PRZEGLĄD DENTYSTYCZNY,

MIESIĘCZNIK, POŚWIĘCONY CHOROBOM ZĘBÓW I JAMY USTNEJ.

 Doświadczenia nad zastosowaniem 40% formaliny, formagenu i jodoformagenu w dentystyce.

Podał

Dr. W. Łepkowski.
Doc. dentystyki w Uniw. Jagiell.
(Dokończenie),

Rozpatrując wyniki powyższych doświadczeń, musze naprzód zwrócić uwage na łatwo zrozumiała okoliczność, że działanie wszystkich trzech przetworów, t. j. formaliny, formagenu i jodoformagenu, jest prawie jednakowe co do jakości, lecz różne co do rozległości i nateżenia wywołanych zmian. Wszystkie te trzy środki wywołują początkowo sprawę zapalną bez udziału drobnoustrojów. Jak wiadomo, takie sprawy zapalne niezakażne mogą powstać pod działaniem bodżeów termicznych, chemicznych lub mechanicznych i przebiegać aż do końca zupełnie jałowo w znaczeniu bakteryologicznem t. j. bez współudziału drobuoustrojów. Przypuszczenie, że w doświadczeniach naszych użyte środki w podobny zadziałały sposob, opiera się na stwierdzeniu nacieków zapalnych w naszych preparatach i na ujemnym wyniku badania skrawków na drobnoustroje nawet w tych przypadkach, gdzieśmy miazgę zebową przed zastósowaniem środka sztucznie zakazili. Rzecz to zupełnie naturalna, gdyż formalina

i zawierające ją przetwory: jodoformagen i formagen, mają działanie przeciwgnilne, a zarazem podrażniają, w odpowiednich zaś warunkach zabijają i ustalają tkanke. Formagen, jak wynika z doświadczeń, nie posiada prawdopodobnie zbyt silnych własności przeciwgnilnych, gdyż, jak to w protokóle doświadczeń zaznaczono, w obecności jego miazga zebowa raz umyślnie zakażona, drugi raz zaś nawet nie zakażona umyślnie, zmienila się w ropno-posokowatą ciecz. Niektórzy autorowie, jak sam wynalazca Abraham i Beno Sachse10) popierają formagen. Sachse podaje, że używał go z dobrym zawsze wynikiem. Sam jednak powiada na poczatku swej pracy, że do leczenia wybierał zeby, w których albo miazga zebowa wcale jeszcze nie była odkryta, albo tylko przypadkiem ekskawatorem naruszona. Doświadczenia, a raczej spostrzeżenia kliniczne Sachsa nie zupełnie są jasne, gdyż on naprzód wymywał jamki w zebach zgeszczonym kwasem karbolowym, a potem dopiero przykrywał formagenem. Kto wie jednak, czy w tych przypadkach wogóle było potrzebne jakiekołwiek postępowanie przeciwgnilne, skoro przypuścić można, że miazga zebów jeszcze nie była zakażona, a dalej, czy w tych przypadkach odkażajaco nie działał dostatecznie sam karbol, tak, że formagen mógł być zupełnie zbytecznym. Jak już wspomniałem, starał się Bauchwitz udowodnić zdanie Abrahama o formagenie doświadczeniami na cieletach. Działanie tego środka jest według niego "nadzwyczajne, zadziwiające, niepojęte". W poważnej swej pracy ulatwia mi bardzo Julius Witzel11) omówienie zapatrywań Bauchwitza i zgodziłbym się zdaniem Witzla, że "Bauchvitz musiał mieć chyba cudowny mikro-

¹⁰⁾ Meine Erfahrungen mit Formagen von D-r. Beno Sachse, Deutsche Monatschrift für Zahnheilkunde J. 8 Heft, 1898.

¹¹⁾ Deutsche Monatschrift für Zahnheilkunde XVI J. 12 Heft 1898 Ueber die Wirkung der Formols und der Schwefelsäure auf die Pulpa u. Wurzelhant der Zähne.

skop, skoro widział martwą tkankę powracającą do życia". Tak przy formagenie jak jodoformagenie i formalinie nie można mówić o martwinie (nekrozie) całego narządu t. j. o ustaleniu całej miazgi zębowej. Zmiany, jakie spostrzegamy na preparatach, są zmianami częściowemi, dotyczącemi co najwyżej trzeciej części całej miazgi. Natychmiast po zetknięciu się z formaliną lub zawierającemi ją przetworami, powstaje ograniczone, mniej więcej rozległe ognisko zapalne, z większą lub mniejszą wybroczyną, z większą lub mniejszą ilością leukocytów, dostających się do tkanki z rozszerzeniem się naczyń, których światło zapchane jest cialkami czerwonemi krwi. Zapalenie to przebiega bez udziału drobnoustrojów, a w dalszym ciągu pewna część tkanki zapalonej obumiera.

Jakie są dalsze losy całej tej sprawy, na to odpowiedź znajdujemy w wynikach doświadczenia IV, po którem zwierzę żyło przez 2½ miesiąca.

W preparatach, uzyskanych po upływie tego czasu, widzimy tylko pozostałości zmian pierwotnych, w postaci małych wybroczyn, rozszerzenia naczyń, w których widać skrzepy szkliste, a co najważniejsza zmiany w samem utkaniu miazgi, która jest zamożniejsza w łączno-tkankowe komórki, gesto obok siebie ułożone. W tych preparatach spotyka się wreszcie w sąsiedztwie naczyń krwionośnych liczne komórki okrągławe, z protoplazmą zapchaną brunatnawym, ziarnistym barwikiem, zresztą zaś miazga zebowa zbliża się do obrazu prawidłowego. Całość obrazów drobnowidzowych we wszystkich naszych doświadczeniach świadczy, że formalina i jej pokrewne przetwory nie zabijaja miazgi i nie ustalają jej w całości, tylko w części. Po niejakiem czasie następuje wessanie nacieku zapalnego i obumarlej tkanki. Jest to sprawa podobna do tej, jaką wywołać można przez zniszczenie miazgi zębowej na drodze termicznej.

Porównywując działanie formaliny z działaniem ciasta (Pasty) arszenikalnego, stwierdzić można, że mię-

dzy jednym a drugim środkiem jest znaczna różnica. Ciasto arszenikalne, zdaniem prof. Arkövy, działa na całą miazgę zębową, a nie na jej części. Ciasto arszenikalne wywołuje obumarcie miazgi zębowej w całości, formalina zaś działa podobnie, ale tylko w pewnej części miazgi. Arkövy przypuszcza, że działanie arsenu odbywa się wprost przez naczynia krwionośne.—Przypuszczenie to jest zupełnie słuszne, gdyż niema innych dróg przewodzących w miazdze zębowej. Naczyń limfatycznych miazga zębowa nie posiada, jak to wynika z nadzwyczaj dokładnych badań Körnera i Ollendorffa¹³). Do wessania przyczyniają się fagocyty, które wynoszą wszystkie zbyteczne części po za obręb zęba, a które spotkaliśmy pod drobnowidzem w naszem doświadczeniu IV.

To wszystko ma nadzwyczaj doniosłe znaczenie w praktyce, bo daje nam możność ścisłego określania wskazań, na których podstawie możemy się od formaliny i jej przetworów spodziewać skutecznego działania. Jeżeli sprawa zapalna objęła całą miazgę zebowa, to zastosowanie formaliny, formagenu, lub jodoformagenu, z myślą jej wyleczenia nie ma podstawy. Środki te zadziałają tylko w koronowej cześci, cześć zaś korzeniowa, chorobowo zmieniona, ulega dalszym losom zapalenia. O wyleczeniu może być mowa tylko w samych początkach, gdy mamy do czynienia z Pulpitis partialis; przy Pulpitis totalis zaś, bez wydobycia całej miazgi zebowej, nie można zdaniem mojem za pomoca formaliny i jej przetworów przeprowadzić wyjałowienia zawartości komory miazgowej na całej jej przestrzeni. Położenie na powierzchni miazgi, czy formaliny, czy jakiegokolwiek jej przetworu, nie wyleczy i wyleczyć nie może chorobowo w całości zmienionej miazgi. Chcae iść drogą pewną, trzeba najprzód

¹³⁾ Ollendorff, Ueber Zusammenhang der Schwellungen der regionären Lymphdrüsen zu den Erkrankungen der Zähne. Monat, für Zahnheilkunde XVI. 6 Heft 2. Juli 1898.

miazge zebowa w takim przypadku ciastem arszenikalnem zniszczyć, a uczyniwszy ją bezbolesną, wydobyć i kanał zebowy dopiero potem formalina wyjałowić. Do zupełnego zaplombowania zeba trzeba co najmniej 2 posiedzeń, jedno na założenie ciasta arszenikałnego, drugie na odkażenie kanalu zebowego i wypełnienie cementem, amalgamatem lub złotem. Chcac jednak na jednem posiedzeniu ukończyć leczenie, można się o to pokusić używając sposobu, który podaje Witzel, a to wstrzykując formaline szczypczykami rurkowatemi, wprowadzonemi do samego szczytu Sposób ten podaje Witzel w ostatniem swem dziele: "Uber das Füllen der Zähne mit Amalgam". Teoretycznie wydaje się ten sposób zupełnie możliwym i dobrym, odstrasza jednak od niego ból, jaki się wywołuje podobnem postępowaniem. Niema w tem zresztą żadnego celu, chyba tylko zysk na czasie, bo miazga zebowa po takiej operacyi zupełnie jest zabita i dla zeba ma to samo znaczenie, co kawałek waty, poprzednio napojony formalina, wprowadzony do kanalu.

W ten sposób ograniczyłbym wskazania do zastosowania wymienionych wyżej przetworów. Ograniczenie to bynajmniej nie obniża ich wartości, owszem dając możność pewniejszego wyniku, podnosi ich znaczenie w zachowawczej dentystyce. Należy jeszcze rozstrzygnąć, czy wszystkie te środki są równie dobre, czy też jeden ma wyższość nad drugim.

Zdaje mi się, że najsilniej działa 40 prc. formalina; wywołuje ona jednak, stosowana przy pulpitis partialis, nieznośne początkowo bóle. Jest to wielka wada, to też słusznie zupełnie Abraham i wynalazca jodoformagenu starali się ją usunąć. Własne moje doświadczenie kliniczne pouczyło mnie, że istotnie po zastosowaniu tych obydwóch przetworów w podobnych przypadkach bólu nie było. Jak działają jednak te obydwa przetwory, na to odpowiedziały niniejsze badania i właśnie na tej podstawie jodoformagen, a nie

formagen, wydaje mi się być pewniejszym w działaniu W praktyce również więcej do jodoformagenu niż do tormagenu nabrałem zaufania. Formagen możnaby przy jego słabem przeciwgnilnem działaniu, stosować jako środek osłaniający miazgę zębową. Jednak tam, gdzie zapalenie miazgi jest wyrażne i daleko posunięte, trudno mu ufać i lepiej przy częściowych zapaleniach miazgi zębowej użyć jodoformagenu. Nawiasowo wspomnę na tem miejscu, że również dobrze działa ciasto (pasta) prof. Boenneckena¹⁴) z Pragi, o czem, stosując ją także w mojej praktyce, miałem sposobność niejednokrotnie się przekonać.

Z doświadczeń na zwierzętach można przypuszczać, że jeżeli zamknięcie za pomocą plomby jest zupełne i szczelne, to, po zastosowaniu przetworów formalinowych, wyleczenie przy pulpitis partialis napewne nastąpi. Przypuszczenie to znajduje poparcie w korzystnym stanie miazgi zębowej, widocznym na preparatach z psa, przez 2¹|2 miesiąca utrzymywanego przyżyciu.

Pasta prof. Boenneckena i jodoformagen śmiało mogą służyć do zachowawczego leczenia miazgi zębowej przy częściowem jej schorzeniu. Skoro raz miazga zębowa w całości ropnem zapaleniem została dotkniętą, usunięcie jej po poprzedniem zniszczeniu ciastem arszenikalnem uważam za najwłaściwszy sposób leczenia. W tych przypadkach, jak również tam, gdzie kanał zębowy jest pusty, lub wypełniony posokowatą ropną cieczą, wyjałowienie kanału, po możliwie dokładnem mechanicznem oczyszczeniu, najpewniej nastąpi za użyciem 40 prc. formaliny.

