się znaki wścieklizny, trzeba takowe natychmiast zabić, władzy policyjnej o tém donieść, a z padlinami postąpić podług prawideł w następnym § 105 objętych.

§ 105. Padliny ze zwierząt wściekłych, tylko w nocnej porze zakopywać, uważając, aby piana, krew i t. p. odchody z padłego, na drodze przewozowej nie były rozpraszane; psy zaś i koty podczas uprzątnięcia takich padlin pozamykać, a same padliny zagrzebywać w myśl § 97. Otwieranie padlin dozwala się tylko lekarzom i weterynarzom, przy zachowaniu wszelkich ku temu wymagalnych przezorności.

§ 106. Co do oczyszczenia stajen, tudzież sprzętów i narzędzi po chorych i padłych wściekłych zwierzętach, lub styczności z nimi mających, postąpić należy w myśl § 98.

B) W AUSTRJI.

Ogólne prawo krajowe.

§ 301. Każdy właściciel zwierzęcia domowego, jakiegobykolwiek było gatunku, znając tegoż złe skłonności, powinien tak w domu jak i po za domem strzedz, aby ono nikomu szkodzić nie mogło. Zaniedbanie w tym razie jest przestępstwem pociągającym za sobą karę od 5 do 26 guldenów, wtedy gdy nikt nie został uszkodzonym, zaś od 10 do 50 guldenów, gdy kogo skaleczy.

§ 392. Jeżeli kto, przez rozmysłne szczwanie lub drażnienie psa stał się przyczyną skaleczenia przechodnia, winny ulegnie karze aresztu dni 8 i dłużej, w miarę rodzaju przewinienia.

§ 387. Kto o psie lub innych zwierzętach, okazujących znaki wścieklizny, albo nawet podobnej do niej choroby, nie zawiadomi zaraz najbliższej policyjnej władzy, ulegnie karze aresztu; a w razie rzeczywistego pojawu wścieklizny i uszkodzenia wtedy człowieka lub zwierzęcia, skazanym zostanie na osadzenie go w areszcie od 3-ch dni do 3-ch miesięcy. Jeżeli człowiek jaki z powyższego powodu dozna mocnego uszkodzenia ciała, kara wówczas zastosowaną będzie w myśl § 335,

czyli winny osadzonym zostanie w więzieniu od 1 do 6 miesięcy, a wrazie następniej śmierci od 6-ciu miesięcy do roku; obok tego właściciel psa (jeżeli o nim poweźmie się wiadomość) ponosić musi wszelkie straty i koszta na jakie pokaleczony przez to narażonym został.

Uwaga.

Istniejące w naszym kraju postanowienia Kodeksu Karnego, a tyżące się przestępstwa co do wściekizny psów, są podane w Ustawie Policji weterynaryjnej przepisanej dla Królestwa Polskiego z roku 1844. Oprócz wspomnianych postanowień, napotyamy w księdze II, dziale VIII tego samego Kodeksu *O występkach*, art. 330 następujące obostrzenia:

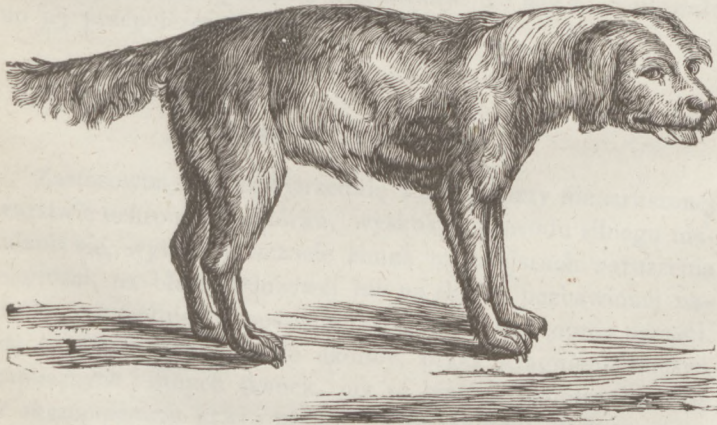
„Kto w mniemanym dobrym zamiarze, człowiekowi wściekizną zarażonemu, chociażby przez lekarzy za nieuleczonego, był uznany, samowolnie śmierć zrządzi, albo jakimkolwiek sposobem życie skróci, skazanym być powinien na karę zamknięcia w domu aresztu publicznego od dni 8-miu do 3-ch miesięcy.“

Tablica I.



Wizerunek psa dotkniętego wściekliwością szaloną.

Tablica II.



Wizerunek psa dotkniętego wściekliwością spokojną.



WYSKOK I JEGO UŻYCIE LEKARSKIE

przez **Dra GUBLER**,

CZŁONKA AKADEMJI LEKARSKIEJ PARYŻKIEJ,

Lekarza Szpitala Beaujon.

Tłumaczył **Z. Dobieszewski.**

W ostatnich czasach dość liczne zjawily się prace, szczególnie w literaturze francuzkiej, odnoszące się do działania wyskoku na organizm i zastosowania go w medycynie. Jedną z nich podajemy naszym czytelnikom w dosłowném prawie tłumaczeniu. Niepodobna nam nie przyznać, że praca p. *Gubler'a* nie wyczerpuje zupełnie przedmiotu, ani też nie jest brzemioną w nowe i nieznane fakta, wszelako jest ułożona w pewien systemat i lepiej niż inne tego rodzaju rozprawki, obrabia przedmiot przez się traktowany. To nas spowodowało do jęj przepolszczenia.

D.

Działanie fizjologiczne.

Zastosowany na powierzchnię skórną, przy nienaruszonej warstwie ochronnej naskórka, wyskok, z powodu silnego ulatniania się, wywołuje uczucie zimna na miejscach naruszenia ciągłości, na błonie szluzowej lub na skórze pozbawionej naskórka, wywołuje bezpośrednio, stosownie do stopnia tęgości, już to proste poblednienie okolicy, przez ściągnięcie naczyń kapilarnych i innych tkanek, już to białosc matową i ścięcie ze skrzepieniem krwi i płynów białkowatych. Jednocześnie, powoduje on uczucie gorąca, więcej lub mniej piekącego i bo-

lesnego. Po tych skutkach pierwszych i właściwych czyli dodatnich, następują wkrótce skutki ujemne, wynikające z oddziaływania dotkniętego narządu. Naczynia krwionośne, początkowo zwężone, rozszerzają się, ciepło wzrasta wraz z zacierzeniem, występuje zapalenie, i jeżeli tkanka była siedliwym skrzepnieniem krwi i białka, jak również ścięcia się silnego, które zmieniło jej stan melekularny i stłumiło czynności organiczne, może utworzyć się z tego strup z zapaleniem a następnie owrzodzeniem. Jeżeli zastrzykniemy wyskok w żyły, następuje skrzepnienie krwi i bywa przyczyną śmierci przez zakrzep w pniach większego kalibru, lub przez liczne zatory w rozgałęzieniach tętnicy płucnej. Na błonie szluzowej kanału pokarmowego, przyzwyczajonej do wpływu środków pobudzających, a nawet drażniących, działanie miejscowe wyskoku jest bardzo umiarkowane, jeśli nie istnieje stan kataralny tego organu, lub też jeżeli płyn wyskokowy nie jest zbyt stężony i wzięty w wielkiej na raz ilości, w którym to wypadku powoduje uczucie palenia w dołku. W dawce umiarkowanej sprowadza uczucie ciepła łagodnego; nastrzyknięcie lekkie powierzchni wewnętrznej żołądka, podnosi wydzielanie soku żołądkowego, podnieca kurczliwość błony mięsnej i sprzyja trawieniu. Przeciwnie, w dawkach pełnych, sprawia zgagę, drażni błonę szluzową żołądka, ścina szluz, niszczy właściwy ferment znany pod nazwą pepsyny lub chymosiny i wstrzymuje proces trawienia. Po uczuciu palenia, które wywołuje czysty wyskok, może nawet nastąpić prawdziwe zapalenie żołądka.

Wpływy wyskoku na kanał pokarmowy odzywają się wkrótce w całym organizmie przez *współczucie*. Puls się przyspiesza, ciepłota obwodowa podnosi się, innerwacja ośrodkowa staje się czynniejszą i widzimy występujące rozmaite zjawiska związane z poprzedniami.

W żołądku, wyskok ulega częściowej przemianie (*Leuret* i *Lassaigne*), na kwas octowy, pod wpływem ciepła, i w obecności szluzu grającego rolę fermentu. Wchłanianie wyskoku dokonywa się przez żyły żołądka i jelit z tém wię-

kszą łatwością, im działanie miejscowe jest mniej szybkie, i im ciała obce: tłuszcz, cukier, gumma, szluz, mogące maskować istotę działającą lub powlekać powierzchnię chłodzącą, są w nieodpowiedniej ilości.

Chociaż wyskok prawdopodobnie uwieczony bywa we krwi przez białko surowicy, wszelako niemniej wywiera on działanie podniecające na trzewia które przechodzi, począwszy od wątroby którą najpierw napotyka i jej wydzielinę przyspiesza, aż do nerek na które działa w taki sam sposób. To podrażnienie jest możliwem przez zetknięcie się działacza w stanie wolnym z tkankami i w wydzielinach pozbawionych białka.

Przyjemne ciepło daje się czuć naprzód w żołądku, następnie rozchodzi się po całym ciele; siły się ożywiają, uczucie zadowolenia i ożywienie opanowują człowieka, którego czynność umysłu, odwaga, siła muskularna i dzielność się wzmagają. Temu pobudzeniu towarzyszy wylanie i wielomówna wesołość. Wpóśród tych przyjemnych wrażeń, które go przenikają, człowiek jakby przez czarodziejski pryzmat widzi tylko stronę wesołą rzeczy. Szczęśliwy, staje się wyrozumiałym dla świata zewnętrznego i dla sobie podobnych, których towarzystwa szuka i którym okazuje dowody przyjaźni i czułości.

Potem, po owym uniesieniu, następuje zamieszanie czynności. Pewien rodzaj gorączki sztucznej opanowuje pijaka. Jednocześnie kiedy twarz ożywia się i tętnice biją gwałtownie, nie jest już więcej panem swych myśli i woli, jak również i swych ruchów. Wtedy to zapominając o powściągliwości, wyjawia tajemnice najbardziej skryte, lub odkrywa brzydoty najbardziej wstrętne, usprawiedliwiając przysłowie: *in vino veritas*. Jeden staje się lubieżnym, drugi gwałtownym i kłótliwym, trzeci rozwija najprzewrotniejsze teorie lub okazuje instynkta opaczne: każdy według swego naturalnego charakteru, nagle pozbawiony hamulca narzuconego wychowaniem. Następuje już to obłęd wylania lub smutku, już to obłęd szaleństwa, który popycha go do zamachów najbardziej zbrodniczych. Na szczęście, *opojenie*, krepując siły musku-

larne, utrudnia niezmiernie dokonywanie tych czynów i ułatwia obronę. Postawa niepewna, chód chwiejący, ręce drżą i stają i niezręczne. Czasami nudności i wymioty kładą koniec paroksyzmowi pobudzenia, zwykle z następstwem potrzeby snu niezem nieprzepartej. Nakoniec, po kilku godzinach tego okresu, chory przebudza się pokryty potem, uskarżając się na ból głowy, ze wstętem do pokarmów, z pragnieniem natarczywem, językiem obłożonym, smakiem papkowatym, zmęczeniem i rozłamaniem ogólnem. W każdym razie po burzy wywołanej opojeniem, następuje zupełna cisza, uspokojenie zupełne i w przebiegu objawów alkoholizmu, odstęp są niekiedy tak dobrze odznaczone jak w perjodzie wzrostu (d'augment) i chory przebywa, ale w sensie odwrotnym, serję stanów chorobnych przez jakie przechodził poprzednio, zanim doszedł do stanu opojenia z ospałością. W tych razach, spotrząga się fazę przejściową, mniej lub więcej długo-trwałą, w której chory wpada w obłęd wesołości i wylania, częściej jednak smutku i sposepnienia, którego nie należy jednak brać za jedno z obłędem opilczym (*delirium tremens*), w ścisłym tej nazwy znaczeniu. Ten ostatni wynika z zatrucia alkoholem; przy zdarzonej sposobności, po przerwie pozornego uspokojenia; kiedy do obłędu powrotowego (*délire de retour*) niezbędną jest obecność w organizmie pewnej, znacznej jeszcze ilości wyskoku. Gdy ilość wypitego wyskoku jest bardzo znaczną, występują widoczniejsze objawy zatrucia, polegające głównie na nawale (*congestio*) krwi mniej lub więcej gwałtownym do ośrodków nerwowych, i objawiających się bądź to drgawkami, bądźto zupełnym zwolnieniem (*résolution*) i śpiączką, ze zwężeniem a częściej rozszerzeniem źrenicy, przyspieszeniem oddychania i bicia serca, zziębnięciem i znieczuleniem mniej lub więcej dokładnem. Nie rzadko stan taki kończy się śmiercią, szczególnie wtedy gdy takiemu nawałowi krwi do mózgu towarzyszy działanie zimna na cały organizm.

