

PRZEGLĄD LEKARSKI

ORGAN URZĘDOWY TOWARZYSTWA LEKARSKIEGO KRAKOWSKIEGO I TOWARZYSTWA LEKARZY GALICYJSKICH, ORGAN ZWIĄZKU POLSKIEGO LEKARZY I PRZYRODNIKÓW W PETERSBURGU, TOWARZYSTW LEKARSKICH POLSKICH W KIJOWIE I CHICAGO, ORAZ

CZASOPISMO LEKARSKIE

ORGAN TOWARZYSTW LEKARSKICH PROWINCYONALNYCH KRÓLESTWA POLSKIEGO.

Redaktor główny: Prof. Dr Stanisław Ciechanowski.

Z zakładu anatomii patologicznej Uniwersytetu Jagiell.
(Dyrektor Prof. Dr Browicz).

Układ przedsionkowokomorowy i jego stosunek do patologii serca

podał

Stanisław Ciechanowski.

(Według referatu do tematu: »Arytmia« na wspólnym posiedzeniu sekcji med. teoret. i wewn. XI. Zjazdu lekarzy i przyrodn. polskich w Krakowie, 18. VII. 1911).

(Dokończenie).

IV.

Własności fizyologiczne układu przedsionkowokomorowego mają być według badaczy niemieckich dwojakie, według angielskich trojaki. Angliacy bowiem oprócz zdolności wytwarzania rytmicznych bodźców ruchowych czyli oprócz automatyzmu oraz oprócz zdolności przewodzenia tych bodźców przypisują układowi jeszcze zdolność kojarzenia (koordynacji) czynności serca⁹⁾. Tej trzeciej zdolności nie uznają fizyologowie niemieccy, jako samoistnej, a Hering powiada: »Die Koordination der Herztätigkeit ist eine Funktion der Reizleitung; die Koordinationszentren im Sinne der Volkmann'schen Lehre von der Koordination der Skelettmuskel, gibt es nicht im Herzen«

Nie mogę wdawać się tutaj w rozpatrywanie wszystkich badań, podejmowanych w tej sprawie przez fizyologów. Znaczna część ogromnej już dziś literatury tego przedmiotu odnosi się zresztą nietylko do własności układu przedsionkowokomorowego, ale także do odwiecznego sporu między zwolennikami teorii mięśniowej i zwolennikami teorii nerwowej, sporu, który po obaleniu przypuszczenia, że pęczek przedsionkowokomorowy pozbawiony jest elementów nerwowych, zdaje się znowu stawać na martwym

⁹⁾ Należy tu wspomnieć, że pomimo ogólnego już dziś uznania układu przedsionkowokomorowego, a w szczególności tkanki węzłowej, za normalne źródło podnieć automatycznych, Ivy Mackenzie w jednej z najnowszych swych prac, uważając związek węzła Keith-Flacka z mięśniami żyły głównej górnej i z mięśniem przedsionka prawego za jeszcze wątpliwy, skłonny jest jednakże przypisywać węzłowi temu jedynie zdolność kojarzenia (koordynacji) ruchów sercowych, których podniety miałyby według niego brnąć początek gdzieindziej — w komórkach nerwowych zwojów sercowych.

punkcie. Pozostawiając uwzględnienie wszystkich tych spraw w szerszym zakresie innym kolegom referentom¹⁰⁾, którzy przedstawia dalsze działy zajmującego nas dziś tematu, muszę jednakże wspomnieć o kilku zasadniczych faktach i poglądach z zakresu fizjologii układu przedsionkowokomorowego, bez czego dalszy ciąg mojego referatu byłby niezrozumiały. Według dzisiejszych poglądów, obie własności, powyżej wspomniane: zdolność wytwarzania bodźców i zdolność ich przewodzenia, taksamo jak i kurczliwość, posiadają wogóle wszystkie części mięśnia sercowego. Ale w warunkach normalnych kurczliwość schodzi w układzie przedsionkowokomorowym na plan ostatni, a tamte dwie własności wysuwają się w tym układzie bardzo na pierwszy plan w porównaniu z resztą włókien mięsnych serca, tak że sprawiają wrażenie własności niemal swoistych.

Bodźce, powstające w takich normalnych warunkach w pewnych stałych miejscach układu przedsionkowokomorowego, nazywa Hering nomotopowymi; jeżeli te miejsca ulegną zniszczeniu, lub nadwężeniu, lub jeśli przeważają nad nimi automatyzm innych miejsc, normalnie spoczywających, to wówczas powstają bodźce w innych, niższych częściach układu, — które wywołają skurcze serca, mogące następować w rytmie odmiennym od prawidłowego, np. o ile bodźce pochodzą z komór, w t. zw. rytmie komorowym — powolniejszym od zwykłego. Za takie w warunkach prawidłowych stałe źródło bodźców nomotopowych uznano dziś już powszechnie tkankę węzłową w obrębie węzła zatokowego — Keith-Flacka. Wprawdzie Koch pierwotnie, na zasadzie obserwacji, poczynionych na sercu obumierającym, uważał za takie źródło węzeł Tawary, sam jednakże później pogląd swój porzucił, przechodząc na stronę większości z Heringem na czele, na którego doświadczeniach i spostrzeżeniach opiera się głównie całe dzisiejsze w tej sprawie stanowisko. Doświadczenia te polegały na ogrzewaniu i oziębianiu okolicy węzła zatokowego, przyczem rytm skurczów przyspieszał się, resp. zwalniał; na odcięciu okolicy węzła zatokowego, — wtedy serce bić ustawało, poczem powracała czynność tylko komór (Langendorff i Lohmann); na drażnieniu węzła zatokowego przez przykładanie waty, napojonej formaliną (Hering, Lohmann); na badaniu cech elektrokardiogramu przy podrażnieniu tego węzła (krzywa normalna) i przy podrażnieniu innych

¹⁰⁾ Doc. Franke ogłosił już swój referat w »Tygodniku lekarskim«, r. b. Nr. 40—41, a Doc. Janowski w »Gazecie lek.«.

punktów (zupełnie inna forma elektrokardjogramu) (Lewis, Wybauw); na badaniu wpływu pewnych trucizn wprowadzonych do krążenia (naparstnica, atropina); na obserwacji serc obumierających i nanowo ożywianych zapomocą sztucznego krążenia, przyczem skurcze najdłużej się utrzymywały, resp. najwcześniej powracały w części żyłno-zatokowej serca. Z wszystkich tych badań wysnuto wnioski, że podnieta do skurczu wychodzi normalnie zawsze z tej okolicy. Podnieta ta przechodzi stąd na przedsionki i wywołuje ich skurcz; dalszą drogę odbywa podnieta przez węzeł Tawary i pęczek Hisa, gdzie przewodzenie jej ulega zwolnieniu i stąd tłómaczy się przerwa między skurczem przedsionków i skurczem komór. Rozgałęzzeniami pęczka dobiega podnieta z kolei do komór i to najprzód do mięśni brodawkowych, potem do reszty mięśnia komór.

A skoro źródłem podniet w warunkach prawidłowych jest węzeł Keith-Flacka, to zniszczenie jego powinno położyć kres podnietom nomotopowym i dać pole do wyzwiania się podniet, zwanych przez Heringa heterotopowemi, w miejscu, z kolei do tego najzdolniejszym, mianowicie w drugim ognisku tkanki węzłowej, w węźle Tawary. Wtedy zaś podnieta, rozchodząc się w obie strony, w kierunku zwykłym — na komory — i odwrotnym do zwykłego — na przedsionki, powinna wobec odpadnięcia opóźnienia w węźle Tawary wywołać równoczesny skurcz komór i przedsionków, t. zw. rytm węzłowy (*»nodal rythme«* autorów angielskich). *»Aus meinem Befund, dass der Tawara'sche Knoten die Überleitungsverzögerung bewirkt«* — pisał swego czasu Hering — *»folgt, dass im Falle des gleichzeitigen oder nahezu gleichzeitigen Schlagens der Vorhöfe und Kammern, die heterotopen Ursprungsreize sich im Tawara'schen Knoten bilden«*. Doświadczenia, w których niszczone węzeł Keith-Flacka dokładnie i całkowicie przez wypalenie, przypuszczenie to zupełnie potwierdziły.

Wprawdzie Jäger twierdzi, że zniszczenie węzła Keith-Flacka termokauterem nie zmieniało u psów i kotów rytmu serca, ale zdanie jego jest odosobnione, a takie ujemne wyniki doświadczeń miałyby tylko wtedy wartość, jeżeliby były dokładnie skontrolowane przez badania mikroskopowe, t. j. gdyby uzyskano bezwzględną pewność, że zniszczeniu uległa istotnie cała ta część, którą zniszczyć zamierzono.

Podniety heterotopowe powstawać mogą jednak w układzie przedsionkokomorowym i poniżej węzła Tawary i pnia pęczka Hisa. Pominąwszy nawet wzmiankę Aschoffa o możliwości istnienia oprócz węzła Keith-Flacka i Tawary jeszcze innych podrzędnych, swoiście zbudowanych *»węzłów«* w sercu (np. w okolicy lejka żyły wieńcowej), należy uznać zdolność wytwarzania podniet w pewnych warunkach także w obwodowych częściach układu na zasadzie doświadczeń Eppingera i Rothbergera, polegających na całkowitem przecięciu obu ramion pęczka Hisa, prawego i lewego. Według Jamesa Mackenziego mogą być źródła podniet czworakie: 1) w węźle Keith-Flacka (rytm normalny, *»Sinusrythmus«*, nomotopia podniet), 2) w węźle Tawary (rytm węzłowy, *»atrioventrikuläre Schlagfolge«*), 3) w komorowym odcinku układu (komory kurczą się w swoim własnym rytmie, — *»Kammerautomatie«*, a przedsionki w swoim — *»Vorhofssinusrythmus«*), 4) w tkance przedsionka wogóle, gdzie siedziby ich dokładniej w tych razach nie określono jeszcze, ale gdzie one zapewne powstają

w gniazdach tkanki o swoistem utkaniu, w pozostałościach *»primitiv cardiac tube«*. Ale nawet, gdyby te wszystkie źródła podniet były nieczynne, to własność wytwarzania podniet może się ujawnić jeszcze w innych częściach mięśnia sercowego. *»In nuce«* spoczywa ona nawet w zwykłym mięśniu sercowym, nad którym układ przedsionkokomorowy tylko, rzecz można, ilościowo tu góruje. Różnicę stopnia tej własności w różnych częściach tego układu ocenić trudno. Doświadczalnie stwierdzono kurczenie się rytmiczne serc rozkawałkowanych, a Hering, rozciąwszy serce podłużnie na trzy pasy, u góry jeszcze spojone, obserwował trwanie rytmicznych kurczów w każdej z tych części, a każdej w odmiennem tempie. E. Magnus na zasadzie swoich doświadczeń dochodzi nawet do wniosku, że chociaż w normalnych warunkach bodźce wychodzą zawsze z węzła Keith-Flacka, to jednak punkt ten ma co do zdolności tworzenia bodźców conajwyżej znaczenie *»primus inter pares«*. Czynność może zań każdej chwili objąć inne miejsce, przedtem nieczynne wprawdzie, ale równie zdolne do wytwarzania bodźców. Jeśli węzeł Keith-Flacka przestanie działać, to automatyzm stopniowo może przesuwac się ku dolnym częściom układu.

Przyznanie układowi przedsionkokomorowemu własności przewodzenia bodźców ruchowych (*Reizleitung*) opiera się głównie na wynikach eksperymentalnego przecinania lub ugniatania pęczka Hisa, zwłaszcza po przecięciu nerwów serca lub na zupełnie wyciętem sercu przy sztucznem krążeniu. Doświadczenia z przecinaniem pęczka podejmował już sam His jeszcze w r. 1894, po nim Humblet, Gaskell, Hering, Tabora i inni. Najcharakterystyczniejsze są wyniki doświadczeń Erlangera i Blackmana. Ugniatając szczypekami okolicę, w której znajduje się pęczek, stwierdzili oni, że podnieta ruchowa nie przechodziła normalnie z przedsionków na komory, lecz że przy lżejszym ucisku skurcz komory następował dopiero za każdym drugim skurczem przedsionka, przy wzmaganiu się ucisku dopiero za każdym trzecim skurczem przedsionka i t. d.; komory kurczyły się rzadziej, niż przedsionki, ale zawsze jeszcze odpowiednio do ich rytmu. Na komory przechodziły więc z przedsionka tylko niektóre podniety, wytwarzało się częściowe zahamowanie przewodzenia (*partieller Herzblock* autorów niemieckich, *Kammersystolenausfall* Heringa). Dalsze wzmocnienie ucisku znosiło w końcu zupełnie przewodzenie, komory zupełnie bić przestawały (*totaler Herzblock*). Po zwolnieniu ucisku czynność serca powracała do normy w porządku odwrotnym.

Zupełne zniesienie przewodzenia następowało również w takich doświadczeniach, gdzie pęczek całkowicie zmiażdżono lub przecięto. Wtedy jednak zniesienie przewodzenia jest trwałe i wtedy też może ujawnić się automatyzm niższych komorowych odcinków układu: komory po niejakiem czasie poczynają się znowu kurczyć. Skurcze ich następują rzadziej, niż skurcze przedsionków, a więc napozór podobnie, jak przy częściowem zahamowaniu przewodzenia, ale rytm tych autonomicznych skurczów komór jest zupełnie inny, niż rytm przedsionków (*Dissoziation* Heringa, *»rozkojarzenie«* komór i przedsionków). Przy takim zupełnem rozkojarzeniu, przedsionki i komory, bijąc zupełnie niezależnie od siebie, oddziałują także każde z osobna, zupełnie niezależnie, na podrażnienie nerwów, do serca do-

chodzących (Hering). Takiejsamo zupełne zniesienie przewodzenia nastaje po przecięciu obu (prawego oraz lewego) głównych ramion pęczka (Eppinger i Rothberger); natomiast zranienia różnych części serca nie znoszą przewodzenia, jeżeli nie trafiły pnia lub ramion pęczka Hisa.

Przecięcie jednego tylko ramienia pęczka daje również wyniki, znamienne dla sprawy przewodzenia. Eppinger i Rothberger, a w ostatnim czasie Trendelenburg i Cohn, którzy wykonali bardzo liczne doświadczenia na rozmaitych zwierzętach (koty, króliki, psy, kozy, małpy), stwierdzili elektrokardiograficznie, iż po przecięciu lewego ramienia pęczka komory nie kurczyły się obie równocześnie, lecz że z prawej komory powstawał skurcz dodatkowy (extrasystole). Bódziec ruchowy nie dochodził tedy po przecięciu lewego ramienia równocześnie do obu komór, ale naprzód drogą zwykłą przez nienaruszone ramię prawe do komory prawej, a z niej dopiero pośrednio, spóźniony, do lewej.