Że to postępowanie zupełnie i pewnie wystarcza, najlepszym tego dowodem jest zabliźnianie się przetok zebowych na dziąsłach. Przy phlegmone acuta septica

¹⁴⁾ Uber neuere Methoden in der Behandlung erkranter Pulpen. Oesterreichisch—ungarische Vierteljahrschrift für Zahnheilkunde XIV. J. H. I. 1898.

oraz tam, gdzie torebka ropnia ponad szczytem korzenia jest zbyt wielką, powyższe postępowanie wystarczyć nie może, gdyż ilość formaliny zamknięta w korzeniu, nie wystarcza do działania na tak znaczną odległość.

W końcu niechaj mi wolno będzie podziękować Prof. Dr. Henrykowi Hoyerowi za łaskawe a uprzejme pozwolenie przeprowadzenia doświadczeń w kierowanym przez niego Zakładzie anatomii porównawczej Uniw. Jagiellońskiego.

II. Porcelana i emalia w dentystyce.

opracował

DE CYRYL ZBOŘIL

dentysta w Przyrowie (Morawa) (Ciąg dalszy).

Gdy już znamy sposoby przygotowania protez całkowitych, przygotowanie protez częściowych nie zrobi nam żadnych trudności.

Po przygotowaniu platki i przylutowaniu do niej zębów nanosi się masa i modeluje się dziąsła i powierzchnie podniebienia. Niemożna tu pominąć zdania wielu autorów, zwłaszcza amerykańskich, do których i prof. Haskell należy, że porcelanowe protezy częściowe nie zalecają się w praktyce, zapewne z tej przyczyny, jak prawi Gartrell, że są nie trwałe, zwłaszcza gdy są zrobione na miękkiej i nie zbyt grubej platynie. Angielscy specyaliści są zupełnie innego zdania; twierdzą oni, że jeżeli wziąć angielską twardą platynę, to można zrobić doskonałą protezę częściową, której nie trzeba nawet w całości emaliować, a wymode-

lować tylko dziąsła i nanieść cokolwiek masy tylko w najbliższem sąsiedztwie zębów po stronie językowej.

Z twardej platyny angielskiej, zmieszanej z małą odsetką irydu, można robić nawet i klamry, które odznaczają się wielką elastycznością, a które lutują się do platki przed naniesieniem porcelany stopem złota z platyną.

Przygotowanie protez częściowych takim sposobem można zalecać gorąco, powiedziałbym nawet, że powinno to być naszym dążeniem, aby umożliwić przez umiarkowaną cenę rozszerzenie takich protez częściowych.

Przygotowanie takich protez częściowych jest łatwiejsze i prostsze, aniżeli przygotowanie protez kombinowanych z porcelany i kauczuku, oprócz tego narządzenie takiej protezy również da się przeprowadzić łatwo.

Częściej niż częściowe protezy zdarzają się w praktyce takie przypadki, gdzie potrzeba kilka zębów przednich opatrzeć sztucznem dziąsłem.

Przypadki takie zdarzają się najczęściej; małe takie prace porcelanowe, gdzie robi się tylko dziąsło do kilku zębów, przeznaczonych do spojenia z kauczukiem, są najwdzięczniejsze.

Jak już powyżej zaznaczono, ciemną stronę tego rodzaju prac stanowi dość znaczna trudność ich naprawy, kosmetyczny jednak efekt połączenia Kauczuku z porcelaną, który głównie mamy na oku, równoważy w zupełności trudność naprawy i koszt z nią połączony; koszt ten jest w każdym razie mniejszy, niż przy pracy porcelanowej czystej; pozwala to nawet pacyentom, mniej zamożnym, zwłaszcza damom, robić takie protezy, które niczem nie różnią się od natury.

Prace tego rodzaju podzielić można na dwie grupy, a mianowicie:

 a) przygotowanie dziąseł porcelanowych bez wzmocnienia platynowego. b) przygotowanie dziąseł porcelanowych ze wzmocnieniem platynowem.

Sposób pierwszy stosujemy wtedy, jeżeli trzeba opatrzyć sztucznem dziąsłem ząb pojedyńczy lub blok, najwyżej czterozębowy i to wtakich przypadkach, gdzie dziąsła pacyenta są do tego stopnia zanikłe, że sztuczne dziąsło może być dosyć grube, aby wytrzymać urazy mechaniczne, na jakie może być narażone.

Sposób drugi stosujemy, jeżeli trzeba dorobić dziąsło do jednego, dwóch do czterech zębów w przypadkach takich, gdzie porcelanowe dziąsło musi być tak cienkie, że bez wzmocnienia platynowego nie wytrzymało by tego nacisku, jakiemu ulegać musi.

Dalej sposób drugi stosujemy i w tych przypadkach, gdzie musimy zrobić dziąsło jednolite u więcej niż czterech zębów.

W przypadkach takich wzmocnienie platynowe będzie rozmaite, stosownie do stopnia zaniku wyrostka zębodołowego. W przypadku silnego zaniku, gdzie sztuczne dziąsło musi być modelowane jako gruba warstwa, wzmocnienie robi się tylko z grubego drutu platynowego, który lutuje do kramponów za pomocą szezerego złota.

W przypadkach zaś takich, gdzie sztuczne dziąsło musi być cienkie i wysokie, wzmocnienie polega na tem, że całe dziąsło modeluje się i wypala na blaszce platynowej, poprzednio według modelu wykutej.

Przebieg roboty w przypadkach sub a jest na-

stępujący:

Na gipsowym modelu podskrobuje się dość znacznie zęby, ograniczające szczerbę, która ma być wypełniona zębami sztucznemi, również podskrobuje się silnie te miejsca, gdzie sztuczne dziąsło ma przylegać do dziąsła naturalnego.

Robi się tak z tej przyczyny, że masa porcelanowa kurczy się przy wypalaniu o 1/5 swej objętości; gdy by więc model pozostawić bez retuszowania (podskrobania) to sztuczne dziąsło nie przystawało by do naturalnego, a pomiędzy zebami była by szpara.

Po wyretuszowaniu modelu robi szablon z wosku, ustawia się zęby według zgryzu, modeluje się w wosku dziąsło i przymierza się w ustach pacyenta tak samo, jak przy robocie kauczukowej; różnica polega tylko na tem, że zaczepek się nie zagina, a pozostawia się je w stanie prostym. Potem obcina się podniebieniową część szablonu w taki sposób, żeby się został tylko blok z zębów i dziąsła, w wosku wymodelowanego.

Wszystkie powierzchnie zębów, nie pokryte woskiem, smarują się teraz spirytusowym roztworem szellaku i pozostawia się je w spokoju, dopóki szellak nie wyschnie. Cienka ta warstwa szellaku zapobiega spieczeniu się zębów z masą otaczającą, do której się cały blok wkłada.

Masa ta składa się z równych części gipsu i azbestu. Masę tę zarabia się na papkę za pomocą wody, a blok do tej papki wkłada się tak, żeby pogrążyły się w niej zupełnie tylne powierzchnie zębów i krampony i wciska się blok w masę tak glęuoko, żeby masa troszeczke pokryła brzeg dziąsła woskowego.

Po stwardnieniu i obcięciu gipsu wystrzykuje się wosk wrzącą wodą i przystępuje się do nakładania osnowy według prawideł, przy przygotowaniu protez całkowitych opisanych. Po wysuszeniu osnowy, co przyspieszyć można przez przeprowadzenie sztuki przez płomień gazowy lub umieszczenie w komórce ogrzewającej w piecu, jeżeli ten w takową jest opatrzony, wypala się osnowę, a po wypaleniu tej nakłada się i wypala emalię. Brzegi bloku gotowego obrównywa się i wygładza kamykiem korundowym.

Ażeby tylna powierzchnia była w takim bloku gładka, robią niektórzy tak, że po podskrobaniu modelu pokrywają go cienką folią platynową i na tej dopiero modelują z wosku dziąsło. Pozostałą część roboty robi się tak samo, jak wyżej opisano.

Po wypaleniu folię tę zdziera się za pomocą szczypczyków.

W przypadkach wymienionych pod literą b, jeżeli potrzeba wzmocnienia z blachy platynowej, to robi się ono z blachy 0,25—0,3 do 0,5 mm. grubej i sztancuje się poprzednio na stępie. Platka ta platynowa pokrywa wyrostek zębodołowy na stronie wargowej do tej wysokości, do której ma sięgać brzeg sztucznego dziąsła; na stronie językowej nie powinna sięgać platka dalej, niż na jakie 0,3 — 0,5 do 1 cm. po za grzbiet wyrostka zębodołowego.

Wargowy brzeg platki może być cokolwiek zagięty, przez co zapobiega się odpryskiwaniu emalii.

Na platce tej ustawia się zeby, na stronie kramponowej przykleja je się woskiem do platyny, poczem całą sztukę zatapia się w papce gipsowo-azbestowej kramponową stroną do góry.

Po stwardnieniu gipsu i wystrzykaniu wosku wrzątkiem wycina się odpowiedni pasek z blachy platynowej i za pośrednietwem tego paska lutuje się zęby szczerem złotem do platki platynowej tak samo, jak było opisane przy protezach całkowitych.

Do prac tego rodzaju używa się powszechnie zwyczajnych zębów płaskich. Niektórzy poczynają sobie tak, że zwyczajne płaskie zęby opatrują platkami ochronnymi, które lutują z jednej strony do kramponów, z drugiej do platki wzmacniającej.

Niewatpliwem jest jednak, że wzmocnienie jest daleko pewniejsze przy jednym pasku blachy, który się ciągnie wzdłuż całego dziąsła i wszystkich zębów niż przy oddzielnych platkach ochronnych dla każdego zęba. Naniesienie osnowy i szkliwa, jak również wypalanie po przylutowaniu zębów nie różni się niczem od tych samych robót przy protezach całkowitych i wymaga równej umiejętności i staranności.

Spojenie z kauczukiem osiąga się za pomocą tej części platki, która sterczy do ust, a którą w tym ce-

lu opatruje się na brzegu szeregiem dziurek. W dziurki te wchodzi kauczuk i mocno w ten sposób platkę trzyma. Przebieg pracy jest prościejszy w tych przypadkąch, gdzie dziąsło może być grubsze. Tu nie trzeba dawać pod osnowę platki. Po wyretuszowaniu modelu modeluje się dziąsło i ustawia się zęby jak w przypadkach przedostatnich. Cały błok zatapia się w mieszanininie gipsowo-azbestowej kramponami do góry. Po wystrzykaniu wosku przygina się pod krampony wzdłuż całego rzędu zębów gruby drut platynowy i do tego drutu zęby się lutuje.

Żeby całość lepiej się trzymała w kauczuku, lutuje się do tego drutu kilka pętelek platynowych, które się zapuszcza w kauczuk i w ten sposób doskonale spojenie się osiaga.

We wszystkich pracach tego rodzaju trzeba pamiętać o tem, że zębów nie można stawiać zbyt blisko siebie, zwłaszcza w tych przypadkach, gdzie zęby nie mają być zlutowane z platką wzmacniającą.

Przeoczenie tej ostrożności ma ten skutak że po wypaleniu bloku zęby stoją za blisko siebie, a to wskutek skurczenia się porcelany. Zdarza się i tak, że zęby po wypaleniu przybierają pozycye zupełnie nie prawidłowe.

Kauczuk przy tych pracach kombinowanych trzeba modelować według sposobu *Humma**), aby unikuąć tłoczenia sztuki w prasie, przy którem mogą powstać szczeliny w emalii dziąseł. Oprócz tego trzeba brać kiuwetę co najmniejszą, aby jak najmniej gipsu w nią weszło.

