

# PRZEGLĄD LEKARSKI

WYDAWANY STARANIEM ODDZIAŁU NAUK PRZYRODNICZYCH I LEKARSKICH

C. K. TOWARZYSTWA NAUKOWEGO KRAKOWSKIEGO

pod redakcyą Prof. Drów: Bryka, Dietla, Majera, Skobla i Drów Oettingera i Zieleniewskiego.

**WYCHODZI:**  
tygodniowo w objętości jednego arkusza  
co Sobota,  
w Krakowie, w Drukarni c. k. Uniwersy-  
tetu, pod zarządem T. Szczurkowskiego.  
Biuro Redakcyi Przeglądu:  
w domu c. k. Towarzystwa Naukowego.  
Ulica Sławkowska N. 282.

**CENA:**  
w Krakowie rocznie . . . . . Zł. 6 — w. a.  
" półrocznie . . . . . Zł. 3 — "  
w Państwie Austriackiem  
z przesyłką poczt. rocznie . . . . . Zł. 6 c. 60 "  
" " półrocz. . . . . Zł. 3 c. 30 "  
Dla zagranicznych, drogą pocztową, wypadnie  
dopłata przesyłki według przepisów pocztow.

**PRZEDPŁATĘ PRZYJMUJĄ:**  
Kancellarya C. K. Towarzystwa nauk.  
w Krakowie, Ulica Sławkowska N. 282  
tudzież  
Biuro Redakcyi Przeglądu w domu powyż-  
wymienionym, — oraz  
wszystkie c. k. Urzędy pocztowe tak dla  
krajów koronnych jak i dla zagranicy.

**Treść:** Uwagi nad pojemnością komórek sercowych i równowagą krążenia krwi p. Prof. G. Piotrowskiego. C. d. — Wypocina podobna do mleka p. Dra Chujnowskiego. Dek. — Wyciągi z pism lekarskich. — Posiedzenie Komisji Balneologicznej. — Rucho chorych. — Gromadnie pojawianie się choroby włóśniowej. — Uwiadomienie. —

## UWAGI

### nad pojemnością komórek sercowych i równo- wagą krążenia krwi

przez Prof. G. PIOTROWSKIEGO.

(Ciąg dalszy).

Przypatrzmy się jak się rzecz ma istotnie, gdzie krew rzeczywiście niektóre części swoje traci, a gdzie części obce rzeczywiście do krwi przybywają.

Zacznijmy od płuc. od małego krążenia: ile podczas krążenia krwi w płucach do niej przybywa, ile z niej ubywa?

Tu zrobię poprostu wyciąg z dzieła jednego z autorów, którzy najbardziej się oświadczają za przypuszczeniem *a priori* równej pojemności obydwóch komórek sercowych, zarzucając wymiarom bezpośrednim niedokładność, z dzieła FUNKEGO \*). Tenże autor według BIDDERA i SCHMIDTA podaje na str. 551 tabliczkę, z której się okazuje, że na jeden kilogram kota, któremu się daje tylko tyle pożywienia, ile właśnie na jego utrzymanie wystarcza (44'118 gm. mięsa i 27'207 gm. wody na kilogram zwierzęcia), przez oddychanie płucami przybywa w 24 godzinach 18'632 gmów kwaso-  
rodu, ubywa zaś 20'322 gm. kwasu węglowego,

\*) *Lehrbuch d. Physiologie, 3. Aufl. 1860.*

15'365 gm. wody i 0'008 gm. azotu, czyli razem 35'695 gmów, czyli w całości mamy ubytku ze krwi 17'063 gmów, to znaczy że na dobę tyle razy 17'063 gm. krwi mniej wpływa do lewej komórki niż z prawej wypłynęło, ile kilogramów kot waży.

Przeciwnie rzecz się ma w wielkiem kole krążenia; według tej samej tabliczki na kilogram kota wypada pokarmu 44'118 gm. mięsa, napoju 27'207 gm. wody, razem 71'325 gm. przybytku; ubytku zaś: moczu 53'350 gm., kału 0'912 gm. \*), razem ubytku 54'262 gm., czyli w całości do krwi w wielkiem kole krążenia przybywa 17'063 gmów, t. j. tyle ile przez oddychanie ubyło, i tak być musi, gdyż ilość krwi w całym ciele została niezmienną. Zatem teraz znowu tych 17'063 gm. więcej przyptywa na dobę do krwi, przeczco ubytek poprzednio wzmiankowany znów się wynagradza, prawa komórka zatem 17'063 gm. krwi na dobę i kilogram kota więcej krwi dostaje niż lewa, a podzieliwszy tę liczbę przez ilość skurczeń serca w dobie, a pomnożywszy przez ilość kilogramów które kot waży, otrzymamy liczbę która nam wykazuje, wiele gramów krwi w sercu prawem kota więcej się mieścić musi niż w lewem.

Wypadek tak otrzymany będzie zupełnie do-

\*) Pominięcie potu wypada na korzyść naszego rachunku.

kładny, chociaż przybytek do wielkiego koła krążenia, a ubytek z małego koła krążenia nie są zupełnie jednostajnie na każdą chwilę doby rozdzielone, gdyż według tego i ilość skurczeń serca jest różna. Jadamy wprowadzić tylko w pewnych porach dnia, zatem przybytek nie jest jednostajny, wprowadzić wessanie strawionych pokarmów trwa pewien czas, a że pokarmy i napoje czy to bezpośrednio czy za pośrednictwem naczyń młeczowych dostają się do żył wielkiego krążenia, tamują przeto obieg krwi poza sobą (w naczyniach włosowatych i tętnicach ciała), pomnażają jego parcie osieienne i powiększają przeto ilość wydzielonego moczu, przeto nie całą ilość ich należy uważać jako przybytek do krwi, który do prawego serca dostać się ma, to przecież przyznać musimy, że prawa połowa serca podczas wessania pokarmów więcej krwi w równym czasie przyjąć musi, niż jeżeli zwierzę lub człowiek jest na czczo, jeżeli nie mają powstać większe zastoiny krwi w wielkiem kole krążenia.