Wprawdzie nie brakło i oponentów. Niektórzy badacze twierdzili, że zniszczenie pęczka Hisa nie wywołuje zniesienia przewodzenia bodźców; Imchanitzky nie dostrzegł po tem żadnego zaburzenia w czynności serca, Kronecker nie widział również zmian po założeniu podwiązki »en masse« wzdłuż granicy przedsionkowokomorowej w sercu prawem, Paukul stwierdzał zboczenia w przewodzeniu bodźców u królików tylko wtedy, jeżeli w podwiązkę ujął prócz pęczka sporo sąsiedniego mięśnia. W doświadczeniach tych jednak bądź nie przeprowadzono kontroli zapomocą badań mikroskopowych, bądź też posługiwano się nieodpowiednim materiałem; u królików np., jak wspominałem, jeszcze przed podziałem pęczka na dwa główne ramiona odchodzą od niego do komór gałązki, które po zniszczeniu pęczka poniżej ich odejścia mogły jeszcze wystarczać, jako droga przewodząca, co łatwo tłómaczyłoby ujemne wyniki doświadczeń np. Paukula. Trendelenburg i Cohn przekonali się istotnie, że w ten sposób wyjaśniają się ujemne wyniki, które i oni miewali w doświadczeniach u kotów i królików. Podobnież zarzucają Mönckeberg, Curran i Aschoff ujemnym doświadczeniom Lawelysa, Barkera i Hirschfeldera, że prawdopodobnie nie zniszczono w nich wszystkich włókien pęczka. Trendelenburg i Cohn sprawdzili zaś badaniem mikroskopowem, że z ich własnych doświadczeń te właśnie nie dały wyniku, w których pęczek nie był całkowicie przerwany.

Te wyniki ujemne nie obalają więc zapatrywania, że układ przedsionkowokomorowy ma własność przewodzenia bodźców, wskazują tylko, że dla zniesienia przewodzenia konieczna jest całkowita przerwa drogi przewodzącej i że przerwa niezupełna może wcale nie wywoływać uchwytnych zaburzeń przewodzenia.

V.

Chcąc ocenić znaczenie układu przedsionkowokomorowego w patologii serca, należy pamiętać, że i tu, jak wszędzie w ustroju, zmiany morfologiczne, dostępne naszymi środkom badania, odpowiadają tylko jednej części stanów i spraw chorobowych, jakie się w tkankach i narządach mogą odgrywać, że wiele spraw chorobowych może przebiegać bez uchwytnych zmian morfologicznych. Należy

także uprzytomnić sobie, że takiesame objawy kliniczne ze strony serca, w pewnych warunkach mogą być w związku ze zmianami, usadowionymi w samym sercu, — w innych zaś przypadkach ze zmianami, usadowionymi poza sercem, w narządzie nerwowym, a tu nas nie obchodzącymi¹¹⁾.

Z temi zastrzeżeniami przystępując do rzeczy, rozpatrzeć należy naprzód jakość, siedzibę, warunki powstawania zmian anatomicznych w układzie przedsionkowokomorowym i dopiero z temi danymi w rękę zapytać, czy i o ile stwierdzić można równoległość pewnych typów zmian anatomicznych z pewnymi klinicznymi typami objawów chorobowych ze strony serca.

Przedewszystkiem nasuwa się pytanie, czy wśród zmian, występujących w układzie komorowoprzedsiomkowym, są takie, któreby jakością były odrębne od zmian gdzieindziej spotykanych, czyli któreby były dla układu swoiste. Gdyby przyjąć przypuszczenie autorów angielskich, że tkanka układu przedsionkowokomorowego jest czemś pośredniem między tkanką nerwową, a mięsną i gdyby układowi przypisać jeżeli nie wyłączne, to główne zadanie przewodzenia bodźców, — wówczas trzeba by oczekiwać w tym układzie w razie przerwy jego ciągłości zmian »sui generis«, stanowiących analogię do zwyrodnień obwodowych odcinków przerwanej neuronu. Otóż w rzeczywistości nic podobnego w układzie przedsionkowokomorowym nie następuje. Stąd najlepsza wskazówka, że zestawianie jakichś ściślejszych analogii między tym układem, a układem nerwowym niema podstawy. Nawet nazwę »układu przewodzącego« (Reizleitungssystem) należałoby zarzucić, jako dającą powód do nieporozumień, a zresztą zbyt ciasną. Ani u ludzi w przypadkach chorobowych, ani doświadczalnie u zwierząt nie stwierdzono dotąd żadnych dostrzegalnych śladów zwyrodnienia obwodowych rozgałęzień układu po całkowitem przerwaniu jego ciągłości. Jeden z psów, użytych do doświadczeń przez Erlangera i Blackmana, żył 373 dni po zniaczeniu pęczka, poczem nie znaleziono w układzie ani śladu jakiegokolwiek zwyrodnienia poniżej miejsca zniszczenia pęczka Hisa. Również w wielu przypadkach u ludzi, u których miesiącami istniały objawy, zależne od zmian tego pęczka, nie znaleziono następstw tego w częściach obwodowych układu. (Fahr, Keith, Mönckeberg, Nagayo).

Zdaje się, że nietylko takich »sui generis« zwyrodnień, analogicznych do zwyrodnień nerwów, ale wogóle żadnego szczególnego rodzaju zmian, właściwego tylko układowi przedsionkowokomorowemu, niema. Wprawdzie Fiessinger i Roudowska opisywali rodzaj zwyrodnienia szklitego w pęczku (dégénérescence homogène), które nazywając »myocardite préagonique«, uważali za przyczynę zaburzeń rytmu serca w okresie przedzgonnym; wszelako i ta

¹¹⁾ Przykładem tego są mnogie spostrzeżenia, zebrane zarówno u zwierząt przy sposobności różnych doświadczeń, jak i u ludzi. I tak np. Hering spostrzegł ubytek, wypadanie skurczów komór (Kammersystolenausfall) przy duszeniu zwierząt, które podrażnia nerw błędny. Rihl stwierdził, że objaw ten można wywołać (lub już istniejący wzmocnić) u ludzi przez ucisk na nerw błędny, a usunąć lub osłabić przez wstrzykiwanie atropiny; w przypadku częściowego zahamowania przewodzenia znaleźli Mollard-Dumas-Rebattu pęczek Hisa prawidłowy, ale zmiany włókniste śródpiersia z uciśnięciem nerwów; Umber miał nawet wywoływać na drodze wpływów psychicznych wypadanie skurczów komór u zdrowego zresztą człowieka i t. p.

zmiana — gdyby nawet nie było wątpliwości, czy nie były to zmiany pośmiertne, — nie była wyłączną w pęczku Hisa, ale występować miała także w innych częściach mięśnia sercowego (mm. brodawkowe), tylko w lżejszym stopniu.

Sporniejszą, niż sprawa jakości zmian układu przedsionkowokomorowego, jest sprawa różnic — że tak powiem — ilościowych, różnic w natężeniu i rozległości zmian między układem a resztą mięśnia sercowego. Chodzi tu mianowicie o to, czy te rodzaje zmian, które spotyka się wogóle w sercu, mogą w danym razie zająć wyłącznie tylko, lub przeważnie układ przedsionkowokomorowy, nie występując wcale lub tylko w nieznacznym stopniu występując w reszcie serca, i naodwrot, czy zmiany takie, pojawiając się w sercu, mogą układ przedsionkowokomorowy pozostawić nietkniętym lub prawie nietkniętym? Innymi słowy chodzi o to, czy układ przedsionkowokomorowy ma we względzie patologicznym w stosunku do reszty mięśnia sercowego pewną niezależność, odrębność?

Pytanie to powstało wskutek spostrzeżenia, że układ przedsionkowokomorowy zdaje się nie uczestniczyć w przeroście serca, ani też nie bierze wybitniejszego udziału w zaniku mięśnia sercowego (Tawara, Mönckeberg, Koch, Saigo, Schiboni) tak, że np. główne gałęzie lewego ramienia pęczka Hisa występują wybitniej dla gołego oka właśnie szczególnie w wieku podeszłym, w sercach, ulegających zanikowi, co sam także potwierdzić mogę. Również bardzo łatwo przekonać się można, że włókna pęczka Hisa w zmianach barwikowych, właściwych zanikowi brunatnemu serca, bardzo często albo wcale, albo prawie wcale nie uczestniczą. Co do przerostu serca, to powoływano się nawet na przerastanie pęczka Wenckebacha w przypadkach przerostu serca, jako właśnie na dowód, że pęczek ten niema nic wspólnego ze swoistym układem przedsionkowokomorowym, gdyż ten nie ulega przerostowi. Jednakże zdaje mi się, że co do przerostu, to nie można sprawy obecnie jeszcze stanowczo rozstrzygać, a to z tego powodu, że już w prawidłowych warunkach mają włókna pęczka Hisa grubość bardzo różną, a grubość poszczególnych wiązek włókien tego pęczka bywa indywidualnie także bardzo rozmaita. Wskutek tego ocena ich udziału lub braku udziału w przeroście leży w granicach błędów podmiotowych badacza.

Szukając odpowiedzi na pytanie co do odrębności patologicznej układu przedsionkowokomorowego, zwrócono uwagę przede wszystkim na zmiany, występujące w mięśniu sercowym w sposób rozlany, oraz na zmiany wielogniskowe. Najwięcej badano występowanie tłuszczu w samychże włóknach mięsnych pęczka, ale też i zdania są tu najczęściej podzielone. Mönckeberg, który najwcześniej opisał w pęczku odosobnione pojawianie się obrazu morfologicznego, zwanego pospolicie stłuszczeniem, najwięcej się też ku temu skłania, aby na zasadzie tych swoich spostrzeżeń uznać niezależność zmian pęczka od zmian reszty mięśnia sercowego. Wprost przeciwnie twierdzą Sternberg i Löw, że pojawianie się, stopień i rozległość stłuszczenia pęczka są zawsze równoległe do stłuszczenia mięśnia sercowego w innych częściach serca, ale badania ich obejmują tylko 72 przypadki. Saigo, zbadawszy 100 serc, zaznacza częstość stłuszczenia pęczka Hisa; stłuszczenie samego tylko tego pęczka opisuje także Cohn. Lubarsch, opierając się na największym ze wszystkich badaczy tej sprawy materiale, bo

na wynikach badania około 500 serc, rozróżnia pięć kombinacji zmian: 1) zupełny brak stłuszczenia w pęczku obok miernego ogniskowego stłuszczenia w innych częściach serca, 2) bardzo małe zmiany pęczka przy bardzo znacznym i rozległym ogniskowym stłuszczeniu w reszcie mięśnia sercowego, 3) stłuszczenie pęczka zupełnie odosobnione bez śladu stłuszczenia w innych częściach serca, — nie wyjmując mięśni brodawkowych, — kombinacja bardzo rzadka, — 4) stłuszczenie pęczka wybitnie silniejsze i rozleglejsze obok nieznacznego ogniskowego stłuszczenia reszty serca, czasem ograniczonego tylko do mięśni brodawkowych, 5) mniej więcej równe stłuszczenie pęczka i reszty serca przy średnim i znacznym stłuszczeniu rozlanem. Na zasadzie własnych badań potwierdzić muszę zdanie Lubarscha, że kombinacje stopnia i rozległości stłuszczenia w pęczku i w reszcie serca mogą być rozmaite i że istnieją przypadki stłuszczenia, zajmującego prawie lub zupełnie wyłącznie pęczek Hisa, — i przypadki braku stłuszczenia w pęczku przy rozmaitym stopniu i rozległości stłuszczenia reszty serca.

Ocenę znaczenia tych faktów utrudnia ta okoliczność, że niektórzy autorowie (Aschoff, Lubarsch) wyrażają wątpliwość, czy to »stłuszczenie« pęczka Hisa należy zaliczać do rzeczywiście patologicznych zmian. U ludzi starych bywa stłuszczenie pęczka bardzo częste, a panna Engel spotykać miała rozległe stłuszczenie obu ramion pęczka u osobników zresztą zdrowych (»bei voller Gesundheit«, jak wyraża się o tych badaniach Aschoff). W każdym jednak razie co do »stłuszczenia« — bez względu na to, czy się je uzna w pęczku Hisa za stan patologiczny, czy nie, — okazuje pęczek względną niezależność, tłumaczącą się odrębnym jego unaczynieniem, o którym już poprzednio była mowa.

Podobną względną niezależność stwierdzić można także co do t. zw. otłuszczenia (lipomatosis) pęczka Hisa i jego rozgałęzień, to jest przemiany podwsierdzowej tkanki łącznej, otaczającej i rozdzielającej jego wiązki, na tkankę tłuszczową. Stan taki spotyka się, jak sam stwierdziłem, wcale nierzadko, nieraz w stopniu bardzo znacznym; ani nie byłbym jednak skłonny przypisywać mu nawet przy wysokich stopniach tak poważnego znaczenia dla czynności pęczka, jak to czynią niektórzy autorowie (Mönckeberg, Sapegno), ani nie mógłbym — przynajmniej dziś jeszcze — stanowczo powiedzieć, czy Mönckeberg ma słuszość, twierdząc, że stan ten jest częstszy u ludzi starszych, oraz czy Monrad-Krohn słuszenie przestrzega, by otłuszczenia pęczka u starców nie uważać za stan patologiczny. Sądzę, że z rozstrzygnięciem tych spraw należy się wstrzymać aż do zebrania znacznie obfitszego materiału, niż ten, jakim rozporządzał Mönckeberg i jaki ja dotychczas zebrać zdołałem.

Daleko poważniejsze znaczenie, niż oba stany poprzednie, mogą mieć wybroczyny podwsierdne, zdarzające się w rozmaitych przypadkach przy rozmaitych sprawach chorobowych u ludzi (spostregane też u zwierząt, używanych do doświadczeń przez Eppingera i Rothbergera). Wybroczyny te bowiem występują prawie wyłącznie w tych okolicach, gdzie przebiegają ramiona pęczka i ich główne rozgałęzienia, co się tłumaczy odrębnością i obfitością unaczynienia obok wiotszej budowy tkanki łącznej podwsierdnej tych okolic. Wybroczyny takie mogą w wielu miejscach naraz i na znacznej przestrzeni przerywać ciągłość układu przedsionkowokomorowego.

Z wielogniskowych zmian ostrych lub podostrych dotknięty bywa dalej pęczek i jego ramiona w szczególnie znacznej mierze występowaniem t. zw. guzków gośćcowych Aschoffa¹²⁾, przerzutowemi ogniskami zapalnymi w toku ostrych zapaleń zastawek sercowych (sposprzeżenia Mönckeberga i in.), zatorowemi ogniskami martwicy (Jellick-Cooper-Ophuls), naciekami białaczkowymi (Saigo). W innych częściach serca zmiany te bywają wtedy zazwyczaj znacznie mniej rozległe, niż w obrębie pęczka i jego rozgałęzień. W przeciwieństwie natomiast do spraw zapalnych przerzutowych w toku zapaleń zastawek serca, — nie docierają zwykle zapalenia ostre, toczące się na wsierdzu ściennym w sąsiedztwie ramion i głównych gałęzi pęczki Hisa, w głąb aż do nich, lecz zatrzymują się już w powierzchniowych warstwach tkanki łącznej podwsierdziej, w tych miejscach właśnie grubszej, niż w innych częściach komór. Szerzeniu się takich spraw zapalnych wsierdzia ściennego w głąb stawia zresztą może częściowo zapórę podwsierdza warstwa włókien mięsnych gładkich (Thorel) i warstwa elastyczna (Mönckeberg), a nie sprzyja mu odrębne unaczynienie układu.

