

RZUT OKA

NA NAJCIELNIEJSZE NABYTKI

DOŚWIADCZENIA LEKARSKIEGO

na tle dziejowém okazał
i na posiedzeniu publiczném Towarzystwa lekarskiego krakowskiego
dnia 9go Stycznia 1870 roku wyłożył

Dr. JÓZEF OETTINGER.



W KRAKOWIE

W DRUKARNI UNIwersYTETU Jagiellońskiego
pod zarządem K. Mańkowskiego.

1870.

RZUT OKA

NA NAJCELNIEJSZE NABYTKI

DOŚWIADCZENIA LEKARSKIEGO

na tle dziejowém okazał
i na posiedzeniu publiczném Towarzystwa lekarskiego krakowskiego
dnia 9go Stycznia 1870 roku wyłożył

DR. JÓZEF OETTINGER.

(Osobne odbicie z „Przeglądu Polskiego“.)

W KRAKOWIE
W DRUKARNI UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
pod zarządem K. Mańkowskiego.
1870.



45143
II

Biblioteka Jagiellońska



1002900652

1. Dążność popolitowania nauk.

Rozdzielać pracę, ile być może najszczegółowiej, a jej wypadki rozpowszechniać w zakresie jak najrozleglejszym, jest podobno jedną z wybitniejszych dążeń obecnych. Kierunek ten popolitowania nabytków naukowych acz na pozór świeży, jest atoli zwyczajem arcydawnym, później zaniedbanym, a w końcu w całkowitą puszczonego niepamięć. Znali go i skutecznie wykonywali w odległej starożytności Hellenowie, a nie mogąc, jak my dzisiaj, posługiwać się w tym celu nieznaną im sztuką drukarską, w jednym z objawów szeroko rozwiniętego życia publicznego znaleźli dogodny środek rozpościerania światła nauki po całym obszarze wieloplemienną ojczyzny. Na cudnej równinie olimpijskiej, w Delfach, Nemei i na międzymorzu Korynckim, pod lazurowym stropem nieba zbierały się na przemian co lat kilka rzesze na wielkie uroczystości, stanowiące jedno z ogniw łączności narodowej i brały udział nie tylko w różnego rodzaju igrzyskach i zapasach, ale i w popisach wielorakich twórczego gieniuszu i znakomitych talentów, o których jako najwyższy sędzia wyrokował sam lud zgroma-

dzony. Najpłodniejsze drzewo, powiada trafnie jeden z uczonych niemieckich, tyle dorodnych nie wydało owoców, ile owa gałązka sosnowa, oliwna lub bluszczowa, którą wśród przyklaskującego narodu otrzymywał uszczęśliwiony zwycięzca. Tam to podobno ojciec historyi Herodot wobec natężonej uwagi tysięcy słuchaczy odczytywać miał nieśmiertelnym rylcem skreślone dzieje; tam do łez wzruszywszy młodziana Tukidydesa taki w nim wzniecił zapał, iż tenże później mistrza swojego jeszcze prześcignął. Jest zaiste w tém bezpośredniem zetknięciu się z powszechnością, zwłaszcza ukształceńszą, jakiś niewymowny urok; owo wzajemne wywieranie i odbieranie wrażeń może dać powód do obopólnych potrażeń, a mężowi poważnej nauki przyda się niekiedy jako orzeźwiająca odmiana, jeżeli rzuciwszy na chwilę ciężką zbroję ścisłych wywodów, w swobodnej prostej pogadance wynurzy publicznie niektóre wypadki swych mozolnych poszukiwań.

2. Zadanie niniejszej rozprawy.

Ze stanowiska mojego przypada mi obecnie mówić o nauce i sztuce, która to ma osobliwego, iż jakkolwiek każdego niemal nader blisko obchodzi, to przecież dla wielu odrębnych i szczególnych wiadomości z jakich się składa, niełatwo jest dostępną dla koła nielekarckiego. Sądzę atoli, że przy wyrozumiałej uwadze łaskawych słuchaczy z jednej strony i szczerzej woli wykładającego z drugiej, dadzą się wynaleźć pewne poglądy ogólne, służyć mogące za wyjaśniające skazówki dla grona szerszego, obcego temu zawodowi.

Zabieramy się teraz do przejażdżki, której chyżość pozostawia daleko poza sobą lot ptaka i pęd parowozu; gdyż w ciągu godziny mamy przebiec trzdzieści blisko wieków, chwytając w przelocie najważniejsze zdobycze, które w tém długim paśmie lat osiągnęło doświadczenie lekarskie. Mówię z umysłu doświadczenie a nie nauka lekarska, gdyż ostatnia nie zawsze szła torem pierwszego, któremu jedynie zawdzięczamy owe wielkie wynalazki i udoskonalenia będące słusznie chlubą dzisiejszego lekarstwa.

Jeżeli drutem elektrycznym zawezwany lekarz na skrzydłach pary przybywa do łoża chorego, zagrożonego co chwila uduszeniem; jeżeli używszy wziernika krtaniowego dla przekonania się o siedlisku i rodzaju cierpienia pętlą drucianą galwanicznie w oka mgnieniu rozżarzoną odzega narosł tamującą oddech i wybawia konającego z paszczy śmierci niechybniej: to odrodzony chory i uszczęśliwiona rodzina uzna zapewne ze łąz rzewną w oku całą nieocenioną wartość doznanej pomocy; ale nie domyśli się zapewne ile trudów, ile mozolnych poszukiwań i natężającej pracy poprzedzić musiało, zanim ten zbawczy ratunek osiągnąć zdołano. Wszystkie te usiłowania określiłby można jednym wyrazem doświadczenia. Ale ten wyraz pełen głębokiej treści łatwiej jest wypowiedzieć niż ogarnąć w rozległym jego znaczeniu, a trudniej jeszcze wykonać w rzeczywistości. Wskazuje on właściwy zakres działalności człowieka, będący zarazem jego potęgą i jego hamulcem, jego chlubą i pokorą. Za jego to pomocą czyli drogą zmysłowo rozumową nie tylko dochodzimy do wiadomości o stosunkach, w jakich przedmioty zewnętrzne znajdują się do nas samych i do siebie nawzajem, ale nadto przy użyciu pewnej ściśłej metody wydobyc możemy coraz nowsze zjawiska i prawa, które obracamy ku rozlicznej ludzkiej potrzebie i wygodzie. Tym sposobem doświadczenie staje się ową różczką czarodziejską czyniącą człowieka panem tej ziemi, ścielącą pod nogi jego potężne żywioły, ujarzmiającą fale morza, usuwającą przeszkody czasu i przestrzeni i zniewalającą olbrzymie siły przyrody do wyręczenia, wspomaganie i pomnożenia w nieskończoność skromnej miary fizycznej zdolności ludzkiej. Zastosowane do poznania cielesnego ustroju człowieczego stanowi osnowę nauki i sztuki lekarskiej i niewyczerpane źródło nowych odkryć i wynalazków na tém polu, zgoła nieustannego postępu. Długiego wszelako potrzeba było czasu zanim lekarstwo na tę zbawienną drogę weszło, a jeszcze dłuższego zanim się na nią ustaliło.

3. Pierwsze zawiązki lekarstwa.

Potrzebę pomocy lekarskiej zrodziła głównie ułomność człowieka narażająca ustrój jego cielesny na rozliczne wpływy

szkodliwe. W najodleglejszej starożytności pieczę około zdrowia poruczano mężom przodującym wiadomościami, wpływem i stanowiskiem społecznym. Homer powiada:

*„Za wielu mężów stanie lekarz zawołany,
Który grotę wyrzyna z ciała, leczy rany.“*

(Iliady ks. XI, w. 514 i 515.)

A gdy zdrowie i chorobę przypisywano wprost zrządzeniu boskiemu, przeto w takiej potrzebie udawano się do pośredników bóstwa to jest do kapłanów, którzy też pierwszymi byli lekarzami. W tym pierwszym spowiciu religijnym lekarstwo oparte na nieomylniej powadze wiary, poczytywane za dar bezpośredni niebios a nie za owoc ludzkiego przemysłu miało cechę stężonej nieruchomości, brakowało mu bowiem swobody badania, owego pierwszego warunku samodzielnej pracy i jej dalszego rozwoju. Zakłęte w niezmiennych przepisach i obrządkach, pozbawione było świadomości i postępu; bez odżywczego prądu doświadczenia wyschło na martwą mumią, skostniało w skorupę pustą. Na tym pierwotnym stopniu napotykamy je dzisiaj jeszcze u niektórych ludów wschodnich: u Indyan i Chińczyków.

W dalszej kolei ustrój cielesny i cudna gra jego życia stały się przedmiotem rozpamiętywań myślicieli, zwanych w starożytności mędrcami lub przyjaciółmi mądrości czyli filozofami. W tym zespoleniu wiadomości lekarskie wyszły wprawdzie z pierwotnego otrętwienia i uzyskały swobodę, ale znowu zbyt rozległą, bo wybijała na skrzydłach lotnej wyobraźni, niepostrzymany istotną rzeczywistością. Dowolność i niepochwytnie urojenia niezajdujące sprawdzenia w świecie zmysłowym piętnują ten szczebel naszej nauki uwikłanej w sieć mrzonek uludnych.

Trzecią drogą gromadzenia wiadomości lekarskich były u starożytnych Hellenów szkoły szermierskie tak zwane gimnazyja, przeznaczone do ćwiczeń cielesnych, celem rozwinięcia i udoskonalenia fizycznego młodzieży. Łączono z tą nauką także pielęgnowanie zdrowia i leczenie chorób środkami już to przekazywanymi od przodków, już to nasuwanymi przypadkiem, już to nareszcie stósowanymi na domysł. W tym razie pomoc lekarska nie opierała się na urojeniu, lecz na środkach rzeczywistych, zbywało jej wszelako na podstawie rozumowej, którą zastępował zwyczaj lub nałóg bezmyślny stanowiący tak zwaną

grubą empiryą, niezdającą sobie sprawy ze swego działania, nie badającą, nie wierzącą ani myślącą, lecz powodującą się naśladownictwem ślepém.