^{*)} Przy sposobip H u m m a kauczuku nie upycha się w poprzednio przygotowaną formę w sposób zwykły, a postępuje się tak: zęby umacnia się na swych miejscach za pomocą zagipsowania od przodu. Następnie po wypłukaniu wosku smaruje się model rzadkim roztworem kauczuku w chloroformie. Po wyschnięcia tej powłoki daje się przykleić do modelu odpowiednio przycięte i ogrzane kawałki kauczuku, które się potem modeluje jak wosk ogrzanym szpadelkiem. Ma się rozumieć, że do wulkanizowania trzeba sztukę zagipsować, jednak bez wytłaczania w prasie.

Do tego oddzielne części roboty, jak to kauczukowanie, zagipsowanie, powinny prędko po sobie następować, aby gips nie miał czasu zanadto stwardnieć.

Gdy gips w kiuwecie stwardnieje zanadto, to po włożeniu kiuwety do wulkanizatora powstaje w niej bardzo silna expansya, co spowodować może popękanie emalii. Nie zaleca się również wulkanizować sztuki na pierwotnym modelu gipsowym, a lepiej po wymodelowaniu w wosku zanurzyć ją w świeży gips w kiuwecie i na tym nowym modelu robić dalej. Nie należy też roboty nagrzewać nad płomieniem, a tylko we wrzącej wodzie.

Przyczyną pęknięć w emalii może też być skurczenie się kauczuku po ukończeniu wulkanizowania. Z tej to przyczyny radzi się modelować platkę kauczukową jak najcieniej i pozostawiać robotę w kotle

do powolnego a zupełnego wystygnięcia.

Po wyjęciu kiuwety należy włożyć sztukę na chwilę do gorącej wody, potem oczyścić szczotką i wykończyć.

(Dalszy ciąg nastąpi).

Dział sprawozdawczy.

1. Dr. C. Röse. Badania nad płukaniami do ust. Oest. Ung. Vierteljahrsschrift. IV. 99.

W celu utrzymania zębów i j.-ustnej w dobrem

zdrowiu posługujemy się:

Oczyszczaniem mechanicznem;
 Środkami przeciwgnilnemi;

3) Środkami, zobojętniającemi kwasy, powstałe na skutek fermentacyi.

Oczyszczanie mechaniczne za pomocą szczotki i wykałaczki jest podstawą hygieny j. ustnej.

W celu wspomożenia oczyszcz. mech. używamy jeszcze płukań przeciwgnilnych, które powinny koniecznie odpowiadać trzem warunkom:

1) Powinny być nieszkodliwemi a) dla zebów,

b) dla bł.-śluzowej, e) dla ogólnego stanu organizmu.

2) Powinny działać przeciwgnilnie.

3) Powinny mieć dobry smak i zapach.

Jakkolwiek wszystkie te trzy warunki są bardzo ważne, to jednak pierwszy, t. j. nieszkodliwość jest najważniejszą. Pod tym względem błądzą ci, którzy koniecznie starają się wyjałowić jamę ustną silnemi antyseptykami. Jest to nie tylko nie możliwe, ale i szkodliwe. Według najnowszych badań Schottelius'a nie ulega najmniejszej watpliwości, że produkty przemiany materyi pewnych bakteryi niezbędne są do prawidłowego odży-

wiania ustroju.

Te pożyteczne bakterye są tak ściśle spojone z błona śluzowa i tak sa zasłonięte przez swe podłoże od wpływów szkodliwych, że antyseptyki, jakich zwykle używamy do j.-ustnej, nie mogą tych bakteryi uszkodzić. Inna rzecz bakterye szkodliwe; te rosną na resztkach pokarmowych, na patalogicznych wydzielinach lub na chorej błonie śluzowej i nie sa tak zabezpieczone ze strony swego podłoża. To też ulegają te bakterye szkodliwe niszczącemu wpływowi antyseptyków znacznie łatwiej, niż bakterye pożyteczne. Jeżeli jednak będziemy przypalać usta codziennem płukaniami z sublimatu, to, naturalnie zginą i pożyteezne bakterye.

Płukania do ust powinny być średniej siły, t. j, takie, któreby mogły zniszczyć pewną ilość bakteryi chorobotwórczych, a nie uszkodzić pożytecznych. W każdym razie działanie nawet tych dozwolonych płukań nie jest tak ważne, żeby, majac na widoku to działanie, przeoczyć choć najmniejsze poboczne działanie szkod-

liwe.

Szkodliwie mogą działać płukania w następujący sposób.

1) moga być ogólnie trujace,

draźnić śluzówke, odwapniać zeby.

Pierwsza okoliczność wystarcza najzupełniej, aby środki, zaolne do takiego działania, zu pełnie wykluczyć z płukań codziennych. Trzeba tu mieć na uwadze 3 możliwości: 1) Tkliwość osobistą (idiosynkrazye) 2) Nadużycia, jakich się dopuszczają fanatyczni czyściciele ust (są i tacy) 3) Możliwość połknięcia większych ilości danego środka podczas płukania gardła.

Dużo jest osób, które doskonale znoszą codzienne płukania z rozczynów sublimatu. Jednakże z wyżej podanych względów nieroztropnem jest polecanie sublimatu na płukania hygieniczne.

Rozczyny sublimatowe powinny być zarezerwowado płukań tylko przy pewnych chorobach j.-ustnej, przy

których są doskonałym le karstwem.

Płukanie, które draźni śluzówkę jest conajmniej równie szkodliwem, jak takie, co odwapnia zęby; przy codziennem użyciu płukanie takie musi wywołać chroniczne zapalenie śluzówki, w produktach którego (ropa, śluz) znajdą doskonałe podłoże bakterye chorobot wórcze, groźne dla zdrowia ogólnego, a nawet życia (bakterye błonicy, zapalenia płuc i t. p.). Lepiej już mieć w ustach kwasy i bakterye, wywołujące próchnicę, niż takich gości. Dla tego to ten, co zaleca do codziennych płukań sublimat lub formalinę, robi swemu pacyeutowi niedźwiedzią usługę.

Do środków, które drażnią śluzówkę, oprócz formaliny i sublimatu, należą jeszcze i rozpuszczalne alkalia. Płukanie alkaliczne szkodliwsze

jest, niż kwaśne.

Ponieważ mydła są zawsze alkaliczne, to są zawsze szkodliwe. Twierdzą, że t. zw. mydła przetłuszczone są zupełnie obojętne, że nie zawierają żadnych wolnych zasad (alkaliów). Jest to bajka, nie wy-

trzymująca próby experymentalnej.

Najniewinniejszym z mydeł jest apteczne sa po m edicatus, które według wymagań farmakopei nie powinno wcale wykazywać wolnych zasad, co jednak jest tylko ideałem, gdyż i to mydło zawsze zawiera alkalia wolne i zabarwia na niebiesko czerwony lakmusowy papierek nawet w roztworze wyskokowym, a jeszcze więcej w wodnym. Mydła zwłaszcza wtedy należy unikać, gdy mamy czyścić nim zęby w połączeniu z twarda woda*).

Sole magnezyalne i wapienne, zawarte w twardej wodzie, rozkładają wtedy mydło i łączą się z jego kwasami tłuszczowemi w nierozpuszczalne związki, zasady zaś mydła uwalniają się z obojętnych związków

^{*,} Warszawska woda wodociągowa należy do średnio twardych. (prz. red).

i działają szkodliwie. W okolicach więc z wodą twardą mydła nie powinny być bezwarunkowo używane do czyszczenia zębów.

Zasadowe płukania szkodliwe są dla śluzówki,

kwaśne zaś dla zebów.

Co do kwaśnych jednak płukań, to obawa przed niemi jest nieco przesadzoną; jeżeli płukanie jest słabo kwaśne (np. Millerowskie eliksiry z kwasem będźwinowym), to zęby dobrze zwapniałe znoszą takie płukanie dobrze nawet i przez czas dłuższy. Jednakże jeżeli zęby są pokryte żle zwapuiałem szkliwem, jeżeli są obnażone na szyjkach lub aż do zębiny starte, to wtedy płukanie kwaśne, nawet o bardzo słabym kwaśnym odczynie, może być dla nich szkodliwe, szezególnie szkodliwym jest w takich razach kwas salicylowy.

Mała szkodliwość kwaśnych płukań w pewnych przypadkach pozwala na zastosowanie ich w razie potrzeby przez lekarza jako lekarstw, jako hygieniczne jednak płukania środki o odczynie kwaśnym zarówno jak i alkaliczne stosowane być

nie powinny.

Hygieniczne płukania powinny mieć odczyn obo-

jetny.

Po tych uwagach ogólnych o płukaniach dla jamy ustnej przechodzi Röse do szczegółowej części swej pracy, mianowicie do zdania sprawy ze swych doświadczeń nad przeciwgnilnem działaniem płukań.

Doświadczenia te urządzone były w sposób na-

stępujący:

Wybrano osoby, żyjące w mniej więcej jednakowych warunkach, nie mające w ustach żadnych zgniłków, to jest wszystkie zęby zdrowe lub zaplombowane. Usta tych osób były w dobrej kulturze, t. j. były zaw-

sze regularnie czyszczone.

Osoby te dostawały rano na czczo śniadanie, składające się z jednakowej ilości kawy i pieczywa. Bezpośrednio po śniadaniu osoby te płukały usta w ciągu jednej minuty jednym łykiem rozczynu peptonowo-solnego (peptonu Witte'a 1, Soli kuch. 5, wody 1000) wyjałowionego i ogrzanego do ciepłoty krwi. Rozczyn ten, zupełnie dla bakteryi obojętny, wypluwano do wyjałowionych naczyń, zkąd brano ½ cm. sz., wlewano w probówki z agar-żelatyną i po starannem wymieszaniu wylewano zaszczepioną żelatynę do miseczek Petri'ego, gdzie później liczono kolonie drobnou-

strojów, które się tam rozwinęły. Ponieważ mierzono starannie ilość wyplutych wypłuczyn, to można było z ilości otrzymanych kolonii wnioskować o ilości dających się hodować bakteryi w tych wypłuczynach.

Po tem pierwszem płukaniu obojętnem płukano zaraz również w ciągu jednej minuty tym rozczynem antyseptycznym, którego siłę cheiano zbadać, a z wypłuczynami postępowano w taki sam sposób, jak z pierwszemi. Po upływie 1/4, 1/2, 21/2 i 4 godzin płukano znowu peptonowo-słonym rozczynem i obliczono ilość bakteryi w wypłuczynach. Porównywanie wyników, otrzymanych z 4 ostatnich płukań (po płukaniu przeciwgnilnem), z płukaniem pierwszem (przed płuk, przeciwgnilnem) wykazywało dzielność danego środka an-

tyseptycznego.

Przez cały czas trwania doświadczenia osoby badane wstrzymywały sie od palenia tytuniu, chrzakania i kaszlu. Ażeby porównanie takie ułatwić przyj-mowano ilość bakteryi w pierwszych wypłuczynach (peptonowosłonych) obojętnych za sto. ilość zaś bakteryi w wypłuczynach, otrzymanych w 1/4, 1/2, 21/2 i 4 godziny po płukaniu przeciwgnilnem, obliczano w procentach. Ponieważ bezpośrednio po jedzeniu ilość bakteryi zwykle się zmniejsza, później zaś podnosi sie znowu, to cheae mieć pojęcie o działaniu środków antyseptycznych, musiano wprzód przez szereg płukań obojetnych (peptonowosłonych) co 1/4. 1/2, 21/2 i 4 godziny określić normalne wzrastanie ilości bakteryi u danego osobnika. Im mniejsza ilość bakteryi wykrywano w wypłuczynach po użyciu danego środka, tem lepiej dany środek podziałał. Badano wypłuczyny po 1/4, 1/2, 21/2 i 4 godzinach dla tego, ażeby określić nie tylko doražna siłe ale i trwałość działania danego środka. Ostatnia t. j. trwałość działania ma wielkie znaczenie, gdyż jak wiadomo, w ciagu dnia wzrost bakteryi w ustach hamowany jest przez ciagły ruch w skutek mowy, jedzenia, palenia tytuniu i t. p.

W nocy zaś, podczas snu, są w ustach warunki dla rozwoju bakteryi najlepsze; wypłukanie na noc jest najważniejsze i bardzo ważnem jest wynalezienie takiego środka, któryby po wypłukaniu na noc, był w stanie w ciągu nocy wzrost bakteryi i fermentacyc w ustach choć do pewnego stopnia zahamować.