W gruncie rzeczy, trzy stopnie główne, z odcieniami pośredniczącymi zaburzeń czynnościowych, wyrażają się czasowo przez napoje spirytusowe: 1) *lekkie upojenie (l'ebriété)*;

2) *upojenie zupełne*, któremu towarzyszy utrata wolnej woli, obłąd, zataczanie się, ospałość i t. d.; 3) *upojenie śpiączkowe* czyli *apoplektyczne*, niekiedy z drgawkami. Oto trzy formy alkoholizmu ostrego.

Do tych objawów pierwotnych przyłączają się symptomata wtórne; do nich należą: zaburzenie w trawieniu, dawno notowane przez obserwatorów, oraz żółtaczka symptomatyczna albo idiopatyczna na którą świeżo zwrócono uwagę (*Leudet* i inni), w innych razach występuje gatunek żółtaczki, (którą *Gubler* nazwą *ictère hémaphéique* oznacza); zresztą zaburzenie mniejsze lub większe w wydzielinach żółci, chociaż w istocie swój niezmiennój, powoduje katar żołądka i kiszek. Oprócz tego mamy *obłąd opileczy*, który w alkoholizmie ostrym stanowi wyjątek, a istnieje stale w alkoholizmie chronicznym.

Z innych zaburzeń do jakich usposabia przyzwyczajenie nadużywania napojów wysokowych, są: trudność w trawieniu, katar żołądka, zwyrodnienia wątroby, a szczególnie jej marżkość (*cirrhosis*), zapalenia płuc, słodkomocz (*diabetes melitus*) i choroba *Bright'a*, nakoniec zaburzenia w ośrodkach nerwowych prowadzące do manii, oglupienia albo zniechęcenia władz umysłowych (*imbecilitas et dementia*), padaczka lub bezwład. Procesy zapalne, zaburzenia w odżywianiu, stłuszczenia i następujące po niem zwyrodnienia różnych organów, są podstawą dopiero wymienionych zaburzeń w organizmie, na które to zmiany w obecnej chwili pośrednio tylko zwrócić możemy uwagę.

Zmiany póśmiertne jakie spotykamy u osób zmarłych na alkoholizm ostry, są następujące: nabiegnięcia i wynaczynienia krwiste, rzadko procesa zapalne ścian żołądka, nawały krwiste do nerek, przepełnienie naczyń żylnych ośrodków nerwowych, jako też większych pni żylnych idących do serca; przekrwienie i *splenisatio* płuc (*Devergie* i *Gasté*); zalewy krwiste w płucach i oponach mózgu (*Tardieu*), katar ostry oskrzeli oraz zapalenia kataralne płuc, *Gasté*, *Béranger*, *Ferard*), serce i wielkie naczynia przepełnione krwią czarną, w której tu

i owdzie znajdują się malutkie tylko skrzepy i pływają oczka tłuszczu.

Te zaburzenia, do jakich *Rudanowski* dodaje zmianę rdzenia cewek nerwowych, który przybiera wygląd ziarnisty, jakby punkcików błyszczących (*), bardzo są podobne do zaburzeń jakie spotykamy przy autopsjach osób zmarłych skutkiem wdychania gazów trujących. Działanie bezpośrednie wysokoku na krew wypuszczoną z żyły, podobne jest do działania na nią w organizmie żywego zwierzęcia. Grzebień koguta zatruty wysokiem przybierał kolor biały (*Boucharlat* i *Sandras*), a skoro się doda nieco wysokoku do wypuszczonej krwi z żyły, wstrzymuje się krzepnienie i przybiera ona wtedy kolor czarniawy, a kulki czerwone krwi tracą swój barwnik (*Schultz*, *Monneret et Fleury*). Zestawiając te ostatnie wypadki z objawami upojenia zupełnego, a bardziej jeszcze opojenia ze śpiączką, możemy dojść do wniosku, że te zaburzenia w czynnościach zależą od zmiany we krwi: *anoxemii*. Zniżenie ciepłoty ciała w tych okolicznościach, od jednego stopnia (*Perrin*), aż do 2, 5, a nawet 9 stopni (?) (*Aug. Duméril* i *Demarquay*), potwierdza ten sposób widzenia rzeczy, który tłumaczy zmniejszenie absolutne we krwi tlenu wchłanianego (*Lehmann*) jako też zmianę stosunku pomiędzy wchłanianym tlenem a wydzielonym kwasem węglanym, w czasie, w którym indywidua zostają pod wpływem wysokoku (*Prout*, *Boeker*, *Chambers*, *Ludg. Lallemand*, *Perrin* i *Duroy*). Według *Vierordt'a*, to zmniejszenie ilościowe kwasu węglanego trwa około dwóch godzin. Według doświadczeń *Perrin'a* ma się znacznie przedłużać: wykazał on to przez wprowadzanie umiarkowanych dawek napojów wysokowych do organizmu zostającego w warunkach fizjologicznych. Postaram się poniżej szczegółów ten ściślej oznaczyć.

(*) Zobacz *Pamiętnik Towarzystwa Lekarskiego*, Warszawa, Tom 53, Serji IV, Tom 7, str. 414 do 420, artykuł p. t. „*Dra Rudanowskiego spostrzeżenia nad budową histologiczną ośrodków nerwowych*; wiadomość podana przez *Zygmunta Dobieszewskiego*.“ (Przyp. Tłom.)

Jakim sposobem wyskok sprowadza skutki asfiktyczne? Wielu utrzymuje, że nie odgrywa innej roli w organizmie, jak materiału służącego do oddychania *par excellence* (*Liebig, Duchek*). *Bouchardat* tłumaczy szkodliwy wpływ jego na oddychanie, tém, że wyskok jako łatwo się utleniający, pochłania tlen krwi i tym sposobem zabiera go kulkom czerwonym. Ale wyskok nie jest w stanie wywierać na tlen krwi tak znacznego wpływu przyciągającego, gdyż dowiedziono, że wydziela się niezmienny z organizmu, a rozpoznać to można przez oddychanie.

Dowiedziono obecności wyskoku w gazach wydychanych (*Bouchardat i Sandras, Ludg. Lallemand, Perrin i Duroy*). Trzej ostatni obserwatorowie przypuszczają, że uchodzi on w znacznej części przez skórę, i że się nagromadza w daleko większej ilości w wątrobie, niż we krwi i mózgu.

Ze zbioru tych faktów *Lallemand, Perrin i Duroy* nie wachają się wyprowadzić wniosku, że wyskok nie podlega *wcale* *we krwi utlenianiu*, wniosku mało podobnego do prawdy i mogącego być tylko dowiedzionym zrównaniem, powstałym z porównania wyskoku wydychanego i znalezionego w wydzielinach. Otóż ci zdolni eksperymentatorowie zdołali tylko odszukać nie wielką część wyskoku wprowadzonego do organizmu. Co więc, *Edm. Baudot* we Francji i *Hugo Schulmus*, w Rossji, wykazali doświadczalnie, że wyskok wydalanym bywa z organizmu, za pomocą wydzielin, w bardzo nieznacznej tylko ilości, a daleko większa część jego zostaje utlenianą przy oddychaniu. Nie posuwając się tak daleko, należy przypuścić wraz z *Miahle, Gallard'em, Legras*, że wyskok jest utlenianym we krwi, jak utrzymywali dawniejsi spostrzegacze. Co do mnie, mniemam, że przemiana chemiczna wyskoku jest tém dokładniejszą, im ilość którą wchłania organizm jest mniejszą, i że wyskok nigdy nie bywa wydzielanym na zewnątrz organizmu, niepodległszy wprzód przeistoczeniu, chociażby był wprowadzonym doń w ilości znacznej a nawet trującej.

Zmniejszenie utleniania przy oddychaniu i opadanie cie-

ploty nie lepiej jest rozjaśnione. Przeciwnie, dowiedziono, że ciało się rozgrzewa pod wpływem dawek umiarkowanych napojów wysokowych i jednocześnie z tém podwyższeniem ciepłoty siła muskularna wzrasta, co usuwa ideę przemiany sił i umożliwia przyspieszenie hematozy.

Dowodzenie przeciwne, wyprowadzone ze zmniejszenia się ilości kwasu węglanego, nie ma téj wartości jaką mu przypisują, ponieważ najprzód, to zmniejszenie jest tylko czasowe i nie trwa dłużej jak dwie godziny (*Vierordt*); powtóre: ponieważ ono może być wyprowadzone z własności oznaczonej w chemji nazwą większego powinowactwa kwasu węglanego do wyskoku, który ma mieć własność zatrzymywania takowego we krwi obiegu (*Gubler*). Za pomocą tego przypuszczenia, wytłomaczonoby sobie w części przynajmniej, podrażnienie jakie wywołują małe dawki wyskoku i zdawanoby sobie sprawę z czarniawego zabarwienia skrzepu i objawów wzrastającej *anoxemii*, która towarzyszy ostremu alkoholizmowi przebiegającemu z wielkiém natężeniem. W samej rzeczy, doświadczenia *Brown-Séguard'a* uwydatniają objawy podrażnienia wynikające z nagromadzenia gazu kwasu węglanego we krwi, a z drugiej strony łatwo pojąć, że gdy kwas węglany nie może być już więcej zastąpiony przez tlen, nie możliwém będzie zetknięcie się gazu utleniającego (tlenu) z produktami palnemi, a ztąd wyniknąć musi zaduszenie (*asphyxia*) postępowe.

Gdy dawka nie jest zbyt znaczną, przypadłości te nie są zatrważające, ponieważ wyskok będąc istotnie produktem palnym, w krążeniu zmienia się stopniowo (*Liebig*, *Duchek*, *Bouchardat* i *Sandras*) i wydala na zewnątrz organizmu ciągle nowe ilości kwasu węglanego, które poprzednio we krwi istniały.

Przypuszczają, że wyskok utleniając się we krwi, przechodzi w aldehyd, następnie w kwas octowy, a ostatecznie w kwas węglany; wszelako pierwsza przemiana nie została dotąd wykrytą, a bynajmniej nie dowiedziono czy kwas octowy nie ma jakiegoś innego źródła pochodzenia. Ale ponieważ gazy jakie się wywiązują w błotach, są produktami rozkładowemi, po-

wstającami samoistnie z rozkładu plynów organizmu żyjącego indywiduum (*Gubler* i *Quevenne*), mogą one, według mnie, wytłomaczyć szczególne zjawiska utleniania samodzielnego, jakie spostrzegamy u pijaków z professji; wolno przypuszczać, że, w organizmie, wyskok podlegając przekształceniom, przestacza się na węglowodór (HC), wodór i tlenek węgla (CO), zanim dojdzie do ostatecznego swego utlenienia. Należałoby jednak sprawdzić powstawanie istotne tych związków, i wodoru wolnego u indywiduów dotkniętych pijaństwem.

Działanie wyskoku nie może się ograniczać do wpływu na krążki krwi; dla zdania sobie ścisłego rachunku ze zjawisk wielolicznych zatrucia trunkami fermentacyjnymi i destylowanymi, trzeba koniecznie przyjąć ich wpływ bezpośrednio trujący na system nerwowy. Chociaż nie możemy dokładnie ocenić takowego, można pojąć w jaki się dokonywa sposób, zwracając uwagę na powinowactwo chemiczne trucizny do pierwiastków zasadniczych wchodzących w skład przyrządu ruchowo-czuciowego. Wyskok napawa bez wątpienia kulki tłuszczowe zawarte w komórkach i cewkach nerwowych, jak alizarina lub barwnik żółci nasiąka w okostną i tkanki włókniste; brak białka w płynie mózgowo-rdzeniowym sprzyja temu przenikaniu. Należy więc sądzić, że wyskok doszedłszy do wnętrza istoty nerwowej staje się dla niej czynnikiem pobudzającym lub otepiającym, odpowiednio do dawki lub do czasu działania, zawsze bowiem upadek sił następuje po powiększonej działalności.

