

LISTOPAD — GRUDZIEŃ — 1927

„ECHO DENTYSTYCZNE”

MIESIĘCZNIK POŚWIĘCONY
WSZYSTKIM DZIAŁOM
DENTYSTYKI

*

Redaktor: Lekarz-Dentysta S. Sokalski. Łódź, Andrzeja № 4. Telefon № 54-12
Admin. i Wydawca: Ch. Ogólnik. Łódź, Piotrkowska № 23. Telefon № 23-73

*

TREŚĆ:

PRACE TŁUMACZONE:	Str.
H. A. ASTACHOW. Obserwacje kliniczne z dziedziny fizjologii zdrowego i chorego wiazadła zębowego	313
Dr. WOLFGANG PRAEGER. Granice nieprzekraczalne i trudności rozpoznania roentgenowskiego w dentystryce	326
Teorja i praktyka	332
Wiadomości bieżące	335
Statut Stow. Budowy Domu P. I. D.	340
Wiadomości uniwersyteckie	343
Nowe książki	345

Redakcja nie zwraca rękopisów i zastrzega sobie prawo zmian i skrótów.
Rzeczy nadesł. powinny być pisane po jednej stronie arkusza z pozost. marginesu.



ZAKŁ. GRAF.
FILIPA GRAJOWA
ŁÓDŹ, GDAŃSKA 87

OBSERWACJE KLINICZNE Z DZIEDZINY FIZJOLOGJI ZDROWEGO i CHOREGO WIĄZADŁA ZĘBOWEGO.

H. A. ASTACHOW

DOCENT PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU UDOSKONAL. DLA LEKARZY.

LENINGRAD

(„ODONTOLOGJA“ № 2. 1927. CHARKOW. U. S. S. R.)

W naszej pracy praktycznej zwykle zbyt mało cenimy i rozumiemy fizjologję wiązadła zębowego.*)

Pozwólcie więc zapoznać was z mojami osobistemi obserwacjami i wnioskami, dotyczącemi tematu tego a mającemi kolosalne znaczenie w naszej klinice. Gdybyście zapytali, skąd wydobyć można literaturę o fizjologii wiązadła zębowego, byłbym w kłopotcie nielada, gdyż systematycznie ułożonych danych, traktujących o wspomnianej kwestji, niema w druku. O fizjologii wiązadła zębowego wypowiedzieli się liczni autorowie w całym szeregu artykułów, li tylko potrącając o temat ten z okazji sprawy fizjologii całego narządu zębowego, nigdy zaś nie traktowali specjalnie sprawę wiązadła zębowego. Zresztą ktoby to poświęcił czas i uwagę temu wiązadłu, które mieści się tam gdzieś, w szczelinie między zębem a ścianką zębodołu? O jakiej właściwie odosobnionej fizjologii może być mowa? Zwykle przecież ta „fizjologja“ wiązadła zębowego ginie, gubi się wśród ogólnej fizjologii całego narządu zębowego. Zamierzam jednak wyodrębnić tę fizjologję, zademonstrować ją przed waszą ześrodkowaną uwagą tylko poto, by rola i znaczenie wiązadła tego pozostały w waszej pamięci, obyście częściej wspominali o niem podczas swojej codziennej klinicznej pracy. Przecież my sami (a wraz z nami i pacjenci) zwracamy szczególną uwagę na koronę, na widoczne braki zęba. Korzeń zwraca naszą uwagę, gdy reaguje zapomocą bólu; do tego czasu, przed tą skargą ze strony korzenia a raczej wiązadła zębowego to ostatnie, jako część niewidoczna zęba, ignoruje się, mało się ceni. W rzeczywistości ten łączny aparat powinien zwracać na siebie uwagę jeszcze przed schorzeniem, powinien być wyróżniany najwięcej. Czemu? A dla tego chociażby, że zniszczoną przez próchnicę koronkę zęba możemy zastąpić przez koronę sztuczną, obumarłą miazgę zastępujemy specjalnem ciastem, a jest to jednak niczem. Jeśli mamy najlepsze wypełnienie, idealnie wyleczymy ząb lub zakujemy go w złoty panczer — nie będzie on jednak funkcjonował należycie, jeśli pod tym zębem, wokoło