Wyniki swych badań zestawia Röse w dwu tablicach, które tu przytaczamy.

Tablica I.

Ilość	Płukanie	Proce	nt kolonij	Przeciętna ilość bakteryi z czterech	Procent sakteryi zabitych lub pn-			
seryi płukań		Płukanie bez- pośred no po jedzeniu.	w 1/4 godz. po	w 1/2 wypłukaniu	w 2 ¹ / ₂ a środkiem	w 4 badanym	ostatnich płu- kań.	wstrzymanych w rozwoju przez- płukanie,
24	Rozczyn pepton, słony (ciepł. krwi)	100	95	117	347	398	239 (100%)	0%
4	10 prc. Miller'a Sublim. z kw. będźw.	100	9	12	8	28	14 (6%)	94%
4	5 prc. Miller'a Sublim. z kw. będźwin.	100	25	21	23	32	25 (10%)	90%
4	Kwas Salicylowy 1:300 (ciepł. krwi)	100	23	11	72 .	115	55 (23%)	77%
4	10prc. Millera Sachar. z kw. będźw.	1 00	62	67	211	217	139 (58%)	42%
8	10 pr. Miller'a kw. będ. z Ratanią	100	61	81	237	285	166 (69%)	31%
4	To samo odstałe	100	77	98	400	669	311 (130%)	-30%
12	To samo 5% świeże	100	129	107	334	397	242 (101%)	- 1%
12	To samo 2% świeże	100	115	157	345	472	272 (114%)	-14%
8	10pr. Millera kw. będ. z tym. (świeży)	100	68	82	231	249	158 (66%)	34%
7	To samo 5% świeże	100	93	101	249	393	209 (87%)	13%
8	To samo 2% świeże	100	113	128	487	510	309 (129)	-29%
8	10% Odol	100	53	- 68	503	289	153 (64%)	36%

1								
-8	1:330 Salol	100	113	1 09	228	342	198 (33%)	17%
20	5% Odol	100	77	78	205	259	155 (65%)	35%
- 8	1:660 Salol	100	113	115	444	383	264 (110%)	-10%
-8	2% Odol	100	67 -	83	304	242	174 (73%)	27%
12	1% Odol	100	104	102	274	324	201 (84%)	16%
4	5% Eau de Botot	100	109	106	233	388	209 (87%)	13%
4	2% Eau de Botot	100	121	141	341	369	243 (102%)	-2%
8	1 % Formalin	100	31	43	109	193	94 (40%)	60%
8	10% Kosmin*) (ze sklepu)	100-	102	99	299	307	202 (84%)	16%
12	10% Kosmin (z Fabryki)	100	47	60	170	236	128 (54%)	46%
16	5% Kosmin (ze sklepu)	100	107	111	321	444	245 (103%)	-3%
4	5% Kosmin (z Fabryki)	100	76	96	277	300	187 (78%)	22%
8	2% Kosmin (ze sklepu)	100	138	142	354	39.1	256 (107%)	-7%
8	2% Kosmin (z Fabryki)	100	100	106	294	299	200 (84%)	16%
8	Fiz. roz. soli kuch. (ciepł.krwi).	100	78	79	318	218	173 (72%)	28%
10	40% Alkohol	100	16	20	91	142	67 (28%)	72%

^{*)} Kosmin jest to silnie reklamowany w Berlinie elixir do płukania zębów, zawierający jakoby formalinę. (Przyp. spraw.).

Tablica II.

Ilość	Płukanie	Procent kolonij w danym szeregu płukań						
seryi płukań		Płukanie be zpośrednio po jedzeniu.	w 1/4 godz. po	wypłukanii	w 2 ¹ / ₂ u środkiem	w 4 badanym	z czterech ostatnich płu- kań.	atrzymanych w rozwoju przez płukanie.
42	Rozczyn peptonowo-słony (rozgrz. do ciepł. krwi).	100	113	140	402	462	279 (100%)	0%
4	1:500 Sublimat	100	2	1	2	5	21/2 (1%)	99%
8	60% Alkohol	100	11	12	55	89	42 (15%)	85%
16	50% Alkohol	100	14	14	72	150	62 (22%)	78%
8	70% Alkohol	100	10	15	95	152	68 (25%)	75%
16	40% Alkohol	100	27	32	149	260	117 (42%)	58%
20	30% Alkohol	100	46	57	230	359	173 (62%)	38%
16	20% Alkohol	100	78	78	287	403	211 (76%)	24%
16	10% Alkohol	100	115	135	316	368	234 (84%)	16%
8	10 prc. Miller'a kw. będźwinowy z Ratanią	100	109	119	277	293	200 (72%)	28%
16	To same w ogrz. do ciepł. krwi fizyolog. roztw. soli kuchennej	100	53	53	176	276	139 (50%)	50%

16	5% Odol	100	103
16	To samo w ogrz. do ciepł. krwi fizyolog. rozcz. soli kuchen.	100	48
8	Rumianek (5 Rumianku na 100 wody)	100	128
8	1:300 Oleum Menthae (Mitsham)	100	89
8	1;1200 Oleum Menthae (Mitcham)	100	154
16	1:300 olejek gwoździkowy	100	90
8	10% Dwutlenek wodoru	100	41
8	5% Dwutlenek wodoru	100	64
8	1:1000 Kal. hypermanganicum	100	42
8	1:2500 Kal, hypermanganicum	100	80
8	1:5000 Kal. hypermanganicum	100	104
8	l:10000 Kal. hypermanganicum	100	113
16	3% Kalium chloricum	100	70
8	2% Kalium chloricum	100	98

115	242	253	178 (64%)	36%
57	160	201	117 (42%)	58%
160	278	349	229 (82%)	18%
127	307	379	226 (81%)	19%
161	345	446	276 (99%)	1%
116	352	365	231 (83%)	17%
33	109	138	80 (29%)	71%
69	207	317	164 (59%)	41%
54	93	123	79 (29%)	72%
60	119	190	112 (40%)	60%
79	179	195	139 (50%)	50%
124	211	354	201 (72%)	28%
82	243	356	188 (68%)	32%
160	349	419	257 (92%)	8%

W dalszym ciągu swej pracy omawia Röse oddzielnie niektóre ze zbadanych środków. I tak:

Sublimat okazał się i w ustach najdzielniejszym z antyseptyków, jednakże ze względu na swedziałanie trujące. zły smak, kwaśny odczyn i drażniące działanie nie nadaje się do codziennych płukań. Doskonale nadaje się jednak sublimat jako lekarstwo do leczenia ropotoku zębodołowego, zwłaszcza w połączeniu z alkoholem.

Alkohol (zwyczajny, etylowy) w ostatnich czasace polecany jest bardzo jako środek do dezynfekcyi rak i skóry pacyenta przed operacyą: (Fürbringer).

Polecenie alkoholu przez Fürbringera do dezynfekcyi rak wywołało liczne badania nad przeciwgnilnem działaniem tego środka (Epstein, Buchner, Minervini), przyczem określono, że najsilniej działa przeciwgnilnie alkohol 50—70 stopniowy. Stężenia słabsze lub mocniejsze działają słabiej. Przekonano się oprócz tego, że alkohol nie działa jednakowo na wszystkie bakterye, że jako środek antyseptyczny jest niepewny. Badania te jednak w niczem nie obniżają wartości alkoholu jako środka antyseptycznego do dezynfekcyi jamy ustnej. W ustach niechodzi nam o wyjałowienie zupelne, co z resztą jest niemożliwe.

W ustach chodzi tylko o to, żeby dany środek, stosowany przez pewien możliwy w danych warunkach przeciąg czasu (1 minutę), zniszczył lub zahamował w rozwoju jak największą ilość bakteryi, a byłby nieszkodliwym pod innemi względawi. Otóż alkohol takim środkiem jest. Co do siły przeci wgnilnej w ustach alkohol może iść w porównaniu tylko z sublimatem, którego zastosowanie w ustach jest ograniczone z wyżej wyłuszczonych względów.

Najlepiej działają w ustach jako płukania moene rozczyny alkoholu (70, 60 i 50 stopniowe). Rozczyny te jednak jako płukania hygieniczne nie mogą być zastosowane, gdyż zbyt silnie pieką i draźnią śluzówkę. 50% alkoholu nie można w ustach utrzymać dłużej, niż pół minuty, 60 i 70% roztwory zaledwie ½ minuty. Do płukania możliwy jest zaledwie alkohol t r z y d z i estopniowy. Takie jednak stężenie działa zaledwie tak, jak np. 5% Odol w wodzie lub 5% Odol albo 10% eliksir Millera w flzyologicznym roztworze soli kuchennej. W obec tego nie nadaje się 30% alkohol na płukania hygieniczne, bo zastąpiony być może przez środki, działające również silnie, a przyjemniejsze.

Natomiast alkohol może być użyty w ustach w innej formie. Badania doświadczalne wykazują, że dziąsła znoszą wysokie stężenia alkoholu znacznie le-

piej, niż śluzówka policzków i dna jamy ustnej.

Można więc alkohol stosować do zwilżania szczotki do czyszczenia zębów. Oprócz wysokiego działania antyseptycznego alkohol działa tu jeszcze dobrze dla tego, że: 1) dobrze zęby obmywa; 2) wywołuje w dziąsłach przekrwienie, polegające na rozszczeniu naczyń włoskowatych i najcieńszych arteryi. Przekrwienie takie sprzyja wsysaniu patalogicznych wysięków w chronicznie zapalonych dziąsłach; 3) alkohol zmywa i ścina śluz, pokrywającą zęby i dziąsła, przez co sprzyja działaniu środków antyseptycznych, zastosowanych po nim, ponieważ ułatwia im dostęp, tam gdzie należy.

Röse juž od lat kilku stosuje w ten sposób alkohol przy chronicznych zapaleniach dziaseł i jest z je-

go działania bardzo zadowolony.

Maczanie więc szczotki w 60 stopn, alkoholem może być bardzo pożyteczne; jednakże trzeba być ostrożnym ze stosowaniem alkoholu i w tej postaci. Röse widział kilka przypadków, w których jak mu się zdaje, wystąpienie zaniku dziąsła odnieść należy na karb nadużywania czyszczeń alkoholem. Trzeba się liczyć jeszcze i z tem, że pijakom czyszczenie alkoholem może dawać niepotrzebne okazye do grzechu.

Fizy-ologiczny rozczyn soli kuchennej. Już w jednej o poprzednich swych prac Röse wykazał, że fizyologiczny roztwór soli, zupełnie obojętny dla tkanek zwierząt, szkodliwy jest dla bakteryi. Jak wykazuje tablica pierwsza, roztwór ten zabijał 28% bakteryi w ustach. Okazało się również, że roztwór ten, użyty zamiast wody wodociągowej jako v ehieulum do rozpuszczania innych środków przeciwgnilnych np. Millerowskiego eliksiru będźwinowego i odolu znacznie (o 22%) wzmacniał działanie tych środków. Smak płukania na tej zamianie nie tracił. Ponieważ jednak fizyologiczny roztwór (6 soli na 100 wody) był w tych przypadkach podegrzany do ciepłoty krwi (38C), to może być rolę wzmacniającą grała tu nie sól, a podwyższona ciepłota płukania.

Rumianek nawet b. mocny działał słabiej od fizyolog. rozez. soli kuch, dla tego nie zasługuje na zatrzymanie jako środek domowy, tym bardziej, że fizyo-

ologiczny roztwór jest smaczniejszy i łatwiej go przyrządzić (na szklankę ciepłej wody soli na koniec noża).

Olejki lotne zostały jako środki przeciwguilne polecone poraz pierwszy przez Kocha (1881 r.), ale już Riedlin (wr. 1887) wykazał, że działanie ich jest prawie żadne. W eliksirach do płukania ust olejki znajdując się w steżeniu l na 1200. Olejek miętowy w tym steżeniu nie działa zupełnie, mocniejsze zaś emulsye Olejku miętowego lub gwoździkowego smakują okropnie, a działają bardzo słabo. Raz już należy, mówi Röse, pozbyć się przesądu o antyseptycznem działaniu olejków w eliksirach.