Widzimy więc pierwsze zawiązki nauki i sztuki lekarskiej: raz spętane w okowach wiary nieruchomej, drugi raz uwikłane w gmatwaninie urojeń filozoficznych, a trzeci raz tonące w bezmyślnym nałogu grubej empiryi.

4. Twórca umiejętności lekarskiej Hippokrates.

Wiekopomna epoka, w której lekarstwo wyzwoliło się z tych trojakich błędników i stanęło na podwalinie najwłaściwszej badania zmysłowo-rozumowego uważać słusznie należy za epokę urodzenia, a promienny gieniusz, który je na tym niespożytym węgle osadził, za ojca, nie lekarstwa w ogólności — bo udzielanie pomocy chorym sięga początków rodu ludzkiego — ale umiejętności lekarskiej. Komuż z ukształceńszych obce jest imię Hippokratesa, spłotło się ono ściśle z wyobrażeniem o największej doskonałości w pokonywaniu cierpień cielesnych. Syn wolnej Hellady urodził się około r. 460 przed Chr. tj. wtedy, kiedy ojczyzna jego w pełnej krasie młodzieńczej, opromieniona świetnemi zwycięstwami, które wyższość jej ducha odniosła nad fizycznie stokroć potężniejszym wrogiem: nad barbarzyńskimi Persami pod Maratonem, Termopyłami i Salaminą, rozwijała wszystkie powaby narodu celującego gienialną twórczością i wykwintnym smakiem na każdym niemal polu ludzkiej działalności, w epoce Sokratesa, Pindara, Sofoklesa i Periklesa. Pochodził z dostojnej rodziny Asklepiadów czyli kapłanów bożka uzdrowiciela Asklepiosa, od którego otrzymali nazwę, a wywodzącą początek swój od tegoż i od Heraklesa. Rodzinnym miejscem była wyspa Kos słynna w starożytności ze świątyni na cześć tego Boga wzniesionej, a jeszcze słynniejsza później, że wydała twórcę umiejętności lekarskiej. Potęgą jego gieniuszu ognistym szlakiem rozświetliła grubą ciemnotę osłaniającą cielesny ustrój człowieka, śmiałym a pewnym rzutem wynurzył lekarstwo z mrocznych tajników świątyń, wyrwał z pajęczej tkanki urojeń filozoficznych i wydarł z rąk bezmyślnych gimnastów, a ustalił

na niespożytej skale doświadczenia. Na tej podstawie sam je uprawiał i niewzruszone założywszy pod umiejętność podwaliny, przekazał dalszą jej uprawę późniejszym pokoleniom.

W pismienych po nim zabytkach, które naszych czasów doszły, pomimo licznych uszkodzeń i braków wyryte jest owo nieśmiertelne piętno samodzielnego, twórczego ducha, objawiającego się nowością i przenikliwością poglądów, zdumiewającego trafnością i głębokością pomysłów, wcielonych w wykład jasny i zwięzły, w styl poważny, prosty a pełen wdzięku, w język ujmujący pięknoscią i ogładą. Piśmiennicze te pomniki nie przestaną być nigdy niewyczerpanym źródłem nauki i wzorami do naśladowania, zwłaszcza że na tle krytyki nowożytniej, dokonanej po mistrzowsku przez uczonego Francuza p. E. Littré świeżym zajaśniały blaskiem.

Schwycił Hippokrates bystrze powawy ustroju zdrowego i chorego, zwracając głównie uwagę na ich stosunek do całości i do wpływów otaczających, a zatem ze względu na ich znaczenie przepowiednie, to jest o ile są znamieniem pomyślnym lub zgubnym i z nich w kilku mistrzowskich rysach kreślił obrazy tętniące życiem i prawdą, a tchnące taką świeżością, iż na pierwszy rzut oka zadziwiają, niezrównaną trafnością i wyskakującym namacalnie podobieństwem. Do takich wizerunków nieprześcignionych należy zpośród wielu innych np. twarz hippokratyczna, tak zwana od gienialnego pędzla, któremu zawdzięcza początek, a uwydatniająca rysy konającego: „*Nos zaostrzony, oczy wklęsłe, skronie zapadłe, uszy zimne i zwinięte, a uszka odstające; skóra na czole sucha, napięta i zwiędła, a cera całej twarzy blada lub czarniawa i sina lub ołowiana.*“ Z takich zniewalającej piękności obrazów ułożył i stworzył naukę o znamionach czyli semiotykę, której wartość i pożyteczne zastosowanie nie ustanie, jak długo trwać będą też same zjawiska i też same prawa żywego ustroju człowieka.

Twórcą jest również dyetetyki chorób ostrych czyli nauki zastosowywania wpływów zewnętrznych jak: powietrza, pokarmów, napojów, ruchu, spoczynku, okrycia i t. d. do cierpień odznaczających się przebiegiem prędkim, burzliwym a głównie gorączką. Potrzebę kazuistyki czyli opisu pojedynczych przypadków chorobowych w jej zbawiennych

skutkach jako tryskającą nieustannie krynicę świeżego doświadczenia uznał i przykłady jej pozostawił we wzorach łączących obfity zasób treści głębokiej ze zwiezłością i jasnością, ujmującą prostotę z wdziękiem oglądy, zawierających zgoła w niewielu słowach rzeczy obfitość. Do niektórych gałęzi naukowych pierwsze rzucił zarysy przekazując potomności dalszą ich uprawę i szerszy rozwój. Niektóre z nich wyglądają jeszcze dotąd starannego opracowania. Tak np. patologiczną jeografią i historią czyli naukę o chorobach właściwych różnym okolicom, narodom i czasom w zakres badań wciągnął, wskazując jej potrzebę i pierwiastki, a przykładem pełnym życia, prawdy i piękności sam uutorował drogę do wykonania tego pomysłu, który przez długie wieki porzucony i zapomniany, za naszych czasów dopiero odżył i doczekał się szczęśliwych naśladowców.

Do niedostatków nauki Hippokratesowej zaliczyć należy niedokładną znajomość anatomii ludzkiej czyli budowy ciała człowieka, wynikającą z ówczesnych stosunków społecznych i prawnych niedozwalających pośmiertnego rozbioru zwłok a nakazujących surowo wczesne grzebanie umarłych. Obecnie jej także było tętno jako zjawisko fizyologiczne i jako objaw krążenia krwi. Początek naczyń krwionośnych mylnie wywodziła od głowy.

Z aforyzmów Hippokratesa znany jest powszechnie i często powtarzany następujący, będący jakby płomienistym napisem świecącym nad wejściem do wspaniałej świątyni umiejętności lekarskiej:

„Życie krótkie, sztuka długa, pora ulotna, próba zwodnicza, a sąd trudny. Winien zaś nietylko sam lekarz przykładać się do tego, czego potrzeba, ale i chory, i przytomni i wpływy zewnętrzne.“

5. Dogmatyzm lekarski.

Po Hippokratesie nauka lekarska zboczyła niebawem z drogi umiejętnego doświadczenia na kręte manowce dogmatyzmu, zaniedbującego badanie zmysłowo - rozumowe, a zastępującego je twierdzeniami z góry stanowionymi, czyli teorią wymyśloną, nieszukającą sprawdzenia w objawach rzeczywistych, lecz przeciwnie takowe wbrew przyrodzie nakręcającą

do swoich zasad samowolnie wysnutych. Kierunek ten błędny otrzymał nazwę od tego, że się nie opiera na spostrzeżeniach istotnych, zmysłowo sprawdzonych, lecz na gołym przypuszczeniu czyli mniemaniu, bez dowodu za prawdziwe uznaném, a zwaném po grecku dogmatem. Według różnicy takich twierdzeń zasadniczych tworzyły się różne szkoły i sekty lekarskie. I tak jedne oparły całą naukę na przypuszczeniu czterech pierwiastków: ognia, powietrza, wody i ziemi, tudzież własności odrębnych tymże przypisywanych; inne do wzmiankowanych czterech dołączyły jeszcze piąty eter; jeszcze inne uczepiły się samego tylko ognia jako jedyne go początku wszech rzeczy i t. d. Zaciekle spory teoretyczne zajęły miejsce spostrzeżeń, badań i doświadczeń, opóźniając tém samym istotny postęp i rozwój lekarstwa. Z ważniejszych odkryć owego okresu zasługuje na wspomnienie: anatomiczne rozróżnienie tętnic (arteryi) i tętna czyli puls u od żył nieokazujących tego zjawiska ruchowego, przypisywane Praxagorasowi z wyspy Kos, żyjącemu na 350 lat przed Chr., tudzież sprostowanie mniemania Hipokratesowego o początku naczyń krwionośnych znalezionym nie jak twierdzono mylnie w głowie, lecz w sercu przez słynnego filozofa i badacza Arystotelesa (ur. 384, † 322 przed Chr.), naczelnika szkoły perypatetycznej, któremu Filip król makedoński powierzając wychowanie syna swojego, wstawionego orężem zdobywczym Aleksandra Wielkiego, oświadczyć miał te chlubne wyrazy, że nietyle składa dzięki Bogom za obdarzenie go potomkiem, ile za to, że mu się syn urodził wtedy, kiedy takiego wybrać mu może mistrza.