Tymi odrębnymi stosunkami unaczynienia tłońaczy się też, dlaczego często pęczek nie bywa dotknięty żadną zmianą w przypadkach nawet licznych i sporych ognisk włóknistych, sadowiących się w sąsiednich częściach przegrody międzykomorowej wśród zwykłych włókien mięsnych serca (Schiboni, Monrad-Krohn), jak również w przypadkach zmian włóknistych sąsiadującego z pęczkiem wsierdzia ściennego (Thorel). Sam niedawno badałem przypadek, w którym w przegrodzie komór mniej więcej na wysokości podziału lewego ramienia pęczka Hisa na gałęzie główne znajdowało się duże ognisko bliznowate, zajmujące całą niemal grubość przegrody, docierające tuż prawie pod pęczek, a jednak nań nie przechodzące.

Naodwrot zdarzają się w pęczku ogniska włókniste niszczące znaczną jego część, albo nawet zupełnie przerywające jego ciągłość, jak to szczególnie łatwo zdarzyć się może we właściwym »pniu« pęczka, mającym niewielką grubość. Te ogniska włókniste, blizny, odgrywają, jak dotąd, w patologii pęczka rolę najważniejszą¹³⁾, obok spotykanych w nim ognisk kiłowych¹⁴⁾ (kilaków, blizn i zwapnień po kilakach), uważanych przez wielu autorów za najczęstszą zmianę w przypadkach rozkojarzenia komór i przedsionków, oraz obok ogniskowych zwapnień¹⁵⁾, tak częstych w przypadkach miażdżycy u ludzi starych w obrębie pierścienia włóknistego, gdzie łatwo zająć mogą biegnący tu pień pęczka Hisa, o ile przy powolniejszym ich rozwoju nie zostanie on przez nie na jeden lub oba boki (przypa-

dek Mönckeberga) odsunięty. Znacznie rzadziej wchodzą w rachubę duże ogniska serowate w ścianach serca, szerzące się na pęczek¹⁶⁾, oraz przypadkowo w ważnych częściach układu przedsionkowo-komorowego usadowione lub z sąsiedztwa nań przechodzące przerzutowe ogniska nowotworowe¹⁷⁾.

Zestawiając ogłoszone dotąd sposprzeżenia różnych badaczy z tem, co sam widziałem, przychylić się muszę na stronę tych, którzy przyznają układowi przedsionkowokomorowemu pewną odrębność, pewną względną niezależność co do występujących w nim zmian patologicznych, nie co do ich jakości, lecz co do ich rozległości i stopnia.

VI.

Z tego, co dotąd powiedziałem, wynika, że przy pełnym usadowieniu wymienionych powyżej zmian patologicznych mogą czynności układu przedsionkowokomorowego uleść mniej lub więcej głębokim zaburzeniom i że wtedy mogą wystąpić charakterystyczne zespoły objawów klinicznych. Ale zebrany dotychczas materiał anatomiczno-patologiczny, któryby mógł służyć za podstawę do stanowczego ustalenia równoległości pewnych typów w klinicznych z pewnymi typami anatomicznymi, ani nie jest bardzo obfity, ani nie dał wyników tak prostych i jasnych, jakby »a priori«, na zasadzie zdobyczy eksperymentalnych, przypuszczać można.

Trzy punkta starano się dotąd w tym zakresie wyświetlić: 1) stosunek zmian układu przedsionkowokomorowego do osłabienia serca, względnie do przypadków śmierci nagłej bez wykazalnych zmian w innych częściach ustroju, 2) sprawę objawów sercowych, spotykanych w chorobie Adam-Stokesa, 3) sprawę t. zw. tętna stale niemiernego (pulsus irregularis perpetuus).

1) Co do punktu pierwszego, który nas tu dzisiaj bliżej nie obchodzi, to nadmienię tylko tyle, że dotychczasowe wyniki badań są bardzo niezadowolniające i nie spełniają nadziei, z góry powziętych po ogłoszeniu monografii Tawary (Aschoff i Tawara, L. Albrecht), że może w pęczku Hisa-Tawary leży przyczyna nagłych zejść śmiertelnych w przypadkach niejasnych, u ludzi pozornie zdrowych, a przynajmniej w toku lub przy zejściu pewnych chorób zakaźnych (błonica). Jedyni może Mönckeberg i Sapegno radziby i dziś jeszcze dopatrywać się związku między śmiercią nagłą, a zmianami znalezionymi w niektórych takich przypadkach w pęczku. Wszelako już ze względu na rodzaj znalezionych w tych razach zmian, — jak otłuszczenie (przypadki Fahra, Gibsona, Butlera, Aschoff-Tawary, Sapegno), stłuszczenie (w błonicy, Amenomiya), wakuolizacja (Saigo), — nie byłbym skłonny nadawać im znaczenia, zmiany bowiem tegoż rodzaju, a bardzo rozległe i znacznego stopnia, zdarzają się, jak sam także stwierdziłem, również w wielu przypadkach, nie zakończonych zgonem nagłym. Pomijam już nawet tę okoliczność, że np. materiał Amenomiya, dotyczący błonicy, obejmuje tylko 12

¹²⁾ Przypadki Aschoffa, Tawary, Saigo, Geipla, Bracht-Wächtera, Mönckeberga.

¹³⁾ Tu należą przypadki, które ogłosili: Barr, Bramwell, Deneke-Fahr (p. II), Fahr, Gibson-Turrel, Gibson-Ritchie, Heineke-Müller-Hösslin (p. II), Herxheimer-Kohl, A. Hoffmann, Karneker-Schaffner, Keith-Flack, Mackenzie, Mönckeberg, Vaquez-Esmien, Saltykow, Heilhecker.

¹⁴⁾ Przypadki: Ashton-Norris-Lavenson, Deneke-Fahr (p. I), Eppinger-Störk, Goldfrank, Grünbaum, Handwerk, Heineke-Müller-Hösslin (p. I), Hanford, Luce-Fahr, Robinson. Niektórzy autorowie uważali za zmianę kiłową znalezione blizny i zwapnienia (Vaquez-Esmien, Keith-Miller, Nagayo i in.).

¹⁵⁾ Takie sposprzeżenia podali: Beeson, Bonniger, Chapman-Keith-Flack, Gibson-Ritchie, Hay-Moore, Keith-Müller, Löwenstein, Mönckeberg, Nagayo, Sandler, Stengel.

¹⁶⁾ Przypadek Tawary i Tilpa.

¹⁷⁾ Sposprzeżenie Mönckeberga (1910); Nagayo opisuje mięśniaka.

przypadków (9 razy stłuszczenie pęczka¹⁸). Co do zmian ostrych innego rodzaju, jak ogniska zapalne, jak t. zw. guzki gościcowe (przypadki Aschoffa i Bracht-Wächtera), to możnaby może przyjąć, że sadowiac się w pęczku, usposabiają one do łatwiejszego powstawania osłabienia serca, jednakże i tutaj większość badaczy zachowuje rezerwę, przyjmując (jak m. i. Aschoff), że np. guzki gościcowe mogą dawać powód do niemiaryowości, ale wyrażając wątpliwość, czy mogą one być także przyczyną osłabienia serca.

Ujemny wynik badania pęczka w przypadkach śmierci nagłej skłonił też niektórych do ponowienia badań nerwów (błędnych, Fahr) i zwojów serca (Stiénon), podejmowanych już dawniej, przed odkryciem układu przedsionkowokomorowego; i tu jednak nie uzyskano dotychczas albo żadnych wyników, albo niepewne i niecharakterystyczne.

2) Najliczniejsze badania wykonano dotąd co do punktu drugiego, t. j. co do niemiaryowości serca, występującej w chorobie Adam-Stokesa¹⁹). Z kilkudziesięciu jednak opisanych dotąd przypadków zaledwo część wytrzymuje krytykę, jako dostatecznie zbadana klinicznie i anatomicznie²⁰).

W większości spostrzeżeń natomiast albo brakuje dokładnej obserwacji klinicznej, (krzywych tętna tętnic obwodowych, tętna żylnego i uderzeń serca)²¹), wobec czego znaczenia znalezionych przy sekcji zmian w obrębie pęczka przedsionkowokomorowego nie można należycie ocenić, albo też nie przeprowadzono dokładnego, odpowiadającego wszelkim wymaganiom (serie skrawków, zbadanie przynajmniej całego węzła Tawary i pęczka Hisa) badania mikroskopowego²²).

W tych przypadkach, w których i badanie kliniczne i badanie anatomiczne czyni zadość wymaganiom, stwier-

¹⁸) Z 4 przypadków błonicy (z zejściem wśród objawów sercowych), ogłoszonych świeżo przez Heilheckera, w 2 pęczek wcale nie był stłuszczone, w 2 innych słabiej, niż reszta mięśnia przegrody. (Dopisek w korekcie).

¹⁹) W nowszych czasach zyskuje coraz więcej zwolenników zapatrywanie, że t. zw. choroba Adam-Stokesa nie jest jednostką nosologiczną i że wobec różnorodności obrazu w poszczególnych przypadkach można mówić tylko o »zespole objawów« (Symptomenkomplex, syndrôme) Adam-Stokesa. Według tego należałoby odróżnić różne typy, zależnie od tego, czy bradykardia (24—30 uderzeń na minutę) z napadomem jeszcze znacznie wolniejszym (aż poniżej 10 uderzeń), utratą przytomności i drgawkami lub tylko zamroczeniem, zawrotami itp., — łączy się z cechami rozkojarzenia komór i przedsionków, czy też nie, albo też czy występują same tylko objawy rozkojarzenia bez innych przypadków. Sprawa związku zmian anatomicznych układu przedsionkowokomorowego z objawami klinicznymi Adam-Stokesa dotyczy tylko tego typu, w którym istnieją cechy rozkojarzenia.

²⁰) Według zestawień Aschoffa, Thorela, Lubarscha i moich własnych są to przypadki, które podali: Aschoff, Ashton, Barr, Fahr, Gibson, Grünbaum, Gerhardt, Hay-Moore, Heineke (przyp. II), Herxheimer-Kohl, Jellick-Cooper-Ophuls, Keith-Miller, Mackenzie, Mönckeberg, Magnus-Alsleben, Nagayo (przyp. II), Robinson, ogółem około 20 spostrzeżeń, z których trzecia część z zupełnym przerwaniem przewodnictwa (totaler Herzblock). (W czasie druku tego artykułu ogłosił Heilhecker jeszcze jeden należący tu przypadek).

²¹) Klinicznie niezupełne przypadki ogłosili: Buttler, Chapman-Keith-Flack, Deneke-Fahr, Eppinger-Störk, Goldfrank, Luce, Löwenstein, Karcher-Schaffner, Monrad-Krohn, Schiboni, Schmoll i i.

²²) Niedostatecznie zbadane mikroskopowo są przypadki: Bassoo, Besson, Bishop, Handwerk, Jagic, Löwenstein, Meigs, Rendu, Sandler, Stengel, Tabora-Tilp, Vichery, Vaquez-Esmien. Tu zaliczyćby trzeba także przypadek Krumbhaara, który przy znacznej bradykardii i zupełnym rozkojarzeniu komór i przedsionków opisuje zmiany w węzle Keith-Flacka.

dzano zupełną przerwę w ciągłości pnia pęczka Hisa wskutek spraw włóknistych (Fahr, Heineke, Mackenzie, Mönckeberg), zwapnień (Mönckeberg, Nagayo), kilaków (Ashton), albo też zniszczenie obu ramion pęczka Hisa (przez blizny, Herxheimer-Kohl, Heilhecker), a wtedy i objawy za życia odpowiadały temu obrazowi, który powstawał w eksperymencie na zwierzęciu: rozkojarzenie (dissociatio) komór i przedsionków, całkowite zniesienie przewodzenia (totaler Herzblock). Przy objawach zaś klinicznych utrudnienia przewodnictwa (partieller Herzblock, Kammersystolenausfall Heringa) stwierdzano niezupełne zniszczenie pnia pęczka Hisa (t. j. zmiany, nie zajmujące go w całej grubości) lub zniszczenie tylko jednego z obu głównych ramion pęczka. W przypadkach zmienności objawów za życia, to słabnących, to wzmagających się, znajdowano w układzie przedsionkowokomorowym wielogniskowe zmiany ostre (np. zapalne); czasowym zmniejszeniem się tych ognisk tłumaczono czasowe ustępowanie lub słabnięcie, — zwiększaniem się zaś ponowne występowanie lub nasilenie się objawów klinicznych. Zwiększanie się zmian zapalnych upośledzało przewodzenie bodźców normalnych lub wyzwałało powstawanie bodźców heterotopowych w niższych częściach układu; ustępowanie zmian pozwalało bodźcom napowrót normalnie przebiegać.

Obok tych spostrzeżeń, zupełnie zgodnych z wynikami eksperymentów na zwierzętach, opisano jednak kilka przypadków choroby Adam-Stokesa, w których pomiędzy obrazem klinicznym a anatomicznym niema równoległości. Są to przypadki, w których pomimo zupełnego za życia rozkojarzenia nie znaleziono przy badaniu pośmiertnym zmian, zajmujących całą grubość pnia pęczka Hisa, lecz tylko zmianę jego częściową lub zmiany ogniskowo rozsiane w różnych gałęziach pęczka obok zmian rozsianych w innych częściach serca (blizny, ogniska zapalne, wybroczyny — przypadki Vollhard-Mönckeberga, Hoffmann-Lubarscha, może i spostrzeżenie Karcher-Schaffnera, które jednak ma braki w opisie klinicznym). W tych przypadkach dałoby się jednak tę inkongruencję wytłomaczyć w sposób dwójaki: raz przez przyjęcie, że nie wszystkie serca jednakowo oddziałują na te same zmiany patologiczne, jak to i w innych narządach codzienne doświadczenie stwierdza; indywidualność ustroju oddziaływa na jedne i te same zmiany w jednym przypadku mniej, w innym ciężiej. Potwóre, uwzględniając, zgodnie z poglądem Nagayo, że spotykane w chorobie czy zespole objawów Adam-Stokesa przypadki sercowe mogą mieć źródło nie tylko w zmianach pęczka (Reizleitungstypus Nagayo), ale również w rozległych zmianach samegoż mięśnia sercowego (muskulärer Typus Nagayo), a także w zmianach poza obrębem serca (extrakardialer, neurogener Typus Nagayo). Coprawda, wznowione w ostatnich latach przez kilku autorów (Fahr, Stiénon, Rössle) badania zwojów i nerwów serca nie doprowadziły dotąd, jak już wspominałem, do żadnych stanowczych wyników.