Zmiany te zaszły w czynnościach organu, czyż są po prostu tylko skutkiem samego wyskoku, lub też związku jego z tlenem, albo podległego innej przemianie chemicznej? Innemi słowy: czy zmiany te odnieść należy do materji czy do sił? Pozostawiam tę kwestję nierozstrzygniętą, ponieważ fakta są niepewne i zdania sprzeczne. Jeżeli przypuścimy z *Lallemand'em*, *Perin'em* i *Duroy'em*, że wyskok przechodzi niezmienny przyrządy wchłaniania, całą krew i przyrządy wydzielające, trzeba przyznać że działa tylko przez, samo zetknięcie. Jeżeli stosownie do zdania dawniejszych

uczonych przyjmujemy, że przechodzi rozmaite stopnie utlenienia aby dojść wreszcie do kwasu węglanego, lub też jeżeli wolno mi przypuszczać, aby się rozłożyć na pierwiastki i na związki pierwszego rzędu, słuszną jest rzeczą szukać w zmianie dynamicznej lub materjalnej warunku przyczynowego objawów alkoholizmu. Nareszcie, te dwie czynności mogłyby istnieć obok siebie. Niezaprzeczonóm jest dzisiaj, że wyskok niezmienny, w daleko większej jakby się zdawać mogło wydziela się ilości; zdaje się również prawdą, że jednocześnie zmniejsza ilość wydychanego kwasu węglanego, lecz nie idzie zatem aby w większym lub mniejszym stosunku ten środek lekarski nie uległ spaleni w krwi. A jeżeli zważymy, że indywidua nadużywające napojów wysokokowych mało jedzą, używając przytém wszystkiém niekiedy wielkiego ruchu muskularnego, trudno jest wyłączyć wyskok z szeregu pokarmów oddychalnych, rozwijających siły podczas własnego rozkładu. Tym sposobem wyskok może opóźniać czynność zużycia materji. Czy działa lepiej jak cukier lub tłuszcze, czy posiada, jako środek wstrzymujący wyczerpanie (*antideperditeur*) właściwe sobie działanie, jak to się zdaje przypuszczać *Bocker*?

Ten sposób widzenia, który należałoby przyjąć z pewnym zastrzeżeniem, ponieważ, według *Perrin'a*, wydzielenie mocznika powiększyłoby się raczej, przedstawia jednak stronę udatną; tylko nie można poprzestać na prostém stwierdzeniu faktu, i jeźliby się udało ściśle oznaczyć, że alkohol posiada sam w sobie energję czynnościową przeistaczania, trzebaby z tego wnosić jedno z dwojga: albo że zamienia siły napięte na siły żywe w organizmie, cobysmy nazwali pokrzepieniem; albo też że rozkłada, bez straty jednak swych własności chemicznych, pewną summę sił napiętych na korzyść organizmu, jak to czyni ozon powietrza. Zasługiwałby tedy wyskok na miejsce wybitne w tym dziale środków lekarskich, które nazwałbym *dynamophora (nasilne)*, i postawilibyśmy go obok herbaty, kawy *coca* (*), ozonu i t. d.

(*) *Erythroxylum coca*, działa jak hachisch.

Jednym słowem, wyskok, przyjęty w małej dawce, pobudza szybko błonę szluzową żołądka i rozgałęzienia obwodowe jego nerwów i jest to *działanie miejscowe*. Pobudzenie przeniesione przez nerwy płuco-żołądkowe do ośrodków nerwowych, wywołuje przez reflex pobudzenie serca i zmniejszenie napięcia w naczyniach włoskowatych, z podniesieniem ciepłoty, jest to: *działanie sympatyczne*.

Następnie wyskok wchłonięty, podbudza bezpośrednio ośrodki nerwowe i gruczoły wydzielające, których czynności podnosi lub też zmienia. Lecz wprowadzony w dawkach pełnych, wywołuje objawy braku apetytu, ośpienia, zbeczulenia i porażenia ruchu, niekiedy kończące się śmiercią; są to objawy działania ogólnego.

Działanie lecznicze.

Wyskok, zewnętrznie używa się jako środek ochładzający (*refrigerans*), dodany do wody zimnej, do obmywań i oblewań jednorazowych lub przeciągłych, stosownie do tego czy mamy zamiar wywołać odczyn miejscowy lub sprowadzić stopniowe obniżenie temperatury, lub zwężenia stałe włoskowatych naczyń krwionośnych; używa się również w oparzeniach pierwszego stopnia (*Valocus*), stłuczeniach, róży (*Scanzoni, Harris, James*). Posługuje się nim w wielkich dawkach, jako *stimulans* lub *irritans*, w celu łatwiejszego rozejścia się wylewów i napływów biernych; więc w wywichnięciach, w sińcach, w ogniskach krwistych z obrażeń mechanicznych, przerostach sutek (*Brodie etc.*); w guzach powstających z powiększonej wydzieliny błon maziowych napięstka, etc. (*Houzelot, Nelaton*); w dawkach małych, jako *adstringens*, dla obmycia powierzchni pozbawionych naskórka, zapalonych, krwawiących lub ropiejących, i w tych samych razach jako *tonicum*. Jest skutecznym przeciwko zapaleniom oczu kataralnym, przeciwko zapaleniom gardła i jamy ust kataralnym, z rozmiękczeniem, zgnilizną i obumarciem (*gangrena*), również przeci-

wko wrzodom złej natury, rozmiękłym, krwawiącym i grzybowatym, dotkniętym procesem błonicowym lub gangreną szpitalną.

Od czasu wynalezienia go, wyskok zawsze był używany w opatrunkach ran, świeżych nawet (*Arn. de Villeneuve, Guy de Chauliac, Ambroży Paré, Lapeyronié, Larrey, etc.*) Lecz *Bataillé* i *Guillet* rozpowszechnili jego użycie, sprzyja bowiem połączeniu bezpośredniemu (*per premiam intentionem*), zmniejsza ropienie i miarkuje wytwarzanie się brodawkowania; chroni od smrodu i zabezpiecza od posocznicy (*Nelaton, Gaultiac. etc.*)

Wyskok mniej lub więcej rozcieńczony w *nastrzykaniach*, wywołuje wyleczenie radykalne hydroceli. (*Laugier, Dupierris, Ad. Richard, Jobert* (de Lamballe) wprowadzali z pomyslnym skutkiem rozcieńczony wyskok do otrzewnej dla wyleczenia puchliny wodnej (ascites). Wreszcie, używa się niekiedy wyskok stężony, już to w celu *przyżarcia* nerwu bolącego zęba, lub wstrzymania krwotoku z dołu zębowego i w niektórych podobnych przypadkach, już wreszcie dla zniszczenia pasożytów roślinnych lub zwierzęcych w cierpieniach skórnych.

Wyskok ogrzany i zamieniony w parę, służy do podrażnienia powierzchni skórnej i wywołania napływu krwi i pocenia, w celu wyleczenia nerwobólów i reumatyzmu, usunięcia puchliny kończyn i t. d.

Wewnątrz, wyskok zadość czyni również wielu wskazaniam.

Jako podniecający (*stimulans*), lotny (*diffusibilis*) i napotny (*sudoriferus*) wyskok jest użyteczny w stanach *atonii*, osłabienia i wycieńczenia. Przeszkadza wchłanianiu zarazków (*miasma*), płynów posokowatych i jadowitych, a jednocześnie ułatwia powrót do równowagi fizjologicznej organizmu, przez pobudzanie przeziwu skórno i wydzielanie moczu.

Często bardzo używa się w cierpieniach z zimna (a *frigore*) pochodzących, w okresie *depressji* lub napływów do organów wewnętrznych. Oddaje te same usługi przed napa-

dami gorączki przepuszczającej lub nawet podczas okresu zimna, i staje się środkiem wspierającym działanie środków t. z. *przeciwtypowych*, które w niektórych przypadkach zastępować może. Dla dopięcia tego, używać go należy w dawce opajającej, (*Scanzoni, Albrecht, J. Guyot, Leriche, Herard, etc.*). Zdaje się, że opojenie to jest korzystnym w niektórych wypadkach teżca (*Hippokrates, Baldwin, Hutchinson, Collis, Wilhott, etc.*), i ukąszeniach węzów jadowitych (*Paterson, de la Gironnière, War, etc.*).

Radzono użycie wysokoku w zatruciu arsenikiem (*Rognetta, Larac*), oddałby on usługi i w innych zatruciach cechujących się upadkiem sił (*collapsus*) i zziębieniem, również jak i we wszystkich cierpieniach specyficznych lub innych dających te same objawy: tu należy zapalenie otrzewnej z zaciśnienia przepuklinowego lub przedziurawienia kiszki, zapalenie otrzewnej połogowe, krwawa biegunka, choleryna lub katar kiszki zwyczajny, cholera indyjska. W tej ostatniej chorobie, w której są zwykle używane, od czasu zalecania przez *Magendie'go*, środki wysokokowe w połączeniu z opium, znakomicie działając, kiedy zziębnięcie i cera sina nie doszły jeszcze wysokiego stopnia, później są mniej skuteczne, a stają się bezsilnymi w okresie złodowacenia, lub szkodliwymi nawet od chwili pojawienia się odczynu.

Jako nasenny (*hynopticus*), wyskok służy osobom anemicznym, bladym, i których naczynia włoskowate są silnie i stale ściągnięte. Działając na żołądek jako drażniący i jako pobudzający, wywołuje niekiedy, daleko wyraźniejsze jak opium, napływy do ośrodków nerwowych, które są warunkiem anatomicznym snu.

Chociaż jest rzeczywiście zbezczulającym (*anestheticus*), wyskok nie stanowi praktycznego środka do zbezczulania, należałoby bowiem doprowadzić działanie jego aż do wywołania ośpienia (*stupor*) i śpiączki (*coma*), co byłoby zbyt długim i niepewnym; mimo to proponowano opojenie takie dla ułatwienia odprowadzenia zwichnięć.

W znaczeniu wstrzymującego krwotoki, wyskok z korzy-

ścią był używany w wielu okolicznościach, w których (ścią-gające (*adstringentia*), zimno i rozmaite sposoby, znane jako wstrzymujące krwotoki, chybiły i wystawiały życie na niebezpieczeństwo. Zastosowywano go szczególnie w krwotokach macicznych, w gorączce połogowej: (*Ingleby, Campbell, Maximin Legrand, Debout, Pajot*), lub wywołanych włókniakami. *Béhier* używał go pomyślnie w pluciu krwią (*hemoptoë*), a *Faure* wyleczył *purpuram hemorrhagicam* wprowadzając chorego w przemijające opojenie. Zastosowanie to jest zupełnie empiryczne, a nawet na pozór paradoksalne, ponieważ rozszerzenie naczyń i wzrost energii serca są okolicznościami sprzyjającymi rozerwaniu naczyń włoskowatych i wylewom krwistym; sposób ten jednakże może być usprawiedliwiony w obec nauki tém, że w niektórych wypadkach, wypływkwi po za naczynia, ułatwiony jest nie tylko przez brak jój skrzepliwości, ale także przez zmianę przyciągania pomiędzy krwią a ścianami naczyń. Otóż te warunki odpowiednio do stanu bladeści i oziębienia tkanek, mogą się zmieniać od czasu do czasu pod wpływem czynników zdolnych wywołać bądź to poruszenie gorączkowe (*motus febrilis*), bądź też lekki wpływ miejscowego podrażnienia. Niektórzy z podpadających krwawieniom z nosa (*epistaxis*) mogą zauważyć, że krwawienie to zapowiada pewne uczucie chłodu i ściągnięcia się błony szluzowej, kiedy powrót uczucia ciepła w nozdrzach zjawia się z ustaniem krwotoku.

To samo zupełnie ma się z macicą, której powierzchnia wewnętrzna, będąc siedliskiem prostego przekrwienia biernego, krwawi, skoro tylko wystąpi lekkie nawet zapalenie (*phlogosa*), krwawienie ustaje. Ztąd dążność do krwawienia, rozumie się, będzie mogła być powstrzymana przez użycie środków mogących wywołać gorączkę lub powodować podrażnienie miejscowe, a ztąd powiększyć skrzepliwość, plastyczność krwi i zwiększyć przyciąganie kulek do ścian naczyń, a nawet może prawdopodobnie zmniejszyć kruchość ich ścian. Dodajcie do tego pobudzenie włókien mięsnych

ruchu mimowolnego, wynikające z obecności wysokoku we krwi i większy stosunek kwasu węglanego, który w niej jest zatrzymany, a wytłomaczycie sobie, zdaniem mojem, własności wyjątkowo powstrzymujące krwotoki przetworów wysokowych, opium, i podniecających lotnych. Wskazania do nich więc stanowią: usposobienie krwaweze (*diathesa hemoragica*) i krwotoki pierwotnie lub następowe bierne, łącznie z bezkrwistością miejscową lub ogólną, ze zmniejszeniem ciepłika i innych zjawisk podniecenia naczyń, lecz których przeciwskazaniem będzie przedewszystkiem siedlisko krwotoków w organach bogato uposażonych we włókna kurczliwe mięśni gładkich.

W ostatnich czasach przetwory wysokowe wypełniały niemniej ważne wskazania i dziś stwierdzone, w wielkim dziale chorób zapalnych i gorączkowych. *R. Bentley Todd* wraz z *Anstie Brinton* i wieloma innemi znakomitemi praktykami, oparł zasady postępowania zwykłego w tych cierpieniach na tém, że przy leczeniu chorób siłami natury a nie przez wpływ bezpośredni jakiegokolwiek czynnika terapeutycznego, stanowisko lekarza powinno ograniczać się na podtrzymywaniu sił dość długo, aby organizm mógł się pozbyć produktów chorobowych i cierpień których były zarodkiem. Zdaje się, według tego, że znakomity orędownik nowej nauki, sprowadził do kwestji higienicznej postępowanie lekarskie, w wielu chorobach ostrych i obala od jednego razu leczenie tak zwane właściwe. Nie jest tak jednakże. Wyskok nie tylko w oczach samego *Todd'a* jest pokarmem wyższym nad mięso pieczone, ponieważ łatwiej przenika do organizmu, i że, będąc dla hematozy materiałem palnym, wywiera na układ nerwowy wpływ pobudzający, podtrzymujący siły żywotne, jest on także środkiem lekarskim zdolnym uspokoić układ nerwowy, zniżyć tętno i ciepłotę, uczynić sen znośnym, zapobiedz obłędom lub je usunąć jeżeli istnieją.