Natenczas serce częściej się kurczy, wiemy, że podczas trawienia tétuo bywa przyspieszone; to pomaga, komórka prawa obszerniejsza więcej krwi odbiera z wielkiego koła krążenia, niż mu lewa oddaje.

W kole tén krwi uhywa; zaś równocześnie i w równéj ilości przybywa krwi w płucach, a to tén więcej, im szybciej kureczenia serca po sobie następują. Powstaje duszność (co Niemcy zowią *vermehrtes Athmungsbedürfniss*), szybsze oddychanie, większa utrata części krwi przez płuca, i wraca znów równowaga w krążeniu.

I tak być musi, serce samo nie zdoła wyrównać krążenia, a nauka o oddychaniu nas uczy, że większej niż zwykle ilości krwi krążącej przez płuca najłatwiej przez przyspieszone oddychanie pozbyć się możemy.

Stosunki te wykazuje tabliczka u FUNKEGO na str. 552 umieszczona.

Dano kotowi jeść i pić ile sam chciał, na kilogram własnej wagi zjadł 75·983 gm. mięsa, wypił 15·748 gm. wody; wydalil 71·570 gmów moczu, 2·499 gm. kału; całość przybytku do wielkiego koła krążenia wynosi zatem: 17·662 gm.

Tenże kot przez oddychanie na kilogram swój

wagi przyjął 31·902 gm. kwasorodu, oddał 34·877 gm. kwasu węglowego, 14·700 \*) gm. wody, 0·013 gm. azotu, razem oddał 49·590 gmów; zatem przez płuca ubyło ogółem 17·688 gmów. Różnica między teraz 17·688 a pierwéj 17·063 nie jest wielka, ale jeżeli pomniemy że różnica w pojemności obydwóch komórek sercowych nader mała, pojmiemy że tylko przyspieszenie chwilowe tétna takie, że je już bezpośrednio spostrzedz zdołamy, będzie w stanie krążenie do równowagi przywrócić.

Gdybyśmy teraz liczbę 17·688 gm. podzielili przez nowo otrzymaną (nieznaną mi) liczbę skurczeń serca tego kota, a pomnożyli przez wagę kota w kilogramach, prawdopodobnie otrzymalibyśmy znów liczbę poprzednią oznaczającą nadwyżkę pojemności prawej komórki.

Koniecznیه się nam zatem wykazuje, że komórka prawa serca musi być większą niż lewa, by jednostajność krążenia utrzymać; nadto wykazuje się nam, że i tak równy rozdział krwi pomiędzy obadwa koła krążenia nie może być zawsze utrzymany, że raz w jedném to w drugiem kole krążenia więcej lub mniej krwi się znajdzie niż to zwykle bywa, i że jako główne regulatory krążenia uważać nam wypada: 1) przyspieszenie tétna, 2) duszność czyli większą potrzebę oddychania, jako téż zwolnienie ruchów oddechowych, 3) ilość wydzielonego moczu i potu, 4) zaspokojenie głodu i pragnienia.

Nim przystąpimy do bliższego ocenienia tych regulatorów, zastanowimy się nad różnicą w pojemności obydwóch komórek sercowych u człowieka.

Valentin \*\*) waży 53·4 kilogr.; w 24 godzinach wziął do siebie jadła i napoju 2924 gm., a wydalil 191 gm. kału, 1448 gm. moczu a 1247 gm. wydzielił przez płuca i skórę, ogółem wydalil 2886 gmów, o 38 gmów waga jego powiększyła się: możemy przypuścić że one służyły do powiększenia części jego ciała, że zatem (przynajmniej przeważnie) z wielkiego koła krążenia wydzielone zostały.

Nie zważając na wydzieliny skórne, gdyż na nie zważać nie zdołamy choćby to chętnie uczynił, by błędu na korzyść własną nie popełnić, powiemy według poprzedzającego, że przez dobę

\*) Są omyłki w tabliczce, a oryginał mi niedostępny.

\*\*) R. WAGNER *Handwörterbuch d. Phys.* T. I. str. 367.



prawie serce Valentina o 1247 gm. więcej mieścić w sobie musiało niż lewe.

Przypuszczając że tętno u Valentina w przecięciu uderzało 70 razy na minutę, uczyni to 100,800 skurczeń serca na dobę, z kąd wynika, że prawie serce Valentina 125 milgr. krwi więcej w sobie mieści niż lewe.

Według HILDESHEIMA \*), który już uwzględnił oddzielnie czynność skóry, przez oddychanie traci człowiek 1245'954 gm., zyskuje zaś 713'452 gm., traci zatem z krwi w płucach 532'502 gm. co różnicę w objętości obydwóch komórek sercowych dla człowieka jak Valentin zmniejszyłoby do przeszło 5 milgr.

Przy tak małej różnicy nie zdziwi nas już powyżej wspomniane przyspieszenie tętna podczas trawienia.

Przystępuję teraz do oznaczenia bliższego tych czynników, które poprzednio regulatorami krążenia nazwałem. Najprościej obejmę tu wszystkie przypadki, jeżeli osobno każde krążenie, a w tém osobno większą i mniejszą ilość krwi (soków) rozważę; uzyskamy tym sposobem 8 rozmaitych przypadków.

#### A. W wielkiem kole krążenia.

##### a. Większa ilość krwi niż zwykła.

- 1) Pochodzi z powiększonego przypływu soków,
- 2) „ ze zmniejszonego ubytku soków.