6. Epoka aleksandryjska aż do Galena.

Wydatniejszy zwrot w dziejach lekarskich znamionuje epoka i szkoła aleksandryjska. Było to wtedy, gdy świetna gwiazda Hellady pochyliła się znacznie ku zachodowi, gdy naród ten rozkwitłszy bujnie całym zasobem urodziwych przymiotów swoich, zdobywszy niezwiędłe laury na polu nauki, sztuki, życia społecznego i obywatelskiego, upojony świetnemi zwycięstwami nad olbrzymią potęgą barbarzyńskiego napastnika,

sam wewnętrznymi rozterkami i walką bratobójczą rozszarpywał się i własną ręką dokonał, czego nie zdołał uczynić fizycznie stokroć silniejszy nieprzyjaciel zewnętrzny. Po nieszczęśliwej bitwie pod Cheroneą r. 337 przed Chr. musiał ugiąć karku pod jarzmo Filipa macedońskiego. Raz jeszcze pod synem tegoż zajaśniał blaskiem zdobywczego oręża, lecz rozległe państwo Aleksandra Wielkiego nie przeżyło twórcy swojego i po śmierci jego uległo rozdziałowi. Skutkiem tego i Egipt stał się królestwem samodzielnym, a w stolicy jego nowo powstałej a przezwanój od jój założyciela Aleksandryą, pod berłem miłujących i wspierających nauki władców z rodziny Ptolemeuszów umiejętność i jój zwolennicy znaleźli nietylko gościnny przytułek, ale skuteczną podniętę i hojny zasiłek. Ożywiony jednak ruch naukowy nie był już owym płodem ducha wolnego i samodzielnego, lecz owocem łaski monarszj i niewolniczej uległości, nie zdobył się téż na owe porywające wylewy tryskające samorodnie z krynicy twórczych gieniuszów, na te bujne owoce, które na niwie swobody wyrastając nęcą wonią, świeżością i smakiem. Bo w cieplarni usłużnego dworactwa, wychodować tylko można rośliny sztuczne, które nieowiane żywotnym prądem wolnego powietrza, nieogrzone wprost promieniem słonecznym rodzimego zapału, pozostają mdłemi i wątłemi. Tu już w miejsce natchnienia staje rachuba, polot twórczy zastępuje znużona pracowitość i skrzętność drobiazgowca. Nie szukać tam już owych utworów zachwycających cudnym urokiem, zdumiewających głęboością, zniewalających powabem, uderzających nowością i wdziękiem; w owym czasie mniej już zgoła tworzone, a więcej zajmowano się opracowywaniem płodów, które złoty wiek Hellady jako niespożyte pomniki późniejszym pokoleniom przekazał. Był to czas komentatorów, słownikarzy i grammatykarzy, epoka gromadzenia zbiorów i zakładania muzeów. Zpomędzy nauk uprawiano z powodzeniem matematykę, astronomią, jeografią i medycynę. W słynnej tam szkole lekarskiej położono niemałą zasługę około ocalenia i uporządkowania rodzimych pism Hipokratesowych, które objaśniano i licznie komentowano, a co najważniejsza, że pod sławnymi przewodnikami Herofilem z Chalkedonu (300 roku przed Chr.) i Erazystratem z Julisu na wyspie Keos (280 r. przed Chr.) znakomicie pomnożono wiadomości anatomi-

czne, oparte już na spostrzeżeniach zwłok ludzkich, na których naukowy rozbiór pośmiertny światli królowie chętnie udzielali pozwolenia. Oprócz anatomii wykształcono też i obszernie rozwinęto naukę o tętnie czyli pulsie. Zjawiskiem tém przyrodzoném, wówczas świeżo odkrytém, a otwierającém nowe pole badania dla zmysłu dotyku, tak się wtedy pieszczono, jak za naszej pamięci unoszono się nad zdobyczami świeżemi innych zmysłów n. p. słuchu przez opukiwanie i osłuchiwanie, a wzroku używaniem rozmaitych wzorników. Zwyczaj też wyłącznie lekarski chwytania z powagą chorego za rękę, aby z jego tętna zawyrokować o cierpieniu i jego przebiegu, owój sięga epoki. Wprawiać się w to obmacywanie, nabyć biegłości w rozeznawaniu wszelkich odcieni tego zjawiska, umieć z niego wyciągać wnioski stanowcze na przyszłość, liczyło się do najgłówniejszych i najtrudniejszych zadań lekarza, a osiągnięta w niem doskonałość zjednywała sławę i wzniecała podziw powszechny.

Do uwielbienia takiej biegłości swojej dał powód wzmiankowany wyżej Erazystros w głośnym przypadku zapisanym i sławionym przez współczesnych i późniejszych autorów jako cud niemal. Miała się zaś rzecz jak następuje: na dworze króla pergameńskiego Seleukosa Nikanora syn tegoż Antiochos chorzał i usychał. Gdy mimo licznych leków i starań nie doznał polepszenia, wezwano z Aleksandryi słynnego mistrza. Tenże przystąpiwszy do łoża i zbadawszy cierpiącego uznał, iż źródło złego nie tkwi pierwotnie w zboczeniu cielesném, lecz umysłowém, domyślając się, że może owa rozkoszna dręczycielka — bogini miłości serce mu zakrwawiła. Chodziło o sprawdzenie tego domysłu. W tym celu lekarz tak sobie począł: kładł często rękę wedle jednych na serce, wedle drugich na tętno królewicza i uważał, że ilekroć wchodził kto z kobiecego orszaku dworskiego chory pozostał spokojnym, gdy zaś zbliżała się macocha piękna Stratonike rumienił się, wzdychał, trząsał się i dygotał, bladł, a co najważniejsza serce zakolało nagle nader gwałtownie. Odkrywszy tak przyczynę cierpienia Erazystros niemniejszój użył roztropności celem jej wyjawienia i ostatecznego usunięcia. Pewnego razu odezwał się do króla strokanego a wywiadującego się o dolą syna: „O panie, królewicz choruje ciężko, dręczy go miłość trawiąca go daremnie,

szuka on śmierci utraciwszy jedyną nadzieję swego życia“. A gdy ojciec z żalem zapytał co za niewiasta wzbudziła te zapaly i czyby jój nie mógł pozyskać dla swego syna najdroższego, odrzekł tamten: „żona to moja panie“. A Seleukos znowu: „Wszakże mi jesteś wierny, ratuj mego pierworodnego, on moją pociechę, moją nadzieję“. Na to lekarz: „Czyż raczyłybyś żądać tego królu! a gdyby szło o małżonkę twoją, oddałżebyś ją dla własnego syna twojego?“ A król: „O gdyby się tak stało! gdyby Bóg jaki lub człowiek zwrócił ku niéj serce syna mego, z rozkoszą oddałbym ją, ba całe królestwo dla wybawienia syna“. Rzekł natedy Erazystat: „Nie potrzeba już panie lekarza, sam zdołasz ocalić syna, bo owóz Stratonikę małżonkę twoją kocha“. Połączyć się téż mieli istotnie kochankowie i rozwiązała się ta sprawa miłosna szczęśliwiej niż w tragedyi Szyllera zwanéj „Don Karlos“.

Z pośród zamętu płonnej szkolarszczyzny, która pominawszy drogę rzetelnego doświadczenia grzęzła coraz bardziej w czczych sporach o zasady urojone, a częstokroć o puste tylko wyrazy, występują jako pożyteczniejsze zdobycze: wprowadzenie w użycie lekarskie około roku 12 po Chr. pijawek przez Themizona z Laodycei założyciela szkoły tak zwanéj metodycznój, która wyłącznie na spójności części zsiadłych ustroju oparła rozpoznawanie i leczenie chorób, wywodząc je z dwóch przeciwnych sobie własności stężenia lub rozwolnienia. Zasada wprawdzie prosta, lecz grzesząca jednostronnością i uprzedzeniem ważącym lekce stosunek i zjawiska rzeczywiste. Na początku ery chrześcijańskiéj z pośród Rzymian, niemogących się zresztą pochłubić płodnością na niwie lekarskiéj, odznacza się jako jedyny niemal pisarz wzorowy w téj gałęzi Aulus Kornelius Celsus, szczęśliwy naśladowca Hippokratesa i autor dzieła celującego świątłym poglądem, wytwornością stylu, oglądą języka a zawierającego wiele spostrzeżeń i środków, których trafność i pożytek wytrzymały próbę wieków i do dziś dnia znajdują zastosowanie. Leczenie zimną wodą świetnym skutkiem uwieńczone na cesarzu Auguście, upamiętniło w dziejach imię pierwszego doradcy tego środka i niejako protoplasty Prysznica Antoniusza Muzy. Wreszcie w tymże czasie nauka o lekach i truciznach troskliwszego doznała opracowania, którego najznakomitszym owo-

cem jest dzieło o tym przedmiocie Pedaniusza Dyoskoridesa (około 50 r. po Chr.), które przez wiele późniejszych wieków uchodziło za powagę nieomylną.

7. Galen.

W przemykającym się szybko przed oczyma naszymi paśmie dziejów, uderza nas przedewszystkiem postać olbrzymia, potężna, której nikt nie zrównał przeważnym wpływem i niewzruszoną na długie wieki powagą, jest to postać samowładnego mocarza lekarzów Klaudyusza Galena (r. 131—200 po Chr.). Był on synem światłego bndowniczego Nikona w Pergamie w Azji mniejszój, gdzie się urodził, matka zaś tém tylko jest pamiętną, że z osławioną Ksantypką małżonką Sokratesa mogła iść w zawody w swych uniesieniach gniewu, w których sługi kasała i mężowi dokuczała nie mało. Rzechy można, że kierunek rzeczywisty znamionujący lekarstwo starożytne helleńskie, mając ustąpić z widowni na długie wieki raz jeszcze przed swém zniknięciem, jak zachodzące wspaniale słońce, czarującym zajaśniał blaskiem w Galenie. Potężny ten geniusz właściwemi puszczał się ściegami. Nie szukać w nim owego zamaszystego, rzutnego polotu strugami świetlnymi rozdzierającego i rozświecającego nietknięte przedtem otchłanie ciemności, nie ma on téj dziewiczój świeżości samorodnego i twórczego natchnienia, cechującej utwory Hippokrata, ani téż pisma jego zdumiewające obfitością, nie okazują téj jędrności jednolitego odlewu, téj zwięzłości, prostoty i wdzięku, któremi tak zniewalający urok wywiera wzmiankowany ojciec umiejętnego lekarstwa. Śród innych żyjąc wpływów, nie owiany owemi ożywczeni prądami wiosiennymi, jakie pieściły rozkwitającą cudnie, dziewiczą a swobodną Helladę, lecz przeciwnie syn cywilizacyi przekwitłej i mocno nadwiędłej inne zastał warunki, inne zadanie do spełnienia. Owoż przypadło mu w udziale nie tyle zasiewać świeże ziarno, nietyle uprawiać nietknięte przedtem ugory, zgoła nietyle stwarzać płody nowe zupełnie, ile raczój pleć chwasty, ochraniać od zaguby i zmarnienia nie jeden pożyteczny nabytek jużto tłumiony osiadłym na nim pasorzytem sekciarstwa, już téż w rozprószeniu bezła-