W samej Anglii, idea *Todd'a* spotkała licznych przeciwników (*Marcot, Edward Smith, Tweedie, Gairdner, Murchison*). Ci z pomiędzy nas (*Bèhier, Legras, Gingeot. etc.*), którzy po

większej części przyjęli ją, nie wymagają jednak aby wyskok stał się jedynym środkiem leczenia zapaleń (*phlegmasies*) i gorączek, lecz jest widoczném, że wielu jest skłonnych przypisywać mu za wiele znaczenia, chociaż fakta przytoczone dla ustalenia jego wziętości nie mają zupełnie wartości potwierdzającej. We wszystkich zapaleniach lub gorączkach, przeciwko którym uważają go za środek najgłówniejszy, wyskok okaże wszystkie zaiste skutki działania, w każdym razie nieobojętnego, wykazane przez *Todd'a*; lecz używać go ślepo we wszystkich cierpieniach ostrych, jest to wystawiać się na mnóstwo niepowodzeń.

Wyskok, w rzeczy samej jest szkodliwy w gorączce zapalnej rozwiniętej, i z wielkiém natężeniem cechującej się nie tylko przyspieszeniem tętna i podniesieniem ciepłoty, ale jeszcze zbytniém przyspieszeniem oddychania, szybką zmianą materji i nadzwyczajną obfitością mocznika i produktów zmiany materji w wydzielinach nerek. W tym rodzaju gorączki, chory szuka chłodu, odpycha wino i pokarmy; ma apetyt tylko do napojów wodnistych, kwaskowatych, orzeźwiających i niekiedy przyjmuje tylko samą wodę. Należy być posłusznym jego instynktom. Lecz istnieje inny rodzaj gorączki, który pierwszy raz opisałem, w której utlenianie jest małe, mimo podniesionój temperatury, ponieważ większa część siły *wyzwolonej* przez łączenie się tlenu z krwią występuje pod postacią ciepłoty bez ustalenia się w mięśniach lub nerwach. Mocz mało zawiera mocznika, tego ostatecznego wykładnika utleniania się istot białkowatych, lecz zawiera niezwykłą ilość kwasu moczowego i istoty tłuszczowój, a nadto, wiele właściwie tak zwanego białka i istotę barwnikową niebieską: istoty zaledwie utlenione lub zupełnie niespalone. W tej formie, która streszcza się w dwóch słowach: zaburzenie czynnościowe, które dochodzi aż do adynamii (bezsilności), przetwory wyskokowe mogą znakomite oddać usługi, już to dostarczając materiału oddechowego i zwalniając zmianę materji, już to dostarczając każdej chwili systematowi nerwowemu siły, na której mu zbywa.

Przetwory więc wyskokowe są bezpomocne lub szkodliwe w rozwiniętym reumatyzmie ostrym stawów, przedewszystkiem w razie powikłań z zapaleniami trzewiów, w zapaleniu migdałów z mocnym odczynem gorączkowym, w zapaleniu płuc i oplucnej, również w perjodzie wybuchu szkarlatyny i ospy rodniój, i w niektórych przypadkach podobnych.

Odpowiednikami są, przeciwnie, jak opium: w reumatyzmie, w zapaleniach gardła złośliwych, szczególnie przy niskim stanie gorączkowym; w przebiegu pewnych zapaleń płuc chronicznych, lub w formie tyfoidalnej tych zapaleń, w gorączce tyfoidalnej, lub też z daleko posuniętym upadkiem sił; w pewnych anomaljach szkarlatyny; w pewnych ospach krwawiących lub z formą poronną wysypki, z powodu braku bodźca. *Monneret, Béhier i Stokes* przepisują wino w dawkach dosyć znacznych przy upadku sił w tyfusie. Ten sposób leczenia, który jest także moim, upowszechnia się coraz bardziej. Również, przetwory wyskokowe są wątpliwe w zapaleniu opon mózgowych (*meningitis*), w periencephalitis diffusa i w ogólności w zapaleniach ośrodków nerwowych, jak i w obłędzie który jest ich objawem; lecz za to, znakomicie one działają w bezkrwistości mózgu i w obłędzie, uwzględniając warunki podobne w przebiegu chorób ostrych. Obłęd ciężkich gorączek i po wielkich operacjach, również usprawiedliwia wskazanie dla wysokoku. Tylko, ponieważ gorączki takie jak róża, gorączka tyfoidalna etc., wikłają się dwojakim rodzajem obłędów, koniecznym jest zanim się przystąpi do leczenia, poznać z którym rodzajem mamy do czynienia.

Jeżeli twarz jest ożywiona, głowa rozpalona, jeżeli źrenice rozszerzone i oczy zaczerwienione, prawdopodobnie jest to obłęd symptomatyczny przekrwienia lub zapalenia mózgu i taki należy leczyć przeciwzapalnie. Przeciwnie, w obłędzie tak zwanym nerwowym, jeżeli oczy i twarz są blade i zimne, jeżeli źrenice są zwężone lub cokolwiek tylko rozszerzone, w tym razie przetwory wyskokowe są wskazane. W wątpliwych razach należy tu uciekać się do przeważają-

cych objawów, postępując ostrożnie i posiłkując się małemi dawkami.

Napoje wysokokowe są nądzwyczaj użyteczne w początku chorób występujących po przeziębieniu, kiedy istnieje dopiero pewne rozłamanie, rozstrojenie, wrażliwość na zimno, lekkie dreszcze naprzemian z przelotnym uczuciem gorąca. W tym okresie napływu do wewnątrz, podobnego do pierwszego stadium zimnicy, wyskok, w postaci napoju gorącego, podbudza krążenie i wyrabianie ciepła i wywołuje zazwyczaj zba-wienne poty. W każdym razie, środek tak powszechnego użycia, jest w ogóle pożyteczny, ponieważ sprzyja wyrównaniu się zaburzeń chorobowych i tym sposobem przyspiesza ukończenie się choroby. Oddawna lekarze Wielkiej Brytanji poddają suchotników kuracji wódką w wielkich dawkach; korzyści jakie odnieśli z tego w wypadkach phthisis torpida nie usprawiedliwiają nadużycia tego środka podniecającego we wszystkich jakichbądź formach tego strasznego cierpienia. Profesor *Fuster* (z Montpellier) zaleca przeciwko gruźlicy płuc, mięso surowe z leczeniem przetworami wysokokowemi.

Wódka wstrzymuje dosyć często womity u gruźelkowych (*Fripier*) i niekiedy u kobiet ciężarnych (*Scanzoni* etc.). Uspokaja pewne kurcze kiszkowe lub kolki nerwowe i pewne kurcze żołądka (*gastrologia*), (*Gubler*).

Wreszcie, *Hyde Salter* ogłasza, że dżyn (*gin*) i whisky w wielkich dawkach i brane w gorącej wodzie, zupełnie wstrzymują napady astmy. Prawdopodobnie, ten środek jak jodek potassu, specyficznie przeciwko astenicznym neurosom przyrzędu oddychania skutecznie działa.

Sposób zażycia i dawki. Wyskok używa się zewnątrznie pod formą obmywań, nakadzań, wstrzykiwań i w zastosowaniu miejscowym w opatrunkach.

Posługują się tu wyskokiem 40° *Cartier'a* (95° stustopniowego), już to 33° *Cartier'a* (85° stustopniowego) i w większych jeszcze rozcieńczeniach. Pędzelek zmoczony 40° stupniowym wyskokiem może służyć do przypalania ran dotknię-

tych jadem lub posokowatych, gnijących, dotkniętych gangreną, zarazą szpitalną, błonicą zjadliwą. Mniej stężony, wyskok służy do ożywienia zastarzałych ran, lub kiedy chcemy wywołać szybkie gojenie; wystarcza również do rozgrzania skóry po nad miejscami które są siedliskiem obrzęknięcia lub wyłania surowiczego. Nakadzania wyskokowe na moszna leczyły hydrocele (*Pleindoux*). To samo cierpienie częściej leczy się za pomocą wstrzykiwań. *Ad. Richard* wprowadza w *tunica vaginalis* 5 gramów tylko wysokoku zimnego 30° stopni *Baumégo*. Wstrzykiwano stężony wyskok także w nozdrze i do macicy dla wstrzymania krwotoków. W otrzewną, *Jobert* (de *Lamballe*) wprowadzał tylko wodę z bardzo małą ilością wysokoku.

Mieszanina wysokoku 33° stopniowego, 200 gram ze 100-ma gramami wody, może być użytą jako płukanie (*collutorium*) w zapaleniach ust błonicowych z owrzodzeniami i skorbutycznymi, jak płukanie w zapaleniach gardła złośliwych z błonicą, gangreną lub zgnilizną. Przygotowują jeszcze obmywania z wina, wysokoku rozcieńczonego lub mieszaniny: dwóch części wina i 1 części wódki (*Debout*), przeciwko krwotokom macicy.

Nakadzania wyskokowe dokonywają się za pomocą pary wysokoku zagotowanego, przeprowadzonej w rury do szafy, w której zamyka się chorego po szyję, lub pod pokrycie łóżka w którym spi. Niekiedy poprzestaje się na zetknięciu ciała z gazami otrzymanymi z palenia się lampy wyskokowej. Do wewnątrz zadaje się czysty wyskok tylko w bardzo małych dawkach na raz, w wypadku gwałtownym, dla usunięcia zemdlenia lub uprzedzenia ataku apoplektycznego, używa się zwykle wysokoku rozcieńczonego 16°—22° stopni *Cartier'a*, lub wódki, i jako podniecający lotny i nieopajający od 50 do 200 gram na dzień, *refracta* dosi.

Todd przepisuje co godzina, co 2 godzin, lub w odstępach jeszcze większych, po łyżce od kawy lub stołowej wódki rozlaną wodą. *Béhier* oznacza płynów leczniczych skład dokładniejszy, mianowicie: 80 do 120 gram lub nawet 150, 200

i 300 gram wódki zwyczajnej 20° stopni *Baumé'go* lub 56° *Gay Lussac'a* z dodatkiem 80—100 gram wody osłodzonej.

Zdaje mi się, że następujący przepis daje napój dostatecznie mocny, smaku przyjemnego a przynajmniej znośnego dla większej części chorych; najłatwiej może on być otrzymany.

Napój wyskokowy czyli *illico* (*Gubler'a*):

Spir. rectific. 85° *Gay-Lussac'a* (33° *Cartier'a*) 50 gram.

Aqua font. 50 gram.

Syr. simpl. v. Syr. cort. aurant 50 gram.

S. Co 1 — 2 — 3 godziny po łyżce.

Dawka wyskoku musi być niekiedy zdwojoną; należy tu także podwoić ilość wody dla rozcieńczenia go.

Sposób *wdychania* służyć może dla przetworów wyskokowych, podobnie jak dla innych substancji lotnych. Można się upić oddychając parą wyskokową.

Byłby to najlepszy sposób otrzymania objawów zatrucia, przy zupełnym braku powietrza. Gdyby więc była potrzeba wywołania opojenia i zbezczenia wyskokowego, możnaby poddać osoby wpływom wzywów wyskoku czystego za pomocą właściwego przyrządu.

W farmacji, wyskok służy jako rozczynnik dla wielu pierwiastków działających w przetworach znanych pod nazwą spirtusów, wyskoków, wyciągów wyskokowych (*ekstraktów*), tinktur wyskokowych, również jak i w winach lekarskich. Pod temi postaciami, bierze się zwykle w zbyt małej ilości, aby nabył pewnego znaczenia fizjologicznego lub terapeutycznego. Tak więc, w tinkturze wyskokowej naparstnicy, działanie podniecające rozczynnika jest nie nieznaczącem w porównaniu z skutkami środka głównego.

• O SAMOBOJSTWIE W EUROPIE (*)

przez L E G O Y T.

TEOMACZYŃ

Z. Dobieszewski.

Pewien statysta niemiecki z XVIII wieku, znany za ledwie niektórym z uczonych, autor dzieła niezmiernie rzadkiego, pod tytułem: *Das Gotliche Ordnung*, napisał co następuje: „Wychodzimy z tego życia przez trojakię wrota: jedne kolosalne zawierają rozmiary, przez które przechodzi tłum coraz liczniejszy: są to wrota które otwierają choroby i różne przypadłości; drugie mniej obszerne i zdające się ścieśniać stopniowo, są to wrota które otwiera starość; trzecie są wązkie, ciemne, z wejrzenia obrzydłe, zbryzgane krwią, ale rozszerzające się z dniem każdym, są to wrota które otwiera samobójstwo.“

Wyrazy przez *Sussmilch'a* na początku zeszłego wieku wyrzeczone, przybierają za dni naszych piętno szczególnej rzeczywistości. Śmiertelność którą powodują choroby i przypadki wzrasta, śmiertelność wynikająca ze starości się zmniejsza, śmiertelność przez samobójstwo (przykry symbol naszych dni!) powiększa się w nader szybkim stosunku.