##### b. Mniejsza ilość krwi niż zwykła.

- 1) Pochodzi z powiększonego ubytku soków,
- 2) „ ze zmniejszonego napływu soków.

#### B. W małym kole krążenia.

##### a. Większa ilość krwi niż zwykła.

- 1) Pochodzi z powiększonego przypływu soków,
- 2) „ ze zmniejszonego ubytku soków.

##### b. Mniejsza ilość krwi niż zwykła.

- 1) Pochodzi z powiększonego ubytku soków,
- 2) „ ze zmniejszonego napływu soków.

A. a 1) *Przez większy napływ soków do koła wielkiego krążenia ilość krwi w niem się zwiększa.*

Prawidłowo bywa to podczas wessania strawionych pokarmów, o czém już mówiłem. Objawy tego stanu będą: większa ilość wydzielonego moczu i potu, przyspieszenie tętna i oddechu; z początku większa ilość krwi niż zwykle się znajduje w wielkiem kole, potem w wielkiem i małym,

przy końcu prawdopodobnie tylko w małym, skutkiem tego znajdziemy uwydatnienie drugiego tonu sercowego, z początku więcej nad tętnicą główną, później nad tętnicą płucową.

Zjawiska te, podczas trawienia (gorączka podczas trawienia) mniej się nam uwydatnią, niż w przypadkach patologicznych; z przypadków patologicznych tu przeważnie należeć będą choroby zapalne (z wyjątkiem chorób płuc), przeważnie także z wielką ilością wypocin, podczas wessania tychże. Zjawiska w tonach sercowych jednak często dla wielkiego stopnia niedokrewności się nie uwydatniają.

A. a. 2) *Ilość krwi w wielkiem kole krążenia powiększona przez zmniejszenie wydzielin z tego koła.*

Nie umiałbym fizyologicznego stanu wyliczyć, któryby tu należał, z patologicznych stanów tu należy zatrzymanie wydzielin ciekłych, mianowicie moczu. Zjawiska w krążeniu i oddychaniu będą podobne do uwzględnionych pod A. a. 1), będą wybitniejsze, a krążenie nie dojdzie do równowagi, jak długo zatrzymanie wydzieliny trwać będzie, tu i puchlinę jako regulatora uważać należy.

A. b. 1) *Ilość krwi w wielkiem kole zmniejszona przez większy ubytek soków.*

Tu fizyologicznie policzyłbym zmęczenie; gdy pracujemy fizycznie, robimy np. większą podróż pieszo: wiemy że przytém tętno i oddech przyspieszone; więcej krwi się nagromadza w płucach, co jednak prawidłowo częstszem oddychaniem się wyrównywa; ale ubytek krwi w wielkiem kole krążenia ustaje, i objawia się głodem i pragnieniem, a zaspakajanie tych potrzeb jest tu regulatorem, pragnienie bywa większe niż po spoceniu się w stanie spokojnym, gdyż pot i mocz co do ilości nawzajem się wyręczać mogą. Karmienie u kobiet poniekąd tu policzyćby można.

Patologicznie tu należą choroby zapalne podczas osadzania się wypocin, (prócz płucowych) i powiększenie ilości wydzielin; pragnienie męczące towarzyszy. Przyspieszenie tętna i oddechu nie ma powodu w stosunkach nad któremi tu się zastanawiam, bo też nie zawsze towarzyszy chorobom w mowie będącym, jak o tém przekonywa choroba z najobfitszemi może wydzielinami, cholera azarytyka.

Zresztą może przyspieszenie tętna przyczynia

\*) Die Normaldiät. Berlin 1856.

się do złagodzenia choroby, gdyż zmniejsza ilość krwi w wielkiem kole krążenia, przeto i parcie ościenne krwi tamże; a tak może przeto i ilość wypociny mniejsza niżby bez tego była.

(D. c. n.)

## WYPOCINA PODOBNA DO MŁĘKA

przez Dra BRONISŁAWA CHOJNOWSKIEGO

Sekretarza Tow. Kijowskich lekarzy.

(Dokończenie).

Jak się tworzą młeczne kulki w młoku? Odtąd, jak DONNÉ odkrył w młoku kobiet po pologu zaraz właściwe ciała siarowe *corps granuleux*, *Colostrumkörper*, a REINHARDT dowiódł całą ważność tłuszczowego wyrażania się komórek gruczołu sutkowego dla utworzenia młoka, i LAMMERTS von BUEREN objaśnił powstanie wyż rzezonych ciałek siarowych (*Colostrumkörper*), histologiczna sprawa, odbywająca się w gruczole młecznym w czasie wydzielania młoka, została poznana z większą dokładnością. W komórkach końcowych pęcherzyków gruczolowych (*Drüsenbläschen*) tworzą się tłuszczowe ziarenka, których liczba wciąż wzrasta, tak iż na koniec jądro komórki staje się niewidzialnem, a może i samo ulega tej samej tłuszczowej przemianie, jak i komórka; następnie błonka komórki znika i ziarenka zostają jeszcze jakiś czas sklejonymi między sobą istotą między-komórkową prawie w tej samej postaci, w jakiej znajdowały się w komórce ciała siarowe (*Colostrumkörper*); na koniec i te ostatnie rozpadają się i pierwociny, które się w skutek tego uwalniają, są młecznymi kulkami. W miarę tego jak w komórce następują opisane przeistoczenia, ona wypychana bywa do młecznych przewodów innemi komórkami, które w ślad za pierwszymi ulegają podobnym przemianom; ilość wody tak w niej, jak i w międzykomórkowej istocie zwiększa się i na koniec utwory tych przeistoczeń ukazują się w torebkach młoko-nośnych w postaci młoka. Oto jest cała sprawa tworzenia się młecznych kulek. Z opisu tego widać, że pierwotną formą, z kąd się one biorą, jest komórka. Gdy między kulkami wypociny młecznej i właściwemi młecznymi tak wielkie jest podobieństwo, jakieśmy to widzieli, to bardzo prawdopodobnem się staje, że i kulki wypociny powstają także z komórek. Cóż to za komórka, która w przeisto-