Znacznie trudniej wytłomaczyć takie przypadki, w których pomimo zupełnego zniszczenia pęczka Hisa w pewnym miejscu, miano za życia nie stwierdzić objawów rozkojarzenia komór i przedsionków (jeden z przypadków Nagayo i spostrzeżenie Martina-Klotza), — albo był obraz zawi-
kły, czasowo całkowite, czasowo częściowe rozkojarzenie

lub tylko zwolnienie ruchów serca (bradykardya) bez rozkojarzenia (Heineke-Müller-Hösslin). W takich przypadkach niepodobna pisać się na hipotezę Heineke-Müller-Hösslina, żeby się po zniszczeniu pęczka Hisa nowe jakieś drogi przedsionkowokomorowe wytwarzać mogły; raczej już można by przypuścić wyjątkowe istnienie u człowieka nieprawidłowych gałęzi ubocznych, możliwość pewnego rodzaju atawizmu, zasadzającego się na takich stosunkach anatomicznych, jakie się normalnie spotyka u kotów i królików, a które przy badaniach danego przypadku, z natury swej żmudnych i skomplikowanych, mogły ująć uwagi badaczy. Należy też uwzględnić, że brak rozkojarzenia za życia mógł w tych przypadkach być tylko pozorny; mianowicie Aschoff w tych przypadkach był tylko pozornym; mianowicie Aschoff słusznie zwraca uwagę na przypadkowy zbieg rytmu komór z rytmem przedsionków, mogący łądząco przypominać utrudnienie przewodzenia (Kammersystolenausfall) pomimo istniejącej w rzeczywistości dysocjacji zupełnej.

Chociaż więc w ogólnym zarysie spostrzeżenia, zabrane u człowieka w przypadkach zespołu objawów Adam-Stokesa z rozkojarzeniem komór i przedsionków, zgadzają się z wynikami doświadczeń, dokonanych u zwierząt, nie mniej jednak sprawy tej nie można jeszcze uważać za zamkniętą. Tyle tylko przyjąć można, że ten typ choroby Adam-Stokesa bywa najczęściej, chociaż nie wyłącznie, skutkiem zmian w pęczku Hisa względnie w węźle Tawary, że jednak podstawą jego mogą być prawdopodobnie także i zmiany w innych częściach mięśnia sercowego, choćby w postaci przynajmniej t. zw. typu mieszanego, (gemischter Typus, Bündelkammertypus Lubarscha). I ta przeto, względnie najlepiej opracowana strona stosunku układu przedsionkowokomorowego do patologii serca wymaga jeszcze dalszych, bardzo skrupulatnych badań.

3) Bez porównania gorzej przedstawia się stan badań, dotyczących punktu trzeciego, to jest związku zmian układu przedsionkowokomorowego z t. zw. tętnem stale niemiaremym (pulsus irregularis perpetuus). Prosto trzeba uznać wszystkie dotychczasowe w tym kierunku spostrzeżenia za niewystarczające i zupełnie niewytrzymujące krytyki.

Podstawy tego obrazu klinicznego szukano w zmianach pęczka Wenckebacha i w zmianach węzła Keith-Flacka. Mianowicie Wenckebach przypuszczał, że tętno stale niemiarme jest wyrazem zahamowania lub przerwy przewodzenia z żyłno-zatokowego odcinka serca na przedsionki, a uważając swój pęczek za jedyne połączenie mięśni obu tych odcinków, ograniczył się w swoich badaniach tylko do badania tego pęczka. Wyniki jego badań straciły wszelką wartość, gdy wykazano (Koch), że pęczek Wenckebacha nie tylko niema budowy swoistej, znamionującej układ przedsionkowokomorowy, ale przede wszystkim, że nie jest jedynym połączeniem żyłno-zatokowo-predsionkowym, że więc nawet zupełne jego zniszczenie nie może jeszcze być przeszkodą dla przechodzenia bodźców na przedsionki.

Nieliczne spostrzeżenia, dotyczące zmian w węźle Keith-Flacka, ogłoszone przez Schönberga i Hedingera, nie są bez zarzutu przede wszystkim pod względem klinicznym. Schönberg i Hedinger podają razem tylko 20 przypadków; żaden z nich nie jest poparty dokładnym opisem obrazu klinicznego, ani krzywą tętna. Przytem, wychodząc z przypuszczenia, że tętno stale niemiarme jest skutkiem ustania bodźców nomotopowych, wychodzących z węzła Keith-

Flacka, i rozchodzenia się bodźców heterotopowych z węzła Tawary w dwu kierunkach, — na komory i na przedsionki, — ograniczyli się ci autorowie tylko do badania samego węzła Keith-Flacka. Tymczasem tętna stale niemiarmego dziś już w ten sposób tłumaczyć nie można i dlatego badanie samego węzła zatokowego nie jest wystarczające. Mianowicie Hering podkreśla, że zmiany rytmu, zależne od zniszczenia samego tylko węzła zatokowego, a polegające na współczesności skurczów przedsionków ze skurczami komór (nodał rythme autorów angielskich), należy ściśle odróżnić od tętna stale niemiarmego, gdzie zaburzenia w wytwarzaniu się bodźców nomotopowych (w węźle zatokowym) są powikłane oprócz tego jeszcze przez skurcze dodatkowe wskutek nieregularnych bodźców heterotopowych i heterochronicznych, pochodzących z różnych okolic, a wywołujących trzepotanie się przedsionków (Vorhofflattern)²³). Gdyby jednak nawet tej ważnej okoliczności nie uwzględnić i przyjąć badanie samego tylko węzła zatokowego w przypadkach tętna stale niemiarmego za wystarczające, to i wtedy jeszcze pozostanie zarzut najcięższy, jaki trafia badania Schönberga i Hedingera. Jest nim wielkie prawdopodobieństwo, że i jeden i drugi z tych badaczy brali za zmiany patologiczne to, co w węźle zatokowym i w jego okolicy leży w granicach stanów prawidłowych. Schönberg opisywał jako zmianę chorobową nacięki, złożone z limfocytów; wszyscy jednak inni badacze zwracają w krytykach pracy Schönberga zgodnie uwagę na wielką obfitość limfocytów w tej okolicy już w warunkach zwykłych. Hedinger, uzupełniając podania Schönberga i cofając się przytem nieco w sprawie limfocytów, główny nacisk kładzie na znaną przez siebie obfitość tkanki włóknistej w węźle zatokowym i okolicy, uważając ją za skutek zwyrodnienia włóknistego. Ale, pominiawszy nawet wahania indywidualne, węzeł zatokowy, jak wspomniałem już poprzednio, zawiera zwykle tak dużo zbitej tkanki łącznej, że w preparatach barwionych sposobem Van Giesona wyróżnia się swym zabarwieniem pomarańczowoczerwonym.

Oprócz niemiarmości w chorobie Adam-Stokesa i oprócz tętna stale niemiarmego poruszano jeszcze, ze względu na wyniki doświadczeń Eppingera i Rothbergera oraz Trendelenburga i Cohna, sprawę związku zmian układu przedsionkowokomorowego z rozkojarzeniem jednej komory od drugiej, uważając istnienie takiego rozkojarzenia obu komór u ludzi za możliwe w razie zmian, przerywających całkowicie ciągłość jednego z głównych ramion pęczka Hisa, a więc albo tylko lewego, albo tylko prawego głównego ramienia. W tym względzie brak jednak jeszcze zupełnie spostrzeżeń, dokładnie zbadanych klinicznie i anatomicznie. Tosamo odnosi się do obrazu napadowego kołatania serca (tachycardia paroxysmalis), w którym upatrywanie przyczyny w zmianach, podrażniających pęczek Hisa-Tawary (Vaquez-Esmien) leży jeszcze w sferze przypuszczeń, nieopartych dotąd na podstawie anatomicznej.

²³ Dawniejsze przypuszczenie, że w przypadkach tętna stale niemiarmego przedsionki zupełnie się nie kurczą (Vorhoffstillstand), nie okazało się uzasadnione.

Wogóle więc można uważać dzisiaj za częściowo wyjaśniony tylko związek objawów sercowych w pewnych typach choroby Adam-Stokesa ze zmianami układu przedsionkowokomorowego serca; w szczegółach jednak potrzebuje i on jeszcze dalszych studyów, opartych na ścisłym współdziałaniu klinicystów i anatomów, a wymagających żmudnych badań mikroskopowych tysięcy skrawków z dokładną plastyczną rekonstrukcją i skrupulatnych obserwacji klinicznych z badaniami kardiograficznymi i sfigmograficznymi. Tem więcej wymagają dalszych badań inne, poruszone powyżej zagadnienia; wszak w samych już podstawowych wiadomościach, jak np. dokładniejsza znajomość układów mięsnych w zatokowo-predsionkowej części serca ludzkiego, błakamy się wśród sprzeczności i wiele rzeczy jest jeszcze zupełnie niewyjaśnionych. Toteż, jeżeli odkrycie układu przedsionkowokomorowego i badania tego układu w przypadkach chorobowych, wykonane w ostatnich pięciu latach, nazwać można otwarciem nowej karty w patologii serca, niemniej jednak dotychczasowe wyniki porównać trzeba z przesyłabizowaniem dopiero pierwszych wierszy tego nowego rozdziału nauki.

Piśmiennictwo*). 1) Amenomiya. *Virchow's Archiv* 1910. T. 199. — 2) Amenomiya. *Ibid.* 1910. T. 202. — 3) Albrecht E. *Frankf. Zeitschr. f. Path.* 1909. T. 2. — 4) Arnold. *Archiv f. mikr. Anat.* 1909. T. 73. — 5) Arnold. *Zentralbl. f. allg. Path.* 1909. — 6) Aschoff. *Zentralbl. f. Physiol.* 1905. T. 19. Nr 10. — 7) Aschoff. *Münchener med. Woch.* 1905. s. 1904. — 8) Aschoff. *Deutsche med. Woch.* 1908. Nr 9 i 51. — 9) Aschoff. *Tamże.* 1910. Nr 2. — 10) Aschoff. *Mediz. Klinik.* 1909. Nr 8. 9. — 11) Aschoff. *Verhandl. d. deutsch. pathol. Gesellsch.* 1908. T. 12. — 12) Aschoff. *Tamże.* 1910. T. 14. — 13) Aschoff i Tawara. *Die heutige Lehre von den pathol.-anat. Grundlagen der Herzschwäche.* Jena 1906. — 14) Ashton. **Amer. Journ. of med. sc.* T. 133. — 15) Ashton, Norris, Lavenson. **Tamże.* T. 138. — 16) Barker i Hirschfelder (**Arch. of internat. medic.* 1909. T. 4) *Zentr. f. allg. Path.* 1911. Nr 9. — 17) Barr. **Brit. med. Journ.* 1906. s. 1122. — 18) Barringer **Zentr. f. inn. Med.* 1910. s. 577. — 19) Beeson. **Journ. of Amer. med. Assoc.* 1908. Nr 3. — 20) Bergé i Pélissier. *Soc. med. des hôp.* 5. XI. 1909. *Semaine med.* 1909. Nr 45. — 21) Bishop. *Amer. Journ. of med. sc.* 1910. Jan. — 22) Bönniger. *Deutsch. med. Woch.* 1908. s. 2293. — 23) Bracht i Wächter. *Deutsch. Archiv f. klin. Med.* 1909. T. 96. — 24) Bräunig. **Über muskulöse Verbindungen zwischen Vorkammer u. Kammer bei verschiedenen Wirbelthieren.* Inaug. Diss. 1904. — 25) Butler. **Amer. Journ. of med. sc.* 1907. T. 133. — 26) Cohn. **Heart.* 1909. T. 1. Nr 2. — 27) Cohn i Trendelenburg, Pflügers *Archiv* 1910. T. 81. — 28) Curran. *Anat. Anzeiger* 1909. T. 35. Z. 4. — 29) Deneke. *Münch. med. Wochenschr.* 1907. t. 1101. — 30) Dietrich. *Die Elemente des Herzmuskels.* Jena 1910. — 31) Dumas. **Bradycardies et faisceau de His.* Paris 1909. — 32) Edens. *Verhandl. d. deutsch. path. Ges.* 1910. T. 14. — 33) Engel. *Ziegler's Beiträge* 1910. T. 48. Z. 3. — 34) Erlanger. **Amer. Journ. of Physiol.* 1909. T. 24. — 35) Erlanger i Blackmann. **Heart* 1910. Nr 3. — 36) Erlanger i Hirschfelder. *Zentr. f. Physiol.* 1905. T. 19. — 37) Eppinger i Rothberger. *Wiener klin. Wochschr.* 1909. Nr 31. — 38) Eppinger i Rothberger. **Zeitschr. f. klin. Med.* T. 70. Z. 1. i 2. — 39) Eppinger i Störk. *27. Kongr. f. inn. Med.* 1910. — 40) Fahr. *Virchow's Archiv* 1907. T. 188. — 41) Fahr. *Verhandl. d. deutsch. path. Ges.* 1908, T. 12. — 42) Fahr. *Ibid.* 1909. T. 13. — 43) Fahr. *Ibid.* 1910. T. 14. — 44) Fahr. *Münchener med. Wochschr.* 1909. S. 948 i 1509. — 45) Fiessinger i Roudowska. *Archiv. de med. exper.* 1911. T. 23. Nr 1. — 46) Gaskell. **Journ. of Phys.* 1883. s. 43. — 47) Geipel. *Münchener med. Woch.* 1909. Nr. 48. —

*) Dla dokładniejszego zapoznania się z całością przedmiotu najprzydatniejsze są oprócz monografii Tawary (171) i Mönckeberga (121), — sprawozdania poglądowe Mönckeberga (127) i Thorela (178) oraz referaty i wykłady na zjazdach niemieckiego Towarzystwa patologicznego, zwłaszcza na ostatnim (184). Prace oznaczone * nie były mi w oryginale dostępne.