*) „Wiazadło zębowe“, jak wynika z całej pracy, jest właściwie tworem, który został określony przez niemieckich autorów, jako „Zahnwurzelhaut“ a u nas, jako „ozębna“. Nie chcąc jednak zmieniać intencji autora, tłumacząc dosłownie jego określenie w języku rosyjskim: „zubnaja swiazka“, jako „wiazadło zębowe“.

tego zęba, znajdować się będzie chore wiązadło zębowe. Najlepszą odbudowa korony, najprawidłowsze leczenie przewodów nie przyniosą pacjentowi przyjemności, jeśli nie będzie mógł korzystać z zęba podczas żucia. A nie jest to przecież kaprys, gdyż wiemy, że chore wiązadło jednego zęba wyklucza z procesu żucia całą połowę szczęki. Niezliczona ilość przykrych nieporozumień w praktyce i częste niezadowolenie ze strony pacjentów mają przeważnie za punkt wyjścia niedostateczne, niewyraźne zrozumienie przez nas czynności wiązadła zębowego. Otóż dla tego właśnie w celach dydaktycznych wyodrębnić chcę fizjologję wiązadła w osobny temat, chcę zwrócić waszą szczególną uwagę na tę wazką paradentalną szczelinę, w której żyje, funkcjonuje, opada z sił, cierpi i ginie „wiązadło zębowe”.¹⁾

Właśnie dla tego, że ten miniaturowy aparat łączny jest delikatnie zbudowany, oprócz tego jakby wcisnięty między korzeń zęba a zębodoł kostny — podlega on łatwo schorzeniu przy najmniejszej niedbałości lub niedokładności z naszej strony w technice wypełnień, leczenia, protetyki i regulacji zębów. To są właśnie te praktyczne rozumowania, które zmusiły mnie do wyodrębnienia sprawy fizjologii zdrowego i chorego wiązadła zębowego w osobną pracę.

Wiazadło zębowe jest to cała sieć niezliczonych łączno-tkannych nici, pęczków i włókien, naciągniętych między kostniwem zęba a ścianką zębodołu w rozmaitych kierunkach, od poziomego do pochylego, od zębodołu w kierunku korzenia i odwrotnie, tworzących gęstą przeplatankę, przyczem końce nici są jakby wlutowane w obydwie tkanki kostne otworu paradentalnego. Oprócz tej plecionki z nici, łączących ząb z zębodołem, w pętłach tkanki znajdują się komórki łącznotkanne, a wśród tychże z obu stron samego otworu — gęste skupienia komórek zębino- i kościotwórczych, budowniczych kostniwa zęba i zębodołu. Cały ten kompleks obficie odżywia się zapomocą obszernego systemu naczyniowego i zawiera mnóstwo węzełków i spłotów nerwowych; o istnieniu tych ostatnich łatwo się dowiadujecie przy lekkim nawet schorzeniu wiązadła zębowego.

Jeśli chcemy zrozumieć naturę i powagę, z którą ona traktuje ten lub ów organ, powiedzmy gruczoł tarczowy, nadnerczę, szpik kostny i t. d., to przedewszystkiem zwracamy uwagę na obfitość unaczynienia: odczuwamy w tem zjawisku pieczołowitość natury, rozumiemy, że jest to zupełnie logiczne, jeśli ważne dla organizmu przyrzady są dostatecznie zaopatrzone w niezbędne odżywienie

Zaopatrzenie wiązadła zębowego w naczynia jest bogatsze niż miagzi. Do tej ostatniej dochodzi li tylko arteria dentalis, natomiast pierwsze odżywia się obficie z trzech stron: ze strony dziąsła kości i szczytu korzenia rozgałęzieniem art. dentalis, dążącym ku dnu zębodołu. Wiazadło zębowe jest zabezpieczone odżywianiem ze wszystkich stron a skutki tego stanu rzeczy obserwujecie w klinice: zwichnięcia, przeszczeplenia zębów, fraktury wyrostka zębodołowego a nawet częściowe zapalenia szpiku kostnego nie powodują koniecznej utraty wiązadła, eo ipso uratowane zostają zawieszona w zębodołe zęby; natomiast najmniejsze nprz. uszkodzenie pęczka naczyń, łączącego się z miazgą (przy odgryzaniu nici przez krawców, rozgryzaniu pestek bani przez nieprzyzwyeczajonych do tego

¹⁾ Określenie „wiązadła zębowego” wprowadzone zostało wzamian nazwy łacińskiej „periodont” w rosyjskiej terminologii dentystrycznej przez L. W. Ginzburga, organizatora i kierownika naukowego 1-ej szkoły dentystrycznej w Petersburgu (1893—1916). Określenie to uważam za bardzo udane, całkowicie odpowiadające anatomicznej budowie, znacznie lepsze od niemieckiego „Zahnwurzelhaut”.