dném na zatracenie skazany. Zastał bowiem naukę i sztukę lekarską rozstrzeloną, na liczne szkoły i sekty, które tak zawzięte wodziły z sobą spory, że o jednej z nich mianowicie pneumatykach przypuszczających za początek i źródło życia oraz wszelkich spraw ustrojowych p n e u m a t. j. dech ożywczy, powiada Galen, że nie odstąpiłiby od zdania swojego, choćby im przyszło ojczyznę tém wybawić. Rozrzucone więc wiadomości, spostrzeżenia i doświadczenia lekarskie związał obręczą jednej teoryi, jednego systemu i to tak na pozór doskonałego, tak niemal uprzedzającego wszelką potrzebę i wygodę, tak trafnie rozmieszczającego każdy podówczas znany szczegół, iżby mu chyba to przesadne wykończenie zarzucić można. Gdyż zdawało się, że w téj arcydogodnej budowie niczego już więcej nie potrzeba, że wszystkimi odpowiada wymaganiom, każdą usuwa wątpliwość, na każde zapytanie ma już gotową odpowiedź. Ilekroć nauka rozprzęga się niemal od nawału szczegółów odosobnionych, niezjednoczonych żadną wiążącą je myślą przewodnią, ilekroć skutkiem tego rozprószania porozrzucone pojedyncze wiadomości narażone są na zapomnienie lub całkowite zaniechanie; tylekroć zbawienną i konieczną staje się budująca i skupiająca w jedną całość synteza. Wszelako miewa ona także następstwa szkodliwe, a nawet tym szkodliwsze, im sama wydaje się doskonalszą i bardziej zokrągloną. Zaspakajając bowiem pozornie wszelkie wymagania, nie daje bodźca do dalszego badania, będąc w sobie zamkniętą wrzekomo całością, uwodzi do polegania na niej wyłącznie i do zaniechania dalszego doświadczenia, które jako niewyczerpane źródło wiadomości tworzyć powinno pasmo ciągnące się bez końca i niedopuszczające z istoty swojej żadnego kresu ostatecznego. Tak się też stało z onym sławnym systemem Gale-
na, w którym zlały się niemal zasady wszystkich szkół dawniejszych, bądź oparte na 4 głównych pierwiastkach i ich własnościach, bądź na ożywczym tchu (pneumatycy), bądź na własnościach części zsiadłych ustroju (metodycy) itd. Owęj dogodnej formie syntentycznej, ułatwiającej znalezienie i zastosowanie każdego pojedynczego, choćby najdrobniejszego szczegółu, owęj skorupie dogmatycznej, obejmującej pożywne jądro rzeczywistej nauki, a nie treści samej, nie istotnemu bogactwu wiadomości pożytecznych, którym służył za ramę tylko,

zawdzięczał ten sławny system dogmatyczny nie tylko swoje świetne powodzenie, ale co większa, swoje wyłączne panowanie jako powaga najwyższa i nieomylna, tak dalece, że gdy znajdowano zjawisko w przyrodzie niezgodne z twierdzeniem tego najwyższego ustawodawcy lekarskiego, to bez wahania o popełnienie błędu, pomawiano raczej samą przyrodę, niż mistrza niezawodnego. Wprawdzie sam Galen dalekim był od tój zuchwałej zarozumiałości, zanadto sam był przekonany o potrzebie badania i doświadczenia, cenił zanadto rzeczywistość i jej wymogi, zanadto wielkim był miłośnikiem samodzielnych poszukiwań, nie szczędząc w tym celu ani trudu, ani nakładu, ani dalekich podróży jak np. do Palestyny dla poznania siedliska Gagatu, do Aleksandryi dla oglądania kośćca ludzkiego — zanadto mówię był zwolennikiem kierunku zmysłowo-rozumowego, iżby przypuścić można, że uznawał system i teorią swoją za coś więcej, niż za chwilowe wiązanie dla rozłatujących się bez ładu szczegółów i rozprószonych spostrzeżeń. Lecz tłum bezmyślny, owa gawiedź niewolnicza chwytła chciwie te dodatkowe przybory, gdyż łatwiej spamiętać i powtórzyć formułkę, niż badać samodzielnie i bierze zewnętrzną powłokę za istotę samą, formę za treść, skorupę za jądro. Jakkolwiekby Galen jest wyobrazicielem najdoskonalszej, najpełniejszej syntezy lekarskiej w starożytności; formalne jej wykończenie zrobiło go bożyszczem dla 15tu blisko wieków, a w tój formie, jakby w szczelnie zamkniętych skrzyniach, przechowały się nie zużytkowane w średnich wiekach skarby i bogactwa, z których korzystać dopiero miały daleko późniejsze pokolenia, począwszy od epoki odrodzenia się nauk i bliższego zapoznania się z utworami klassycznymi. Niewzruszona więc powaga Galena stanowiła niejako pomost prowadzący ze świata starożytnego, ponad ciemną głębiną średniowieczną do czasów nowożytnych. Dodajmy jeszcze, że ten autor, któremu i płodnością nie dorównał żaden inny, ochronił od zaguby i zapomnienia wiele szczegółów nietylko lekarskich, ale z wielu innych gałęzi naukowych, że zawiera jedyne ułamki ciekawe poetów i pisarzów, których dzieła zagięły, że zatem oprócz lekarskiej ma także niepoślednią wagę, jako jedno z najdawniejszych i najpewniejszych źródeł historycznych, a pojmujemy, jak wydatne miejsce w dziejach zajmuje ten olbrzym

lekarski, którego imię, jak senna niepochwytna mara unosiło się nad długą, nocą średniowieczną, lubo sam działał i tworzył jeszcze za dnia jasnego, jako zwolennik lekarstwa rzeczywistego, doświadczalnego, lecz opatrzonego przezeń na długą, przeprawę ochroną zbawienną, w formie syntezy czyli zaokrąglonego systemu. Po nim słońce lekarstwa hellenskiego rozwidniające i oświecające przestwory świata cielesnego, pochyliło się prędko ku zachodowi; w wieczorniej pomroce jak bledniejąca zorza, rumienia się jeszcze ostatnimi pożegnalnymi połyskami: Antyllos, Orybazyos (350 po Chr.), Aëtyusz z Amidy (około r. 550), Aleksander Trallesanin (w drugiej połowie 6go wieku), jeżeli nie pracami samodzielными, to przynajmniej przechowanymi w swych pismach zabytkami autorów dawniejszych.

8. Lekarstwo średniowieczne.

W dalszej kolei dziejów lekarskich światło coraz bardziej mdleje, cienie rosna i grubieją, aż wreszcie istotna pod względem nauk przyrodniczych zapada noc. Jakoż zupełnie nowy w społeczności europejskiej nastął zwrot. Świat starożytny utonawszy w wyuzdanej zmysłowości, utracił dzielność fizyczną i moralną, rozpasany i rozprzężony runął, a pod zwaliskami swojemi zagrzebał pomniki oświaty hellenskiej i rzymskiej. Na gruzach zapadłego klasycyzmu dźwigał się i krzewił z ziarn zasiewanych po cichu w ciemnych podziemiach katakumb i skrapianych sownicę gorącą krwią męczeńską, pełen tajemniczych uroków romantyzm. Świeży ten prąd czarującym wpływem zadziałał również na umysły znużone, zbezwładnione pokonanych, jak na dzikie i niesforne najezdniczych ludów, wstrząsając je, porywając i unosząc do niesłychanych wysiłków. Kierunek ten zniewalał i owładał tém potężniej, im więcej uderzał nietylko nowością, ale i przeciwieństwem względem dawnego a spożytego. Gardzić poziomym światem zmysłowym, uważać go za zwodniczą uludę pełną grzesznych pokus, wyrwać się z tego nędznego padołu do wyżyn duchowych, do ojczyzny niebieskiej, stało się nowym hasłem, powszechnym utęsknieniem. Koniecznym tego następstwem było

tłumienie strony cielesnej człowieka a pobudzanie duchowej a z tąd lekceważenie, pomijanie wrażeń zmysłowych, i bujanie w przestworach bezdennych pozaświatowych; dla tego też unikano wszystkiego, co rozdrażniając tamte, płoszy duchowe widzenia, a starano się przeciwnie doprowadzić zmysły do milczenia, by swobodniej wznieść się do nadziemskich zachwyków. Pomroka więc zewnętrzna, spokój nocy pożądaniem były, a nawet koniecznymi warunkami takiego nastroju. Słusznie też ten długi okres nazywa się nocą średniowieczną, nocą pełną wprawdzie cudnych rojeń, bohaterских porywów, zaparcia bez granic, karności i posłuszeństwa, miłosnych słowicznych kwileń i pieśni trubadurów, ale też zaniepokojoną krwiożerczym upiorem fanatyzmu, duszącą zmorą przesądów, strasznymi widmami rozbewstwienia i zdziczenia, odurzającym śwędem stosów kacerskich. Wszakże prawem równowagi po każdym wysileniu następuje omdlenie, im więcej był wyteżony polot, tym łacniejszy i głębszy po nim upadek; gorącość i żarliwość uczucia niepohamowana, łatwo i bezwiednie wyradza się w zacieklą i wyuzdaną namiętność. Na domiar jeszcze fantastycznej zgrozy, zahuczały nad temi wiekami wściekłe huragany okropnych chorób pospólnych zmiatających i pustoszących sioła, miasta i kraje; zapelniających powietrze jękiem bólu i okrzykami rozpacz. Takimi klęskami były ospa, trąd, pomór wschodni czyli morowe powietrze i nad wszelki opis sroga tak zwana śmierć czarna. Okres ten co do czasu najdłuższy, dla lekarstwa i nauk przyrodniczych w ogólności był najjałowszy, bo jeżeli pod wielu innymi względami stworzył cuda, jeżeli wznosił strzelające ku niebu pełne tajemniczego uroku tury wspaniałe, jeżeli z pod natchnionego wiarą pędzla wysnuwały się błogie wyższym zachwytem postaci, jeżeli pienia były odgłosem tęsknym wiecznej ojczyzny; to umiejętności ściślej owa bujność i twórczość wyobraźni, nie przyniosła wcale pożytku. Wszakże gdy ostatniej sprzyja pomroka i tłumienie zmysłów, to tamtej potrzeba przeciwnie jasnego dziennego światła i bistrzych a otwartych zmysłów. Panowała też w tej dziedzinie gruba ciemnota, której nawet nie łagodził mdły blask księżycy, bo wielbione bożyszcze i wszechwładna powaga Galena, było dla tych pokoleń istotą niewidzialną, słońcem,