zeniach swoich daje początek tłuszczowym kulkom młecznej wypociny? Uważane przez nas pod mikroskopem komórki ropne, ziarniste komórki i kupki ziarniste pozwalają pytanie rozstrzygnąć stanowczo. Rzeczywiście, nie można nie widzieć w tych utworach przechodowych stopni: od ropnej komórki do tłuszczowej kulki młecznej wypociny. Przeobrażenia ropnej komórki są tu tak widocznemi w całym swoim stopniowym rozwoju, iż widok ten uczynił dla nas zrozumiałą sprawę tworzenia się wypociny młecznej.

Na podstawie więc podobieństwa morfologicznych składników wypociny i młoka, również jak i na zasadzie mikroskopicznych dostrzeżeń ropnej komórki i pochodzących z niej utworów, pozwalamy sobie następujące poczynić wnioski: 1) wypocina młeczna powstaje w skutek przeobrażenia się ropy, gdy ta ostatnia ulega stłuszczeniu (*Verfettung*); 2) Patologiczna sprawa tworzenia się młecznej wypociny z ropy znajduje swój fizjologiczny wzór w sprawie tworzenia się młoka.

Ale może kto pomyśli, że prościej szukać przyczyny młekowatej wypociny w chorobach, w rozdarciu naczyń młecznych (*Vasa chylifera*), albowiem u naszego chorego były rakowe obrzęki gruczołów kręskowych? Ukazywanie się jednak młecznej wypociny w miejscach, gdzie nie ma naczyń takich nie mówi na korzyść podobnego przypuszczenia. Tak VIDAL-DE-CASSIS opisał bardzo zajmujące zdarzenie, kiedy on po operacji napotkał wypocinę młeczną zawartą w osłonach pochwowch obu mud (*in tunicis vaginalibus amborum testicularum*). Zdarzenie to: *Galoctocoele* staje się jeszcze bardziej ważnem z powodu, iż rozbiór wypociny pokazał jeszcze większe jej podobieństwo do młoka, niż w naszym przypadku, mianowicie znalezione w nim były ślady cukru i istota białkowa własnościami swemi była bardziej zbliżoną do sérniny aniżeli do białka.

Przy jakich warunkach nastąpiła u naszego chorego przemiana ropy na młeczną wypocinę? Pytanie to należy do rzędu tych, na które odpowiedzieć jest jeszcze dzisiaj niepodobną. Nawet przypuszczenie, które może się (przy powierzchowném zapatrywaniu się na przedmiot) zdawać bardzo prostém, że sprawa ta wymaga obecności a zatem używania tłuszczu, może uleść zaprzeczeniu



ze strony patologicznej Anatomii; gdyż tłuszcz może się tworzyć i w samych komórkach z istot białkowych (ROKITANSKY: *Lehrbuch der Pathologischen Anatomie. 1ter Band, Dritte Auflage, S. 188*). Przy takim objaśnieniu, tłuszcz nie jest warunkiem wiadu (inwolucyi) tkanek, ale tylko jego płodem.

Mamy nadzieję, iż przyjdzie czas, kiedy warunki przeistaczania się wypocin będą lepiej wiadome; wówczas będą one podstawą rozumowej terapii, która przestanie bezpożytecznie karmić swoich suchotników wapnem, w oczekiwaniu niezbędnego zwapnienia gruzelków. Przyczynić się do poznania tych warunków mogą tylko spostrzeżenia wielkiej ilości przypadków podobnych, z których nauka wybierze wszystko ważne, istotne i przydatne, a opuści przypadkowe.

W końcu musimy wyrazić nasz żal z powodu, iż chory, o którym mowa, był bardzo krótko pod naszym okiem, bo opuścił klinikę już 26go tegoż miesiąca \*). Na 5 dni przed wyjściem jego z kliniki, 21 Września wykonano jeszcze raz nakłucie, przyczem otrzymaliśmy wypocinę, w ilości 14 funt., tychże samych właściwości co i poprzednio. W krótkim przeciągu czasu, jaki chory przepędził w klinice, otrzymywał on pokarmy posilne: mleko, żelazo, a zewnątrznie wcierania maści kojących dla uśmierzania silnych boleści, w okolicę dolka sercowego. Upuszczanie wypociny z jamy brzusznej sprawiało choremu za każdym razem ulgę na jakiś czas. W ogóle jednak przez czas bytności w klinice dola chorego nie zmieniła się prawie, siły tylko opuszczały go coraz bardziej.

\*) Ponieważ chory nie zmarł w klinice, to oględziny pośmiertne nie mogły być zrobione i przekonać dowodnie, że przyczyną cierpień chorego był *rak wątroby*. Jednakże zbiór wszystkich przypadków najmocniej przemawia za takim rozpoznaniem. U chorego były: 1) obrzmienie wątroby twarde, nierównej powierzchni, sprawające silne boleści; 2) wyniszczenie w wysokim stopniu; 3) jednocześnie cierpienie gruczołów śródjelitnych. Jeżeli każdemu z tych zjawisk można coś zarzucić, bo ani jedno z nich nie jest znamionującym, to z drugiej strony zespolone razem, zdaje się, że wyłączają myśl o każdej innej chorobie wątroby, z wyjątkiem raka.

## WYCIĄGI Z PISM LEKARSKICH.

Rzecz

o leczeniu ran postrzałowych na polu bitwy.

### Wyciąg

z dzieł STROMEYERA i LÖFFLERA przedmiotu tego tycejących, podał

Dr. MAKSYMILIAN PAWLIKOWSKI z Kempna w W. Ks. Pozn.