(Autor)

mieszkańców północy) nieraz powoduje obumarcie miazgi dolnych przednich zębów. Zastosujemy przykład z geografji. Rzeka nosi miano głównej, gdy pojemność ogólna tejże jest większa niż pojemność dopływów. Objętość koryta naczyniowego wiązadła zębowego z tego punktu widzenia jest głównym systemem zęba, art. dentalis-tylko jego rozgałęzieniem. Z tego punktu widzenia — anatomicznego i jeśli tak powiem — geograficznego, tkankom, odżywianym przez ten główny system, jakby przez samą naturę wyznaczona została rola ważniejsza w porównaniu z tkankami mniej obficie zaopatrzonymi w naczynia krwionośne. Zrozumiałem jest, że natura obficie zaopatrując wiązadło, jakby podkreśla znaczenie tegoż w fizjologii i czynnościach całego zęba.

Czemu włókna, nici i pęczki, kierujące się od zęba w stronę zębodołu, są naciągnięte na kształt powroży? A to dla tego, że w splocie tych wszystkich włókien i pęczków ząb jest jakby zawieszony, jakby „zaprężony” w zębodole. Jeśli potrząsnąć czaszkę, zęby w szczęce ruszają się. U człowieka żyjącego zawieszony na wiązadłku ząb pręży się, może się podnosić i opuszczać. Konstrukcja budowy wiązadła zębowego przypomina linki, przyczepione do chomąta, które zmniejszają siłę uderzeń w plecy konia, spowodowane przez pchnięcia podczas biegu po nierównej szosie i wyboinach. Te „powroże” wiązadła są elastyczne i prężne, natomiast tej prężności nie widzimy nieuzbrojonym okiem li tylko z powodu bardzo nieznacznych odchyłań zęba w zębodole. W zębach dotkniętych t. zw. ropotokiem zębodołowym (3 stadium), gdy otwór przyzębny jest patologicznie powiększony a „liny” wiązadła rozciągnięte i straciły na sprężystości, już zwykłym okiem widzimy t. zw. pionowe ruchy zęba, które są groźną oznaką całkowitego zużycia wiązadła. Oprócz komórek, naczyń, nerwów w szczelinach tkanki samego wiązadła znajduje się międzykomórkowa plasma, limfa. Przy ucisku, wywieranym przez proces żucia, limfa jako płyn — stosownie do prawa fizyki — zmieni swej objętości nie może. Wraz z płynem zawartym w naczyniach krwionośnych i chłonnych wiązadła, ze względu na „prężność” zęba w zębodole, musi ona odpływać i wracać w otwór paradentalny a przez to „va-et-vient” ulepsza się przemiana materji w wiązadle (masaż) i osłabiają się uderzenia i pchnięcia. Jeśli w nadętych gumach koła samochodowego powietrze odgrywa pewną rolę, to ta sama rola, oczywiście w innym zakresie, przypada w otworze przyzębnym plasmie. Uderzenia, ciśnienie, szarpnięcia, którym podlega korona zębów, zostają zredukowane i osłabione dzięki prężności wiązadła zębowego i następnie odrzucają się zpowrotem w koronę. Jeśli uderzać młoteczkiem w kowadło dentystyczne, ustawione na deseczce drewnianej, umieszczonej na dłoni, bólu nie odczuwa się gdyż siła uderzenia wraca do kowadła. Gdy jedzie się w samochodzie dobrej marki, ciało nie odczuwa uderzeń bruku w koła. Gdy się chodzi po ziemi, elastyczność ciała nie pozwala odczuć uderzeń nogi o chodnik. Przytoczyłem szereg przykładów, ilustrujących samoobronę całego organizmu przed ciosami po jego poszczególnem częściom. Wyobrażam sobie nasze samopoczucie, gdyby wiązadło zębowe nie posiadało tej cudownej właściwości-prężności. Możliwie, że nikt z czytelników nie zaryzykuje sięgnąć w dziedzinę fantazji, należy jednak zaznaczyć, że wtedy ząb ściśle byłby jakby zlutowany z kością, a to znaczy, że podczas bankietu szum, wytwarzany przez uderzenia zębów o zęby a oddany w ucho przez kość jako przewodnik, przeszkadzałby słuchaniu mów uroczystych; budziłoby się od zgrzytu własnych zębów; wśród ogólnego wrzasku i gwaru miasta i fabryk denerwowałoby nas nieharmonijne skrzyknięcie zębów.