które za odległemi górami zaszło; pożyczoném od niego światłem, jaśnieli wprawdzie arabscy lekarze, lecz te planety drugiego rzędu jeszcze nie przyświecały wprost Europie, tylko słabe ich odbicie, jakim były dopiero liche przekłady tychże na łacinę barbarzyńską, dokonywane przez tak zwanych arabistów. Galen więc okazywał się nietylko zeszepeczony, kuso przycięty i oskubany, ale w świetle podwójnie rozrzedzoném, niemal zanikłém, niezdolném uchylić grubego kiru nocy, bo ono było niejako mdłego już przez się księżyca, mdlejszym jeszcze księżycem. W obec takich stosunków nauka i sztuka lekarska nie tylko nie mogła czynić żadnych postępów, lecz owszem cofnęła się a to tym bardziej, iż utraciła swobodę badania i wróciła się na stanowisko ślepej i uległej wiary a posłusznej niewolnicy kościoła. I dziwna zaiste, że ten stosunek ścisłej zawisłości od panującej wiary utrzymywał się pod tarczą powagi nieomylniej niedokładnie znanego poganina Galena, tudzież namiestnika jego niewiernego Araba Awicenny zwanego pełnóm swém imieniem *Abu ali alhossein ben Abdallah ben sina*, także księciem lekarzów (około r. 980 po Chr.), którego Kanon był zakonem święcie obowiązującym wierne lekarzów umysły. W powszechném wreszcie otrętwieniu, które nastąpiło po wstrząsających wysileniach rozbijałego wyobraźnią ducha razem z innemi naukami i lekarstwo także popadło w scholastyczną drobnostkowość, w formalizm jałowy, w pustą igraszkę słów, pozbawionych nie tylko treści, ale nawet ogłady a co gorsza poprawności, rażących nadto grubem nieuctwem i barbarzyńskim przekręcaniem łaciny.

9. Nabytki lekarstwa średniowiecznego.

Ze szczupłych nabytków, jakie mało uprawiane doświadczenie owego czasu nauce przysporzyło, na wzmiankę zasługują następujące. Dokładniejsze poznanie i skreślenie chorób niektórych wysypkowych jako to: ospy i odry, które znakomicie opisał autor arabski Rhazes (zmarły około r. 922 lub 933 po Chr.) Wojny krzyżowe dały powód do zakładania i rozpowszechniania przytułków dla ubogich chorych czyli szpitali. Za wpływem Arabów wprowadzono w użycie niektóre no-

we leki i przetwory jako to cukier, ulepki, posrebrzanie i pozłacanie pigulek; w ogóle też rozwinęła się i ustaliła sztuka lekownicza czyli aptekarska. Nareszcie niepoślednią zasługą wieków średnich jest zakładanie szkół wyższych, które jakkolwiek zrazu służyły przeważnie celom teologicznym, stały się przecież płodnym zarodem postępu i przyczyniły potężnie do późniejszego rozwoju nauk i umiejętności. Już w r. 980 po Chr., władca Saracenów H a k e m założył szkołę główną w Kordubie, słynną siedzibę muz Maurów hiszpańskich; około dwiętego stulecia ery chrz., powstała szkoła salernitańska w dolnych Włoszech z związków świeckich dawniejszych, w której udzielaniem nauki lekarskiej udział brać mieli żyd Elinus, grek Pontus, Abdala arab i łacinnik Magister Salernus; następnie wznoszą się po kolei wyższe zakłady naukowe, w Bononii r. 1110, w Oxfordzie r. 1141; w Montpellier r. 1180, około r. 1200 w Paryżu, przed r. 1209 w angielskiem mieście Cambridge i w Walencyi w Hiszpanii, w pierwszej połowie trzynastego wieku jeszcze w Padwie, Neapolu, Rzymie, Salamance itd.

10. Wskreszenie autorów starożytnych i pierwsze ślady odrodzenia się nauk.

Jak w starożytności Hellenowie byli twórcami umiejętności lekarskiej, tak ich piśmienne zabytki dały pierwszy popęd do jej odrodzenia się po długim średniowiecznym otręwieniu. Jakoż pierwszym świtającym brzaskiem na krańcu widnokregu zanurzonego jeszcze w grubych cieniach, było stopniowe coraz bliższe zapoznawanie się z pierwowzorami autorów klasycznych, do którego powód dali zbiegowie z upadającego a w 15tém stuleciu przez Turków całkowicie zdobytego i zniszczonego cesarstwa bizantyńskiego. Mistrzowskie te płody odzwierciedlające żywo i z wdziękiem uroczym przyrodę zmysłową, rzeczywistą przechowały mimo swęj starożytności pewną świeżość woni, niejaki ciepło żywotne, które zniewalający wpływ wywarły na umysły wychowane w formach oschłych, przywykłe do mglistych pojęć oderwanych, karmione słowami jałowemi bez treści i smaku. Nie dziw też, że

z zapalem pochłaniano te drogie zabytki, że z nich zasilali swe twórcze natchnienia tacy piewcy jak Petrarca, Dante, Tasso i Ariosto, malarze jak Dürer i Tycyan, wreszcie mistrze dźwięku jak Palestrina.

Z tego samego źródła wzięły początek pierwsze stowarzyszenia naukowe czyli akademie, pozawiezywane za powodem wychodźców greckich a przyczyną książąt włoskich Medyceuszów, Wiskontych i Gonzagów w celu rozpowszechnienia lepszego smaku za pomocą osvajania się z wzorowymi pisarzami starożytną Hellady. Najstarszą z nich florentyńską założył Marsilius Ficinus pod nazwą platońskiej, wkrótce po niej, powstały podobne w Rzymie, których twórcami byli Bessarion i Pomponius letus, później w Neapolu akademia t. zw. Pontaniana itd. Wpływ ten wskrzeszenia niejako klasyków hellenskich odbił się w następstwie skutkami zbiawnymi i na nauce lekarskiej. Nader ważnym dla niej było pierwój jeszcze zdarzeniem, że w r. 1315 ośmielił się profesor bonoński Mondini de Luzzi rozebrać publicznie dwoje niewieścich zwłok ludzkich, co do owego czasu nietylko zwyczajem, ale i kościelnymi przepisami było wzbronione. W oczy bijąca z takich oględzin naocznych korzyść dla nauki sprawiła, że odtąd władze duchowne stały się wyrozumialsze dla tego rodzaju badań anatomicznych, i że dozwalano raz lub kilka razy do roku objaśniać wykłady o budowie ciała, okazami na trupach ludzkich.

Tymczasem wśród rozpowszechniania się znajomości autorów starożytnych stawał się w pierwotworze przystępnym Galen i inni pisarze lekarscy a z nimi wielki zasób spostrzeżeń, doświadczeń i zgoła wzorów badania, które albo pomijano dawniej, albo znano w lichych jedynie tłumaczeniach, albo zmieniono i skrzywiono. Pomiedzy lekarzami, którzy przekładami i objaśnieniami autorów greckich i łacińskich, wielkie położyli zasługi, z chlubą przytoczyć winniśmy obok włocho Mikołaja Leonicea (1428—1524), anglika Tomasza Linakra (1461 — 1524), niemca Jana Hagenbuta, po łacinie Cornara (1500 — 1558) także dwóch rodaków naszych, rajcę krakowskiego Józefa Zimmermanna piszącego się z grecka Tectander († 1543) i poznańczyka Józefa Strusia (ur. 1510, † 1568) jednego z najsłynniejszych lekarzów swojego wieku.

Wielkie zresztą odkrycia i wynalazki w ciągu 15 stulecia dokonane, mianowicie sztuki drukarskiej, prochu i Ameryki silną także były podniętą do ożywienia rozpoczętego ruchu naukowego.

11. Upadek dogmatyzmu galenowskiego.

Do całkowitego przeobrażenia skostniałego w dogmatyzmie galenowskim lekarstwa, przyczynili się dwaj wielcy reformatorowie o różnych i niemal przeciwnych sobie dążnościach i zasługach; byli nimi Paracels i Wezal. Pierwszy rodem Szwajcar, piszący się szumnie *Philippus Aureolus Theophrastus Bombastus ab Hohenheim* (ur. 1493 † 1541), odważył się na niesłychane to, wedle ówczesnego mniemania, zuchwalstwo wypowiedzenia posłuszeństwa wielbionemu powszechnie bożyszczu Galenowi, owszem jako zagorzały przeciwnik deptał jego powagę, burzył jego ołtarze nie wybierając wcale w środkach, ani powściągając się w wyrazach gwałtownych, szorstkich i obelżywych. Umysł ten niesforny strząsnąwszy z siebie jarzmo uświęconego wiekami mniemania, nie zastąpił go jednak wypadkami rzetelnego badania i doświadczenia, lecz z wyjątkiem szczególnych gienialnych połysków, twierdzeniami samowolnie wymyślonymi, wygłaszając w miejsce przypuszczeń dawnych swoje nowe, również jak tamte nieuzasadnione. Wróg wszelkich form naukowych, a zatem i ścisłej dokładności, uganiał się za mrzonkami jak np. za wynalezieniem kamienia filozoficznego, zdolnego zamienić kruszce podlejsze na złoto i obdarzać niezawodnym zdrowiem. Lubował się nadto w języku namiętym, zawilum i ciemnym, czém się również przeniawierzył wymaganiom umiejętnego doświadczenia, ubiegającego się o największą ile być może jasność i prostotę. W porównaniu z samym Galenem, którego tak namiętnie zaczepiał i zbezczeszszął, ustępuje temuż wielce tak pod względem treści jak i formy, gdyż mu nie dorównywa ani bogactwem, ani gruntownością wiadomości, ani potoczystością i spokojem wykładu, głównie zaś nie dostaje mu tój podstawy doświadczałnej, rzeczywistej tak dalece, że wobec dzisiejszego stanowiska nauki, bez wahania pierwszeństwo i daleko

wyższe w dziejach umiejętności znaczenie przyznać należy Galenowi niż Paracelsowi. Wszelako temu ostatniemu nie można odmówić ujemnej zasługi, że jako burzący taran wstrząsnął twierdzą niewoli galenicznej i przyczynił się nie mało do jej całkowitego zwalenia, że obudzeniem powątpiewania o nieomyślności naukowej powagi, dał popęd do pracy samodzielnej i bardziej krytycznej; zresztą z nabytków dodatnich zawdzięcza Paracelsowi lekarstwo bliższe poznanie i wprowadzenie w użycie niektórych przetworów kruszcowych, wskazanie i poruszenie dochodzenia chemicznego, nareszcie posługiwanie się w pismach naukowych mową ojczyzną.