48) Gerhardt. *Deutsch. Arch. f. klin. Med.* 1908. T. 93, Z. 5 i 6. — 49) Gerhardt. *Zentralbl. f. Herzkr.* 1910. — 50) Gerhardt. *Verhandl. d. deutsch. path. Ges.* 1910. T. 14. (dysk.). — 51) Gibson. **British med. Journ.* 1906, s. 1113 i 1909. s. 149. — 52) Gibson i Ritchie. **Lancet.* 1909. I. Nr 4460. — 53) Goldfrank. **Journ. of Amer. med. Assoc.* 1905. Nov. — 54) Gouget. *Presse med.* 1910. Nr 57 (ref. zb.). — 55) Hauser. *Verhandl. d. deutsch. path. Ges.* 1910. T. 14. (dysk.). — 56) Handwerk. *Münch. med. Woch.* 1909. Nr 18. — 57) Hay i Moore. **Lancet* 1906. II. s. 139 i 1271. — 58) Hedinger. *Frankf. Zeitschr. f. Path.* 1910. T. 5. — 59) Heineke. *Münch. med. Woch.* 1907. s. 1962. — 60) Heineke, Müller, Hösslin. *Deutsch. Archiv f. klin. Med.* 1908. T. 93. Z. 5. i 6. — 61) Hering. *Pflüger's Archiv.* 1905. T. 108. — 62) Hering. *Ibid.* 1906. T. 111. — 63) Hering. *Ibid.* 1907. T. 116. — 64) Hering. *Ibid.* 1908. T. 126. — 65) Hering. *Zentralbl. f. Physiol.* 1905. T. 21. — 66) Hering. **Zeitschr. f. exper. Path. u. Ther.* 1906. T. 2. 3. — 67) *Hering. *Ibid.* 1909. T. 7. — 68) Hering. *Deutsche med. Woch.* 1908. Nr 15. — 69) Hering. *Deutsch. Archiv f. klin. Med.* 1908. T. 94. Z. 1. 2. — 70) Hering. *Münch. med. Woch.* 1909. Nr 17. — 71) Hering. *Verhandl. d. deutsch. path. Ges.* 1910. T. 14. — 72) Hering. (**28. Kongr. f. inn. Med.* 1911) *Deutsche med. Woch.* 1911. Nr 18. s. 859. — 73) Herxheimer. *Verhandl. d. deutsch. path. Ges.* 1908. T. 12. — 74) Herxheimer i Kohl. *Deutsch. Archiv. f. klin. Med.* 1910. T. 98. Z. 4—6. — 75) His. **Arbeiten aus d. med. Klinik zu Leipzig.* 1893. — 76) His. *Wiener med. Blätter.* 1894. — 77) His. *Deuts. Archiv. f. klin. Med.* 1899. T. 64. — 78) His. *Berliner klin. Woch.* 1908. Nr 21. — 79) Hoffmann Aug. *Deut. Archiv f. klin. Med.* 1910. T. 100. Z. 1. 2. — 80) Humblet. **Archiv. internat. de physiol. T. 3.* — 81) Imchanitzky. *Archiv f. Anat. u. Physiol. Phys. Abt.* 1909. — 82) Jäger. *Deutsch. Archiv f. klin. Med.* T. 100. Z. 1. 2. — 83) Jagic. **Zeitschr. f. klin. Med.* 1908. T. 66. Z. 1. 2. — 84) Jamin. **24. Kongr. f. inn. Med.* 1907. — 85) Janowski. *Współczesne metody badania serca.* Warszawa 1910. — 86) Jellick, Cooper i Ophuls. **Journ. of Amer. med. Assoc.* 1906. s. 955. — 87) Kahn. *Gesell. deutsch. Ärzte in Böhmen* 3. III. 1911. *Münch. med. Woch.* 1911. Nr 14. — 88) Karcher i Schaffner. *Berliner klin. Woch.* 1908. Nr 27. — 89) Keith. **Lancet.* 1904 i 1906. I. — 90) Keith i Flack. **Lancet.* 1906. II. Aug. 11. — 91) Keith i Flack. **Journ. of Anat. and Phys.* 1907. T. 41. — 92) Keith i Miller. *Ref. Münch. med. Woch.* 1907. s. 386. — 93) Keith i Mackenzie. **Lancet.* 1910. I. Nr 2. — 94) Koch. *Ziegler's Beiträge.* 1907. T. 42. — 95) Koch. *Deutsche med. Woch.* 1909. Nr 10. — 96) Koch. *Ibid.* 1910. Nr 14. — 97) Koch. *Verhandl. d. deutsch. path. Ges.* 1909. T. 13. — 98) Koch. *Ibid.* 1910. T. 14. — 99) Koch. *Münchener med. Woch.* 1909. Nr 46. — 100) Koch. *Berliner klin. Woch.* 1910. Nr 24. — 101) Krumbhaar (**Arch. of internat. Medic.* 1910. 5.) *Zentr. f. Pathol.* 1911. Nr 11. — 102) Külbs. *27. Kongr. f. inn. Med., Münch. med. Woch.* 1910. Nr 21. — 103) Külbs i Lange. **Zeitschr. f. exp. Path. u. Ther.* T. 8. Z. 2. — 104) Lereboullet i Heitz. *Paris med.* 1911. Nr 31. — 105) Lewis. **Heart.* 1910. T. 2. — 106) Lohmann. *Pflüger's Archiv.* 1907. T. 120. — 107) Lohmann. *Ibid.* 1908. T. 123. — 108) Löw. *Ziegler's Beiträge.* 1910. T. 49. — 109) Lubarsch. *Jahreskurse f. ärztl. Fortb.* 1911. Z. 1. — 110) Luce. *Deutsche med. Wochenschr.* 1907. s. 1883. — 111) Luce. *Deutsch. Arch. f. klin. Med.* 1902. T. 74. — 112) Mackenzie. *Mediz. Klinik* 1907. — 113) Mackenzie. **Heart* 1909. T. I. Nr 1. — 114) Mackenzie Ivy. *Verhandl. d. deutsch. path. Ges.* 1910. T. 14. — 115) Magnus-Alsleben. *Zentrbl. f. allg. Path.* 1906. Nr 22. — 116) Magnus-Alsleben. *Deutsch. Archiv f. klin. Med.* 1909. T. 96. Z. 3. 4. — 117) Magnus-Alsleben. **Zeitschr. f. klin. Med.* 1909. T. 69. Z. 1. 2. — 118) Magnus-Alsleben. *Archiv f. exper. Path. u. Pharm.* 1911. T. 64. s. 228. — 119) Martin i Klotz. **Amer. Journ. of med. sc.* 1910. Nr 3. — 120) Mollard, Dumas. *Rebattu. *Arch. de mal. du coeur* 1911. Nr 5. — 121) Mönckeberg. *Untersuchungen über das Atrioventrikulärbandel im menschlichen Herzen.* Jena 1908. — 122) Mönckeberg. *Verhandl. d. deutsch. path. Ges.* (Kiel) 1908. T. 12. — 123) Mönckeberg. *Ibidem* (Lipsk) 1909. T. 13. — 124) Mönckeberg. *Ibid.* (Erlangen) 1910. T. 14. — 125) Mönckeberg. *Berliner klin. Woch.* 1909. Nr 2. — 126) Mönckeberg. *Zentralbl. f. Herzkrank.* 1910. T. 2. Nr 1. — 127) Mönckeberg w Lubarsch-Ostertag. *Ergebnisse der allg. Path. und der path. Anat.* 1910. R. 14. I. Abt. s. 594. — 128) Monrad-Krohn. **Arch. des. mal. du coeur.* 1911. Nr 6. — 129) Nagayo. **Zeitschr. f. klin. Med.* 1908. s. 67. Z. 5—6. — 130) Nagayo. *Verhandl. d. deutsch. path. Ges.* 1908. T. 12. — 131) Nagayo. *Ziegler's Beiträge.* 1909. T. 45. — 132) Nagayo. (**Tow. lek. Tokio*). *Deutsche med. Woch.* 1910. —

133) Nicolai i Plesch. Deutsche med. Woch. 1909. Nr 51. — 134) Oczesalski. Gazeta lek. 1910. Nr 16—17 (spr. pogl.). — 135) Pace Domenico. *R. Accad. med. chir. di Napoli 17. VII. 1910. — 136) Palczewska. Arch. f. mikr. Anatomie. 1910. T. 75. — 137) Palladino (*Movimento med. chir. 1876), Centralbl. f. d. med. Wiss. 1877. — 138) Panieński W. Nowiny lek. 1910. Nr 7. — 139) Paukul. (*Zeitschr. f. Biologie. 1908. T. 51.), Zentr. f. Path. 1909. Nr 10. — 140) Retzer. Archiv. f. Anat. u. Physiol. Anat. Abt. 1904. s. 1. — 141) Retzer. *The anat. Record. 1908. II. — 142) Riebold. Berliner klin. Woch. 1909. Nr 33. — 143) Riebold. Ges. f. Natur- u. Heilk. Dresden. 22. IV. 1911. Münch. med. Woch. 1911. Nr 27. s. 1475. — 144) Rihl. *Zeitschr. f. exper. Path. 1906. T. 2. — 145) Robinson. *Ref. Deutsche med. Woch. 1908. s. 1116. — 146) Rössle. Verhandl. d. deutsch. path. Ges. 1910. T. 14. (dysk.). — 147) Rothberger. Ibid. (dysk.). — 148) Rothberger i Winterberg. Wiener klin. Woch. 1909. Nr 24. — 149) Rothberger i Winterberg. Pflüger's Archiv. T. 135. — 150) Roussy i Ameuille. *Riforma med. 1910. Nr 17. — 151) Sacharow i Wenulet. *Zeitschr. f. exper. Path. u. Ther. T. 7. Z. 3. — 152) Saigo. Verh. d. deutsch. path. Ges. 1908. T. 12. — 153) Saigo. Ziegler's Beitr. 1908. T. 44. Z. 2. — 154) Saltykow. Verh. d. deutsch. path. Ges. 1910. T. 14. (dysk.). — 155) Sapegno. (*Arch. delle sc. mediche. 1910) Zentr. f. allg. Path. 1910. Nr 10. — 156) Sapegno. Pathologica. 1910. T. 2. Nr 35. — 157) Sapegno. Ibid. 1910. T. 2. Nr 46. — 158) Schiboni. (*Ric. nel laborat. di anat. path. di Roma. 1910. T. 15.) Zentr. f. allg. Path. 1910. Nr 23. — 159) Schmoll. Deutsch. Archiv f. klin. Med. 1906. T. 87. i 1907. T. 89. — 160) Schönberg. Frankf. Zeitschr. f. Path. 1908. T. 1. — 161) Schönberg. Ibid. 1909. T. 2. Z. 4. — 162) Schwartz. *Untersuchungen üb. das Sinusgebiet im Wiederkäuferherzen. Inaug. Dissert. Giessen. 1910. — 163) Stanley-Kent. *Journ. of Physiol. 1893. T. 14. s. 233. — 164) Stengel. *Americ. Journ. of med. sc. 1905. — 165) Sternberg. Verh. d. deutsch. path. Ges. 1910. T. 14. — 166) Stiénon. (*Soc. roy. de sc. med. et nat. de Bruxelles. 1911. T. 69. Nr 2.) Zentr. f. allg. Path. 1911. Nr 11. Arch. de mal. du coeur. 1910. Nr 8. — 167) Tabora. Zeitschr. f. exper. Path. u. Ther. 1906. T. 3. — 168) Tabora i Tilp. *Strassburger med. Zeit. 1908. V. 3. — 169) Tawara. Zentralbl. f. Physiol. 1905. T. 19. — 170) Tawara. Pflüger's Archiv. 1905. T. 111. — 171) Tawara. Das Reizleitungssystem des Säugtierherzens. Jena 1906. — 172) Tawara. Ziegler's Beides träge. 1906. T. 39. — 173) Thorel. (Aerztl. Ver. Nürnberg. 21. I. 1909). Münch. med. Woch. 1909. Nr 17. — 174) Thorel. Münch. med. Woch. 1909. Nr 42. — 175) Thorel. Ibid. 1910. Nr 4. — 176) Thorel. Verh. d. deutsch. path. Ges. 1910. T. 14. — 177) Thorel w Lubarsch-Ostertag: Ergebnisse der allg. Path. u. d. path. Anat. 1907. T. 11. — 178) Thorel. Ibidem. 1911. T. 14. 2. Abt. — 179) Trendelenburg. (Naturf. Gesell. Freiburg i B. 8. VII. 1909) Deutsche med. Woch. 1909. Nr 31. s. 1374; Arch. f. Anat. u. Physiol. Phys. Abt. 1909. — 180) Trendelenburg i Cohn. Zentralbl. f. Physiol. 1909. T. 23. — 181) Ueber. Deutsche med. Woch. 1907. s. 1883. — 182) Vaquez i Esmien. Presse med. 1907. s. 57. — 183) Vaquez i Esmien. *Soc. med. des hôp. 17. XII. 1909. — 184) Verhandlungen der deutschen pathol. Gesellschaft. 12. Vers. Kiel 1908, 13. Vers. Leipzig 1909, 14. Vers. Erlangen 1910. — 185) Volhard. Deutsch. Archiv f. klin. Med. 1909. T. 97. Z. 3. 4. — 186) Wenckebach. Archiv f. Anat. u. Physiol. Phys. Abt. 1906. s. 297. — 187) Wenckebach. Ibidem 1907. s. 1. — 188) Wenckebach. Ibid. 1908. Suppl. — 189) Wenckebach. Münch. med. Woch. 1909. s. 2190. — 190) Wilson. *Proceed. of the Royal Society. B. Vol. 81. 1909. — 191) de Witt. *Anatom. Record. 1909. — 192) Wybauw (*Soc. roy. des sc. med. de Bruxelles. T. 68. Nr 5.) Pathologica 1911. Nr 60. s. 213. — 193) Heilhecker. Frankf. Zeitschr. f. Pathol. 1911. T. 8. Z. 2, str. 319.

Z kliniki medycznej Uniwersytetu Jagiellońskiego.
Dyrektor: Prof. Dr W. L. Jaworski.

Zapiski lecznicze

podał

Dr Z. Wachtel,
asystent kliniki.

I. Diplosal.

Nowy ten przetwór, jako ester salicylowy kwasu salicylowego (OH, C₆H₄, COO, C₆H₄, COOH) zawiera dwie

drobiny kwasu salicylowego, odpowiada więc np. aspirynie, w której w miejsce drobiny kwasu octowego weszła drobina kwasu salicylowego po utracie jednej drobiny wody, lub np. salolowi, w którym grupa fenolowa zastąpiona została grupą salicylową. W handel wprowadza go w formie proszków lub pastylek firma Boehringer z Mannheim.

Jestto biały proszek, topiący się w 147^o, prawie nierozpuszczalny w wodzie ani w rozcieńczonych kwasach, natomiast rozpuszczalny w rozcieńczonych alkaliach i stąd też, dostawszy się do przewodu pokarmowego, rozpuszcza się dopiero w jelicie, gdzie pobrawszy jedną drobinę wody rozszczepia się na 2 drobiny kwasu salicylowego i ulega wessaniu.

Przy rozszczepianiu wytwarza się na 100 części diplosalu 107 kwasu salicylowego, natomiast np. z aspiryny 77, salolu 64,5, benzosaliny 53 a kwasu salicylowego 86.

Polecają stosować przetwór ten w ostrym i przewlekłym gościcu stawowym, oraz mięśniowym, w nerwobólach, wreszcie w zapaleniach pęcherza.

W klinice medycznej krakowskiej probowano nowego tego przetworu, który, jak powiada reklama, ma być pewny i nieszkodliwy i nie wywołuje ani potów ani dolegliwości żołądkowych, i podawano lek ten w dawkach przepisanych 0,5 gr. 3—4 razy dziennie, czasami w dawkach wyższych, t. j. po 1 gr. 3—4 razy dnia w odpowiednich sprawach chorobowych, jak np. w ostrym gościcu stawowym (6 przyp.), w przewlekłym (12 przyp.), w ostrych zapaleniach migdałków (3 przyp.), w wysiękowych i suchych zapaleniach opłucnej (14 przyp.), w odrze (2 przyp.), żółtacze nieżytowej (3 przyp.), wogóle w schorzeniach, w których zazwyczaj lekarz zwykł podawać przetwory salicylowe.

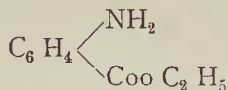
Na podstawie tego doświadczenia nie można powiedzieć, by diplosal przewyższał pokrewne mu przetwory salicylowe; przyznać wprawdzie trzeba, iż nie wywołuje potów, jak to czyni np. aspiryna lub salicyl, natomiast u niektórych chorych wywołuje silny szum w uszach i głowie, u innych znów wymioty. U jednego chorego wymioty pojawiły się kilkakrotnie w ciągu dnia już po zażyciu 1 gr. diplosalu. Wogóle zauważyć należy, iż niektórzy chorzy znoszą diplosal dobrze i bez jakichkolwiek przypadłości, inni znów, zwłaszcza chorzy, dotknięci gruźlicą, znoszą go źle i u takich chorych głównie spostrzegano nieprzyjemne objawy ubocznego działania diplosalu. W gościcu stawowym ostrym można z pewnym skutkiem podawać diplosal, lecz przynajmniej w dawkach po 1 gr. 3—4 razy dnia. W tych to dawkach uśmierza on nieco bóle i wpływa korzystnie na sprawę chorobową; w gościcu przewlekłym natomiast żadnego skutku nie wywiera.