Wyrostek zębodołowy, w którym zęby sterczałyby na kształt gwoździ, wtłuczonych w otwory, od ciągłego wstrząsu, nie łagodzonego przez wiązadełko, przedwcześnie zużyłyby się. Wyjęcie zębów stałoby się skomplikowanym zabiegiem operacyjnym.

Elastyczność wszystkich tkanek naszego organizmu ma jednak swoje granice, zależy od ogólnego napięcia życiowego ustroju, od wszelkiego rodzaju zatrucia organizmu jadami endogennymi i ekzogennymi, od miejscowych zmian patologicznych, pory roku, klimatu, konstytucji ustroju i t. d. Gdy zaczyna słabnąć właściwość prężności wiązadła, korzeń zęba wgłębia się w zębodół, zbliża się miejscami do ścianek tegoż, uciska boleśnie węzélki nerwów, rozszerza otwór paradentalny. Ilekroć słyszymy skargi na ból zęba ze strony pacjentów właśnie wtedy, gdy nadwyreżona zostaje elastyczność wiązadélka. Wtedy nie jest ono w stanie wytrzymać obciążenia, które znosiło dotychczas w granicach właściwej temuż elastyczności. Nawet przy nieznacznym stanie zapalnym wiązadło pęcznieje, elastyczność zmniejsza się, cierpi funkcja żucia. Wplecione w wiązadło zębowe włókienka nerwowe nie zostają ściśnięte tylko dla tego, że dzięki pozostałej jeszcze elastyczności nie pozwala ono korzeniowi całkowicie wklinić się w zębodół i szczelnie zbliżyć się do ścianek.

Podkreśliłem celowo fizjologję prężności wiązadła, by łatwiej było zrozumieć moje intencje, gdy przejdę do patofizjologii i chorób tegoż, które spotykamy na każdym kroku. Od zrozumienia fizjologii tego małutkiego organu w dużej mierze uzależniamy wyniki naszych zabiegów leczniczych.

W przeszłości zarodkowej (embriologicznej) wiązadélko powstaje z woreczka zębowego zarodków zębowych i jest rodzicielką kostniwa zęba a jednocześnie budowniczym zębodołu. Dzięki temu wiązadło zębowe łączy w jedną całość ząb i zębodół, tworzy jedyny kompleks morfologiczny i fizjologiczny, któremu *Weski* dał nazwę: „parodontium”.¹⁾

W wiązadle jakby ześrodkowuje się cała działalność zęba.

Jeśli uprzytomnicie sobie w ten sposób jego rolę, wyrośnie ono z czegoś całkiem niewielkiego i nieznacznego w ważny organ, tak że mimowoli będziemy się nad tem głębiej zastanawiać. Ten sam los dzieliły i inne tkanki i systemy ustroju naszego, gdy niedoceniano lub nie rozumiano jeszcze ich czynności, mianowicie: gruczoły o wydzielinach wewnętrznych, wegetatywny system nerwowy et. cet. Ostatnio prof. *Schade* lansuje jako najważniejszy system — tkankę łączną, podkreślając nie tylko jej czynność odpornościową, lecz również niemniej ważne funkcje w systemie wehłaniania i regulacji koncentracji przemiany materji i jądów drobnoustrojowych w organizmie. Budowa łącznotkankowa ozębnej z tego punktu widzenia nabiera jeszcze większego znaczenia w całym systemie łączno-tkankowym. Uprzytomnijmy sobie, że gdy się mówi o artretyzmie zębów, to ma się na myśli właściwie ozębną a nie sam ząb.

Przy każdym praktycznym zabiegu we wszystkich działach dentystryki jesteśmy zaleźni od zachowania się wiązadła zębowego, natomiast nie słyszy się o leczeniu tegoż w ścisłym znaczeniu tego pojęcia, o leczeniu zmniejszonej elastyczności jego, również o leczeniu utraconej wytrzymałości na obciążenie; leczymy stany zapalne wiązadélka, ziarniniaki, ropotok zębodołowy i rozchwiane zęby, nie leczymy natomiast patofizjologii wiązadélka.