Śmiertelność spowodowana odbieraniem sobie życia, głównie od połowy wieku, stała się tak częstą, że zaniepokoiła rządy; w wielu państwach stała się przedmiotem szczególnego badania od do yć już dawna. Badania te wyprowa-

(*) *Revue contemporaine*, 1868.

dziły na jaw wielką liczbę faktów, które zebrawszy, możemy już dziś napisać, to co nazwiemy *fizjologją samobójstwa*, to jest rozbiór okoliczności najważniejszych, wpośród których takowe się dopełnia.

Ale przedewszystkiém należy wysledzić, czy fakta te przedstawiają stopień pewności dostatecznej, do wyprowadzenia, z pewną naukową pewnością, *praw* jakie wywodzić mielibyśmy prawo. Kilka więc słów w tym przedmiocie skreślimy.

I.

Samobójstwo może być dowiedzioném tylko w takich krajach, w których przyczyna wszelkich zgonów bywa przedmiotem ścisłej kontroli. Otóż takie kraje są w nieproporcjonalnej mniejszości. Nie śmiemy zapewniać czy wiele miejscowości takich istnieje w Europie, w których, pomimo nakazu prawa, jak we Francji naprzykład, władza miejscowa (przedewszystkiém na wsiach) stwierdza przyczyny śmierci. Ale gdyby i ta wypełniała ściśle swój obowiązek, niektóre przypadki nie byłyby dostatecznie poznane, te mianowicie, w których merowi nie towarzyszył lekarz, albo też nie zastępował go w téj czynności. Można zatém przypuścić, że wielka liczba samobójstw uchodzi uwagi władzy, i że istotnie dowiaduje się ona tylko o takich, na które zwróci jój uwagę wzburzenie publiczności. W takich wypadkach w istocie stara się przekonać, ażali śmierć nastąpiła w okolicznościach nadzwyczajnych, czy była wynikiem zbrodni lub samobójstwa? dodajmy że (szczególniej w klassach wyższych), rodzina stara się zataić prawdę gdy idzie o samobójstwo jednego z jój członków, i czyni największe usiłowania ażeby inną przyczynę śmierci wymyślcć.

Nakoniec można popaść w błąd, w kwestji zdecydowania czy śmierć należy przypisać samobójstwu, przypadkowi, czy téż zbrodni? Zdanie to tyczy się przedewszystkiém utopionych i kategorii dość licznej indywiduów, których spotyka się nieżywych na drodze, na ulicy, lub na polu. Gdyby te

szanse błędów były istotnie jednakowe wszędzie i prowadziły do jednakowej summy opuszczeń lub przesady, możnaby porównywać bez wahania ogłoszenia rządowe rozmaitych krajów co do liczby zdarzających się rocznie samobójstw. Ale należy się obawiać że niedokładność instytucji odnoszących się do administracji sądów kryminalnych naprzykład, i stanu cywilnego, tworzy w tém co się odnosi do istotnego ocenienia tego szczególnego rodzaju śmierci znakomitą liczbę błędów. Byłoby to zatem wielkiem zuchwalstwem chcieć ściśle oznaczyć, za pomocą dokumentów rządowych, częstość samobójstwa u rozmaitych narodów europejskich, aby następnie wyszukać przyczyny spotykanych różnic. W każdym razie, zestawienie tego rodzaju nie pociąga za sobą tylu trudności, dla pewnej tylko liczby faktów mniejszej zapewne ważności, ale budzących niemniej wiele interesu. Przytoczmy szczególniej: postęp samobójstwa w pewnych epokach w stosunku do ogólnej liczby śmierci i ludności, pociąg każdej płci z osobna do samobójstwa, wiek życia, w którym ten pociąg jest mniej lub więcej charakterystycznym; wybór sposobu któremu mężczyzna lub kobieta daje pierwszeństwo w dokonaniu zbrodni; udział przyczyn moralnych i fizycznych, (jeżeli jesteśmy w stanie zbadać je dokładnie) popędów fatalnych, które prowadzą do samobójstwa; wpływ pory roku na jego częstość; nakoniec stopień nagromadzenia ludności. Na te to punkta zwróciliśmy uwagę w studium sobie założoném, i postanowiliśmy je w głównych zarysach rozpoznać. Studium to odnosi się do osiemnastu krajów, ogłaszających mniej lub więcej regularnie statystykę samobójstwa.

II.

Wzrost samobójstwa. W ogólności raporta urzędowe pozwalają nam badać samobójstwa tylko przez pewien przeciąg lat od razu. Różne kraje dadzą się ułożyć w porządku następującym: Bawarja (od 1844 do 61); Danja (od 1835 do 60); Francja (od 1827 do 66); Hanower (od 1825 do 51); Meklem-

burg (od 1811 do 61); Prussy (od 1816 do 60); Saksonja (od 1834 do 58); nakoniec Szwecja, gdzie samobójstwa notowane są od 1780.

Co się tyczy tych krajów jesteśmy upoważnieni przypuścić, że *samobójstwo wzrasta bardziej, aniżeli ludność i śmiertelność w ogóle.*

Największy wzrost obserwowano w Saksonji, Danji i Szwecji, gdzie liczba samobójstw powiększała się w stosunku do ludności jak 2 : 5 na milion mieszkańców. We Francji, procent wzrostu roczny jest 1,86, w Bawarji 1,77, w Meklemburgu, Prussach i Hanowerze jest: 1,70, 1,40 i 1,20. Tu nasuwa się mimowolnie pytanie, czy wzrost ten ściśle jest oznaczony? nie jest że on, przynajmniej do pewnego stopnia, bardziej pozornym niż rzeczywistym i czy nie wynika skutkiem coraz dokładniejszego sprawdzania samobójstwa? Czy rządy nie dają instrukcji coraz ściślejszych do sprawdzania przyczyny śmierci? nie zajmują się niemi coraz więcej, w podwójnym interesie: sprawiedliwości i higieny publicznej, ze względu użyteczności, uważnego badania okoliczności, z powodu których niktą generacje? ażeby zmniejszyć o tyle, o ile jest w ich mocy, zbrodniczy wpływ pewnego środka i pewnych okoliczności.

Zdaje nam się, że tak jest, ale skoro widzimy liczbę samobójstw wzrastającą bez przerwy, nawet w epoce w której, jak można sądzić, sposoby sledzenia jego doszły do możliwej doskonałości, trzeba wniesć, że wzrastanie to jest faktem widocznym i że niepodobna łudzić się pod tym względem. Odnosi się to przedewszystkiém do Francji, gdzie wzrost samobójstwa jest coraz szybszy, jak zaraz zobaczymy.

W kraju tym samobójstwa sprawdzane są przez urzędników policyjno-sądowych od bardzo dawna, daty jednak początku nie jesteśmy w stanie ściśle oznaczyć. To tylko pewna, że statystyka sądów kryminalnych zaznacza samobójstwo w 1827 r.; najświeższa zaś odnosi się do 1866 r. Posiadamy tedy dowody urzędowe o biegu corocznym tej śmiertelności przez przeciąg trzydziestu dziewięciu lat. Skoro roz-

dzieliemy perjod ten lat na ośm podziałów pięcioletnich, znajdziemy dla każdego z nich, następujące cyfry samobójców, w stosunku do miljona mieszkańców: od r. 1827 do 30—54; od 1830 do 35—64; od 1836 do 40—76; od 1841 do 45—85; od 1846 do 50—97; od 1851 do 55—100; od 1856 do 60—110; od 1861 do 65—124; w r. 1866—134 samobójców.

Wzrost ten zatem od 1827 do 1866 r. cyfrą 148 na 100 wyrazić się daje.

Innemi słowy: średnia cyfra roczna (absolutna) samobójstw, jest 1, 739 dla pierwszego perjodu, która wzrasta do 6, 119 w 1866 r., jest zatem prawie trzy razy większą, kiedy tymczasem w tym samym okresie lat, ogólną cyfrę wzrostu ludności wyraża 20 na 100. Wzrost ten jest daleko szybszym w płci męskiej niż w żeńskiej. Liczba 114 na miljon mieszkańców od 1836 do 1840 roku, wykazuje wybitność tę w aktach urzędowych, cyfra ta w r. 1866 podniosła się do 219 dla płci męskiej, a tylko 30 do 50 wykazuje dla płci żeńskiej. Zatem samobójstwo u mężczyzn wzrosło o 92 przypadki, a samobójstwo kobiet tylko 51 na 100.

Ważność obliczeń samobójstwa. W celu oznaczenia (korzystając z obserwacji na wstępie poczynionych) częstości samobójstwa w każdym kraju, szukaliśmy stosunku jego do zaludnienia (na miljon mieszkańców), w perjodach dosyć zbliżonych, aby porównanie to uczynić o ile możności jak najdokładniejszym.

Otóż jakie wypadki wydało to poszukiwanie dla różnych krajów, ułożone porządkiem wzrastającej częstości i, o ile możności, w tych samych epokach. Wypadek tych poszukiwań jest: księstwo Sässko-Altenburskie 303, Danja 288, Saksonja 251, Szlezwig 209, Holsztyn 173, Meklemburg-Szwerin 159, Laxenburg 156, Ks. Oldenburgskie 155, Hanower 128, Prussy 123, Francja 110, ks. Badeńskie 109, Norwegja 94, Bawarja 73, Anglja 69, Szwecja 66, Belgja 55, Austrja 43, Szkocja 35, Stany Zjednoczone 32, Hiszpanja 14.

Jeżeli faktom które służyły za podstawę do ułożenia tego porównania możnaby przyznać zupełną dokładność, wolnoby

rzec, że samobójstwo najpospolitszym jest w krajach Północnego Związku Niemieckiego i w Danji. Szwecja i Norwegja stoją w znacznej od nich odległości, jakkolwiek ludy je zamieszkujące są pochodzenia skandynawskiego.

Anglja, mimo opinji powszechnie przyjętej, stoi prawie na ostatniem miejscu. Samobójstwo rzadko się pojawia w Belgji, Austrii i Hiszpanji (kraje katolickie).

Francja zajmuje średnie miejsce. Umieścić ją można w tym samym rzędzie, w którym stoi Belgja, Austrija i Hiszpanja, jeźlibyśmy odciągnęli samobójstwo zdarzające się w Paryżu, które stanowią siódmą część samobójstw całego kraju.

Samobójstwo u mężczyzn i kobiet. Czternaście krajów dostarczyło nam danych w tym względzie. Z nich wynika, że w ogólności na 100 samobójstw w płci męskiej, liczymy 20 do 30 żeńskich, co stanowi mniej więcej jedną trzecią. Stosunek ten zmienia się w różnych krajach. Można zacytować jednak jako granice: Hiszpanję gdzie dochodzi do 41, w Anglii 37, a w Belgji 24, w Prussach i Austrii 23.

Jakież być mogą przyczyny mniejszej częstości samobójstwa w płci żeńskiej? Czyż kobieta obdarzoną jest w wyższym stopniu instynktem zachowawczym? Czy myśl o śmierci przejmują ją zbawiennym przestradchem? Czy też węzły familijne i uczucia religijne wiążą ją ściślej z tém życiem niżli mężczyznę. Albo też może posiada zdolność wrodzoną znoszenia odważniejszego niż mężczyzna cierpień fizycznych i moralnych? Wistocie pewną jest rzeczą, że nie jest wystawioną w tak wysokim stopniu jak mężczyzna na ciężkie przejścia i niebezpieczeństwa utraty życia; mniej zatem *walczy i cierpi*. Słabiej jest zjednoczona, naprzykład, z dziełami wytwarzanymi w narodzie, ale też przesilenia, które je coraz częściej spotykają, w handlowych i przemysłowych przedsięwzięciach, zaledwie dotykają kobietę. Nakoniec, jeźli uczucia kobiety są żywsze, gwałtowniejsze, bardziej objawiające się na zewnątrz, brak im może téj głębokości, trwałości, która się kończy złamaniem wszelkich pociech duszy, i doprowadzeniem do ostatecznej rozpacz. Przypuszczenia te mają pra-

wdopodobnie podstawę rzetelną i posłużyć mogą do wytłomaczenia wspomnianych objawów.