Zbawienniejszy i trwalszy wpływ na naukę wywarł Andrzej Wezal Brukselczyk (urodzony roku 1513 lub 1514, † 1564). Jeżeli w Paracelsie uwydatnił się przeważnie kierunek przeczący i burzący, to w Wezalu występuje dobitnie twierdzący i budujący. Cecha też tamtego okazała się ujemną i przemijającą, gdy zdobycze tego mają wartość dodatnią i niespożyłą. Jakoż wiekopomną położył zasługę nie napaściami zaciekłemi na swych poprzedników, nie walką wyuzdaną szumnych słów, nie twierdzeniami głoszonymi z góry i narzucanemi butnie a samowolnie, ale spostrzeżeniami rzeczywistemi, pracą usilną opartą na jawnym doświadczeniu, uchylającą z nieprzepartą oczywistością na drodze ściśle naukowej, pochodnią badania zmysłowo sprawdzanego zasłonę z budowy ustroju człowieka. Naoczniemi dowodami i namacalnemi odkryciami przyczynił się więcej do sprostowania błędów Galena i do skruszenia więzów zastarzałego dogmatyzmu, niż zapamiętały nowator szwajcarski, stał się bowiem twórcą anatomii ludzkiej, tej głównej podstawy umiejętności lekarskiej, gdy dawniej niodokładną małpią stósowano błędnie do człowieka. Utwierdził więc naukę na podwalinie świeżo wzmocnionej i ustalonej, nową i pewną dalszemu badaniu wskazał drogę i przygotował nieodżowne warunki do zbawiennego postępu i rozwoju. Słusznie też imię jego niezatartemi głoskami wyrwały dzieje na jednym z głównych filarów lekarstwa, jakim jest i być nie przestanie nauka o budowie ustroju ludzkiego czyli anatomia. Rozpowszechniał jej uprawę nie tylko wykładem ustnym objaśnianym naocznie okazami na zwłokach, ale i pismem i wybornemi rycinami, do których dokładnego a przy-

tém artystycznego wykonania miał szczęście znaleźć pożądaną pomoc w sławnym malarzu Janie Szczepanie Kalkarze jednym ze znakomitych uczniów Tycyana.

Świetne nabytki Wezala wywarłszy wpływ niejako od-
mładzający na umiejętność zawiędlą już niemal pod skorupą
scholastyczną, natchnęły mnogich jego zwolenników i uczniów
do rzucenia się z zapalem na tory przez mistrza wskazane i
rozjaśnione. Napotykamy téż liczny zastęp badaczy, którzy
z powodzeniem na tém samém polu pracowali i wiadomości
anatomiczne znakomicie rozszerzyli.

Z ich liczby wzmiankujemy tylko Gabryela Falop-
pię (1532 — 1562), Bartłomieja Eustachiego († 1574),
Juliusza Cezara Arancyego († 1589), Konstantego
Warola (1543 — 1575), których nazwy noszą dotychczas
różne części i narządy ciała ludzkiego przez nich odkryte i
opisane.

Zanim dalsze postępy umiejętności przebiegniemy, nie-
chaj wolno będzie przytoczyć tu zasługę raczej moralną niż ściśle
naukową lekarza Jana Wiera lub Weyera (ur. 1515 † 1558),
Brabantczyka, który śmiało wystąpił przeciw srogiemu prze-
śladowaniu i dręczeniu osób a swłaszcza bab starych podejrz-
anych o czary. Głos jego jednakże przebrzmiał bez skutku, aż
w 100 lat później udało się Chrystyanowi Tomazyuszowi
(ur. 1655 † 1718) profesorowi prawa w Lipsku stanowczo po-
konać ten zgubny i krwiożerczy przesąd.

W owym okresie powszechnego niemal odrodzenia się
nauk nie mogły pozostać bez wpływu zbawiennego na naukę
lekarską olbrzymie postępy umiejętności przyrodniczych w ogól-
ności.

Wielki nasz rodak Mikołaj Kopernik (ur. 1473,
† 1543), ruszywszy ziemię z mniemanego spoczynku, razem
z nią i astronomią popchnął na nowe tory; Galilei (ur.
1564 † 1642), Kepler (1571 † 1630), całami potokami roz-
lewali światło w dziedzinie fizyki, Szwajcar Konrad Gess-
ner (1516 — 1565) z bogacił historią naturalną obfitym za-
sobem wiadomości; a głęboki myśliciel Franciszek Bako
Werulamski (1561 — 1626) wynalazł swą metodę wywo-
dową, której coraz powszechniejsze zastosowanie, przysłużyło
się nie mało do szybszego postępu nauk przyrodniczych, i do

tęj wielkiej liczby cennych wynalazków z których cała dzisiejsza korzysta społeczność.

12. Odkrycie krążenia krwi.

Jednym z najcelniejszych i najpłodniejszych zwrotów w dziejach lekarskich, jest odkrycie krążenia krwi, którego niewygasłą sławę zdobył sobie angił William Harvey (ur. 1578 w Folkstonie † 1658). Pisemko pod skromnym tytułem anatomicznego ćwiczenia, składające się z niewięcej jak 72 stronnic nauce lekarskiej przysporzyło pożytku więcej i posunęło umiejętność dalej, niż stopy foliałów, które wydała średniowieczyna. Zawiera ono bowiem dowód oczywisty, doświadczaniem objaśniony i stwierdzony, że mylném było mniemanie dawniejsze, jakoby tętnice zawierały powietrze i że w ogóle o naczyniach krwionośnych miano wyobrażenia zawile i sprzeczne; gdy tymczasem sprawa cała okazuje się prostą i jasną, skoro się udowodni, że tętnice zawierają krew, że należą do układu krwionośnego, tworzącego zamknięty w sobie okrąg w ten sposób, że z komórki lewej sercowej krew jasnoczerwona za pomocą tętnic rozgałęziających się coraz obficie i drobniejących coraz bardziej, popychaną bywa do pojedynczych części ciała, skąd znowu ściemniawszy, zbiera się z drobnych żyłek spływających w gałęzie coraz grubsze do komórki prawej sercowej, z której odbywszy jeszcze drogę przez płuca celem odświeżenia się w nich powietrzem, dostaje się jasnoczerwona znowu dokomórki lewej. Tryumf ten badania doświadczalnego rzucił nowe światło na zjawiska żywotne ustroju i obok odkryć anatomicznych Wezala, stanowi drugi główny węzeł umiejętności lekarskiej, dodając do ustalonej podstawy anatomicznej niemniej ważną i konieczną fizyologiczną.

Odtąd lekarstwo zdobywszy dwie tak pewne podpory, rozwija się i szerzej i prędzej, a odkrycia anatomiczne i fizyologiczne mnożą się coraz bardziej.

13. Odkrycie nowych leków w wieku siedmnastym.

W 17tém stuleciu z bogacił się także zasób leków nader skutecznemi środkami. Najważniejszym z nich jest kora ki-

nowa sprowadzona z Ameryki do Europy w r. 1640. Powodem poznania jęj skuteczności było zdarzenie, że zarządca prowincyi Loxa w południowej Ameryce Kannizares nawiedzony zimnicą z porady krajowca tamecznego użył tego środka i wyzdrowiał. Gdy wkrótce potem małżonka namiestnika królewskiego peruwiańskiego hrabi Chinchona na tężże podpadła chorobie, miała sobie ten sam środek polecony przez niedawno wyzdrowiałego ze skutkiem pomyślnym. Od nięj tęż lek otrzymał nazwę i rozpowszechnienie. Wymiotnicę (Ipecacuanha) zalecał w r. 1648 Piso jako lek brazylijski, który dopiero w r. 1686 doznał z Paryża dalszego rozkrzewienia w Europie staraniem Helwecyusza. Z trankiem górnym (Arnica) zapoznano się bliżęj, również z mchem islandzkim (w r. 1633) tudzież z kozłkiem lekarskim (Valeriana) w r. 1650.

W tężże stuleciu postępy chemii i fizyki zwłaszcza tęż optyki, dokonane genialnemi odkryciami Newtona wycisnęły swoje piętno na dziedzinie lekarskiej, dając powód do powstania dwóch szkół: jatrochemicznęj i jatromechanicznęj, których nazwy wskazują, jakiego były rodzaju zasady, na których się opierały. Aczkolwiek obie grzeszyły przesadą i naciąganiem uprzedzającęm porywczó wypadki badania doświadczalnego, to przecięż druga mianowicie zastósowaniem praw fizyki do wyjaśnienia spraw ustroju żywego, istotne i trwałe położyła zasługi. Ważniejszą jeszcze była zdobycz, gdy w r. 1661 Marceli Malpighi użył drobnowidu w celach lekarskich i zdumionemu oku okazał wspaniałe widowisko krążenia krwi na płucach i kreskach żabich, co potęm w r. 1683 powtórzył Wilh. Mollyneux a w r. 1690 Antoni van Leuwenhoeck.