W o da u t le n i o n a ze względu na obecność kwasu solnego (do 10%), który dodają w celu uchronienia jej od rozkładu, nie nadaje się do płukań hygienicznych, tymbardziej, że wydzielający się z niej

tlen dražni śluzówkę.

Kalium hypermanganieum jest najsilniejszym środkiem utleniającym ze wszystkich, jakie po siadamy. K Mn O4 podobnie jak jodoform i salol uależy do antyseptyków pośrednich, t. j. takich, które nie działają same przez się, a tylko przez pierwiastki lub związki, jakie powstają z ich rozkładu. Tak w jodoformie działa wydzielający się z niego jod, w saloluzwiązki salicylowe, w wodzie utlenionej. (H2 O2), kali chloricum (KClO3) i kali hypermanganicum (K Mn O3) działa tlen in statu nascendi.

Miller, który obliczał ilość bakteryi w wypłuczynach w kwadrans po wypłukaniu środkiem antyseptycznym, zalicza nadmanganian potasu do bardzo słabych. Badania Rösego (patrz tablica druga) wykazały, że kali hypermang. przy słabem działaniu dorażnem maznaczne działanie trwate. W obec tego zasługuje ten środek na stosowanie jako lekarstwo przy złamaniu szczęk, po ekstrakcyi i t. p; do płukań jednak hygienicznych nie nadaje się, poniewać czerni zęby, a przez wydzielający się zeń tlen (2KMnO4 dają trzy cząsteczki wolnego tlenu) draźni śluzówkę i rozkłada organiczne składniki zębiny w tych miejscach, gdzie ta jest obnażona.

Kalium chloricum podobne jest w działaniu do nadmang, potasu, ale jest słabsze od ostatniego. Dawniej było k. chlor. b. często używane, obecnie mniej i słusznie, gdyż 1) jest środkiem trującym ogólnie 2) draźni śluzówkę. Trujące działanie ogólne jest tem

zdradliwsze, że kali chloricum kumuluje się w organizmie, nie wywołując z początku żadnych objawów, do-

póki miarka się nie przebierze.

Idac za rada Unny zalecał Röse przez pewien czas kalium chloricum w postaci proszku lub pasty, zarzucił je jednak, bo się przekonał, że pacyenci, którzy długo czyścili zeby preparatami kali chlorici mieli wiotkie i krwawiące dziąsła. Stan dziąseł poprawiał się jednak natymiast po odstawieniu tego środka. Wobec istnienia wielu środków, działających nie gorzej od kali chloricum, ostatatnie jest zupełnie zbyteczne i powin-

no być zarzucone*).

W końcu swej pracy mówi Röse w kilkn słowach o trzecim sposobie pielegnowania zebów, który to sposób polega na zapobiegania próchnicy przez zobojęt nie nie k w a sów jamy ustnej. Do tego celu nie powinno się używać alkaliów rozpuszczalnych, bo te są szkodliwe, a tylko nierozpuszczalnych, bo te są szkodliwe, a tylko n

Dz.

2. M, Choquet. O stosunku anatomicznym szkliwa i cementu w zębach ludzkich. (L'Odontologie N. 3.1899).

Do nierozwiązanych kwestyi anatomicznych należy stosunek, zachodzący pomiędzy szkliwem a cementem.

Podczas pierwszego kongresu dentystycznego w Bordeaux wr. 1895 Dr. Beltrami pomiędzy innemi kwestyami poruszył i wyżej wzmiankowaną i wygłosił zdanie, jakoby cement w zębach ludzkich pokrywać miał

emalię.

W niniejszej pracy Dr. Choquet stara się dowieść, że stosunek anatomiczny tych 2-ch części składowych zęba jest odwrotny, a mianowicie, że emalia pokrywa cement. Dr. B. twierdzi, że zgadzają się z nim wszyscy, studyujący tę kwesytę; dodaje jeszcze, że teoryi p. Ch. przeczą prawa formowania się zarodka zębowego. Pan Ch., przewertowawszy dzieła, omawiają-

^{*)} Zdaniem sprawozdawcy kali chloricum w postaci pasty nie kwalifiikuje się do czyszczeń hygienicznych, jest jednak doskonałym lekarstwem przy zapaleniach dziąseł, zwłaszcza przerostowych.

ce kwestyę, która go interesuje, podaje zdanie kilkunastu badaczów:

Sappey: Cement zaczyna się na dolnej części

szyjki, na granicy z emalią.

Kölliker: Cement zaczyna się cieniutką warstewką w miejscu, gdzie kończy się emalia, tak, iż prawie się z nią styka.

Frey: Cement bierze początek na granicy

szkliwa.

Cruveilhier: Cement dosięga do szyjki zębá; czasami pokrywa nieznaczną część emalii.

Stricker: Cement zaczyna się cieniutką warstwa

tuż przy emalii.

Bonneval: Cement zaczyna się przy szyjce i z lek-

ka pokrywa emalie.

Pouchet i Tourneux: Cement pokrywa cały korzeń do brzegn emalii, którą także pokrywa.

Tomes: Cement zaczyna się na wysokości szyjki zeba, pokrywając emalię na niewielkiej przestrzeni.

Magitot: Cemeut, zaczynając się na wysokości szyjki, jako cieniutka warwstwa, przechodząca nawet

na emalię, staję się coraz grubszym.

Bödecker: Emalia pokrywa tylko koronę zęba. Największej grubości dasięga ona u szczytu korony; dalej rozpościera się coraz cieńszą warstwą i dochodzi do szyjki, w którem to miejscu zlekka pokryta jest cementem.

Sewill: Cement pokrywa emalie.

Gegenbaur: Emalia w kształcie czapeczki pokrywa część korony, uformowaną przez zębinę. Cement na granicy z emalią formuje cieniutką warstewkę, która dochodzi aż do korzenia, ulegając stopniowemu zgrubieniu.

Raillet: Cement stanowi rodzaj tkanki kostnej, pokrywającej korzenie i mogącej czasami pokrywać koronę, szczególniej w zębach złożonych, gdzie wypełnia szpary i wgłębienia.

Chauveau: Cement cienką warstwą pokrywa ze-

wnętrzną powierzchnię emalii i zębiny.

Z przytoczonego powyżej widać brak jednomyślności. Jest to, podług M. Choquet'a, skutkiem niedostatecznej ilości i niedokładności badań, a także i skutkiem tego że zeby, które badano, należały do osób nie jednego wieku.

Ten ostatni czynnik jest bardzo ważny, bo zęby

starców i artrytyków przedstawiają dużo zmian patologicznych: M. Choquet zbadał 29 zebów ludzkich i znalazł następujące stosunki pomiędzy emalią a cementem.

Emalia pokrywała cement: na 7 zebach osób młodych-4 razy, co czyni 57,14 pc. starych -1 raz, 15,5 , 14 artrytyk.-3 razy, 21,42 .. Cement pokrywał emalie: 7 zebach osób młodych artrytyków v sie 62,5 pc. 5 razy 3 ,, 14 14,14 ,, Obie tkanki stykały się (nie pokrywając się wzajemnie). 4 razy, co czyni 57,14 pc. " 37,5 pc. 13

Przerwa pomiędzy emalia a cementem, pozwalająca dojrzeć obnażoną zębinę istniała:

85,71 ...

u 7 młodych – 1 raz, co czyni 14,2 pc. 8 starych 3 razy " " 37.4 14 artrytyków — 4 28,5 21 11

U psa z jednej strony zeba emalia pokrywała cement, a z drugiej - obie te tkanki stykały się z sobą. U kota cement pokrywa emalią z obu stron zeba. U małpozwierza, którego uzębienie zajmuje miejsce pośrednie pomiędzy uzebieniem owado i mięsożernych, na koronie widać cement, podobny do cementu zebów zwierzat przeżuwających.

U szympansa była przerwa na obydwóch stro-

nach zeba.

Co się tyczy histologii cementu, to według Tomes'a cement składa się ze zwapniałej substancyi za-

sadniczej i jamek (lacunae).

Podług tego autora warstwa cementu, przylegająca do zębiny, zawiera jamki, łączące się z kanalikami zebiny, tworząc na granicy cementu i zebiny t. z. warstwe ziarnista.

Według Choquet'a budowa cementu nie jest tak prosta. Na przekroju podłużnym zeba, fiksowanego w formoln i zabarwionego pikrokarminem Ranviera

i widzimy, co następuje:

1. zębinę, której kanaliki dosięgają warstwy ziarnistej, warstwa ta wydaje się raczej częścią zębiny, niż cementu.

Bezpośrednio nad tą warstwą znajdujemy tkankę

jednolitą która przy słabem powiększeniu zdaje

się mieć kierunek pionowy do zębiny.

3. Nad ta warstwą widać inną warstwę, prażkowaną, której prażki są do siebie równoległe i ida w tym samym kierunku, co włókna zębiny. W stanie normalnym komórki w cemencie znajdują się tylko w środku wysokości zęba lub przy jego wierzchołku. Przy przeroście cementu jest ich tam wielka ilość, różnią się one jednak znacznie od normalnych.

 Oprócz warstw wyżej opisanych jest jeszcze w cemencie jedna warstwa zewnętrzna, bez wyraźnej budowy, jakoby prostopadła do przedostatniej warstwy prążkowanej. Warstwa ta pokryta

jest bezpośrednio ozebna.

W sąsiedztwie szkliwa zaciera się układ typowy tych warstw, zachodzi z resztą pod tym względem wielka rozmaitość.

Co się tyczy powłoczki Nasmytha, to najnowsze badania profesora Paula dowiodły, że składa się ona z 2 warstw; zewnętrzna warstwa składa się z płaskich komórek nabłonkowych, przypominających sobą komórki błony śluzowej jamy ustnej. Pod nią, znajduje się przezroczysta błonka, na której widać sześciokątne odciski pryzmatów szkliwa. Co do twierdzenia D-ra Beltrami, jakoby pokrywanie cementu przez szkliwo sprzeciwiało się prawom rozwoju zębów, to twierdzenie to jest, zdaniem autora nieuzasadnionem, ponieważ rozwój cementu, pomimo licznych badań w tym kierunku, nie jest jeszcze, dostatecznie znanym.

W końcu swojej pracy M. Choquet streszcza się

w sposób następujący.

 Stosunek anatomiczny pomiędzy szkliwem a cementem w zębach ludzkich zależnym jest od wieku osobnika, od stanu ogólnego i od budowy zębów.

Cement nie pokrywa korony tak, jak u przeżuwających. Zwierzchnią warstwę zeba u ludzi stanowi

powłoczka Nasmyth'a, a nie cement,

3. Powłoczka ta jest pochodzenia nabłonkowego.

 Cement zebów młodych posiada budowę swoistą, nie opisaną dotychczas szczegółowo.

5. Rozwój cementu nie jest jeszcze dostatecznie

zbadany.

6. Na podłużnym przecięciu zęba przy badaniu mikroskopowem można znaleźć na szyjce na jednej stro-

nie emalię na cemencie, na drugiej cement na emalii; czasami tkanki te stykają się, nie pokrywając się wzajemnie jednem słowem, zab na różnych powierzchniachmoże przedstawić rozmaite stosunki anatomiczne, za chodzące pomiędzy emalią a cementem.

Regina Róg-Weksler.

Wiadomości pomniejsze.

3. Dr. Th. Dentz, (Profesor dentystyki uniwersytetu w Utrecht). Zeby Hutchinsona. Zeitschrift für kli-

nische Medicin. 36. Bd. 1 und 2 Heft 1898).

Dentz stawia hypoteze i stara się ją udowodnić rysunkami i modelami, że zanik (atrofia) środkowego ząbka w środkowych górnych siekaczach, co Hutchinson uważa za cechę charakterystyczną wrodzonego syflisu, należy raczej uważać jako oznakę zaczynającej się redukcyi. Redukcya siekacza bocznego nie ulega żadnej wątpliwości, gdyż nierzadkie są przypadki, w których ząb ten nie pojawia się wcale lub też występuje w formie skarłowaciałej. W obec tego wadliwy lub niedostateczny rozwój środkowego ząbka w siekaczu centralnym można również uważać jako redukcyę tegoż zęba. Być może, że później ząb ten przez zbliżenie się do siebie bocznych ząbków przyjmie formę stożkowatą.