O ile więc diplosal przewyższa inne leki salicylowe, o ile nie wywołuje potów, o tyle znów wspomniane przypadłości żołądkowe (wymioty), oraz szum w uszach i w głowie mogłyby stanowić czynnik, przemawiający na jego niekorzyść.

Pierwszy stosował lek ten w r. 1908 Minkowski z Greifwaldu i polecił go jako środek, który może zastąpić inne przetwory salicylowe w ostrym gościcu stawowym. Minkowski przenosi go też nieco ponad inne głównie z powodu własności, iż potów nie wywołuje. Objawy zatrucia (uderzenia do głowy, stan podniecenia) spostrzegł Minkowski u dwu chorych po zastosowaniu dawki 3 gr., zauważył jednakże, iż ci sami chorzy później znosili bardzo dobrze dawki większe, wobec czego radzi podawać dawki duże (po 1 gr. 3—4 razy dnia). Inni autorowie (Strauch, Lewy, Schulze, Thür, Burnoff i t. p.) objawów ubocznego działania diplosalu nie spostrzegali i uważają lek ten za środek dobry, polecenia godny przedewszystkiem w leczeniu ostrego gościca stawowego.

2. Anestezyna.

Jestto ester etylowy kwasu amidobędźwinowego, wzoru



podany jeszcze w roku 1870 przez Ritserta, wyrabiany przez fabrykę Meister Lucius i Brüning w Hoechst n. Menem.

Stanowi biały proszek nierozpuszczalny w wodzie, łatwo rozpuszczalny w alkoholu, eterze, benzolu i tłuszczach. Polecają go w postaci proszków podawanych wewnętrznie w przeczulicach żołądka, wrzodzie okrągłym, niestrawności nerwowej, wymiotach u ciężarnych, chorobie morskiej itp.; w postaci wzięwań, pędzlowań lub wdmuchiwań w chorobach nosa, uszu i krtani; w postaci pręcików w zapaleniach cewki moczowej lub w postaci czopków odbytnicowych, wreszcie w postaci czyto zasypek, czy maści w chorobach skórnych, z bólem lub świądem przebiegających.

Środek ten stosowano w klinice medycznej przez dwa ostatnie lata wyłącznie wewnętrznie (przez usta) w postaci proszków w 104 przypadkach chorób żołądka oraz jelit, czyto na tle zmian anatomicznych [(wrzody okrągłe (11 przyp.), raki (22 przyp.), zanik błony śluzowej żołądka (9 przyp.)], czy czynnościowych [(nadmierne wydzielanie soku żołądkowego (26 przyp.), sokotok (14 przyp.), niżyty kwasne (16 przyp.), niżyty jelit (6 przyp.)], czy wreszcie w nerwicach; jednym słowem w tych chorobach przewodu pokarmowego, którym towarzyszyły bóle, podawano lek ten w dawkach, dochodzących do 1 gr. na raz, a do 3 gr. dziennie (jakkolwiek dawka najwyższa ma być 0,5 gr.) przez czas dłuższy, zależnie od przypadku, zawsze przed jedzeniem lub w czasie, kiedy u chorego występowały bóle. O tem, by anestetyzna w jakikolwiek sposób wpływała na zmiany chorobowe narządów, mowy oczywiście niema, podawanie zaś jej miało na celu działanie czysto objawowe, t. j. uśmierzanie bólów, zwłaszcza u osób z pewnym podkładem nerwowym i pod tym względem anestetyzna okazuje się skuteczna. Podawana w raku żołądka, niejednokrotnie koiła bóle przynajmniej na kilka godzin; działanie jej znieczulające miejscowe, dość rychłe i dość długotrwałe. Działanie to rozciąga się i na dolny odcinek przewodu pokarmowego, gdyż, jak spostrzegaliśmy, zdołała anestetyzna w jednym przypadku (gruźlica jelit) na krótki czas uśmierzyc bóle jelita zstępującego, a nawet parcie na stolec, towarzyszące częstym wypróżnieniom.

Zauważyć należy, iż w nerwicach żołądka lub jelit lub w innych tym podobnych stanach, gdzie inne leki nie odnosiły skutku, anestetyzna okazała się skuteczna; prócz tego w jednym przypadku uporczywa czkawka, dwa dni trwająca, która wystąpiła u chorego na mocznicę i żadnymi lekami usunąć się nie dała, po podaniu 1 gr. anestetyzny jednorazowo, w krótkim czasie ustąpiła.

Trującego działania leku nie spostrzegano nawet po podaniu dużych dawek (1 gr. 3 razy dnia); najwyższa dawka, jaką podano w klinice naszej, wynosiła 4 gr. na dobę.

Lek ten, wypróbowany na zwierzętach przez Buiza z Bonn, oraz przez Roberta co do swych własności trujących, okazał się środkiem zupełnie nieszkodliwym w dawkach, podawanych zwykle w celach leczniczych; w dawkach wielkich, których jednak w praktyce nigdy się nie stosuje, wywołuje anestetyzna methemoglobinemię, oraz objawy podobne do zatruc pokrewną jej fenacetyną. Literatura, dotycząca anestetyzny, jest bardzo rozległa; wszędzie czyta się tylko pochlebne wzmianki o tym leku i jednocześnie prawie wszyscy uznają go za pewny i nieszkodliwy środek miejscowo znieczulający i polecają go głównie w praktyce laryngologicznej, w której dobre usługi oddaje w gruźlicy krtani. W praktyce ubogich trzeba się liczyć z wysoką ceną tego przetworu, gdyż gram kosztuje 35 halerzy.

(Dokończenie nastąpi).

Oceny i sprawozdania.

Dr St. Weil: **Nowe środki lekarskie.** (Warszawa, Wende i Sp. 1908, str. 397). Książka ta wydana została już przed trzema laty i z pewnością niezmiernie chętnie przyjęta została przez koła farmaceutyczne, a również i chemiczne. To, co o niej teraz pragnę powiedzieć, jest odpowiedzią na pytania, skierowane ze sfer lekarskich. Otóż jest to książka, obejmująca materiał chemiczny wprost ogromny, zebrany bardzo starannie, przyczem uderza fakt, że autor nietylko zna doskonale przedmiot ze strony analitycznej, ale, nie będąc lekarzem, orientuje się dobrze w zagadnieniach fizyologicznych i farmakologicznych. Omawiane nowe środki lekarzkie ułożone są według grup farmakologicznych: środki przeciwgorączkowe, moczopędne i t. d.; każda grupa poprzedzona jest ogólnym rzutem oka na historię powstania owych środków i wzajemnego ich pokrewieństwa chemicznego, a na początku książki znajdujemy obszerniejszy z werwą napisany wstęp, poświęcony zasadom farmakoterapii — wzgl. chemoterapii. Przy omawianiu poszczególnych środków uwydatnia autor racjonalny krytycyzm. To też, chociaż większa część książki zajęta jest materiałem ściśle analitycznym, — nie waham się, wobec zaznaczonych zalet książki, wypowiedzieć zdania, że książka ta powinna być zaliczona do rzędu tych, które każdy wykształcony lekarz polski powinien mieć pod ręką. Części ogólne stanowią będąc zajmującą lekturę, rozszerzającą horyzont wiadomości farmakoterapeutycznych, działy poszczególne zaś dostarczą, w razie potrzeby, wszelkich danych odnoszących się do składu chemicznego, wzoru, własności fizycznych i chemicznych omawianego środka.

Pewne usterki, łatwe zresztą do poprawienia, przedstawia słownictwo; tak np. wszędzie widzimy dziwnie brzmiącą liczbę mn. od ester — estery, zamiast utartej powszechnie estry, dalej zamiast moczan sodowy (na str. 110), używa autor nazwy uran, niedopuszczalnej choćby z tego powodu, że jest ona nazwą pierwiastka chemicznego. Następnie: sulfurowanie, hydrobromek, i wiele innych tego rodzaju wyrażań wymaga poprawy w nowym wydaniu książki.

T. Koźniewski.

Piśmiennictwo bieżące.

Chirurgia.

Esch. **O przedoperacyjnym postępowaniu przy znacznej niedokrwistości z pomocą śródżylnych wstrzykiwań odwłóknionej krwi ludzkiej.** (Münch. med. Woch. 1911, Nr 41). Wobec zamierzonej operacji u osoby bardzo niedokrwistej wskutek krwawień, zaleca Esch na podstawie swego doświadczenia wstrzykiwać śródmięśniowo w pośladki co kilka dni do 30 cm³ odwłóknionej krwi z innej osoby, aż do poprawy stanu, co z badania krwi zaraz wyczytać można. Skutek występuje zwykle w tydzień. Wstrzykiwania te działają zarazem tamująco na krwawienia i nadają się jako wstęp do leczenia mięśniaków macicy promieniami Röntgena, które to leczenie zwykle zrazu zwiększa krwotok, co może być niebezpieczne dla życia leczonej. K.

Friedrich. **Uwagi w sprawie wycinania żeber przy gruźlicy płuc z jamami i krwotokami.** (Münch. med. Woch. 1911, Nr 39—40). Ograniczone czy też rozległe wycinanie żeber przy gruźlicy płuc nietylko zyskało już prawo obywatelstwa, ale nieraz ratuje życie chorych. Stwierdza to F. rozległe wycinanie żeber, tam zaś, gdzie tego nie można uczynić, radzi próbować wycinań mniejszych, np. z podłużnego cięcia w linii pachowej. Gorączka, krwotoki

i obfite prątki w płwocinie nie są przeciwwskazaniem. Zawsze upewnić się należy zapomocą promieni Röntgena, jak zachowuje się śródpiersie. W razie, gdy ono jest unieruchomione, operować można śmiało rozległe. Skutek operacji bywa zwykle wybitny: spadek ciepłoty, zmiana płwociny, znikanie prątków, poprawa stanu ogólnego. Czasem po rozległej resekcji żeber udaje się otworzyć jamę płuca i leczyć ją jak zwykły ropień, np. lapisować, przyczem gojenie postępuje bardzo szybko. Obecnie niemal w $\frac{2}{3}$ przypadków osiąga się przez operację pożądaný skutek. O jakości operacji rozstrzygać powinien internista, określając dokładnie stan płuc, położenie, wielkość jamy, skłonność płuc do kurczenia się itp. F. operuje tylko między 15 - 35. rokiem życia i w razie braku świeżych przerzutów w innych narządach. K.

Jakobaeus. Krótki przegląd doświadczenia co do laparo- i torakoskopii. (Münch. med. Woch. 1911, Nr 38). Zeszłego roku polecił J. nowy sposób badania (przed 9 laty coś podobnego zalecał na zwierzętach już Kelling), mianowicie wprowadzanie przez trójgranic cystoskopu i badanie w ten sposób brzucha i klatki piersiowej. Obecnie donosi J. o 115 badaniach brzucha i 35 klatki piersiowej. Osiąga się przytem nieraz cenne wskazówki rozpoznawcze, a J. ma nadzieję, że może uda się z czasem w ten sposób i operować np. wstrzykiwać, przepalać i t. p. J. rozpoznał np. tym sposobem wysięk gruźliczy opłucnej, marskość, kiłę, nowotwór wątroby, przerzuty w sieci i t. p. K.

Schöne. W sprawie rozpoznania różniczkowego zapalenia wyrostka robaczkowego. (Münch. med. Woch. 1911, Nr 36). Wskutek ciągłych dyskusji i rozpraw nad schorzeniami wyrostka robaczkowego doszło do tego, że raczej rozpoznajemy to cierpienie za często, niż za rzadko. To drugie obecnie zdarza się chyba przy przebiegu nietypowym, powikłaniach, wielkich przypadłościach pęcherzowych i t. p. Natomiast częściej rozpoznajemy naodwrot zapalenie w wyrostku tam, gdzie go niema lub cierpienie odnosi się do narządów sąsiednich (kamiki wątrobowe, wrzód żołądka i t. p.). Tak samo bardzo często rozpoznaje się zapalenie wyrostka w ostrych chorobach gorączkowych, przebiegających czasem z objawami jelitowymi. Zwłaszcza należą tu: środkowe zapalenie płuc, płonica i t. p. Nieraz też cierpienia nerek są brane za zapalenie wyrostka robaczkowego. Chroni tu nieraz od pomyłki brak bólu głowy przy schorzeniu wyrostka w przeciwieństwie do chorób ostrych. K.

Walther. Leczenie przewlekłego zapalenia wyrostka robaczkowego. (Klin. therap. Woch. 1911, Nr 41-43). Leczenie przewlekłego zapalenia wyrostka robaczkowego nie należy tylko do internisty lub tylko do chirurga, bo miewa ono tło bardzo różne, a więc i takie, gdzie operacji nie trzeba, a i takie, gdzie jest ona niezbędna. Tak np. przy sprawach w jelicie ślepem (t. zw. typhlatoxia) przy ruchomej kątnicy i t. p. wycięcie wyrostka nie na wiele się przyda, podobnie w razie powikłań z cierpieniami części rodnych kobiecych, natomiast w innych przypadkach zabieg chirurgiczny leczy doszczętnie chorobę. W leczeniu wewnętrznym główną rolę odgrywa spokój, chronienie się od zaziębień, ścisła dyeta (wegetaryanizm, kefir, unikanie tłuszczów, jaj i mięsa), ostrożne regulowanie stolca, leczenie nieżyłtów jelit i t. p. Wskazaniemi do leczenia chirurgicznego są częste ostre napady, wiek dziecięcy, położenie socyalne, ciąża, powikłania z innymi cierpieniami itp. Także przy operacjach kamicy żółciowej, wrzodu żołądka, przy operacjach trzustki, a szczególnie przy nerce wędrującej, należy zwracać baczną uwagę na wyrostek, bo często cierpienia te wikłają się razem, lub jedno bierzemy w naszym rozpoznaniu mylnie za drugie. Nieraz znów spotyka się powikłania zapalenia wyrostka z chorobą przydatków. Także u osób gruźliczych powinno się rychło usuwać wyrostek, by je uchronić od konieczności zachowywania diety, a módz dozwolić na obfite odżywianie się. U mło-

dych dziewcząt zapalenie wyrostka łudząco nieraz naśladuje gruźlicę, wywołując wychudzenie, zaburzenia trawienia, brak apetytu, niedokrwistość, nawet kaszel, t. zw. »kaszel wyrostkowy«. Po omówieniu techniki operacyjnej zwraca autor uwagę na leczenie następowe po operacji, na które zwykle może za mało kładzie się wagi. A jest ono ważne, zwłaszcza, jeżeli równocześnie są zmiany w jelicie grubem. Wyniki operacyjne zwykle są bardzo dobre. Na 1453 operowanych przypadków miał autor 10 przypadków śmierci (płonica, mocznica, zatory, powikłania płucne i t. p.). Czasem wikła przebieg pooperacyjny zapalenie gruczołu przyusznego, przebiega ono jednak nieraz bez ropienia. Zwykle stan chorych poprawia się szybko po operacji. W przypadkach zapalenia okrężnicy poprawa ta, ze względu na uporczywość cierpienia następuje wolniej, a rokować co do trwałego wyniku, zwłaszcza u dzieci, trzeba ostrożnie. K.