Wpływ wieku na samobójstwo. Skoro się zestawi, uszykowaną podług wieku, ogólną cyfrę samobójstw, z cyfrą indywidualuów posiadających ten sam wiek a stanowiących ogólną liczbę ludności danego kraju, zobaczy się, że prawie wszędzie, samobójstwo wzrasta z liczbą lat, co najmniej do 60 i 70 roku. Prawo to stosuje się ściśle do płci męskiej; dla płci żeńskiej jest mniej dokładne, tak, że w tej płci samobójstwo z wiekiem mniej wzrasta szybko, a owszem raczej się zmniejsza. Trzebaż wyszukać przyczyny tego faktu, który zdaje się przekonywać, że co się tyczy płci żeńskiej, samobójstwa w niej, stosunkowo do płci męskiej, są częstsze w wieku dziecięcym i do 30 lat. Pomimo to, że samobójstwa u kobiet, porównując ją z ludnością która im ofiar dostarcza, wzrastają z wiekiem, stosunkowo do płci męskiej zdają się zmniejszać.

Fakt ten, że liczba samobójstw wzrasta z latami, zadaje fałsz powszechnie przyjętej opinii, że człowiek tém się więcej przywiązuje do życia, im się bardziej zbliża do jego kresu. Któż nie zna obawy starców, którzy czują iż się zbliżają do fatalnego końca swęj starości, zabiegliwych aby oddalić ów moment, ich usiłowań, aby go wykreslić ze swych marzeń, nakoniec ich złudzeń co do możliwości przeistoczenia natury? I rzeczywiście, w ogólności, nie może być inaczej i łatwo to wytłomaczyć. Ale zwróćmy znów uwagę, że w latach to podeszłych horyzont marzeń naszych się ściemnia, w tej to epoce życia, wszystko już nas najokrutniej zawiodło; nietrwałość uczuć ludzkich objawia się nam w smutnej rzeczywistości, przekonywamy się że wszystkie węzły się rozwolniły, nawet w łonie rodziny; doświadczenie dowiodło nam, że po nad wszystkiém panuje interes, interes nienasycony, egoistyczny, nielitościwy. Z wielkiém prawdopodobieństwem także przekonywamy się, że prawość stosunków, wierność zobowiązań, poszanowanie praw innych osób, wszystkie te przymioty serca i duszy, które stanowią ozdobę towarzyskiego życia, są niesłychanie osłabione. To jeszcze nie wszystko: w tym perjo-

dzie naszego istnienia, poniesliśmy już zazwyczaj bolesne ciosy, stratę ukochanych dzieci, albo towarzyszy ubóstwianych; straty okropne, które rozwiały nasze marzenia złote; nasze projekta przyszłości i pomysłności. Niekiedy przeciwności wszystko niszczące, przez okoliczności od naszej woli niezależne, zniweczyły owoce długoletniej oszczędności z trudem nagromadzone, a tymczasem zbliżamy się do krańca naszej działalności fizycznej i moralnej. W takich przypadkach spada na nas brzemie albo miłosierdzia publicznego, albo miłosierdzia naszych dzieci, których zmniejszyliśmy dostatki, szczególnież wtedy, gdy utrzymanie rodziny wymaga najzupełniejszej gotowości na wszystko.

Nabieramy wtedy tego smutnego przekonania, że życie nasze jest ciężarem dla tych, którzycheśmy najbardziej ukochali, ciężarem, który się staje tém nieznośniejszym, im bardziej się zwiększa nasze niedołęztwo. Często, powiedzmy prawdę, bardzo często, uczucie tego położenia powiększa się, w obec narzekañ, w obec skarg tych, którzy chętnie lub niechętnie muszą znosić naszą starość. W takich i tym podobnych razach, jeden jest tylko środek na złe, które się stało nie do zniesienia: tym środkiem jest śmierć — *jest samobójstwo!* O! gdybyście przeczytali wszystkie śledztwa kryminalno-sądowe, przeprowadzone dla dowiedzenia się o przyczynie śmierci w latach podeszłych, ileżbyście otrzymali zeznań w przytoczonym sensie; jakież straszne obrazy okoliczności które włożyły starcom w rękę broń fatalną, jakież smutne objaśnienia o zmartwieniach, o głębokiém zrozpaczeniu ojców odbierających ze skąpój ręki niewdzięcznych dzieci chleb, który miał podtrzymywać ich mizerne życie!

Wpływ pory roku na samobójstwo. W ogóle, w miesiącu *Styczniu* *najmnieź* spotykamy samobójstw, a w miesiącu *Lipcu* bywa ich *najwięcej*. Zatem w zimie jest ich *najmnieź*, a w lecie *najwięcej*.

Następująca tablica, zebrana z 12000 samobójstw przez rok, dowiedzie najdokładnieź tego prawa.

| | Zima | Lato | Wiosna | Jesień |
|-----------------------------|-------|-------|--------|--------|
| Austrja | 2,253 | 3,357 | 3,761 | 2,629 |
| Bawarja. . . . | 2,283 | 3,400 | 3,703 | 2,614 |
| Belgja | 2,355 | 3,306 | 3,560 | 2,779 |
| Danja | 2,124 | 3,408 | 3,744 | 2,724 |
| Hiszpanja . . | 1,972 | 3,123 | 4,548 | 2,357 |
| Prussy | 2,466 | 3,346 | 3,571 | 2,616 |
| Saksonja . . . | 2,334 | 3,363 | 3,684 | 2,619 |
| Sum. podz. przez 7, wynosi: | 2,255 | 3,329 | 3,796 | 2,620 |

12,000.

Porównywając kraje które były przedmiotem badań w niniejszej tablicy, zobaczymy, że w Hiszpanji pora roku wywiera największy wpływ na samobójstwo, i że w Belgji wpływ ten jest najmniej widoczny. Nowy to dowód wpływu działaczy zewnętrznych i czysto fizycznych na czynności napozór najbardziej zależące od wolnej woli, wartoby na to zwrócić baczną uwagę. Bez wątpienia życie to opuszczamy dowolnie we wszystkich epokach roku, jednakże podlegamy w tym względzie w wysokim stopniu wpływom podniesionej temperatury. Temperatura ta, wywiera niewątpliwie w pojęciach uczuciach, wrażeniach które nam przynoszą okoliczności, dotykalne zmiany, których zadaniem jest podnosić, przesadzać może znaczenie, wartość i doniosłość wypadków. Moznaby w tym upatrzeć nowy dowód tyczący się faktu, że w gorącej porze roku nasze zakłady dla obłąkanych otrzymują większą liczbę chorych, i że chorzy, leczeni w tych zakładach, doświadczają w lecie najczęściej podrażnienia.

W tej to samej epoce zbrodnie dochodzą swego szczytu, a przedewszystkiém spełnia się większa część zabójstw. Cóż to za argument dla tych, którzy zaprzeczają wolnej woli, a za-tém i odpowiedzialności człowieka!...

Sposoby dokonywania samobójstwa ze względu na płeć. Sposoby któremi się posługują samobójcy w chwili spełnienia zbrodni, różnią się stosownie do płci.

Badając statystykę szczegółową każdego kraju, przychodzi się zawsze do tego przekonania, że sposobem najpospolicij używanym przez obie płcie jest powieszenie i utonienie. Porządkiem częstości idzie potem, dla płci męskiej, broń palna, narzędzia tnące, trucizny i różne inne (pomiędzy któremi główne zajmuje miejsce zaduszenie (*Asphyxie*) i rzucenie się z jakiegoś wzniesionego miejsca; dla płci żeńskiej, trucizna, utonienie, narzędzia tnące, różne inne sposoby (zaduszenie, etc.), rzucenie się dobrowolne, a w przypadkach bardzo wyjątkowych, broń palna. Studjując sposoby za pomocą których dopełnia się samobójstwo, widzimy, że jeżeli w ogólności samobójstwa zdarzają się trzy razy częściej w płci męskiej, niżli w płci żeńskiej, są dwa sposoby w których samobójstwo kobiet przewyższa, albo dorównywa prawie, stosownie do kraju, liczbie samobójstw płci męskiej. Sposobami temi są przedewszystkiem: trucizna, później utonienie.

Następująca poniżej tablica streszcza dane pod tym względem; odnosi się ona do perjodu bardzo świeżego, dla Anglii, Austrii, Belgji, Danji, Hiszpanji, Stanów Zjednoczonych, Francji i Saksonji. Wyświetla ona wyrażone powyżej spostrzeżenia.

| | Stosunek na 1000 samobójstw | | Liczba samobójstw kobiet na 100 mężczyzn |
|---|-----------------------------|-----------|--|
| | męskich | kobiecych | |
| Przez powieszenie | 521 | 395 | 24 |
| „ utonienie | 150 | 346 | 69 |
| „ broń palną | 134 | 8 | 1 |
| „ broń sieczną | 89 | 59 | 25 |
| „ rzucenie się z miejsca wyniosłego | 26 | 27 | 28 |
| „ truciznę | 48 | 117 | 91 |
| „ zaduszenie (<i>asphyxie</i>) i t p. | 32 | 48 | 29 |
| | 1000 | 1000 | 30. |

Jeżeli do tych liczb przywiążemy wagę, spostrzeżemy, że w różnych krajach płęć męzka w jednych, a żeńska znowu w in-

nych gustuje środkach; i tak: w Danji najwięcej mężczyzn się wieszają: w Hiszpanji najmniej; we Francji największa liczba się topi: w Austrii i Stanach Zjednoczonych najmniej; w Stanach Zjednoczonych najwięcej mężczyzn się strzela: w Danji najmniej; w Anglii najczęściej zadają sobie śmierć przez broń białą: w Saksonji najmniej; w Hiszpanji największa liczba odbiera sobie życie, rzucając się z miejsc wyniosłych: w Anglii i Stanach Zjednoczonych najmniej. Trucizna najczęściej bywa używaną przez Anglików i mieszkańców Stanów Zjednoczonych: w Danji najmniej. Nakoniec zaduszenie, a raczej zaccadzenie (*asphyxie*) najpospolitsze jest we Francji, najrzadsze w Saksonji.

Co się tyczy *plci żeńskiej* znajdujemy rezultata następujące:

Przez powieszenie i zadławienie najwięcej zabija się kobiet w Austrii, najmniej w Hiszpanji.

Przez utopienie się najwięcej we Francji i Belgji, najmniej w Austrii i Stanach Zjednoczonych.

Za pomocą broni palnej: najwięcej w Stanach Zjednoczonych, najmniej w Austrii.

Za pomocą instrumentów tnących i kłujących: najwięcej w Anglii, najmniej w Saksonji.

Przez rzucenie się ze wzniesionego miejsca: najwięcej w Hiszpanji, najmniej w Danji.

Przez otrucie: najwięcej w Hiszpanji, Anglii i Stanach Zjednoczonych, najmniej w Saksonji.

Nakoniec za pomocą różnych innych środków, najwięcej odbiera sobie życia kobiet (tak jak i mężczyzn) w Hiszpanji i we Francji.

Dodajmy, że co się tyczy Francji, dwie trzecie samobójstw przez zaccadzenie (*asphyxie*) pochodziło z departamentu Sekwany.

Teraz, jeżeli porównamy stosunek samobójstw żeńskich z męzkimi, to jest liczbę samobójstw żeńskich na sto męzkich, spostrzeżemy że: przez powieszenie najwięcej odbierają sobie życia w Hiszpanji, a najmniej w Belgji; przez utonienie

najwięcej w Danji, gdzie się topi 105 kobiet na 100 mężczyzn, a we Francji 73 kobiety na 100 mężczyzn.

Kraj w którym kobiety zbliżają się najbardziej do mężczyzn z powodu sposobu odbierania sobie życia przez strzał, jest Anglja, po której idą bezpośrednio Stany Zjednoczone. Z powodu samobójstw za pomocą broni białej (nóż, sztylet i t. p.), Saksonja stoi na pierwszym miejscu, Hiszpanja na ostatniem. Co do rzucania się dobrowolnego z wyniosłych miejsc, Francja stoi na czele; z powodu trucizny, Hiszpanja (180 kobiet na 100 mężczyzn), następuje zaraz po niej Danja, (154 kobiety na 100 mężczyzn). Nakoniec we Francji i Hiszpanji samobójstwo za pomocą zaczadzenia, u mężczyzn zbliża się najbardziej do samobójstwa kobiet.

Głęboka znajomość obyczajów mieszkańców tych krajów jedynie tłumaczyć może różnice pod tym względem.

Wpływ klimatu i wieku na sposób zadawania sobie śmierci.
Wybór narzędzi do samobójstwa zmienia się stosownie do pory roku. Nie wiele jest spostrzeżeń pod tym względem, ale te które posiadamy są dokładne. Badając statystykę szczegółową Saksonji a szczególnie Danji, zobaczymy, że zaduszenie za pomocą powieszania, praktykowane jest we wszystkich porach roku, mało zaś jest utonień w zimie, kiedy ogromną ich liczbę znajdujemy w lecie. Przyczyna tej różnicy jest widoczną: człowiek radby uniknąć bólu nawet w chwili samobójstwa. Odbieranie sobie życia przez strzał, przez narzędzia tnące, przez truciznę, częstsze bywają w zimie aniżeli w innych porach roku. Wiek nawet zdaje się odgrywać ważną rolę w wyborze sposobu samobójstwa. W Danji naprzykład, liczba powieszzeń wzrasta z latami wieku, kiedy liczba utonionych jest największą podczas wieku młodzieńczego i zmniejsza się z latami. Tak tedy, śmierć przez wystrzał nie zdarza się jak dopiero w dwudziestym do trzydziestego roku. Użycie narzędzi kłujących wzrasta aż do pięćdziesiątego i zmniejsza się stopniowo ku końcowi ziemskiej pielgrzymki. Nakoniec, trucizna tak często używana w młodości, staje się

coraz rzadszą w późniejszym wieku. Tak tedy, starcy, zdają się bardziej gustować w powieszeniu, a ludzie młodzi w topieniu się, zastrzeleniu i truciu.