Wł. Zieliński.

4. Dr. G. Lotheisen, (asystent prof. v. Hacker w klinice w Innsbruku). O narkozach chlorkiem etylu.

(Archiv. f. Klin. Chirurg. 57. Bd., 4 Heft.).

Autor, robił pierwsze swoje próby z usypianiem za pomocą chlorku etylu jeszcze w 1896 roku. Pierwsze próby usypiania chlorkiem etylu robił jakoby Soulier w Lyonie i do r. 1896 zrobił już 8417 narkoz i to bez żadnego przypadku śmierci. Autor zdaje sprawę z 170 narkoz, w klinice prof, v. Hacker'a dokonanych i opisuje technikę, stosowaną w tej klinice. Pacyentowi nakłada się maska, ściśle przylegająca do twarzy; w masce tej znajduje się muślin, na który poprzednio nastrzykuje się 3—5 g. chlorku etylu. Przy spokojnem oddychaniu następuje już po 1 do 1½ minut zupełna analgezya (u dzieci objaw ten występuje już po pół do

drości, nie było jednak wskazania do jakiejkolwiek

operacyi.

Następnego dnia stan pacyenta się pogorszył. Temperatura podniosła się do 40 stopni, a lewa połowa ciała została sparaliżowaną. Zrobiono cięcie, siegające aż do kości licowej, ropa jednak nie wypłynęła; następnego dnia chory zmarł.

Na sekcyi znaleziono ropne zapalenie opon moz-

gowych. Wt. Zieliński.

6. Rura syfonowa od manometru, przytwierdzona do wulkanizatora, powinna być od czasu do czasu oglądana, badana i oczyszczana, ażeby zapobiedz zatkaniu przez nagromadzenie się pyłu, brudu albo rdzy. Częściowe nawet zatkanie tej rury może wywierać wielki wpływ na wskazówkę manometru, za czem idzie nieodmiennie to, że jest wielka różnica ciśnienia pomiędzy rzeczywistem ciśnieniem wewnątrz kociołka i ciśnieniem, wykazywanem przez wskazówkę manometru.

Przy pozornie małem ciśnieniu na manometrze wewnątrz kotła temperatura może się wznieść do takiej wysokości, że może grozić niebezpieczeństwo wybuchu. (Corresp. Blatt. f. Zahu. 1899. III.).

Wł. Zieliński.

Kronika i sprawy zawodowe.

wł. Komitet gospodarczy IX Zjazdu lekarzy i przyrodników

polskich uchwalił następujący ogólny program Zjazdu.

W Piątek 20 lipca 1900 wieczorem: zebranie i powitanie przybyłych uczestników. W Sobotę 21 lipca 1900: o 8 rano nabożeństwo, o 10 rano otwarcie Zjazdu i I posiedzenie ogólne, na którem wykłady: Prof. Nencki z Petersburga i Prof. Baranowski z Warszawy. Treścią wykładu Prof. Baranowskiego bępzie: "Walka z gruźlicą, jako zadanie społeczno-narodowe"; o 1 w południe otwarcie Wystawy przyrodniczo-lekarskiej; o 4 po południu posiedzenia sekcyjne; przyjęcie uczestników przez komitet gospodarczy. W Niedzielę 22 lipca 1900: rano zwiedzenie

1 minutý), odruch rogówkowy i źrenicowy zostaje całkowicie zachowany Niestety jednak nie znika i na-pięcie mięśni; zwiotczenie mięśni jest zwykle bardzo nie wyraźne. Puls nie okazuje żadnych zmian, również jak i oddychanie. Wyżej podana ilość chlorku etylu wystarczała do otrzymania narkozy, trwającej 3 - 4 Jeżeli narkoza ma być przedłużona, to nastrzykniecia chlorku etylu ma muslin w masce musi być powtórzone. Najdłuższe narkozy, jakie otrzymano, trwa-1/ 20-25 minut, przecietnie 5-10 minut. Obudzenie się następowało szybko, po największej cześci przy zupełnem zdrowiu, w rzadkich przypadkach następowały niewielkie wymioty. Dla regularnego przebiegu narkozy, potrzebne jest jednak zupełnie spokojne zachowanie się otaczających. Nieprzyjemnych wypadków przy owych 170 narkozach nie spostrzegano; nigdy nie występowały objawy osłabienia serca, ani też zaburzenia w oddychaniu. Szkodliwego działania na nerki również nie stwierdzono. Autor jednak zwraca uwagę na dwa przypadki śmierci, znane do dzisiaj w literaturze, a które z przyczyny narkozy chlorkiem etylu nastapily.

Ztąd też przy stosowaniu chlorku etylu do usypiania należy być zawsze ostrożnym, ponieważ narkotyku zupełnie bezpiecznego dotąd jeszcze nie posia-

damy.

Wł. Zieliński.

5. M. Heydenreich. Smierć wskutek trudnego wyrzynania się zęba mądrości. (Corresp Blatt für Zahnaerzte, October 1898 r.).

Na posiedzeniu Société médicale de Nancy M. He yden reich zdawał sprawę z następującego przypadku: Mężczyzna lat 33 przyszedł do kliniki, narzekając, że cierpi na świnkę (parotitis); u chorego znaleziono wysoką gorączkę, stan podniecenia, delirium; dalej skonstatowano szczękościsk i obrzmienie zapalne nad gruczołem przyusznym prawym; obrzmienie rozciągało się aż do szyi. Trzeciego dnia po przyjęciu chorego do kliniki stan poprawił się cokolwiek. Temperatura obniżyła się, delirium ustąpiło, a nabrzmienie ograniczyło się ściśle do najbliższego sąsiedztwa prawego kąta żuchwy, pacyent zaczął cokolwiek usta otwierać, przyczem wysączało się trochę ropy. Lekarze przyszli do przekonania, że istnieje ropne zapalenie dolnej szczęki, powstałe wskutek trudnego wyrzynania się zeba ma-

miasta i zakładów naukowych przyrodniczo-lekarskich i technicznych; popoludniu wycieczka wokolice Krakowa. W Poniedziałek 23 lipca 1900: od 7—9 rano zwiedzanie miasta i jego zakładów; o 9 rano posiedzenie zbiorowe w sprawie grużlicy i jej zwalczania; o 4 popoludniu posiedzenia sekcyjne; o 6 wieczorem zwiedzanie parku Prof. Jordana. We Wtorek 24 lipca 1900: od 7—9 rano zwiedzanie miasta, o 9 posiedzenia sekcyjne; o 4 posiedzenie II posiedzenie ogólne z wykładem Prof. Hoyera z Warszawy i zamknięcie Zjazdu. We Środę 25 lipca 1900: wyjazd na wycieczkę do zdrojowisk krajowych i ewentualna wycieczka do Wieliczki.

Prace naukowe Zjazdu odbywać sie beda współcześnie w 23 sekcyach, a mianowicie dotad utworzono następujące sekcye naukowe: 1) matematyczno-fizyczna, 2) chemiczna, 3) mineralogii, geologii i geografii fizycznej, 4) zoologii i anatomii porównawczej 5) botaniczna, 6) przyrodniczo-rolnicza, 7) techniczna (mechanika budownictwo, inżynierva i technologia chemiczna), 8 fotografii zastosowanej do celów naukowych, 9 farmaceutyczna, 10 psychologiczna, 11 anatomiczno-fizyologiczna (anatomia, fizyologia, embryologia, histologia, chemia fizyologiczna, antropologia), 12) patologiczna (anatomia patolog., patologia ogólna, bakteryologia lekarska), 13) medycyny wewnetrznej wraz z pedyatrya (oraz z balneologia, hydroterapia i farmakologia) 14) chirurgiczna (chirurgia, ortopedyalaryngolegia i otyatria), 15) dentystyczna, 16) dermatologiczna, 17) neurologii i psychiatrii, 18) okulistyczna, 19) ginekologiczna, 20) medycyny sadowej i toksykologii, 21) medycyny publicznej thygiena, policya lekarska, badanie środków spożywczych), 22) weterynarska; 23) prasy lekarskiej.

Prace przygotowawcze wszystkich tych sekcyi są w pełnym toku. Większość sekcyj umieści na porządku dziennym swych obrad kilka z góry oznaczonych tematów, które przedstawią uproszeni do tego sprawozdawcy. Znaczna część tematów jest już obraną, nadto zgłoszono już kilkadziesiąt samodzielnych wykładów Ostateczny termin zgłaszania samodzielnych wykładów ustanowił Komitet na dzień 1 czerwca 1900. Do zgłoszeń powinno być dołączone krótkie streszczenie zgłoszonego wykładu.

Kostanecki, Wilkowski przewodniczacy Komitetu

Ciechanowski Sekretarz Komitetu (Wielopole 4).

wi. **Zubni lėkarstvi**. Pod tym tytulem zaczęlo wychodzić w Pradze Czeskiej pismo dentystyczne jako dodatek do pisma ogólno lekarskiego «Lékarskych Rozledu». Redaktorem nowego czasopisma jest Dr. Nessel, prof. dentystyki w czeskim uniwersytecie w Pradze. W pierwszych trzech numerach, jakie otrzymaliśmy, znajdujemy artykuły prof. Nessla, o «Neuralgia nervitrigemininocturna», Dra Alojzego Wachsmana «O spajeni kovu v asbestu» (O lutowaniu w azbeście) i inne. Artykuły te zreferujemy w swojem miejscu. W obec wysokiej inteligencyi czeskich dentystów i ruchliwości tamtejszego Towarzystwa dentystycznego (Spolek ceskych zubnich lekaruv v Praze) nowe pismo będzie niewatpliwie dobrze prosperować, czego mu z całego serca życzymy.

wi. Komitet gospogarczy IX Zjazdu lekarzy i przyroników polskich (20 i 15 Lipca) rozestał już program naukowy zjazdu z

wykazem zgłoszonych dotychczas wykładów.

W sekcyi dentystycznej (gospodarz Docent Dr. Wincenty Lepkowski (ul. Straszewskiego 26), sekretarz Dr. K. Wernikowski, (Rynek 6) za te m a t obrad wybrano «Leczenie miazgizę bo wej» sprawozdawcy B. Dzierżawski i Idzikowski (Warszawa).

Oprócz tego do chwili obecnej zadeklarowano następujące samodzielne wykłady i demonstracye:

- 1) Wt. Zieliński i Dr. Kobyliński (Warszawa) «O mechanicznem leczenin braków podniebienia».
- 2) S. Essigman (Warszawa) «Demonstracya złotych koron systemem Wintera».
- Dr. Leszczyński (Warszawa) «O znieczulaniu ogólnem dla celów dentystycznych».
- 4) Marya Linda (Warszawa) «O wypełnianiu ubytków próchnicowych szkłem.
- Dr. Kutakowski (Warszawa) Gingiwokaustyka i ocena środków przyżegających.
- wi. Trzyletni kurs w szkołach dentystycznych. Cyrkularzem Departamentu Lekarskiego M. S. W. z dnia 17. VI. 1899 za N-rem 4415 polecono, aby nauczanie w szkołach dent. irwało od 1—IX do 10—XII w półr. jesiennem, od 10—I do 20—V (st. st.) w półroczu wiosennem.

Na egzaminy przeznaczono czas od 10 do 22 XII w półr. pierwszem i od 25—V do 25—VI w półr. drugiem. Wynosiło to o 23 dni lekcyi więcej, niż bywało dawniej.