(Ciąg dalszy).

### 1. Ogólne wskazania do odjęcia odnóg.

*Odjęcie i wyluszczenie (Amputacja i eksartikulacja).*

1. Jeżeli większa jaka odnoga pociskiem całkiem lub prawie całkiem urwaną została, wtedy nikt wahać się nie będzie ranę zgniecioną i poszarpaną, ze sterczącymi zwykle kośćmi, zamienić na czystą za pomocą amputacyi według prawidel sztuki.

Rany podobne na palcach ręki lub nogi mogą się wprawdzie wyleczyć i bez amputacyi, a téżec, którego się właśnie w tych obrażeniach tyle obawiano, rzadko się kiedy wydarza w ich przebiegu, choć mu się nożem nie zapobieży; często atoli bardzo wolno się goją i nieużyteczny pozostawiają członek. Dla tego téż lepiej jest i tych małych amputacyj i eksartikulacyj podjąć się natychmiast na polu bitwy, bo bardzo złe mają następstwa operacye podejmowane dopiero w czasie zapalnego oddziaływania (*reactio*).

2. Jeżeli mimolotna (*streifend*) kula armatnia, zostawiając skórę zupełnie lub prawie nieobrażoną, resztę części miękkich odnogi wraz z kością zgruchocze, jeżeli czułość i krążenie poniżej zranienia ustało, wtedy niedostaje organicznych warunków utrzymania odnogi; poświęca się ją natenczas, aby przynajmniej uratować życie.

Wahać moglibyśmy się wtedy tylko, gdyby równoczesne zranienia inne np. piersi lub brzucha, uczyniły ten skutek niepewnym. Ale już ludzkość wymaga, aby nie zaniedbać tego rękoczynu, wyjąwszy, że wskutek tych powikłań z pewnością śmierci wyglądamy.

3. Równoczesne obrażenie pniów naczyń i nerwów odnogi, jakie nieraz i małe zrzadzają kule, znosi również organiczne warunki ocalenia jej, dla tego amputuje się i w tym razie.

4. Złamania postrzałowe z obrażeniem większych naczyń żadnej nie wzniecają nadziei utrzymania odnogi i przez przejście swoje w sposobenie (*Verjauchung*) i zgorzel do tego stopnia zagrażają życiu, że natychmiastowa amputacja staje się konieczną.

5. Główną istotą zranienia bywa niekiedy rozległe skóry zniszczenie. Dalsze organiczne utrzymanie odnogi nie staje się wprawdzie przeto niemożliwem; lecz na próżno wyglądamy zagojenia; rezultatem długich cierpień jest niezdadna do użycia odnoga. W takim więc razie wczesną amputacją dobrodziejstwo rannemu wyświadczamy.



A jednak szczęściem to jest niemal, że przypadki podobne rzadko się zdarzają; przy znaniej bowiem ciągliwości (*Dehnbarkeit*) skóry niepodobna wynaleźć stopnia zniszczenia, odjęcie wskazać mogącego.

Pominąwszy wyjątkowe te przypadki, rany postrzałowe odnóg, które w ogóle i bezwarunkowo odjęcie wskazują, tak są jasno określone, że mniej wprawny nie może mieć niepewności. Wspólną ich cechą jest utrata organicznych warunków życia w obrażonej odnodze. Większą atoli daleko jest ilość takich ran postrzałowych odnóg, które owych warunków wprowadzić zaraz nie niweczą, których dalszemu przebiegowi jednakże według licznych doświadczeń takie tychże odnóg towarzyszy spustoszenie, że prędzej, czy później, odnodze i życiu zagładą zagraża. Miejscowość zranienia główne w tej mierze wywołuje różnice.

## II. Zakres i granice chirurgii zachowawczej według miejscowości zranienia.

Pole chirurgii zachowawczej rozległy już sobie zyskało zakres w odnogach górnych. Daleko szerszymi natomiast są jej granice w odnogach dolnych, ale i tutaj nie brak widoków do dalszych zdobyczy.

1. Z ran postrzałowych odnóg górnych rzeczywiście te tylko amputacyi wymagają, do których zastósować można jedno z przerzeczonych wskazań ogólnych (I.)

Dla tego i na przyszłość amputować będziemy, jeśli odnoga górna ciężkim poeiskiem urwaną lub tak porozdzieraną i złamaną została, że nikną organiczne warunki jej życia, amputować będziemy, jeżeli strzałem w ramię spłot barkowy przerwany został, całe ramię utraciło czułość i władzę a ustanie tętna sprychowego dowodzi niechybnego prawie obrażenia tętnicy barkowej; amputować dalej będziemy, jeśli w złamaniu postrzałowem ramienia brak tętna sprychowego dowodzi, że tętnica barkowa obrażoną została, choćby chwilowo krwotoku być nie miało; amputować lub eksartykulować będziemy, jeżeli złamaniu postrzałowemu w stawie barkowym lub łokciowym towarzyszy obrażenie tętnicy pod pachowej lub barkowej; amputować jeszcze będziemy, jeśli staw przydłonkowy lub przydłoniek w kierunku średnicy większej (od strony sprychowej ku łokciowej) tak został przestrzelony, że wątpić nie można o równoczesnym obrażeniu tętnicy sprychowej lub łokciowej.

Natomiast we wszystkich innych zranieniach odnóg górnych można a przeto i należy utrzymać wraz z życiem i odnogę.