Przyczyny samobójstwa. Pod względem przyczyny samobójstwa należy zachować wielką ostrożność w statystyce. Zawiera ono bowiem, z powodów łatwych do zrozumienia, błędy nieuniknione; ztądto użyjemy tylko z największą ostrożnością objaśnień jakie nam dostarczają statystyki urzędowe. Objasnienia te odnoszą się tylko do Francji, Belgji i Saksonji, akta publikowane w innych krajach mileżą pod tym względem, tak ważnym dla monografji samobójstwa jeźliby dane były dokładnemi. Pomijając różnicę, którą przedstawia nomenklatura użyta w trzech wymienionych krajach, widzimy, że zaburzenie w umyśle i cierpienia fizyczne, które dotyczą zarówno obie płcie, pochodzą u kobiet głównie z powodu bodźców moralnych, jak miłość, zazdrość, kłopoty domowe, podniesienie uczucia wszelkiego rodzaju. Mężczyźni przychodzą do tego stanu najczęściej skutkiem wpływów materialnych: nędzy, kłopotliwych interesów, strat, zawiedzionej ambicji i t. d. dodajmy na cześć płci żeńskiej, że pijaństwo i rozpusta zajmują w niej bardzo, poślednie miejsce pomiędzy przyczynami usposabiającemi do samobójstwa. Co się tyczy pijaństwa, wzięwszy pod uwagę Danję, jeden z krajów Europy w którym statystyka samobójstw jest prowadzoną najstaranniej, spostrzeżemy, że $\frac{1}{3}$ przypadków samobójstwa z mężczyzn, a $\frac{6}{100}$ samobójstw kobiecych, wynika pośrednio lub bezpośrednio z tego nałogu. Żaden z krajów nie zbadał do dziś dnia, wyjąwszy szczególnych przypadków, stosunku zachodzącego pomiędzy przyczynami samobójstwa i sposobami jego dokonania; jest to luka, która zapewne zostanie z czasem zapełnioną.

Samobójstwa w stosunku do stanu małżeńskiego. Pod tym względem badano tylko samobójstwo w Danji, Hiszpanji, Sa-

Dod. do Klin. 19

ksonji i we Francji. We wszystkich krajach otrzymano jeden i ten sam wypadek, mianowicie: że najmniej jest samobójców z osób żyjących w stanie małżeńskim; wdowy i wdowcy a później bezzenni odbierają sobie życie najczęściej.

Istnieje jeszcze inna klasa ludzi, która dostarcza większej jeszcze liczby samobójców niż wdowcy, temi są małżonkowie rozwiedzeni lub rozdzieleni. Pod tym względem statystyka duńska jest zadawalniająca. W kraju tym płęć mężka dostarcza, w stosunku do normalnego zaludnienia, prawie trzy razy więcej samobójców z pomiędzy wdowców aniżeli z żonatych, liczba rozwiedzionych samobójców jest pięć razy większą. Wpływ zachowawczy małżeństwa głównie się odbija na płci żeńskiej, albowiem: na 1,000,000 zamężnych kobiet, liczą tylko 150 przypadków samobójstwa, kiedy na taką samą liczbę mężczyzn żonatych, wypada ich 556. We Francji, gdzie wypadki pod tym względem ogłoszone tylko były za dwa lata (r. 1865 i 1866) otrzymano takie wypadki: na 100,000 osób nieżyjących w stanie małżeńskim przypadło samobójców w tych dwóch latach mężczyzn 34,3, kobiet zaś 5,1; na 100,000 żyjących w związkach małżeńskich przypada: mężczyzn 23,7, kobiet 5,9. Na 100,000 wdowców mężczyzn 64,1; kobiet 12,7. Tak tedy i we Francji małżonkowie mniej się zabijają niż żyjący w stanie bezżeństwa, a nadewszystko wdowcy w obu płciach. Godne jest uwagi, że we Francji kobiety zamężne odbierają sobie życie w równej prawie liczbie jak i żyjące w stanie niezamężnym; ale zabijają się dwa razy częściej w stanie wdowieństwa jak w stanie małżeństwa, mężczyźni zaś trzy razy częściej.

Wpływ powołania na samobójstwo. Dokumenta urzędowe Saksonji i Danji wykazują szczególniej niektóre zajęcia jako usposabiające do samobójstwa; ale samobójstwa w tej klasie ludzi nie mogą być wszystkie podciągnięte pod wpływ tego zatrudnienia i niepodobna im jedynie przypisać wpływu na samobójstwo. Jednakże można przyjąć, że w Danji popęd do samobójstwa najpospolitszym jest w klasie służących, albo-

wiem średnia cyfra samobójstw na milion ludności wynosi 464 przypadki z klasy służących, a 288 dla reszty ludności.

Dla Francji możemy robić porównania w latach 1865—66, i znajdujemy na 100,000 indywiduów następujący stosunek

| Rolników | Handlujących i przemysłowców | Sztuki wyzwolone | Bez zajęcia |
|----------|---------------------------------|---------------------|-------------|
| 9, 0. | 12, 8. | 21, 8. | 59, 6. |

Ten przebieg postępowy jest nadzwyczaj ciekawy. Rolnicy zatem najmniej czychają na swe życie, z powodu zapewne życia spokojniejszego, mniej wystawionego na przypadki, a może też z powodu przeważających uczuć religijnych. Samobójstwa są częste pomiędzy przemysłowcami (przedewszystkiem między wyrobnikami) i handlującymi; głównie z powodu przeciwności jakie ich spotykają. Zawody sztuk wyzwolonych dostarczają jeszcze większego kontyngensu samobójców, zapewne z tych samych powodów co i handlujący i przemysłowcy. Co się tyczy indywiduów bez zatrudnienia, których do żadnej klasy zaliczyć nie można, nędza fizyczna i moralna doprowadza ich do łatwiejszego rozdzielania się z życiem, które stanowi dla nich tylko ciągłą męczarnię. Godnym jest uwagi, że się dochodzi do tych samych wypadków studując liczbę obłąkanych odsyłanych rok rocznie do naszych zakładów, to zdaje się dowodzić: że akt samobójstwa nie zawsze się dokonywa w pełnej świadomości o sobie i nie naruszalności władz umysłowych.

Samobójstwo ze względu na wyznania. Jużśmy mieli sposobność wykazać, że samobójstwo częściej się zdarza w krajach protestanckich niżli katolickich, wszelako te obserwacje nie zawierają nic stanowczego pod względem orzeczenia jaki wpływ wywiera wyznanie na usposobienie do samobójstwa, usiłowanie to musi mieć bowiem bardzo wiele innych czynników.

Oto rezultat badań pod tym względem, dla Prus, Bawarii, Wirtembergu, Austrii (wyjąwszy Węgier i Siedmiogrodu), dla Węgier i Siedmiogrodu.

Liczba samobójstw na milion mieszkańców:

| | Protestanci | Katolicy | Inni chrześc- ścianie | Żydzi |
|--------------------------|-------------|----------|--------------------------|-------|
| Prussy (1849—55) | 159,9 | 49,6 | 130,8 | 46,4 |
| Bawaria (1844—56) . . . | 135,4 | 49,1 | „ | 101,0 |
| Wirtemberg (1846—60) | 113,5 | 77,9 | „ | 65,6 |
| Austria (1852—59) . . . | 79,5 | 51,3 | 54,0 | 20,7 |
| Węgry (1851—59) | 54,4 | 32,8 | 12,3 | 17,6 |
| Siedmiogród (1851—59) | 73,6 | 113,2 | 20,5 | 35,5 |
| | 102,7 | 62,3 | 36,2 | 48,4. |

Z tablicy téj widzimy, że większa daleko liczba samobójców znajduje się w krajach protestanckich; potem idą katolicy, potem żydzi, a nareszcie inne wyznania chrześcijańskie. To słabe stosunkowo powiększenie cyfry żydów możnaby tłumaczyć z jednej strony lepszym bytem materjalnym, z drugiej strony większém przyzwyczajeniem do cierpień moralnych, pochodzących z ciągłego ucisku pod jakim zostają Izraelici, a może przez żywsze uczucia religijne; nakoniec, nie trzeba spuszczać z uwagi szczególnej surowości opinii publicznej w której żyją i w obec której mniejszość wykonywa na sobie samych praktyki religijne, tym sposobem wzajemnie się kontrolują i wywierają na siebie pewien wpływ moralny, szczególniej podtrzymujący ich energję.

Samobójstwa w stolicach, miastach i po wsiach. Samobójstwa liczniejsze są w stolicach aniżeli w reszcie kraju. I tak: podczas kiedy w Anglii na cały kraj przypada 69 samobójstw na milion mieszkańców, liczą ich 91 dla samego Londynu.

Ta nieproporcjonalność spotykać się daje we Francji i Paryżu, albowiem przypada 110 samobójstw na cały kraj, kiedy w samym Paryżu liczą ich 646. Paryż jest jednak miastem całego świata, samobójstwo zatem wybiera największą liczbę ofiar.

W Prussach stosunek samobójstw wyraża się liczbą 123 dla całego kraju, a 222 dla Berlina. W Danji właściwiej mamy 298 dla całej monarchji, a 447 dla Kopenhagi.

Ta sama różnica, jakkolwiek mniej wyraźna, daje się przestrzegać pomiędzy miastami i wsiami. I tak: w Prussach liczą 187 samobójstw na milion indywiduów całkowitej ludności; z tych przypada 102 na wieś. W Danji, ten sam rezultat: na miasta przypada 307, na wieś 271. Dane te odnoszą się do perjodu czteroletniego, to jest od roku 1857 do 60. W poprzednich latach (1851—55) znajdujemy dla miast 303, dla wsi 232. Tak tedy, w ostatnich latach wieś miały tylko 36 samobójstw mniej niż miasta na milion mieszkańców, kiedy poprzednio (1851—55) różnica wynosiła 71, a jeszcze dawniej cyfra ta znacznie była większą. W Danji widzimy dążność do zrównoważenia samobójstw ludności miejskiej z wiejską. We Francji na 5,060 samobójstw pochodzących z roku 1866. 2325 należało do ludności wiejskiej, a 2736 do ludności miejskiej.

Obliczając ten stosunek inaczej, wypada, że jeden samobójca liczy się na 3944 mieszkańców miast, a we wsiach 1 na 12,298. Ale czy te obliczenia są dosyć ścisłe i czy rzeczywiście samobójstwa są tak dokładnie na wsiach jak w miastach sprawdzane? wolno o tém wątpić. W miastach gdzie przez wielkie nagromadzenie ludności fakta wszelkiej natury obudzają czujność publiczności, rzadko kiedy śmierć, która w warunkach niezwykłych przytrafia się, nie obudza natychmiast uwagi i nie dochodzi do wiadomości władzy; rodziny, dla uniknięcia odpowiedzialności sądowej, donoszą co najrychlej o nastąpieniem samobójstwa aby nie być posądzonemi o zbrodnię.

Zupełnie jest co innego na wsiach, gdzie odosobnienie mieszkańców, niemożność sprawdzenia przyczyny samobójstwa, a nawet sprawdzenia dokładnego samego faktu śmierci, przesady panujące w rodzinach, gdy jeden z ich członków dybie na swe życie, obawa wykluczenia samobójcy ze cmentarza kościelnego, w czém duchowieństwo wiejskie jest nieubłagane, pozwala wnosić, że wiele faktów przechodzi nieopstrzeżenie. W każdym razie zwróciwszy uwagę na spokój mieszkańców wsi, na ich regularną pracę, słabe natężenie

umysłowe, jakiego te prace wymagają, nareszcie na to, iż rzadko zdarzają się okoliczności wywołujące stałe i silne podrażnienie umysłowe, nakoniec na ich wstrzemięźliwość, można przypuszczać, że samobójstwo jest mniej pospolite na wsiach aniżeli w miastach.

Zwróciwszy uwagę na wiek w którym się dokonywają samobójstwa i porównywając pod tym względem wsie z miastami, znajdziemy że maximum samobójstw w miastach zdarza się między rokiem 50 a 60-tym; na wsiach zaś między 60 a 70-tym. Widzimy zatem, że dopiero w starości liczba samobójstw na wsiach przechodzi ich liczbę w miastach.

Wpływ pory roku, jak się należało spodziewać wyraźniejszy jest na wsiach, nawet wtenczas, gdyby maximum i minimum przypadało w jednym i tym samym miesiącu. Tak tedy w Danji, na 12,000 samobójstw rocznych, różnica maximum i minimum wynosi: 1644 dla wsi, a tylko 1488 dla miast.