Gant. Mechaniczne czyli chirurgiczne zaparcie stolca. (Klin. ther. Woch. 1911, Nr 38). W przeciwieństwie do anatomicznego czyli nawykowego zaparcia stolca, uważa Gant zaparcie na tle przeszkód mechanicznych za cierpienie czysto chirurgiczne. Jako specjalista w takich właśnie cierpieniach, rozporządza G. bogatą statystyką kilkuset operacji. 25% przypadków przewlekłego zaparcia stolca polega na czynnikach mechanicznych i nadaje się do leczenia chirurgicznego (leczenie miejscowe kiszki stolcowej, — zwężenia, szczeliny, krwawnice, — leczenie złego położenia kiszki, np. choroba Hirschsprung, wgłobienia, zrosty itp.). Nieraz niedowład powoduje przeszkody mechaniczne i na odwrot. Rozpoznać sprawę można zwykle dość pewnie. Nieraz rozstrzygają promienie Röntgena. Również zapomocą ławatywy nieraz dowiedzieć się możemy o siedlisku cierpienia, względnie przeszkody. Gdy przeszkoda znajduje się w kiszce stolcowej, wchodzi wody bardzo mało, gdy w zagięciu esowatym, to wchodzi litr wody, gdy w okrężnicy poprzecznej, to około dwu litrów i t. p. Nieraz też badanie palcem rozstrzyga rozpoznanie. Przy przeszkodach mechanicznych jedynie leczenie chirurgiczne wiedzie rychło i pewnie do celu. W 50% uzyskuje się zupełne wyleczenie, w 40% poprawę, a w 10% stan pozostaje ten sam. Wreszcie zastanawia się autor nad poszczególnymi zabiegami przy różnych schorzeniach, wywołanych przeszkodami mechanicznymi. K.

Tavel. O podskórnem sączkowaniu puchliny brzusznej. (Kor. f. Schw. Ärzte, 1911, Nr 23). Przy puchlinie brzusznej (ascites) poleca autor sączkować jamę brzuszną podskórnie zapomocą szpulki szklanej, której jeden (szerszy) koniec leży w otrzewnej, a drugi w jamie wyżłobionej pod skórą. Zabieg mały, da się wykonać w znieczuleniu miejscowym, a płyn z pod skóry łatwo potem ulega wessaniu. K.

Rohr. W sprawie typowego obrazu zapalenia otrzewnej, wywołanego przez dwoinki zapalenia płuc. (Mit. a. d. Grenz. d. Med. u. Chir. 23. IV). R. omawia rzecz na podstawie 9 własnych przypadków. Zapalenie otrzewnej na tem tle występuje głównie u dzieci i osób młodych i to w postaci odgraniczającej się lub rozlanej. Chorobę cechuje nagłe powstanie i brak odruchowego napięcia powłok brzusznych, natomiast nieraz pępek się wypukła, zwłaszcza przy zapaleniach odgraniczonych. Zapalenia rozlane cechuje znowu prócz złego stanu nieraz uporczywa biegunka. Zakażenie bierze początek z części rodnych kobiecych, z opłucnej, z krwi. Przy zapaleniach odgraniczonych rokowanie niezłe (86% wyleczeń), przy rozlanych bardzo smutne. Operacja w razie poważnego stanu powinna być bezwarunkowo zaraz wykonana. W ostatnich czasach polecają także leczenie surowicą. A.

Holzbach. O zapobieganiu i leczeniu pooperacyjnego zapalenia otrzewnej. (Münch. med. Woch. 1911, Nr 39). W leczeniu zapalenia otrzewnej chodzi nam obecnie o zwolnienie wessania i poprawę krążenia krwi. Zapobiegamy ew. zakażeniu otrzewnej, np. przy operacjach

nieczystych, zapomocą tamponady. Do tego też celu zalecił Glimm »naoliwianie« otrzewnej, a Höhne poleca czynić to nawet zapobiegawczo na kilka dni przed operacją. Autor na zapobiegawcze »naoliwianie« zdecydować się nie mógł, natomiast naoliwiał otrzewną przy operacji, zwłaszcza razem z tamponadą, napajając tampony oliwą kamforową. Sposoby te przy wybuchu zakażenia są już bezskuteczne. Wtedy uciekamy się do drugiego sposobu leczenia, t. j. poprawy krążenia, a zwłaszcza znakomite usługi oddają przytem podane niedawno ciągle wlewania do żył rozczyńców soli z adrenaliną. Służą do tego specjalne przyrządy, pozwalające wlewać do żyły godzinami płyn o jednakiej ciepłocie. Może być, że miejsce adrenaliny jeszcze skuteczniej zastąpi pituitryna, którą można wstrzykiwać w tym celu śródmięśniowo. K.

Hoehne. Kliniczne doświadczenia nad przygotowywaniem otrzewnej w celu ochrony przed zakażeniem. (Klin. therap. Woch. 1911, Nr 40). H. pokłada wielkie nadzieje w naoliwianiu otrzewnej w celach zapobiegawczych i radzi czynić to na kilka dni przed zamierzoną operacją, a najmniej na 24 godzin naprzód. Naoliwienie to działa drażniąco, pobudzając do tworzenia się pokładów włóknika, które uniemożliwiają wessanie, podobnie jak tkanka granulacyjna w ranie. W ten sposób postępowano w 114 przypadkach przed operacjami w klinice ginekologicznej w Kiel; ani razu nie spostrzegano śmierci z zapalenia otrzewnej mimo operacji dokonanej wśród zakażenia. Postępowanie to działa nieraz korzystnie przy gruźlicy otrzewnej i części rodnych. Technika jest prosta: nożykiem nacina się skórę tuż pod pępkiem i wprowadza się kaniulę prostopadle aż do otrzewnej, a potem po przebicciu otrzewnej skośnie, by nie skaleczyć jelit, wyciąga się sztylet, dołącza strzykawkę i najpierw wstrzykuje się 10 cm³ 1% nowokainy z suprareniną, a w 5—10 minut do 50 cm³ 1% oliwy kamforowej. Czasem, ale rzadko, zjawiają się po wstrzyknięciu silne bóle, trwające przez dzień, a wtedy ciepłe okłady sprawiają ulgę. Wstrzykiwać należy naczczo lub wieczorem przed posiłkiem. Wyniki mają być bardzo dobre, szkodliwych skutków (zrostów i t. p.) nie spostrzegano. K.

Zapiski lecznicze, nowe leki, sposoby i narzędzia.

Digitoksynę zaleca Corin (Le Scalpel 1910), szczególnie w zapaleniu płuc włóknikowym; w początkach choroby zastosowana może digitoksyna nawet przerwać sprawę chorobową, wogóle zaś obniża ciepłotę i poprawia tętno. Według statystyki Corina na 600 przyp. zapalenia śmiertelność wynosiła tylko 5,4%. Dawki: dorosłym podaje się dawki dość duże, 0,003 gr na raz w początkach choroby, w późniejszych zaś okresach 0,004; u dzieci powyżej 10 lat 0,002, u młodszych zaś 0,003—0,001. Digitoksyna działać ma najlepiej w początkach zapalenia płuc. N.

Gwajakolowe przetwory zalecają znowu w ostatnich czasach (Martin, Burow, Haagner i t. p.) w leczeniu gruźlicy, czy to w połączeniu ze środkami żywicznymi (bals. peruv., myrrha), czy też z arsenem. Przetwory gwajakolowe, wywierając silne działanie przeciwnie na przewód pokarmowy, mogą być również użyte z pomyslnym skutkiem w przewlekłych zapaleniach jelit, przebiegających z gniciem, zwłaszcza u dzieci. Dawki 0,1—0,2 p. dos. 0,5—1,0 p. die. N.

Limonen, polecany swego czasu przez Koberta, jako środek zastępujący olejek terpentynowy, a składający się z olejków eterycznych, zawartych w pomarańczy, znajduje zastosowanie podobnie jak terpentyna, w chorobach płuc, oraz oskrzeli, połączonych z wykrztuszaniem obfitej plwo-

ciny cuchnącej; 3 razy dnia po 10—20 kropli we wodzie lub na cukrze. N.

Idyosynkrazyę do 10 substancji u jednego osobnika (jodoform, rtęć, brom, weronal, morfina, bor, cynk, poziołki, raki, sublimat) spostrzegł Mertens. (Münch. med. Wochs. Nr 39). A.

Gruźlicę płuc u królików, u których z pomocą drutu unieruchomiono szczyty, wywołał Bacmeister, ale zawsze tylko drogą krwi lub gruczołów, a nigdy przez samo wdychiwanie prątków. (Mit. a. d. Grenzgeb. 23. IV.). A.

Liście naparstnicy jako napar (infusum) stosuje Focke (Ther. d. Geg. 1910, 9) w krwotokach nosa, przyjmując za przyczynę ich powstawania zmiany w krążeniu obwodowym. W ciągu dwu dni podaje dawkę 0,7—0,8; wyniki ma bardzo dobre.

Rubow (Hospitalstidende 1910, 12) radzi podawać naparstnicę w niedomodzi serca z przerwami, więc n. p. przez 4—5 dni podawać 0,1—0,125 fol. digit. pulver., poczem przerwa 2—3 dniowa: w ten sposób chory znajduje się pod ciągłym działaniem naparstnicy, a nie łatwo ulega zatruciu.

Quisling zaleca w zapaleniu płuc włóknikowym leczenie skombinowane naparstnicą z kamforą; podaje w ciągu 12 pierwszych godzin co godzinę 0,15 liści naparstnicy jako napar i 0,04 kamfory w zawieszynie. N.

Cholelian sodowy podany przez odbytnicę, n. p. w formie czopków w dawce 0,2—0,5, okazuje się wyborowym środkiem przeczyszczającym; wkrótce bowiem sprawia wypróżnienie nawet w bardzo uporczywych postaciach zaparcia nawykowego, oraz u osób, pozostających stale w łóżku. (Glässner-Singer, Wiener klinische Wochs. 1910, 1).

Olejek terpentynowy stosuje Arnold (Brit. med. Journ. 1910) w leczeniu duru brzuszego; podaje go mianowicie jako ławatywę (30 gr ol. terpent. w 600 cm³ oliwy, co dwa dni; za czwartym razem zmniejsza ilość terpentyny na 15 gr w 450 oliwy). Przy tem leczeniu otrzymywał A. bardzo dobre wyniki: nigdy nie było wzdęcia brzucha, nieprzytomności, bóle głowy szybko ustępowały i z 30 przypadków jeden tylko zakończył się śmiercią. N.

Magnesium chloratum, bardzo dobry środek przeczyszczający, a zbyt mało używany, podnieca i reguluje ruchy robaczkowe jelita i zwiększa wydzielanie błony śluzowej (Chibret, Rev. d. Ther. 1910). Użyty często w dawce małej 0,05—0,25 gr wewnątrznie lub 0,25—0,40 przez odbytnicę sprawia ten środek pożądaną skutek w zaparciu stolca, tak atonicznem, jak i spastycznym, i w wielu innych przypadłościach (colitis membran., coprostasis, enteritis chron. i t. p.); nie wywołuje bólów, ani następowego zaparcia, jak wiele innych środków przeczyszczających. N.

Neuryna według doświadczeń Deyckego i Mucha (Münchener med. Wochs.) rozpuszcza bakterye gruźlicze w 37° w 25% rozczywie wodnym w przeciągu kilku minut. Własność tę zamierzają autorowie ci wyzyskać dla otrzymywania szczepionek, oraz antygenów gruźliczych. N.

W cukrzycy i jej powikłaniach (śpiączka, bóle, swędzenie skóry) zaleca Sicard wstrzykiwać śródżylnie co kilka dni 100—250 cm³, 9—10% rozczywu dwuwęglanu sody. (Soc. med. des hôpit 1911, VI.). A.

Magnesium-perhydrol stosował w cukrzycy Stümer (Münch. med. Wochs. 1910, 49). Przy podawaniu 0,5 gr 3 razy dnia zmniejsza się ilość cukru bardzo znacznie, przytem mocz staje się zasadowy. N.

Przy ostrym gościecu stawowym zaleca Jackson z Filadelfii wstrzykiwania śródmięśniowe (4 cm³—25% rozczywu) siarkanu magnezyi co drugi dzień aż do skutku. Występuje przytem także działanie przeczyszczające. A.

Diplosal, przetwór salicylowy, zawierający dwie drobiny kwasu salicylowego, stosują obecnie w ostrym gościecu stawowym z dobrym skutkiem. Wartość diplosalu podnosi ta

Leczenie to ma wywierać pomyślny wpływ na przebieg krztuśca, przerywając lub skracaając napady. N.

Zatrucia aspiryną występują podług Morgana wyjątkowo, ale bardzo znamienne, a mianowicie w postaci silnego obrzęku twarzy, niepokoju, pokrzywki, zaczerwienienia spojówek i t. p.; zwłaszcza obrzęk powiek, języka, warg i nosa jest cechującym. (Brit. med. Journ. S. 308). A.

Sprawy Towarzystw naukowych.

Akademia Umiejętności w Krakowie.

Wydział matematyczno-przyrodniczy.

Komisja historii nauk przyrodniczych.

Posiedzenie dnia 15. VII 1911 r.

Historii medycyny dotyczyły następujące komunikaty, przedstawione na tem posiedzeniu:

1) Prof. A. Wrzosek zakomunikował wiadomość o **muzeum** anatomiczno-patologicznem, założonem w Krakowie przez Prof. Ludwika Bierkowskiego († 1860). Rzecz ta jest fragmentem z obszerniejszej prelegenta monografii o Bierkowskim.

Wśród dyskusji powstała myśl, podniesiona przez Prof. Natansona, ażeby dążyć do utworzenia muzeum historycznego, złożonego z istniejących jeszcze dotychczas, ale w rozproszeniu będących, dawnych zabytków naukowych Uniwersytetu Jagiellońskiego.

2) Dr J. Lachs przedstawił komunikat p. t.: **Krakowskie księgozbiory lekarskie z XVI stulecia**. Przy przeglądaniu inwentarzy w archiwum dawnych aktów miasta Krakowa, prelegent znalazł spisy książek niektórych lekarzy i księgarzy krakowskich. Prelegent uważa te spisy za pośrednią wskazówkę, co i jak u nas czytano i wykładano, w jakim kierunku pokolenia lekarskie kształcono, kiedy rozmaite dzieła lekarskie do Krakowa przybywały. Mówca dochodzi do wniosku, że przedmiotem lektury naszych lekarzy XVI w. były przeważnie dzieła z Zachodu sprowadzane i że skromnemu prawdopodobnie popytowi na dzieła polskie odpowiadała skromna podaż ze strony księgarzy.

III. Zjazd niemieckiego Towarzystwa urologicznego

w Wiedniu 1—13 września 1911

podał Dr A. Klęsk.

(Dokończenie).

9) Asch (Strassburg). **Wpływ nawykowego zaparcia stolca na narządy moczowe**. Zaparcie stolca wpływa może na narządy moczowe w pierwszym rzędzie mechanicznie, uciskając pęcherz, gruczoł krokowy i cewkę. Dalej bardzo często bywa ono przyczyną parcia na mocz, co jest wyrazem przekrwienia, wywołanego częstym używaniem środków przeczyszczających. Wreszcie spotykamy chorych z białkomoczem i wałeczkami, które to objawy są następstwem zakażenia dróg moczowych prątkiem okrężnicy, wobec przekrwienia błon śluzowych mogących się łatwo przedostać z jelit do dróg moczowych.