Jako mistrze na polu wykonawstwa lekarskiego słyną z tego wieku anglik Sydenham (ur. 1624, † 1689) bystry postrzegacz chorób nagminnych i zwolennik zasad hippokratycznych, tudzież Herman Boerhave (ur. 1668 † 1738) professor w Leydzie wielbiony przez uczniów i chorych dla swęj biegłości i praktycznej przenikliwości.

W r. 1666 professor paryzki Denys przy pomocy chirurga Emmereta wykonał pierwszy na człowieku przelanie krwi z żyły osoby zdrowęj do choręj. Środek ten dzielny atoli z powodu częstego nieudawania się, skutkiem zakazu tak par-

lamentu francuskiego jak i rządu rzymskiego poszedł w zaniedbanie, aż do wskrzeszenia go na powrót za czasów naszych, kiedy przy stósowaniu go poprawniejszém i umiejętném, utraciwszy dawniejsze niebezpieczeństwo zbawienną jedynie zachował skuteczność.

14. Nabytki lekarskie w wieku ósmnastym.

Wkraczając w wiek 18ty napotykamy nowy rozrost lekarstwa. Jan Chrzciciel Morgagni foroliwianin (ur. 1682, † 1771) professor Padewski znakomitemi pracami anatomicznemi przygotował odrębną gałąź naukową, anatomią patologiczną, która stała się dźwignią nowożytnéj nauki i podstawą dzisiejszego lekarstwa, a szwajcar Albert Haller (ur. 1708 † 1777) jeden z najuczeńszych i najgieniańszych mężów swojego wieku odkryciem i udowodnieniem kurczliwości serca i mięs w ogólności tudzież nauką o drażliwości tkanin popchnął silnie rozwój fizyologii i jój wyłonienie się samodzielne z dotychczasowego zjednoczenia swego z anatomią.

Dięki umiejętności lekarskiej, społeczność europejska uzyskała około tego czasu dwie nieocenione korzyści to jest skuteczną ochronę od dwu zabójczych chorób nagminnych, które w średnich wiekach srożyły się niepohamowane, zmiatały krociami ludzi i kwitnące osady zamieniały niekiedy w grobowe pustynie. Wprowadzenie kwarantan wstrzymało odtąd zabójczy pochód morowego powietrza na granicach wschodu i uwolniło Europę nareszcie od owego nieustannego postrachu, który dawniej nad nią zawisnął. Środka tego jeszcze w 16tém stuleciu chwyciła się rzeczpospolita wenecka, lecz stanowcze i ogólne jego zastosowanie przypada dopiero na przeszłe stulecie.

Niemniejszą klęską a okropniejszą może stopniem cierpień, potworném wejrzeniem i skutkami kalectwa była ospa. Większą część swych mnogich ofiar pozbawiała życia, z ocalonych zaś kto był tak szczęśliwym nie doznać szwanku na wzroku, nie uronić jednego lub i drugiego oka, to w najpomyślniejszym razie napiętnowany był mniej lub więcej rażącym oszpeceniem. Na wschodzie już od niepamiętnych czasów uciekano się do umyślnego szczepienia ospy łagodnéj, celem

zabezpieczenia od gwałtownej. Środek ten dla zysku długo był chowany w tajemnicy, zwłaszcza też w Arabii, Georgii i Czerkiessyi, gdzie do serajów dostarczano za drogie pieniądze igiełek mających ochraniać powaby huryssek. Zasługa wydobycia tej pomocy zbawiennej z tajemniczego ukrycia i obrócenia jej na użytek powszechny, należy się znakomitą przymiotami ducha małżonce pośła angielskiego w Stambule Lady *Worthly Montague*, która uderzona spostrzeżeniem, że żony magnatów tureckich tak rzadko okazują twarz ospowatą, wybadła przyczynę, a poznawszy ją, gorliwie zajmowała się rozkrzewianiem szczepienia za powrotem do Anglii, zachęcając do niego przykładem, gdy poddała własnego syna w r. 1721 temuż działaniu. Prawdziwym pogromcą ospy był słynny Edward Jenner również anglik, ur. 1749, który na zasadzie licznych doświadczeń odkrył, że pewniej niż szczepienie ospy ludzkiej łagodnej działa krowianka czyli ospa krowia. Odtąd, zwłaszcza gdy środek ten z urzędu popierać i wszelkiemi sposobami rozszerzać zaczęto, zażegnano stanowczo tę okrutną plagę, a dziś niejedna może krasawica czarująca swojemi wdziękami, nie raczy sobie może przypomnieć, że gdyby nie drobna blizna na krągłym śnieżnym ramieniu, to owo piękne oblicze dziś tyle zniewalającego wywierające uroku, odpychałoby może odrażającą szpetnością. Potomność z wdzięcznością wspominać będzie imię tego prawdziwego dobroczyńcy ludzkości, któremu za życia naród angielski oprócz tytułów i godności, ofiarował nagrodę publiczną w kwocie 30000 funtów szterlingów.

Dwa te sposoby ochrony od chorób nagminnych o ile polegają na urządzeniach publicznych ustawami zawarowanych, wchodzą w zakres gałęzi lekarskiej odrębnej, którą niemal stworzył i naukowo rozwinął Jan Piotr Frank (ur. 1745, † 1821) skreśliwszy główne zasady higieny publicznej, tj. owęj nauki, która za pomocą lekarskich urządzeń publicznych, zapewnia całej społeczności warunki potrzebne do ochrony a nawet udoskonalenia zdrowia.

15. Zdobycze lekarskie wieku dziewiętnastego.

Stawamy wreszcie u progu obecnego stulecia a zarazem jednej z najważniejszych i najplodniejszych epok w dziejach

lekarskich, mającej wiele podobieństwa do okresu powszechnego odrodzenia się nauk w wieku 16tym. I tam i tu wielkie odkrycia i wynalazki ożywiają ruch umysłowy, tam np. prochu, druku, Ameryki, tu kolei żelaznych, telegrafów elektrycznych, fotografii; i tam i tu zdobycze anatomiczne są podniętą i podstawą pełniejszego rozwoju i szerszego wzrostu umiejętności. Gdyż jak tam Wezal ustalił i niemal stworzył anatomią ludzką, ze względu na skład i układ ustroju uważany z grubsza i obejmującą części sporsze gołemu oku dostępne; tak Franciszek Ksawery Bichat (ur. 1771, † 1802) swoją anatomią ogólną dał pierwszy popęd do uprawy nowój zupełnie gałęzi naukowej, stanowiącej dziś najgłówniejszą podstawę lekarstwa t. j. nauki o tkaninach czyli histologii, obejmującej wiadomości o drobnowidowym składzie każdego tworzywa ustrojowego, każdej błony i tkaniny wchodzącej do budowy tak złożonych narzędzi jak i pojedynczych członków ciała. Wielka rozmaitość poszukiwań i gromadzący się nader mnogi plon nie mogący się więcej pomieścić w spólnych ramach jednej ogólnej nauki, sprowadził rozdział na wiele gałęzi osobnych, odrębnie i wyłącznie uprawianych. Inne nauki przyrodnicze mianowicie fizyka i chemia poszły w tak rozległym rozmiarze na usługi lekarstwa, iż w tém zastosowaniu tworzą dział znakomity zaprzątający sobą wyłącznie skrzętnych badaczy. Udoskonalony mikroskop odsłania nowy świat zjawisk, zdobycze na polu elektryczności i magnetyzmu w skuteczną idą pomoc również teoretycznych, jak leczniczych doświadczeń, a wzrastająca liczba narzędzi zrodziła potrzebę techniki lekarskiej ku nabyciu biegłości w ich zręcznym używaniu. Zgoła wzmogła się treść i rozszerzył zakres umiejętności. Anatomia wniknęła w drobnowidową budowę tkanin prawidłowych i zwyrodniałych za przewodem mistrzów takich jak Karol Bell, Meckel, Kölliker, Gerlach, Rokitansky; fizyologia ustaliwszy metodę doświadczalną, rozszczepiła się na prawidłową bujnie rozkwitłą za współdziałaniem Magendiego, Jana Müllera, Dubois-Reymonda, Claude Bernarda, Helmholtza i wielu innych, tudzież na patologiczną rozjaśnioną pracami Virchowa, Cohnheima itp.

Wykonawstwo rozdzieliło się na liczne odnogi odrębnych mające uprawiaczy jako to: oprócz chirurgii i położnictwa

szczególne tworzą gałęzie: okulistyka, choroby uszne, krtaniowe, skórne i t. d. Zasób leków z jednej strony ograniczono i uproszczono, z drugiej zubożono dzięki postępom chemii środkami nowymi a dzielnymi, sposoby stosowania leków urozmaicono i uczyniono dogodniejszymi i skuteczniejszymi np. przez użycie wstrzykiwań podskórnych; a odkrycie znieczulenia przez Amerykanów Jaksona i Mortona wr. 1846 odjęło krwawym a bolesnym dziełom lekarskim przerażającą dawniej zgrozę; wszakże wpływ ten dobroczynny podniesiono jeszcze tém, iż go ograniczono miejscowo, a przed kilku miesiącami Liebreich w Berlinie zapoznał nas z nieocenionym chloralem jako środkiem najłagodniej usypiającym. Chirurgia złagodniawszy znakomicie rozwinęła się do stopnia, o jakim dawniej nie marzono, zwłaszcza téż wydoskonaliła sztuczne odtwarzanie członków i części utraconych jak np. nosa, warg, powiek i t. d. Wspomnieć jednakże tu należy, że początki téj plastyki chirurgicznój sięgają czasów o wiele dawniejszych, gdyż już Indyanie znali sztukę przyprawiania utraconych nosów, a w 16tém stuleciu słynął z niój we Włoszech Kasper Tagliacozza Bonończyk (1546 — 1599), któremu pewna choroba pozerająca chciwie tę wydatną część twarzy, tudzież ustawa Syxtusa Vgo papieża nakazująca zastępowanie kary piętnowania złodziei ucinaniem nosów, dość często dawały sposobność do jój wykonywania.