Stąd też nie zaraz amputować będziemy, jeżeli sama tylko tętnica barkowa obrażoną została, lecz poprzestaniemy na odszukaniu naczynia tego w miejscu obrażonem i podwiązaniu go podwójnem; amputować dalej nie będziemy, jeśli tylko pień jeden nerwowy pośrodkowy ramienia, promieniowy lub łokciowy obrażony został, choćby nawet równocześnie i złamanie postrzałowe obecnem

być miało. Szczytem atoli dzisiejszej chirurgii wojennej jest licznemi doświadczeniami stwierdzone przekonanie:

że w odnogach górnych żadne obrażenie kości kulą karabinową lub kartą czową zrzadzone, samo przez się amputacyi nie wymaga. (D. c. n.)

### Szczegóły do patologicznej Anatomii naczyniówki (Chorioidea)

podane przez C. SCHWEIGGERA.

Pod nazwą spraw rozstrzeniowych, wysadzających (*ectatische Process*) zebrać można wszystkie przemiany polegające na zwiększeniu objętości ciała szklanego; czy sprawa od której to zawisło jest zapalną, wątpić się godzi; w wielu atoli przypadkach jest podobnem do prawdy, że sprawy zapalne występujące w takich razach, są właśnie skutkiem zwiększonej objętości ciała szklanego. Pojawiające się przytém zmiany anatomiczne okazują przeważnie cechę ubytową (*atrophisch*) i prawdopodobnie zawisły wprost od naprężenia (*Dehnung*), na które wystawiona jest naczyniówka. Naprzód zwykły traci barwę (*entfärben*) rozgałęzione komórki barwikowe podścieliska (*stroma*) naczyniówkowego, a potem znika powoli, niebawem zaczyna wędznąć warsta włoskowata (*Choriocapillaris*), gdy równocześnie przyblonek barwikowy częścią utracą swój barwik, częścią też w różny sposób staje się nieprawidłowym. Także i większe naczynia giną (*obliteriren*) a w końcu nie nie pozostaje z naczyniówki, jedno najcieńsze włókienka, które jako tak zwana siatka sprężysta (*elastisches Netzwerk*) sianowią część podścieliska naczyniówkowego, blaszka szklanna i nieczepna, a nieregularna powłoka barwikowa; i te resztki tkaninowe mogą uakomiec jeszcze zniknąć, tak dalece, że pozostaje tylko błona cienka bezpostaciowa (*structurlos*) i przejrzysta. W miejscach tak zużenionych bywa i twardówka wycieńczona, albo raczej odwrotnie w miejscach gdzie twardówka jest podatniejsza, a stąd ulega naprężeniu i wycięczeniu, doznaje naczyniówka zmian podobnych. Wiadomo że przy krótkowidzeniu (*myopia*) przez ogólne, lubo i nie we wszystkich wymiarach równe rozdęcie gałki, następowy ubytek czyli wiać naczyniówki pojawiać się zwykły najwcześniej w pewnym miejscu właśnie, przy zewnętrznym obwodzie brodawki nerwowej, i nasuwa się stąd pytanie, jakie miejscowe usposobienie na to wpływa. W tym względzie przypomnieć należy, że przodkowe części naczyniówki w luźnym tylko są związku z twardówką; usuwać się więc niejako mogą naprężeniu, cofając się razem z tęczówką nieco ku tyłowi: w miejscu zaś wejścia nerwu wzrokowego naczyniówka ściśle, prawie nierozdzielnie zrosła jest z twardówką; tu zatem naczyniówka usuwaniem się nie może uchylić naprężenia; a jeżeli prócz tego, jak to bywa najczęściej, wymiar podłużny gałki doznaje względnie największego przedłużenia, to rzecz ta wytłumaczyłaby także, czemu wiać następowy na-



czyniówki najczęścięj właśnie wydarza się najprzód po stronie zewnętrznej brodawki. Inny wpływ mechaniczny zdaje się na tćm polegać, że galka przy wszystkich ruchach swoich zabierać musi i nerw wzrokowy, czego sobie wystawić nie można bez pewnego, choćby jak najmniejszego oporu mechanicznego. Mechaniczny ten wpływ, dla oczu prawidłowych zapewne nader małej wagi, może przecież jakieś mieć znaczenie dla oczu krótkowidzących, których twardówka jest już wycieńczona, a zatem łatwiejsza do naprężania, a które do wyraźnego widzenia w bliskości wymagają większej zbliżności.

Właściwy groniak tylny (*Staphyloma posticum*) t. j. od reszty ścian galki mniej lub więcej ostro odgraniczone miejscowe wysadzenie (*Ektasie*) rzadko tylko zdaje się wydarzać i należałoby mniej być szkodliwym z nazwą groniaka tylnego. Jeżeli się odbywają sprawy zwiększające objętość ciała szklanego, a twardówka nie jest dość wyprężliwa (*dehnbar*) by dać miejsce dostateczne pomnożonym utworom w gałce zawartym, to jeśli się nie podaje twardówka, wzrastać musi ucisk śródoczny (*intracocularer Druck*) w sposób znaczny: nareszcie znajdzie się miejsce mniejszego oporu — *locus minoris resistentiae*, w blaszce siwowej (*lamina cribrosa*), która już dla tego jest miejscem twardówki słabo utwierdzonej, że tkanina twardówkowa jest tu pęczkami nerwu wzrokowego przedziurawiona i rozpychana i następuje wydrażenie (*Excavatio*) nerwu wzrokowego. Że przy ubiegłej i sobie samej zostawionej jaskrze (*Glaucoma*) w końcu przecież jeszcze, przez dalsze zwiększenie objętości ciała szklanego powstawać zwykły wysadzenia ścian galki, jest jednym więcej dowodem powinowactwa Jaskry ze sprawami wysadzającymi.

Co do stosunków fizjologicznych przyblonka naczyńiówki na wzmiankę zasługuje, że takowy w okolicy plamy żółtej odznacza się barwą ciemniejszą, okoliczność na którą przy badaniu wzrokiem uważać dobrze należy, gdyż to ciemniejsze zabarwienie okolicy plamy żółtej w niektórych przypadkach nadaje tak odmienną barwę od reszty dna ocznego, że przeto powstać mogą pomyłki rozpoznawcze (pomieszanie z krwotokami i t. p.).