10) Casper (Berlin). **Uwagi w sprawie leczenia przerostu sterczu**. C. uznaje w leczeniu przerostu sterczu albo tylko jałowe cewnikowanie, albo wycięcie podług zasad Freyera. Śmiertelność przy operacji wynosi jeszcze 18,5%. Unikać należy znieczulenia rdzeniowego, a stosować uspienie eterowo-chloroformowe z zamroczeniem skopolaminowomorfimem.

11) Hock (Praga). **Czy zdarzają się łagodne nowotwory sterczu?** Nowotwory sterczu zwykle są złośliwe, choć niekiedy (statystyka) spotyka się nowotwory łagodne.

12) Müller (Bazyleja). **Histologiczne studia nad zapaleniem nerek i miedniczek**. Z badań swych doszedł prelegent do przekonania, że zakażenie z miedniczek przenosi się na miąższ nerki nie kanalikami moczowymi, lecz drogą limfatyczną.

13) Götz (Praga). **O anafilaksji gruczołów płciowych**. Biologiczny związek sterczu z gruczołami płciowymi jest wybitny. Sok wyciśnięty ze sterczu działa wyraźnie na gruczoły płciowe. Jądro, jajnik i stercz mają wspólną białkową substancję, która ma zdolność sensybilizacji.

14) Reiter (Berlin). **Znaczenie szczepionek w urologii**. Przedstawienie wyników leczenia szczepionkami gruczołowych, wiewiórowych i mieszanych cierpień dróg moczowo-płciowych.

15) Casper (Berlin). **W sprawie złego zatrzymywania moczu u kobiet**. Po omówieniu części klinicznej przedstawia Casper swój nowy sposób leczenia złego zatrzymywania moczu u kobiet. Przyżęga on zwieracz wewnętrzny, przez co z czasem powstająca blizna zaciska szczelnie pęcherz. Można próbować tego sposobu i przy mimowolnem moczeniu nocnem.

16) Kyrle (Wiedeń). **Wyniki leczenia ostrego wiewiórowego zapalenia najądrza elektrargolem**. W zmienione miejsce najądrza wstrzykuje się 1—2 cm³ elektrargolu. Bóle, które towarzyszą chorobie, znikają potem szybko, tak, że po 2—4 dniach chory może wstać z łóżka.

17) Tandler (Wiedeń). **W sprawie anatomii przerostu sterczu**. Po omówieniu anatomii przerostu sterczu oświadcza się T. za drogą pęcherzową wyjęcia sterczu, jako mniej uszkadzającą sąsiednie narządy.

18) Necker (Wiedeń). **Kliniczne spostrzeżenia u chorych na cukrzycę, dotkniętych przerostem sterczu**. U prostatyków z czasem w miarę zastoju moczu zmniejsza się ilość cukru w moczu, a nawet znika cukier zupełnie; w miarę cewnikowania pęcherza cukier nieraz się pojawia ponownie.

19) Posner (Berlin). **Znaczenie lipidów dla urologii**. Lipidy produkuje stercz, a w wyjątkowych warunkach nerka. Rozpoznaje się je zapomocą mikroskopu polaryzacyjnego.

20) Thelen (Kolonja). **Jednostronne schorzenia nerek po urazach**. T. stwierdzał nieraz po urazach jednostronne ograniczone zapalenie nerki. Natomiast rozległe zmiany, tak jedno- jak i obustronne (właściwa choroba Brighta) są po urazie bardzo rzadkie. Najczęściej występują po urazach krwotoki, zakażenia, ropnie, wodonercze i t. p.

21) Frank (Wiedeń). **Przyczynę do kroczonego wycięcia sterczu**. Wskazaniem do wycięcia sterczu powinny być przewlekłe, niezupełne zatrzymania moczu tylko wtedy, gdy sprawiają wielkie przypadłości. Usuwać się jednak wtedy powinno gruczoł w całości. Droga pęcherzowa więcej chroni od powikłań, ale jest niebezpieczniejszą dla chorego.

22) Cohn (Królewiec). **W sprawie klinicznego znaczenia tłuszczomoczu**. Rozróżniamy mocze lipuryczne i chyluryczne. Rozróżnić je można pod mikroskopem. Tłuszczomocze towarzyszą nowotworom nerek lub są wadami konstytucyjnymi.

23) Grosz i Paschkis **Obrazy cystoskopowe u chorych na wiewiór przewlekły**. Według G. i P. w przypadkach tych najczęściej spotyka się zmiany przy wejściu do pęcherza.

(Oprócz tego przedstawiono na Zjeździe cały szereg przypadków kazuistycznych).

Wiadomości bieżące.

Kraków. Towarzystwo lekarskie krakowskie odbyło w d. 8. XI. b. r. posiedzenie, na którym kol. Szymanowski przedstawił metodę Aspoliego wykrywania węglika zapomocą precypitacji, kol. M. Kozłowski przedstawił praktycznie wstrzyknięcie salwarsanu zapomocą przyrządu Assmy Mucha-Schramek, a kol. Prof. Cybulski miał wykład: »O prądach czynnościowych w mięśniach«. W dyskusjach przemawiali: Prof. Bujwid, Dr Boczar, Prof. Cybulski, Krzyształowicz i Wicherkiewicz.

Choroby zakaźne w Krakowie. Od 22. X. do 28. X. 1911 zgłoszono przypadków: błonicy 8 † — (w tem obcych 4 † —), krztuśca 8, ospy wietrznej 3, płonicy 20 † 1 (2 † —), odry 14 † 1, duru brzuszego 3 † — (1 † —), czerwonki 1, róży 3, wodowstrętu 5. Dr Janiszewski.

Warszawa. »Medycyna i Kronika lek.« (44), podając wiadomość o zapisie hr. Ożarówskiej na szpital dla dzieci w Radomiu, zwraca uwagę, że będzie to już czwarty szpital dziecięcy w Królestwie Polskiem (obok szpitali: Anny Maryi fundacji Herbustów w Łodzi, fund. Szlenkierów w Warszawie i fund. Vetterów w Lublinie). Mimowoli nasuwa się porównanie z Galicyą, gdzie w mamy tylko dwa szpitale: objęty przez kraj szpital św. Zofii we Lwowie i krakowski szpital św. Ludwika, przyczem krakowskiemu szpitalowi zagraża zwinienie.

— »Gazeta lekarska« przywraca z początkiem r. 1912 wydawanym przez siebie »Odczytom klinicznym« dawną formę zeszytów miesięcznych z roczną przedpłatą.

— I. Zjazd higienistów polskich ma się odbyć w r. 1913.

Redakcja otrzymała: Nelken: Über schizophrene Wortzerlegungen. »Zentralbl. f. Psychoanalyse« 1911. — Benario: Über Neurorecidive nach Salvarsan und nach Quecksilberbehandlung. Monachium 1911. (I. F. Lehmann).

Bibliografia.

Jahreskurse für ärztliche Fortbildung in zwölf Monatsheften. Monachium, nakład J. F. Lehmann. 1911. Zeszyt 11. Cena 250 Mk. (Cały rocznik 16 Mk.).

Listopadowy zeszyt tegoroczny zawiera rozprawy Prof. Bacha w sprawie współczulnego zapalenia oczu i w sprawie pochodzenia i leczenia zezu, oraz artykuły o postępkach w zakresie ryнологii (Prof. Eickena) i otyatrii (Prof. Kümmla).

Artykuły oryginalne w czasopismach lekarskich polskich w październiku 1911. (Dokończenie).

Tygodnik lek. Nr 39—43. Bocheński: O krwiakach tkanki łącznej przymacicznej powstałych wskutek porodu. (30—40). — J. Hornowski: O kamicy żółciowej na podstawie nowych badań i własnych spostrzeżeń. (39—41). — M. Franke: Znaczenie fizyologiczne części przedsionkowo-komorowego układu przenosnego serca. (40—41). — Hołodyński: Dwa przypadki ospicy krowiankowej narządu wzrokowego (42). — Falgowski: Kilka uwag krytycznych o przypadkach zażniadu groniastego przy ciąży bliźniaczej. (41—42). — M. W. Herman: Pogląd na obecny stan chirurgii płuc. (43). — Lateinerówna: Ropień opłucnej, wywołany przez ziarenkowca nieżyłowego i prątka grypy. (43).

Nowiny lekarskie Nr 10. M. W. Herman: Wykłady kliniczne z urologii ogólnej. — L. K. Gliński: Usposobienie anatomiczne a t. zw. dziedziczność w gruźlicy. — Fr. Krzyształowicz: O ropnych zapaleniach skóry. — M. Blassberg: Cukrzyca a uraz. — K. Rozenfeld: O chorobie posurowiczej.

Przegląd pedyatr. T. III. Z. 3. Goldszmit: Kropla mleka czy niedziela lekarza. — Tomaszewski: O wczesnem rozpoznaniu i leczeniu gruźlicy stawu biodrowego. — Rozenblatówna: 1) Przyczynek kliniczny do typhobacillosis wieku dziecięcego. 2) Przyczynek kliniczny do symptomatologii choroby plamistej Werlhoffa.

Neurologia polska. Z 2. Babiński: O t. zw. zawrocie od

THIOCOL[®] ROCHE

Preparat specjalny do racjonalnego
leczenia gwajakolem.

Nadzwyczaj skuteczny jako
SPECYFIK i środek ZAPOBIEGAWCZY
we wszystkich cierpieniach narządów oddechowych, w chorobach żołądka-jelit i t.p.

W celu uchronienia się od bezwartościowych preparatów
należy wyłącznie ordynować: **THIOCOL-PASTYLKI "Roche"**.

ZWYKŁE DAWKI: Thiocol-pastyłki "Roche" 0.5. Zależnie od wieku, co
2-3 godziny 1/2-1 tabletki w wodzie ocukrzanej lub ciepłym mleku.

Wypróbowany, smaczny, pobudzający łaknienie, wolny od narko-
tyków nadający się również w praktyce dziecięcej - jest ogólnie
znany, przyrządzony z **THIOCOL Roche "SIROLIN" Roche**

Rp. Thiocol-pastyłki "Roche" 0.5.

Oryginalne rurki po 10 pastylek K. 1.25
Oryginalne rurki po 25 pastylek K. 2.50

Literature i próbki wysyła gratis
F. HOFFMANN-LA ROCHE i S-ka.
BAZYLEA (Szwajcaria)
WIEN III/1. Neulinggasse 11



prądu galwanicznego w przypadkach cierpień błędnika. — Jaro-
szyński: O istocie stanów neurastenicznych. — Bornstein (dok.).

Kronika dentystryczna Nr 10. W. Zawidzki: Rys ortodontyi
nowocześniejszej podług systemu Anglea.

Przeгляд higieniczny Nr 10. E. Piasecki: Postulaty wy-
chowania fizycznego młodzieży polskiej. — B. Kaczorowski: Stan
higieny i stan zdrowotny dzieci szkół miejskich we Lwowie.

Zdrowie Nr 10. Inż. Tuliszkowski: O zagroździe wiejskiej
pod względem higienicznym i przeciwpożarowym. — Al. Za-
leski: O pomocy lekarskiej dla ludności wiejskiej. — F. Prusi-
nowski: Wodostan m. Kalisza i powiatu kaliskiego.

Gazeta lek. Nr 41. Białokur: Usunięcie w czasie właści-
wym chorego wyrostka robaczkowego, jako czynnik w leczeniu
gruźlicy płuc. — Janowski (c. d.). — Osmolski (dok.).

Medycyna i Kronika lek. Nr 41. Borsuk: Wodniak nie-
wieści (41). — Groszlik (c. d.).

Głos lekarzy Nr 19—20. Mikołajski: Dyskusya otwarta
(w sprawie rządowego projektu ustawy regulującej stosunki stanu
lekarskiego). — Józef. Kadyj: W sprawie częściowego »numerus
clausus« lekarzy. — Legeżyński: Wystawa higieniczna w Dre-
źnie 1911.

Nasze Zdroje Nr 21—22. Po II. Zjeździe przemysłowo-bal-
neologicznym. — II. Zjazd przemysłowo-balneologiczny w Krynicy.

Redaktor odpowiedzialny:

Prof. Dr Stanisław Ciechanowski.

Szczawa
Krondorfska
uznana za
najlepszą i naturalną

Najlepsze skutki w niezżytach żołądka i pęcherza, jako-
też dróg oddechowych. 205

Prospekty rozsyła na żądanie Brunnen-Unternehmung Krondorf
bei Karlsbad lub też Generalna reprezentacya dla Galicji i Buko-
winy, Kraków, Grodzka 48. Lwów, Sykstuska 31.

Apteka pod „Aniołem“

Kraków-Półwie.

Pilulae Eucalyptoli comp. fabr. Banke.

Stosowane z bardzo korzystnym wynikiem w przypadkach
chorób dróg oddechowych. Zastępują w zupełności wszel-
kie dotychczasowe przetwory kreosolowe. Słoik oryg. za-
wiera 200 pigulek otoczonych czekoladą.

Bakterye bułgarskie

„Bulgarin Banke“

czyste hodowle w bulionie w ampułkach. — Endometritis,
metrometritis corporis, erosio, flur albus.

Ung. Amidoazotoluoli Banke

działającego składnika czerwieni szkarłatnej celem przy-
spieszenia ziarnmowania i pokrywania się rany przybłon-
kiem. — W tubach i słoikach oryginalnych.

Własnego wyrobu:

wszelkie wyjąłowane wstrzykiwania
podskórne w ampułkach ze szkła je-
nejskiego. 240

Ung. hydrargyri oxydati flavi pultiforme

„Banke“ sec. Dr Schweissinger:

HUNYADI JÁNOS

GORZKA WODA NATURALNA

NAJLEPSZY ŚRODEK CZYSZCZĄCY

ZWRACAĆ UWAGĘ
FIRME

ANDREAS SAXLEHNER

NA KAZDEJ
BITYKIECIE

Abbazia Dr Piotr Goering
ordynuje jak dawniej 302
Bazar Mandria (poczta) I. p.

Lecznicze

Cacao owsiane, słodowe
żołądziowe i holenderskie
otłuszczone

poleca

135

Wojciech Olszowski
Kraków, Mały Rynek róg ul. Szpitalnej.



Przy mlecznych dyetach

dobrze dodać do mleka 238 b
morawskiej gorzkiej wody

ŠARATICY

Wystarcza dziennie 2 razy po 1/10 l. — Wypróbowane dział-
anie zwłaszcza przy przewlekłym zapaleniu nerek.

Literaturę i próbki przesyła bezpłatnie Zarząd
Šaraticy w Krzenowicach na Morawach.



SANATORYUM

DLA CHORYCH PIERSIOWYCH

POD KIERUNKIEM Dra K. DŁUSKIEGO W ZAKOPANEM.

CENY OD 11 KOR. Z OPIEKĄ LEKARSKĄ WŁĄCZNIE. 142 PROSPEKTY NA ŻĄDANIE FRANCO