Rada pedagogiczna jednej ze szkół wystąpiła do departamentu z przedstawieniem o zmianę tego rozporządzenia na tej zasadzie, że i przy dawniejszych już terminach lekcyi uczniowie byli przeciążeni pracą; w obec konieczności wyuczenia się w ciągu zbyt krótkiego czasu dwu i pół lat przedmiotów teoretycznych ogólno lekarskich oraz specyalnych wraz z techniką i kliniką dentystyczną, w obec praktycznych zajęć rano, teoretycznych zaś wy-

kładów wieczorem, pilniejsi uczniowie literalnie zmuszeni byli pozostawać w szkole, cały dzień nie mając czasu nawet na porządne zjedzenie obiadu. Tak usilne zajęcia odbijały się niekorzystnie na zdrowiu słuchaczy, zwłaszcza zaś słuchaczek, rezultatem czego były zbyt częste prośby o odroczenie egzaminów na czas po wakacyjny.

Prośbom tym musiano czynić zadość w obec rzeczywistego stwierdzenia u interesowanych różnego rodzaju chorób, powstałych z przepracowania, jak to: blednicy, niedokrewności, zaburzeń ze

strony systematu nerwowego lub pluc.

Na zasadzie tych spostrzeżeń co do złego wpływu przepracowania na zdrowie słuchaczy wspomniana rada pedagogiczna wystapiła z przedstawieniem do Departamentu Lekarskiego z prośba o przedłuże nie kursu w szkołach o pół roku t. j. na całe trzy lata, proponując aby lekcye trwały do 1 Maja. egzaminy zaś kursowe od 1 Maja do 1 Czerwca, ostateczne zaś egzaminy od 15 kwietnia do 1 Czerwca. Zakończenie roku szkolnego na pierwszy czerwca tym bardziej jest niezbędne, że lektorzy szkół dentystycznych rekrutuja się w pewnej liczbie z personelu uniwersytetów, w których wakacye rozpoczynają sie już 1 Czerwca (st. st.). Departament lekarski, znajdując wystapienie wspomnianej rady pedagogicznej za usadnione, rozestał za pośrednictwem inspektorów lekarskich zapytanie do innych szkół dentystycznych, czy i te uznają przedłużenie kursn do iat trzech za pożyteczne. Nie może nlegać watpliwości, że rady pedagogiczne szkół na zapytanie to odpowiedź twierdzącą, należy się wiec spodziewać, ze sprawa ta w krótkim czosie załatwiona będzie pomyślnie.

Trzyletni kurs w szkole pomiędzy innemi będzie miał i ten dobry skutek, że pozwoli na więcej racyonalny rozkład przedmiotów po semestrach niź to ma miejsce obecnie.

wi. Paryzkie kongresy (Die Pariser Kongresse). Pod tym tytułem podaje prof. Miller w 2 N-rze Deutsche Zahn. Woch. zr. b. wyjaśnienie błędnych pogłosek, jakie się w prasie specyalnej co do tych kongresów pojawiły. Tak np. obwiniano powszechnie paryzkich doktorów, szczególnie zaś tych, którzy stanowią komitet sekcyi stomatologicznej międzynarodowego zjazdu lekarskiego, że za ich to sprawą nie będą do zjazdu dopuszczeni dentyści. Tymczasem tak nie jest.

Komitet generalny XIII zjazdu międzynarodowego lekar., ogłaszając pierwotny podział zjazdu na sekcye, dentystykę pominął zupełnie. W tedy to doktorzy paryzcy zwrócili się do komitetu z reklamacyą, którą uwzględniono nie bez wahań i z zastrzeżeniem, że do sekcyi stomatologicznej będą mogli należeć tylko dentyści medycy.

Pominięcie sekcyi dentystycznej w pierwotnym rozkładzie

komitet motywował tem, że słyszał już poprzednio o urządzaniu osobnego zjazdu Dentystycznego, któremu niechciał robić konkurencyj; dopuszczenie zaś do sekcyj stomatologicznej dentystów, niebędących medykami, byłoby niedogodne z tego względu, że w jakim razie nie można byłoby odmówić tych samych praw weterynatzom, farmaceutom, chemikom i t. d;

Przy tak obszernym zakresie kongresu lekarskiego byłyby nadzwyczaj utrudnione prace przygotowawcze, jak również przyjecie gości, których i przyograniczeniu kongresu do samych tylko

medyków, spodziewają się bardzo wielu.

Z tych to powodów natury czysto praktycznej, a bynajmniej nie wskutek lekceważenia dentystów, komitet międz. zjazdu lekarskiego zarządził wiadomo ograniczenie. Z resztą w myśl paragrafu drugiego ustawy międzynarodowych zjazdów lekarskich, dopuszczającego do zjazdów każdego u c z o n e g o, o ile ten będzie polecony przez swój komitet narodowy, każdy wybitniejszy dentysta udział w zjeździe lekarskim przyjąć może. W myśl tego paragrafu Niemiecki Komitet narodowy (o polskim komitecie patrz Przegł. Dent. z r. z. Nr. 11, str. 365) zjazdu lekarskiego oświadczył, że kwalifikować będzie na członków międz. Zjazdu lek. w s z y s t k i c h dentystów, jacy się doń zgłoszą. Decyzyę tę komitet generalny francuzki zaakceptował.

Niemieccy więc dentyści mają najzupełniejsze zadośćuczynienie moralne co do swego uczestnictwa w międzynarodowym kongresie lekarskim; pomimo tego jednak prof. Miller radzi, aby udali się lepiej na międzynarodowy zjazd dentystyczny, gdyż ten zapowieda się więcej interesująco, niż sekcya stomatologiczna zjazdu lekarskiego.

Nie może ulegać wątpliwości, tak zakańcza swój artykul prof. Miller, że oddzielenie dentystyki od medycyny w danym razie wcale nie jest pocieszającem i że lepiej by było, gdyby tak nie było, trzeba jednak pogodzić się z tym rozdziałem, skoro okoliczności tak się złożyły. W każdym razie, zachowanie się paryzkich doktorów dentystów było zupełnie poprawnem, a starania ich, choć nie uwieńczone skutkiem pożądanym, zasługują na najzupełniejsze uznanie.

wi. Międzynarodowy zjazd dentystyczny w Paryżu (od 8 do 14 Sierpnia) podzielony będzie pod względem naukowym na 11 s e k c y i:

W celu przyjęcia gości utworzył się «Comité général de réception» pod prezydencyą honorowego prezesa komitetu organizacyjnego Dra Lecaudey'a. W komitecie recepcyjnym potworzyły się podkomitety z osób, mówiących obcemi językami, aby gościom różnych narodowości czynić honory w ich własnym języku.

Byłoby pożądanem, aby urządzono również 1 podkomitet polski, gdyż wielu polaków odwiedzi zapewne w tym roku Paryż z racyi kongresu i wystawy. Urządzenie podkomitetu polskiego nie napotkało by zapewne trudności, gdyż, o ile nam wiadomo, praktykuje w Paryżu kilkunastu dentystów pochodzenia polskiego, z których wielu zapewne włada językiem, ojczystym.

wi. Dowiadujemy się, że lek. dent. p. Krakowski podał już w imieniu osób, które go upoważniły, do p. Inspektora lekarskiego m. Warszawy prośbę w sprawie zaprzestania przypisywania uczniów do gabinetów dentystycznych. Pan Inspektor przyjął prośbę przychylnie i obiecał nadać sprawie właściwy kierunek.

wi. p. Helena Cohnówna, lekarz-dentysta, mianowaną została lekarzem chorób zebów w ambulatoryum przy tutejszym szpitalu Starozakonnnych.

BIBLIOGRAFIA.

I

John Sayre Marshall. Die Chirurgischen Krankpeiten des Gesichts, der Mnndhöhle und der Kiefer. Autorisiste deutsche Uebersetzung. Naktad The S. S. White Dental Mfg. Co. Berlin 1899. Str. XVI i 771 in 800.

Pomieniona ksiąźka jest całkowitym podręcznikiem chirurgii dla dentystów, gdyż traktuje wyczerpująco zarówno chirurgię ogólną jak i szczegółową.

Książka rozdzielona jest na dwie części; część pierwsza, czysto ogólna, traktuje bakterologię chirurgiczną, zapalenie wraz z powikłaniami, wstrząs (shok), zapaść (collaps) i niektóre dane z ogólnej chirurgii operacyjnej (przewiązki, szwy).

Część druga, omawiająca rany, złamania zwichnienia, zapalenia okostny, gruźlicę, wady rozwojowe, nowotwory i t. d. łączy w pojedyńczych rozdziałach ogólną patalogię chirurgiczną wraz z chirurgią szczegółową, to jest ogólne pojęcia chorobowe ilustru-

je szczególnemi formami danej choroby, zdarzającemi się w okolicy twarzowej. Połączenie to chirurgii ogólnej wraz z szczegółową uważamy za pomysł bardzo szczęśliwy ze względów pedagogicznych, dla tego polecamy gorąco tę książkę czytelnikom, znającym język niemiecki.

Przy końcu każdego rozdziału znajduje sięt. zw. repetitorium, to jest pytania w zakresie przeczytanego rozdziału, ułatwiające czytelnikowi obrachunek sumienia, o ile dany rozdział zrozumiał i zapamiętał.

Praktyczny układ, bogactwo (364) i piękność ilustracyi szczególniej zelecają tą książkę.

II.

Doktór medycyny M. J. Nejenburg, wykładający Chirurgię Szczegółową jamy ustnej i zarządzający leczniczą przy Warszawskiej Szkole Dentystyczne J.L. Dżems Lewi. Rukowodstwo k' czastnoj chirurgii połosti rta i okrużajuszczich jejo czastiej dla zubnych wraczej i uczaszczychsia zubowraczewanju. Warszawa. 1900. str. 191 i IV in 8 vo., 51 rysunków w tekscie.

Jak autor zaznacza w przedmowie, ma być jego książka podręcznikiem dla uczących się i poradnikiem dla skończonych już lekarzy zębów. Oceniając dobre chęci autora nie możemy jednak przyznać, aby się wywiązał z postawionego sobie zadania zupełnie szczęśliwie. Jakkolwiek ogólny układ ksiąźki jest niezły, to jednak wiele jej rozdziałów traktowane jest zbyt pobieżnie, z czego zresztą trudno robić autorowi zarzut w obec szczupłych rozmiarów książki. Ale w takim razie nie może sobie rościć ta książka prawa do zostania poradnikiem dla skończonych dentystów. gdyż ci, mając czas do poinformowania się gruntownego, nie potrzebują posiłkować się konspektem.

Poradnikiem nie może być książka jeszcze i z tego względu, że w niektórych rozdziałach pominięto Byłoby pożądanem, aby arządzono również i podkomitet polski, gdyż wielu polaków odwiedzi zapewne w tym roku Paryż z racyi kongresu i wystawy. Urządzenie podkomitetu polskiego nie napotkało by zapewne trudności, gdyż, o ile nam wiadomo, praktykuje w Paryżu kilkunastu dentystów pochodzenia polskiego, z których wielu zapewne włada językiem, ojczystym.

wi. Dowiadujemy się, że lek. dent. p. Krakowski podał już w imieniu osób, które go upoważniły, do p. Inspektora lekarskiego m. Warszawy prośbę w sprawie zaprzestania przypisywania uczniów do gabinetów dentystycznych. Pan Inspektor przyjął prośbę przychylnie i obiecał nadać sprawie właściwy kie-

runek,

wi. p. Helena Cohnówna, lekarz-dentysta, mianowaną została lekarżem chorób zębów w ambulatoryum przy tutejszym szpitalu Starozakonnnych.

BIBLIOGRAFIA.

I

John Sayre Marshall. Die Chirurgischen Krankpeiten des Gesichts, der Mnndhöhle und der Kiefer. Autorisiste deutsche Uebersetzung. Naklad The S. S. White Dental Mfg. Co. Berlin 1899. Str. XVI i 771 in 800.

Pomieniona książka jest całkowitym podręcznikiem chirurgii dla dentystów, gdyż traktuje wyczerpująco zarówno chirurgię ogólną jak i szczegółową.

Książka rozdzielona jest na dwie części; część pierwsza, czysto ogólna, traktuje bakterologię chirurgiczną, zapalenie wraz z powikłaniami, wstrząs (shok), zapaść (collaps) i niektóre dane z ogólnej chirurgii operacyjnej (przewiązki, szwy).