Do chlubnych nakoniec nabytków lekarstwa nowożytnego należy piecza około chorych pogrążonych w smutnej pomroce obłąkania. Nieszczęśliwe te ofiary do niedawna narażane jeszcze na postępowanie okrutne, prześladownicze, od czasu Pinela i Esquirola doznawają leczenia zgodnego również z zasadami umiejętności, jak odpowiedniego względem ludzkiego społeczcia.

16. Znamiona dzisiejszego lekarstwa.

We wszystkich wzmiankowanych kierunkach trzy główne znamiona cechują najświeższe stanowisko lekarstwa, a mianowicie: 1) pomnożony zasób środków i narzędzi służących do badania i leczenia, 2) zastosowanie metody wywodowej Bakona, a 3) ścisły krytycyzm.

I. Co do 1go ograniczymy się do przytoczenia najcelniejszych tylko, poczynając od sposobu badania najliczniejsze dziś znajdującego zastosowanie, a opierającego się na zmyśle słuchowym t. j. od opukiwania i przysłuchiwania, dokonywanego jużto wprost, już téż za pośrednictwem pukadła i słuchawki. Pominąwszy wątpliwe ślady napotkane już w Hipokracie, to na pierwsze z nich jako na środek rozpoznawczy zwrócił naprzód uwagę wiedeński lekarz Leopold Auenbrugger w piśmie ogłoszoném w r. 1761. Wszelako pomysł ten trafny nie zwracał na siebie wielkiej uwagi, aż go dopiero w r. 1808 z zapomnienia wydobył, rozwinął i szerzej zalecił znakomity lekarz francuski Corvisart. Badanie to fizyczne większego jeszcze nabyło znaczenia, gdy je uzupełnił Laënnec przysłuchiwaniami czyli auskultacją. Professor wiedeński zaś Józef Skoda i jedno i drugie umiejętnie wytłumaczył i ustalił.

Galwanokautyka wprowadzona do chirurgii w r. 1854 przez zbyt wczesnie zmarłego profesora wrocławskiego Middeldorffa do najzbawienniejszych należy odkryć naszego czasu. Za pomocą niej bowiem usunąć można prędko i bez dolegliwości twory chorobowe znajdujące się zwłaszcza w miejscach takich ciała, do których nożem lub narzędziem inaczej albo wcale dojść nie można, albo dopiero po zachodach długich, mozolnych, krwawych i niebezpiecznych. Wystarcza tu wprowadzona cienka pętla druciana albo drobny nożyk, które w chwili zetknięcia się z naroślą ulegają w oka mgnieniu rozżarzeniu, a dopełniwszy zadania, również nagle ostygają, według tego jak przepuszczony przez nie galwaniczny prąd zamyka się lub otwiera. W ten sposób odzegać można narośle usadowione np. głęboko w nozdrzach, w krtani, w połyku itp.

Do r. 1851 głąb oka żywego ukrywała się w ciemnicy nieprzeniknionej, gieniusz Helmholtza dzisiejszego profesora heidelberskiego zerwał z niej czarną zasłonę i wynalezionym wziernikiem ocznym zwanym z grecka ophthalmoskopem wprowadził promienie jasnego światła do tego narzędzia cudownego, do téj drobnej źrenicy, którą wchodzi do wiadomości człowieka cały świat widzialny razem z niebem i jego niezliczonymi ogromami. Wynalazek ten wielki nietylko zbogacił naukę, ale stał

się dobrodziejstwem dla cierpiących, zapewniając im łatwiejszą i skuteczniejszą pomoc.

Do krtani i tchawicy ludzkiej zanurzonej za życia w głębokich a do niedawna nieprzedartych jeszcze cieniach, utworował dziś oku drogę narząd wzniernikowy zwany laryngoskopem, którego początkowy, niedokładny pomysł powstał w głowie angiela Listona w r. 1840, ponowił go później hiszpan Garcia w r. 1855, także Türck w Wiedniu; w zaniechane dla trudności ślady wszedł w r. 1857 Jan Nep. Czermak, dziś profesor w Lipsku (a przez krótki czas także w Krakowie) — i udoskonaliwszy narzędzie, ułatwiwszy jego praktyczne zastosowanie, wprowadził je stanowczo w lekarskie użycie, gotując nauce i sztuce nowe tryumfy, a chorym nieznanie przedtém korzyści.

W podobny sposób rozprzestrzeniono zakres zmysłu wzrozkowego pod względem wielu innych części ciała, do których dziś sztucznie oko i ręka znajdują przystęp.

II. Drugim wybitnem znamieniem dzisiejszej umiejętności lekarskiej jest szerokie zastosowanie metody wywodowej Bakona, która w umiejętnie ujęta prawidła badanie doświadczałne, wskazując jak je należy zapładniać, aby ile można najwięcej przyniosło plonu. Dzięki téj metodzie odkrycia i wynalazki nowe nie są więcej dziełem samego przypadku lub samej genialnej twórczości, lecz owocem wytrwałej, pewną zasadą i celem kierowanej pracy, w której pożyteczny udział brać mogą i skromniejsze siły, jeżeli tylko są chętne, uczciwe i wytrwałe. Metoda ta jak mówi trafnie jeden z najznakomitszych badaczów francuskich Claude Bernard zadaje przyrodzie jasne, ściśle określone pytania, która zwykle nie odmawia stanowczej odpowiedzi, jeżeli jój żądano rozważnie i bez uprzedzenia. Sposób ten badania przyspieszył nieskończenie postęp nauki, utrzymując ją stale na drodze doświadczalnej i zbogacając ją codziennie nowemi zdobyczami z umysłu i wedle prawidła stałego poszukiwaniami.

III. Krytycyzm nakoniec jest trzecią właściwą cechą nie tylko dzisiejszego lekarstwa lecz umiejętności w ogóle. Polega on na dokładnej i jasnej świadomości celów i środków badania, rozróżniającej ściśle stopień pewności nabywanych wrażeń, spostrzeżeń i wyobrażeń przez odnoszenie ich do wa-

runków, wśród których powstały. Nie cierpi on gmatwaniny zawilej, mieszającej rzeczy znane z nieznanemi, pewne z wątpliwemi, w której niekiedy gołe przypuszczenie uchodzi za rzeczywistość niezawodną. Przestrzega on ściśle granicy między tém co udowodnione, a tém co dowodu jeszcze potrzebuje; między oczéwistością a prawdopodobieństwem, przekonaniem a domysłem. Ściśle to rozgraniczenie rozlewa na całą naukę więcéj jasności, a umysłem nadaje więcéj stanowczéj otuchy. Jakoż i śmieléj przyznać się wolno do niewiadomości w jakimś zakresie, jeżeli za to w innym pochlubić się można znajomością dokładną i pewną. Następstwem tego kierunku krytycznego jest wprowadzenie do poszukiwań liczby, miary i wagi tak dalece, że dziś przy wydoskonalonéj technice, przy wybornych narzędziach każde drgnienie tętna lub włókna mięsnego, najmniejszy prąd co cicho po nerwach wionie wychodzi na jaw i poddać się musi pod ocenienie badacza.

I otóż, gdy dobiegamy do kresu naszéj historycznéj wycieczki wynosimy z niéj to jasne przeświadczenie, że lekarstwo równieź obfitym zasobem wiadomości jak cechą ich umiejétną i rozległym pożytkiem jaki przynosi, nietylko oświeca umysł, ale wyszedłszy z wyłącznego dawniejszego zakresu korzyści jedynie szczególnéj dla osób chorych, oplotło dziś całe społeczeństwo swojemi dobrodziejstwami we wszystkich niemal kierunkach jego rozwoju, i stało się jednym z koniecznych warunków i potężnych dźwigni pomyślności powszechnéj.

17. Zarzut niesłuszny materyalizmu.

Ale zarzucają lekarstwu z pewnéj strony gruby materyalizm. Mniemanie to nie jest bynajmniej usprawiedliwione, a w ściśłym znaczeniu niezgodne z rzeczywistością. Bo jeżeli prawdą jest, że podstawą dzisiejszego lekarstwa jest doświadczenie, że do wyśledzenia zjawisk i spraw cielesnego ustroju obecna nauka nie posługuje się i nie powinna się posługiwać drogą inną, jedno zmysłowo rozumową; to z tych stosunków nie wynika bynajmniej, aby potrzeba było przekraczać tę ściśłą granicę i wiadomości mające pewność doświadczalną, a zatém z istoty swéj względną, podnoszono niewłaściwie do stopnia

zasad bezwzględnych, stosowanych mylnie w zakresie pozazmysłowym i pozaludzkim.

Wspomnieliśmy na początku zaraz, że doświadczenie jest człowieka potęgą i hamulcem, jego chlubą i pokorą. Otóż przyznaje się ono chętnie do swój ułomności i nie ma bynajmniej uroszczenia do rozwiązania wszystkich tajemnic, do wdzierania się tam, gdzie skromnymi swemi środkami sięgnąć nie może. Jak w czarujących smętnych dźwiękach Szopena, jak w porywających kształtach stworzonych pędzlem Matejki znajduje się coś więcej niż proste wrażenie słuchowe lub wzrokowe, służące przecież w tych razach tylko do wywołania skutków wcale różnych od tych, które się samemi zmysłami pojmują; tak dla rzetelnego badacza przyrody mimo całą ścisłość dochodzenia, opartego na środkach wyłącznie zmysłowo rozumowych, nie ma nigdy obawy a tém mniej potrzeby wypierania się owych drogich skarbów ducha, które w tajnikach serca są złożone, a którymi obdarzony tuli się tęsknie jakoby do macierzyńskiego łona do najwyższej i miłością tryskającej Opatrzności. Bo zaiste prawdziwa umiejętność, istotny postęp, rzetelne doświadczenie nigdy nie zniża i nie gorszy lecz owszem podnosi i uzacnia.



BOOKKEEPER 2012



0010167723