Przy największej liczbie zmian naczyńiówki oftalmoskopicznych zmiany przyblonka barwikowego wielką grają rolę. Wszystkie prawie sprawy odbywające się w podścielisku naczyńiówki oddziałują na przyblonek naczyńiówki. Oprócz tego rozwija się, jak się zdaje, samodzielnie w przyblonku naczyńiówki szereg spraw występujących po największej części w postaci rozproszonej (*disseminirt*) które wznosząc się ponad poziom przyblonka naczyńiówki, unikać nie mogą starcia z warstwą ściękową (*Stabchenschicht*) siatkówki; na obwodzie siatkówki nie ma to wielkiego znaczenia dla wzroku, jeżeli się zaś wydarza w okolicy plamy żółtej, to znakomite zboczenia wzrokowe wyniknąć z tego mogą.

Obok tego stawają pewne sprawy barwikowe

siatkówki, rozwijające się w ten sposób, że zrazu, prawdopodobnie przez przewlekłe sprawy zapalne po stronie wewnętrznej naczyńiówki poczyną się przesiąkanie siatkówki cieczami wypocinowemi, co w dalszym przebiegu prowadzi do całkowitego zniweczenia wszystkich odrębnych pierwiastków siatkówki tak dalece, że w końcu nic nie zostaje z siatkówki, jedno dołkowata siatka (*areolares Netzwerk*) mająca przyrodę tkanki łącznej, do której wrastać może potem łatwo bujny przyblonek naczyńiówki i także rozwijać się w niej dalej. W tym stanie atoli siatkówka badana przy słabym zwiększaniu na płask nie okazuje cech znamionujących, po których przy oftalmoskopicznćm śledzeniu poznaje się zabarwienie (*Pigmentirung*) siatkówki, mianowicie nagromadzenie barwika przy naczyńiach siatkówki. Znalezione prócz tego, że bez wszelkiego udziału przyblonka naczyńiówki wydarza się w siatkówce samoistny rozwój szczerzo czarnego, jedynie do naczyń przywiązanego barwika, prawdopodobnie łącznie z właściwćm przejrzocystćm zgrubieniem ścian naczyńiowych, przez które światło naczyń się zwęża i cieńsze gałązki całkiem znikają. Gdy ta zmiana naczyń siatkówki znachodzi się we wszystkich prawie postaciach zabarwienia siatkówki, to rzucićby można pytanie, azali także i w owych przypadkach, w których napotyka się w siatkówce obok nieregularnych skupień barwikowych, pochodzących prawdopodobnie od naczyńiówki, także rozwinięte zabarwienie naczyń, barwik do tych ostatnich przywiązany nie ma być uważany jako powstały w tamtćj.

(*Centrbl. f. m. W. 1863. N. 25. Arch. f. Ophthalmol. I. 192 — 205*).

## ROZMAITOŚCI

### KOMISYA BALNEOLOGICZNA

#### w c. k. Towarzystwie Naukowćm Krakowskćm

odbyła w dniu 2 Grudnia r. b. swoje posiedzenie, na którćm wzięto pod rozwagę następujące najpilniejsze z czynności bieżących:

1. Notę c. k. Dyrekeyi kraj. Skarbu w Krakowie z dnia 6 Września 1865 l. 14579, mocą którćj wspomniana Władza rządowa dziękuje Komisy Balneologicznej za ofiarowaną naukową pomoc w sprawie budowy nowych łazienek w Krynicy (pod którąto budowlę fundamenta już wymiarowane zostały), a zarazem stawia życzenia:

a) aby Komisy Balneologiczna orzekła o ile borowina w parku krynickim znajdująca się, sposobna być może na tego rodzaju kąpiele w Krynicy udzielane? albowiem dotychczasowy zapas borowiny z tak zwanćj łączki, zupełnie wyczerpniętym został;

b) aby Komisy Balneologiczna udzieliła rady, w jaki sposób można zobowiązać lekarzy, podczas pory zdrojowćj wolną praktyką między gośćmi kąpielniemi trudniących się, iżby ich statystyczne data i spostrzeżenia

lekarskie włączane być mogły do ogólnego sprawozdania o Krynicy, rok rocznie przez lekarza rządowego przy tamtejszych źródłach drukiem ogłaszanego;

c) aby Komisya Balneologiczna podała najpraktyczniejsze sposoby przyrządzania kąpieli szpilkowych, w nowych łazienkach krynickich zaprowadzić się mających.

2. Odpowiedź c. k. Urzędu Ekonomicznego z Drohobyczy z d. 20 Sierpnia b. r. L. 1183 udzieloną Komissji Balneolog. w przedmiocie zażądanego pod d. 22 Maja rozbioru chemicznego borowiny Truskawca. Odpowiedź nadmieniona mieści zarazem załączony odpis rozporządzenia c. k. Dyrekcyi kraj. Skarbu ze Lwowa, z d. 2. Czerwca 1863 L. 16945, z którego Komisya Balneologiczna powzięła do wiadomości, iż wspomniana powyżej Władza borowinę Truskawca posłała celem jej rozbioru do c. zakładu geologicznego do Wiednia, a dokonana tamże analiza wykazała w borowinie wody pozbawionej:

40.1% części organicznych,

59.9% „ nieorganicznych;

a między nieorganicznymi:

53 krzemu, glinki i piasku

29 niedokwasu żelaza

19 wapna

1 magnezyi (jako węglan i siarkan).