Sposoby odbierania sobie życia różnią się także w jednym i tym samym kraju stosownie do natury ludności. Naprzykład na wsiach większa jest liczba powieszzeń, ale to godne uwagi, że liczba utonień jest prawie jednakowa. Użycie innych sposobów skracania życia częstszą jest na łonie miast. Tak tedy, na jednakową liczbę samobójstw dwa razy więcej spotyka się od broni palnej, osiem razy więcej przez rzucenie się z miejsca wzniesionego, a dwa razy więcej przez otrucie. Użycie instrumentów tnących jest jednakowo częste, różnica jest tylko od 40 do 31.

III.

Streszczając wszystko cośmy najwybitniejszego w tém studjum znaleźli, widzimy, że faktem najpewniejszym i najkarakterystyczniejszym jest ogólny i szybki wzrost samobójstwa. Ten smutny wynik wymaga naturalnie koniecznego zbadania, czy zmiany zaprowadzone w opinjach filozoficznych i religijnych czy reformy dokonane w organizacji społecznej i eko-

nomicznój, mające na celu doprowadzenie człowieka do coraz większej wolności, inicjatywy, odpowiedzialności indywidualnej, nie doprowadzają do rozpacz, na którą do dziś dnia nie zwracano uwagi? Przypuszczenie we wszystkich gałęziach czynności ludzkiej zasady nieograniczonej konkurencji, walki i cierpienia które z nich wynikają, musi wywierać niezaprzeczonego wpływ na umysł.

Zniesienie w wielu państwach hierarchji, prawo żądania dla każdego wszystkiego, prawo coraz wyłączniejszego dobra materialnego, zapewnione przez organizację polityczną, która w większej części państw uzupełnia przywileje majątkowe, czemu łaknienie bogactw i głębokie nie raz zawody towarzyszą, sprowadza pewien rodzaj podrażnienia, napięcia, i pewien rodzaj zwątpienia, owego zniechęcenia do życia, które następuje zazwyczaj po niesłychanych pragnieniach a prowadzi do czynów gwałtownych i do nieporządków ducha.

Postęp oświecenia publicznego, otwierając dla mass niedościgły dla nich dotychczas horyzont widzenia, podniecając nowe i liczne ambicje, budząc zamiłowanie do sztuk wyzwolonych, a pogardę do zawodów pożyteczniejszych ale umiarkowańszych, sprowadza gwałtowny pelot imaginacji i wyradza niesłychane zawody. Częste przewroty polityczne i wzburzenia jakie wywierają w całym społeczeństwie rewolucje, nie sprowadzają licznych i głębokich rozpacz.

Nakoniec nowa forma jaką nadano części bogactwa publicznego, przez wypuszczenie w obieg ogromnych summ wartości ruchomój, upadek częsty instytucji finansowych (banków prywatnych i t. p.), utworzonych na ich podstawie, przez zwodnicze pożyczki dla rzemieślników i rękodzielników, wszystko to nie jestże w stanie sprowadzić w niejednym umyśle niebezpiecznych zaburzeń?

The first part of the document is a list of names and titles, including the names of the authors and the titles of their works. The names are arranged in a columnar fashion, with the author's name on the left and the title of the work on the right. The titles are often followed by the names of the publishers or the places where the works were published.

The second part of the document is a list of names and titles, similar to the first part. The names are arranged in a columnar fashion, with the author's name on the left and the title of the work on the right. The titles are often followed by the names of the publishers or the places where the works were published.

The third part of the document is a list of names and titles, similar to the first part. The names are arranged in a columnar fashion, with the author's name on the left and the title of the work on the right. The titles are often followed by the names of the publishers or the places where the works were published.

The fourth part of the document is a list of names and titles, similar to the first part. The names are arranged in a columnar fashion, with the author's name on the left and the title of the work on the right. The titles are often followed by the names of the publishers or the places where the works were published.

The fifth part of the document is a list of names and titles, similar to the first part. The names are arranged in a columnar fashion, with the author's name on the left and the title of the work on the right. The titles are often followed by the names of the publishers or the places where the works were published.

BIBLIOGRAFIA.

I. PISMA PERJODYCZNE.

- Archiv** f. d. gesammte Physiologie des Menschen u. d. Thiere hersgb. v. Pflüger. I. Jahrg. Heft 1. Mit 12 Holz. Bonn. *Cohen und Sohn*. pro cplt. (12 Hefte)..... 6 tal. 20 sgr.
- Jahresbericht** der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Neue Folge. 11 u 12 Jahrg. (Vereins-Jahr 1864—1867). Chur 1867. Hitz. 1 tal. 9 sgr.
- Practitioner**, The. A monthly Journal of Therapeutics ed. by F. E. Anstie a. H. Lawson. Nr. 1. (Juli). Lond. *Macmillan a. Co.*..... 20 sgr.

II. MEDYCYNÁ OGÓLNA.

- Aeby**, Ch., der Bau des menschl. Körpers. Ein Lehrb. der Anatomie f. Aerzte u. Studierende. I. Liefg. Mit zahlreich eingedr. Holzschn. Leipzig. *Vogel*..... 2 tal.
- Bordier**, A., des nerfs vaso-moteurs ganglionnaires, anatomie, physiologie, pathologie, thérapeutique. Paris. *Leclerc*..... 2 fr. 50 c.
- Fauvel**, A., le choléra étiologie et prophylaxie. Avec 1 carte col. Paris. *Baillière et fils*..... 10 fr.
- Gannal**, F., Mort réelle et mort apparente. Paris. *Cocoz*..... 6 fr.
- Renault**, Ch., la Syphilis au XV-e siècle. Paris. *Leclerc*..... 3 fr.
- Rump**, Chr., üb. d. Prüfung d. Chloroforms auf fremde Beimischungen. Hannover. *Schmorl u. v. Seefeld*... 5 sgr.
- Adrieu**, E., Traité complet de la stomalgie, comprenant: l'anatomie, la physiologie, la pathologie, la thérapeutique, l'hygiène et la prothèse de la bouche. 1 partie. In 8. *Cocoz*. 5 fr.
- Bergeret**, L. F. E. Des Fraudes dans l'accomplissement des fonctions génératrices, dangers et inconvénients pour les individus, la famille et la société. In 12. *J. B. Baillière et fils*... 2 fr.

- Chassinat**, le Dr. R. De l'allaitement maternel étudié aux points de vue de la mère, de l'enfant, de la famille et de la société. In 12. *J. B. Baillière et fils*..... 1 fr. 25 c.
- Brochard**, le Dr. De l'allaitement maternel étudié aux points de vue de la mère, de l'enfant et da la société In 12. *E. Mailet*..... 2 fr.
- Rittmann**, A., Grundzüge einer Geschichte der Krankheits-Lehre im Mittelalter. Brünn, *Karafiat*..... 1 tal.
- Brebant**, Choléra épidémique considéré comme affection morbide personnelle. Paris. *Delahoye*..... 5 fr.

III. ANATOMJA I FIZJOLOGJA.

- Gross**, C. F., essai sur la structure microscop. du rein. Av. pl. (Strasbourg). Paris. *Cherbuliez*..... 4 fr.
- Harms**, C., Beitrag z. Histologie d. Hautdrüsen d. Haussäugethiere. M. 1 Taf. Hannover. *Schmorl u. v. Seefeld*..... 4 sgr.
- Hillier**, Th., D'seases of Children. A Clinical Treatise, Cased on Lectures delivered at the Hospital for Sick Children, London. *Walton*.. 8s. 6d.

IV. MEDYCYNÁ WEWNĘTRZNA.

- Dale**, W., Compendium of Practical Medicine and Morbid Anatomy. 12. London. *Churchil*..... 7s.
- Duchenne**, de la paralysie musculaire pseudo-hypertrophique (Extr. des Archives générales) Paris. *Asselin*.. 4 fr.
- Niemeyer**, F. de, traité de pathologie interne et de thérapeutique. Vol. I 1. partie. Paris. *Chamerot et Loutreyers*. 5 fr.
- Rohden**, üb. d. gegenwärt. Stand der Lehre von d. Lungenschwindsucht. Vortrag. Elberfeld. *Bädeker*.... 3 sgr.
- Wiel**, J., Abhandlg. über die Krankheiten des Magens. Constanz. *Magg*. 16 sgr.

- Waters, A. T. H., on diseases of the chest being contributions to their clinical history, pathology and treatment. London. cloth. 4 tal. 27 sgr.
- Volkmann, R., neue Beiträge zur Pathologie u. Therapie der Krankheiten der Bewegungsorgane. 1. Hft. Berlin. *A. Hirschwald*. 1/2 tal.
- Lunier, le Dr. L. Étude sur les maladies mentales et les asiles d'aliénés. De l'aliénation mentale et du crétinisme en Suisse. In 8. *F. Savy*. 5 fr.
- Piton, le Dr. Étude sur le rhumatisme. In 8. *Adr. Delahaye*. 3 fr. 50 c.
- Monod, le Dr. Louis. De l'encéphalopathie albuminurique aiguë et des caractères qu'elle présente en particulier chez les enfants. In 8. *Delahaye* 2 fr. 50 c.

V. MEDYCYNÄ ZEWNETRZNA.

- Barwell, R., Causes and Treatment of Lateral Curvature of the Spine. London. *Hardwicke*. 6s.
- Bruns, V. v., chirurg. Heilmittellehre f. Stud., Aerzte u. Wundärzte. 1 Hälfte. M. 289 einged. Holzschn. Tübingen. *Laupp*. 2 tal. 4 sgr.
- Cousin, A., études otologiques. Traitement des maladies de l'oreille, etc. Av fig. 12. Paris. *Le-françois*. 2 fr. 50 c.
- Drysdale, C. R., üb. d. Behandl. der Syphilis u. anderer Krankheiten ohne Quecksilber a. d. Engl. von J. Hermann. Wien. *Sallmayer* u. C. 24 sgr.
- Reder, A., Pathol. u. Therapie der venerischen Krankheiten. 2. Aufl. Wien. *Sallmayer* u. C. 2 tal. 10 sgr.
- Richard, Adolphe, pratique journalière de la chirurgie. Avec 215 fig. inter. dans le texte. Paris. *G. Baillière*. 15 fr.
- Spender, J. K., Manuel of the Pathology and Treatment of Ulcers and Cutaneous Diseases of the Lower Limbs. London. *Churchill*. 4s.
- Cauvy, le Dr. F. Des Fractures du crâne. In 8, avec pl. (Montpellier). *Adr. Delahaye*. 5 fr.
- Lejeal, le Dr. Mélanges de chirurgie. Notes cliniques recueillies à l'Hôtel-Dieu de Valenciennes, précédées d'une notice historique. in 8. (Valenciennes). *Adr. Delahaye*. 5 r.

VI. GYNEKOLOGIA I PAEDIATRIA.

- David, Th., de la Grossesse au point de vue de son influence sur la constitution physiolog. et patholog. de la femme. Paris. *Baillière et fils* 2 fr. 50 c.
- Baud, V., Contréxéville. Maladies des organes génito-urinaires et goutte. Paris. *Chamerot et Lawvereys* 4fr. 50c.
- Holmes, T., the surgical treatment of the diseases of infancy and childhood. (With engrav. and pl.) London. *Longmans*. 7 tal. 22 sgr.

VII. MATERIA MEDICA
MEDYCYNÄ PUBLICZNA.

- Bierfreund, J. G., Montreux au lac de Genève. Considérat. s. la cure de rains etc. Av. 1 pl. Basel. *Schweighauser*. 16 sgr.
- Biermann, A., die Insel Corsica, mit bes. Berücksicht. v. Ajaccio als klimat. Kurort. Hamburg. *Jean Paul F. E. Richter*. 15 sgr.
- Denarowski, C., d. Mineralquellen in Dorna-Watra u. Pojana-Negri in der Bukowina. Wien. *Brumüller* 10 sgr.
- Guy, W. A., Principles of Forensic Medicine. 3. ed. w. engrav. London. *Renshaw*. 12s. 6d.
- Poelechau, G. F., gerichtsarzliche Gutachten. Riga. *Bruhas*. 2 tal.
- Ray, G., Studien üb. Pharmakologie und Pharmakodynamik d. Oleum Pini aethericum (Oleum templinum). Tübingen. *Laupp*. 16 sgr.
- Schlesinger, W., die Prostitution in Wien u. Paris. Scizzen. Wien. *Tendler* u. C. 6 sgr.
- Schmidt, A., System d. europäischen Clausilien u. ihrer nächsten Verwandten. M. 1 Uebersichtskarte. Cassel. *Fischer*. 1 tal. 10 sgr.
- Larcher, J. F. Études physiologiques et médicales sur quelques lois de l'organisme avec applications à la médecine légale. In 8, avec figures. *P. Asselin*. 4 fr.
- Dupouy, A., Étude sur l'action physiologique et thérapeutique des bains de mer froids. In 8. *Adr. Delahaye*. 1 fr. 50 c.