Część druga, omawiająca rany, złamania zwichnienia, zapalenia okostny, gruźlicę, wady rozwojowe, nowotwory i t. d. łączy w pojedyńczych rozdziałach ogólną patalogię chirurgiczną wraz z chirurgią szczegółową, to jest ogólne pojęcia chorobowe ilustru-

je szczególnemi formami danej choroby, zdarzającemi się w okolicy twarzowej. Połączenie to chirurgii o-gólnej wraz z szczegółową uważamy za pomysł bardzo szczęśliwy ze względów pedagogicznych, dla tego polecamy gorąco tę książkę czytelnikom, znającym język niemiecki.

Przy końcu każdego rozdziału znajduje sięt. zw. repetitorium, to jest pytania w zakresie przeczytanego rozdziału, ułatwiające czytelnikowi obrachunek sumienia, o ile dany rozdział zrozumiał i zapamiętał.

Praktyczny układ, bogactwo (364) i piękność ilustracyi szczególniej zelecają tą książkę.

II.

Doktór medycyny M. J. Nejenburg, wykładający Chirurgię Szczegółową jamy ustnej i zarządzający leczniczą przy Warszawskiej Szkole Dentystyczne J.L. Dżems Lewi. Rukowodstwo k' czastnoj chirurgii połosti rta i okrużajuszczich jejo czastiej dla zubnych wraczej i uczaszczychsia zubowraczewanju. Warszawa. 1900. str. 191 i IV in 8 vo., 51 rysunków w tekscie.

Jak autor zaznacza w przedmowie, ma być jego książka podręcznikiem dla uczących się i poradnikiem dla skończonych już lekarzy zębów. Oceniając dobre chęci autora nie możemy jednak przyznać, aby się wywiązał z postawionego sobie zadania zupełnie szczęśliwie. Jakkolwiek ogólny układ książki jest niezły, to jednak wiele jej rozdziałów traktowane jest zbyt pobieżnie, z czego zresztą trudno robić autorowi zarzut w obec szczupłych rozmiarów książki. Ale w takim razie nie może sobie rościć ta książka prawa do zostania poradnikiem dla skończonych dentystów. gdyż ci, mając czas do poinformowania się gruntownego, nie potrzebują posiłkować się konspektem.

Poradnikiem nie może być książka jeszcze i z tego względu, że w niektórych rozdziałach pominięto rzeczy pierwszorzędnej ważności; tak np. o torbielach (cystach) wyrostka zębodołowego, tak często zdarzających się w praktyce dentystycznej, powiedziano bardzo mało i to błędnie. Z ksiązki Dra. N. czytelnik mógł by wywnioskować, że torbiele zdarzają się tylko w górnej szczęce i że zawsze wrastają w zatokę Highmora; że tak nie jest, wie o tem dobrze każdy dentysta.

W rozdziale o ropniach dziąseł autor nadmienia, że ropnie takie leczą się szerokiem rozcięciem i wyjęciem chorego zęba. Zwięzłość zapewne stanęła tu autorowi na przeszkodzie do nadmieniania, że bardzoczęsto ropnie takie dają się wygoić bez wyjęcia, a tylko przez rozcięcie i leczenie przeciwanilne odpowiedniego zęba. Zwięzłośći takiej w tym przypadku nie można jednak pochwalić.

Wprawdzie autor zastrzega się, że wyłączył z wykładu te choroby, które nie przedstawiają chirurgicznego interesu "i razem z chorobami zębów stanowią przedmiot Dentiatryi" to torbiele w każdym razie nie należą, do dentiatryi, a do chirurgii; gdyby nawet torbiele i ropnie dziąsłowe chciał autor odnieść do "dentiatryi", to lepiej było nie wspominać o nich wcale, niż błędnie.

W podręcznikach chirurgicznych, zwłaszcza przestarzałych (a z takich tylko czerpał autorswą wiedzę, jak świadczy wykaz dzieł, na początku książki podany) poglądy takie na leczenie ropni zębodołowych były zupełnie na miejscu. Nie wolno ich jednak dzisiaj powtarzać "zarządzającemu lecznicą przy szkole dentystycznej".

W rozdziale "B" na stronicy 21 pod nagłówkiem "Ogniewik—carbunculus, anthrax" wcale nie można się domyślić, o czem autor chciał mówić, czy o antraksie zwykłym (anthrax s. carbunculus benignus), czy też o czarnej kroście (anthrax malignus s. pustula maligna)

Mówi tu autor, że "anthrax przedstawia się w postaci konglomeratu czyraków. . . . i pojawia się u ludzi, mających do czynienia ze zwierzętami, dotkniętymi zarazą syberyjską, ich skurami, szerścią i t. p.".

Szanowny autor zapewne nie widział nigdy czarnej krosty; możemy autorowi zaręczyć, że pięść podobniejsza jest do nosa, niż anthrax malignus, powstający od zetknięcia się ze zwierzętami, dotkniętemi zarazą syberyjską, do konglomeratu furunkutów. Do konglomeratu furunkutów podobny jest zwykły antraks, nie złośliwy, jaki zdarza się często na karku, plecach, rzadziej na wargach lub podbródku,

Roździał o antraksie dowodzi, że autora wprowadzilo w błąd podobieństwo terminów, skutkiem czego pomieszał w swym opisie dwie choroby, nie wspólnego z soba nie mające,

Podobnych usterek znalazło by się zapewne w dziele D-ra. N. więcej, nie uważamy jednak za potrzebne wykazywać wszystkich; wykazane powyżej dowodzą dostatecznie, że Szanowny Autor zrobił by lepiej, gdyby się powstrzymał od ogłaszania swych "Lekcyi" choćby ze względu na instytucyę, w której pełni obowiązki.

Dz.

LISTY DO REDAKCYI.

Szanowny Panie Redaktorze!

Ku nzupełnieniu mego listů, umieszczonego w № 1 Przegłądu Dentystycznego co do odpowiedzi p. Lewi'ego na propozycyę podpisania deklaracyi co do zaprzestania przypisywania uczniów do prywatuych gabinetów dentystycznych, pozwolę sobie za pośrednictwem Twego poczytnego pisma dołączyć słów kilka.

Będąc w tutejszym Urzędzie Lekarskim u pana

Inspektora dnia 6 lutego (25 stycznia), dowiedziałem się, że że uczniowie dentystyczni w szkole p. L. zapisani są do jego prywatnego gabinetu.

Ponieważ prawo nie przewiduje żadnego w tej mierze ograniczenia, to pan Lewi widocznie z praw korzysta i zapisuje jaknajwięcej uczniów, ignorując zupełnie poziom umysłowy przyszłego adepta dentystyki.

W obec tego stanu rzeczy nastręczają się następujące pytania:

- dla czego pan Lewi twierdzi, że uczniów przypisuje do szkoły, a nie do prywatnego gabinetu?
- 2) dla czego pan Lewi nie przerywa przypisywania uczniów? Gdzie moralne zobowiązanie??
- 3) dla czego p. Lewi urządził swój "prywatny gabinet" właśnie obok gabinetów klinicznych przy udziałe 2—3 asystentek i t. d. Czy to nie stanowi swego rodzaju szkółki w szkole?
- 4) dla czego uczniowie dentystyczni, zapisani do sui generis gabinetu prywatnego pana Lewi'ego, korzystają z materyału ambulatoryjnego szkoły z uszczerbkiem dla słuchaczy?
- 5) dła czego pan Lewi, błyszczący wszędzie słowem o podniesieniu stanu dentystyki, o reorganizacyi szkół i t. d. (zob. jego referat na II Zjeździe Odontologicznym), nie stwierdza swych przekonań w praktyce?

Prosząc o łaskawe wydrukowanie tych słów kilka, pozostaję z poważaniem.

M. Krakowski.

II.

Szanowny Panie Redaktorze!

W liście z dnia 9—II 1900 r. kol. N. Bauer zawiadomił mię, że przyłącza się do tych, którzy raz na zawsze wyrzekają się przypisywania uczniów do prywatnych gabinetów dentystycznych.

Donosząc o tem, pozostaję z poważaniem.

M. Krakowski.

NADES&ANO DO REDAKCYI.

- 1) Dr. Władysław Ołtuszewski. Siódmy przyczynek do nauki o zboczeniach mowy (niemota, bełkotanie, mowa nosowa, jąkanie). Odb. z Medycyny. Warszawa. 1900.
- Ten-że. Niedorozwój psychiczny i jego stosunek do różnych kategoryi zboczeń mowy. Odb. z Gaz Lekarskiej. Warszawa, 1899.
- Ten-że. Zadanie rodzieów oraz społeczeństwa względem dzieci umysłowo-upośledzonych. Warszawa. 1900.
- 4) Dr. Med. J. Nejenburg. Rukowodstwo k' czastnoj chirurgii połosti rta i okrużajuszczich jejo czastiej. Warszawa 1900.

ODPOWIEDZI REDAKCYI.

Panu H. lek. dent. w miejscu. Uczniowie wszystkich szkół dentystycznych (zarówno jak i prywatni) otrzymują Przegląd Dentystyczny za połowę ceny; w tym przydadku chętnie służymy bezpłatnie.

TECHNIK ma zaszczyt zawiadomić WW. Doktorów i Dentystów, że w swojej pracowni technicznej wyrabia SZTUCZNE ZEBY WSZELKICH SYSTEMÓW

ze swego lub powierzonego materyału.

Obturatory i korony złote.

Ceny możliwie nizkie. Na żądanie referencye. Zórawia Na 16 m. 12.

POTRZEBNY JEST ASYSTENT

Wiadomość w Redakcyi Przegl. Dentystycznego.

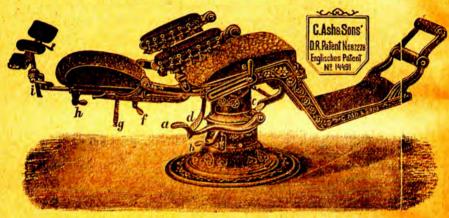
Redaktor i Wydawca B. Dzierżawski.

Дозволено Цензурою Варшава 22 Февраля 1900 года.

Druk L. Szyller i Syn, Nowy-Świat № 16.

Najnowsze Krzesło Operacyjne Nr. 39.

C. ASH i Synów.



Po długich latach pracy udało się nam nareszcie wytworzyć krzesło, stojące bez porównania wyżej od krzeseł wszystkich innych fabryk, zarówno europejskichjak i amerykańskich.

Dowelpne urządzenie wewnętrzne, połączone z pompą hydrauliczną, daj dolnej części tego krzesła taką doskonałość, przy której pozostają w cieni

wszelkie inne krzesła, dotychczas istniejące.

Słup do podnoszenia niema w tym krześle zebów. Krzesło może być obracane we wszystkie strony, pompowane do góry, spuszczane i zatrzymywane w kaźdem polożeniu. Chodzi krzesło bardzo lekko, bez najmniejszego stuku i halasu.

Połączywszy tę dolną część z górną częścią naszego wyrobu Nr. 33 i naszym nowym podgłówkiem, ofiarujemy naszym odbiorcom takie krzesło i po tak nizkiej cenie, że żadna Inna fabryka na całym swiecie nie jest w stanie zrobic

nic podobnego co do doskonalości, prostoty mechanizmu i wartości.

Sądzimy, że niepotrzebujemy wykazywać zalet naszych krzesel, gdyż są one przyznane powszechnie. Najlepszym tego dowodem jest ciągły wzrost naszych zakładów. Wobec tego każdy nasz odbiorca może być pewnym, że knpuje krzeslo najlepsze i najtrwalsze.

Krzesła wyrabiamy w dwu wysokościach.

Model nizki: najniższe polożenie 49 ctm. najwyższe 72 ctm. "
wysoki: " 54 " " 82 "
(mierząc od podłogi do górnego kantu siedzenia.

CENY.

Patentowane krzesło Nr. 39, obite najlepszym zielonym lub czer-		
wonym pluszem	Rsr.	275
Takież obite płuszem wzorzystym		285.—
Takież z wzorzystym pluszem w najwykwintniejszym gatunku	100	287.50
Jeżeli zamiast zwyczajnego będzie podgłówek patentowany, jak to jest na rysunku, to ceny powyżej wykazane podnosza się o		15 —