Przytoczony tu dosłownie wypadek z powołanego rozbioru, porównany z analizami borowin postronnych dokonaniemi przez: RADIGA, RAGSKYEGO, LEHMANA, DUFLOSA lub DERKMANNĄ, nie mógł żadną miarą zaspokoić potrzeb naukowych Komissji Balneologicznej w sprawie borowiny Truskawca.

3. Prośbę Rady ogólnej tutejszego Towarzystwa Dobroczynności z d. 2 Sierpnia 1863 L. 289 do Komissji Balneolog. wniesioną, o jej pośrednictwo do zarządów zakładów zdrojowych, celem wyjednania dla chorych (starców i dzieci) pod opieką Towarzystwa Dobre. zostających, pewnej ilości wód lekarskich krajowych.
4. List od zarządu zakładu zdroju. w Iwoniczu, zawiadamiający Komissją Baln. iż tenże czyniąc jej wskazaniu zadosyć, sprawił maszynkę do grzania wody mineralnej do picia przeznaczoną, tudzież wygrzewacz do bielizny kąpielnej, a na r. 1864 przyrzeka postarać się o zaprojektowany przez Komissją B. urząd do wysycania wody Iwoniczkiej gazem kw. węglowym.
5. Ogłoszenie nadesłane do Komissji B. o otworzeniu zakładu żentycznego w Ernsdorf (niedaleko Bilska) przyjęto do wiadomości.
6. W końcu zajęto się ocenieniem farmaceutycznym nadesłanych pastylek ze Szczawnicy, które tamtejszy zarząd zakładu na użytek publiczny wyrabiać zamierza.

## RUCH CHORYCH

### 1) w szpitalu więziennym w miesiącu Październiku 1863 r.

Pozostało z końcem Września . . . . m. 22 k. — r. 22  
Przybyło w ciągu Października . . . . „ 26 „ 9 „ 35  
Było ogółem . . . . . „ 48 „ 9 „ 57

Z tych szpital opuściło . . . . . m. 28 k. 4 r. 32

Umarło . . . . . „ — „ — „ —

Pozostało z końcem Października . . . . „ 20 „ 5 „ 25

Liczba chorych przybyłych w Październiku w porównaniu z ubiegłym miesiącem, zwiększyła się o 7.

Przeważnie pojawiała się kifa pierwszo- i wtóro-rzędna; następnie nieżyt oskrzeli i żółdka.

### 2) w Szpitalu Starozakonnych w Krakowie w miesiącu Listopadzie r. b.

Pozostało w szpitalu z końcem Października m. 19 k. 20 r. 39

Przybyło w ciągu Listopada . . . . . „ 10 „ 6 „ 16

Leczono więc ogółem . . . . . „ 29 „ 26 „ 55

Z tych wyzdrowiało . . . . . „ 7 „ 8 „ 15

Umarło . . . . . „ 1 „ 1 „ 2

Pozostało z końcem Listopada . . . . „ 21 „ 17 „ 38

Liczba dzienna chorych największa dnia 1go = 39, najmniejsza od dnia 16go do 22go = 55; średnia przeciętna  $36\frac{2}{3}$ ; potraciwszy zaś tych chorych, których jako dłużników z wzięcia z małoznacznymi cierpieniami przesłano, a którzy bez tego wcale do zakładu nie byłiby przybyli, otrzymaliby liczbę codzienną przeciętną wynoszącą tylko  $34\frac{1}{2}$ .

Ruch w ogóle był mały; żadna choroba szerszych namaszinnych nie okazywała rozmiarów; z cierpień ostrych przybyły tylko 2 zapalenia płuc i opłucny, 2 nieżyty przewodu pokarmowego, 1 durzycia i 1 zapalenie krtani nieżytowe.

Umarł mężczyzna 40 lat mający z niedomykalności zastawki dwukończystej ze swojemi następstwami i kobieta 53 lat mająca z raka jelitowego.

### Gromadne pojawianie się choroby włośniowej (Trichinae).

Gazeta turyngska (*Thüringer Zeitung*) donosi z miasteczka Hettstedt pod Eisleben, że tamże niedawno temu po wspólnej biesiadzie zachorowało blisko 60 osób, z których dotychczas 15ro cierpienia uległo. Choroba poczęła się od czerwonej rzekomo, rozwijała się śród znużenia i braku łaknienia. a kończyła się śród wielkich boleści w odnogach. Profesor jakiś z Halli zbadał wszystkich żyjących jeszcze chorych, a u jednego z nich napotkał w mięśniach pasorzyty znane pod nazwą włośniów krętych (*Trichina spiralis* \*).

Ponawiające się od niejakiemu czasu coraz częściej przypadki choroby włośniowej u ludzi zwróciły już uwagę niektórych rządów niemieckich. Niedawno temu władza rządowa kołomska wydała obwieszczenie ostrzegające, by nie pożywano wioprzowiny niegotowanej, ani kielbas niegotowanych; potrawa ta mięsna całkowicie ugotowana i upieczona jest nieszkodliwa, włośnie albowiem giną w ciepocie waru. Na wspomnioną wyżej biesiadzie jedzono kielbasy niedopieczone.

\*) Bliższe szczegóły o tym pasorzytzie podał Przegląd lekarski roku zeszłego w Nrach 18 i 19.

### Uwiedomienie.

Przypominamy uprzejmie szanownym Prenumeratorom Przeglądu lekarskiego, którym kończy się przedpłata z upływem bieżącego miesiąca, aby takową zawczasu odnowili, jeżeli się nie chcą narazić na zwłokę w odbieraniu czasopisma. Przedpłata półroczna wynosi w miejscu 3 Złr. w. a. z przysyłką poczt. w obrębie Ces. Austr. 3 „ 30 ct. w. a.

Za granicą Cesarstwa Austriackiego zamówienia przyjmują i cenę według odnośnych przepisów pocztowych oznaczają urzędy pocztowe.