¹⁾ Nazwa „parodontium“ a nie „paradentium“, również „parodontosa“ a nie „paradentosa“ zaproponował organ Centralnego Stowarzyszenia Lekarzy-Dentystów niemieckich „Deutsche Monatschrift für Zahnheilkunde“ w r. 1924. (Autor).

Jeszcze doniedawna leczono kamienie żółciowe, cholecystyty zamiast zaburzeń przemiany cholesteryny, wegetatywnego systemu nerwowego lub atonji ścianek pęcherzyka żółciowego.

Ozębna jest bardzo wrażliwa, bardzo czuła na wszystkie objawy chorobowe, na wszystkie zjawiska, które odbywają się wokoło zęba. Wyobraźmy sobie, że mamy do czynienia z stanem zapalnym miazgi wraz z lekkim zapaleniem ozębnej. W podręcznikach przeczytacie: zakażenie jadami bakteryjnymi, następowe podrażnienie, spowodowane wkładką arsenikową. Tłumaczy to li tylko przyczynę, która wywołała podrażnienie ozębnej, natomiast brak oceny zmian fizjologicznych w tej podrażnionej tkance, dzięki którym strajkuje cały ząb a nawet i cała poło wa szczęki lub szczęk. Tak znaczny rozmiar reagowania ozębnej na schorzenie grubo podkreśla znaczenie czynności tejże, zwraca uwagę na niezbędność zachowania ostrożności wobec niej, przestrzega przed niebezpieczeństwem, grożącym zębowi. Wreszcie miazga jest już wyłuszczone i zastąpiona została przez pastę, „ząb” — wyleczony i nie boli — a ozębna? „Osierococona” po stracie miazgi i w tym wypadku podkreśla swój smutek: opukajcie swój własny wyleczony ząb i porównajcie reakcję zęba tego na opuk z reakcją zębów o zdrowej miazdze. Ząb „martwy” jest „wrażliwszy” na te uderzenia. Czemu? W języku patologji drobinowej nosi to nazwę zmian ewkolloidności ozębnej. Gdy przy szczycie korzenia tworzy się ziarniniak, wytrzymałość zęba na normalne obciążenie wyraźnie spada: chorzy sami wyczuwają, że korzystać z takiego zęba należy bardzo oględnie, gdyż często bywa nie w humorze, kaprysi. W tych wypadkach elastyczność (linek) włókien ozębnej zmalała znacznie, prężność również, szczyt korzenia przez powiększony rozmach ruchów poziomych i pionowych często powoduje uszkodzenie woreczka ziarniniaka i wybroczyny, co wywołuje nasilenie stanu zapalenia. Wiązadelko zachowuje się niczem nerwowy chorowity dzieciak.

Procesy zapalne przy brzegu wyrostka zębodołowego, przy grzebieniu zębodołu (zapal. śluzówki) odczuwają się i przez wiązadelko, wywołując zaburzenia czynności tegoż. W zębach o patologicznem odchyleniu w stronę dośrodkową lub językową, ucisk na ozębną, spowodowany aktem żucia, rozkłada się nieprawidłowo i obciąża nieracjonalnie i nierównomiernie pęczki włókienkowe. Pochyłość zęba nieproporcjonalnie obciąża poszczególne włókna wiązadła. Ząb, pracując w takich warunkach, często skarży się, wzywa pomocy. Niestety, liczni koledzy tłumią skargi te zapomocą kleszczy. Potrafimy zapomnieć, że nie wszystkie zęby nawet jednej i tej samej jamy ustnej nie wytrzymują jednakowo pewnego obciążenia. Wiązadło zębów wielokorzeniowych, stosownie do większej powierzchni korzeni, posiada większą siłę. Cała dynamika aparatu żującego jest jakby obliczoną na większe obciążenie trzonowych wielokorzeniowych zębów i do tego są właśnie zastosowane ruchy stawów szczękowych i siła dźwigni będących w ruchu mięśni żujących. Pies, jak wiadomo, gryzie kość zębami tylnymi.

Spróbujcie jednak zapytać niektórych naszych praktyków, jaki ucisk wytrzymują zęby nasze podczas żucia. Dość często usłyszycie zwykłą bajkę o tem, że na każdy ząb przypada $\frac{1}{16}$ lub $\frac{1}{32}$ całego ucisku, który wywołują mięśnie przy zwieraniu szczęk. Jest to największy błąd! Ucisk, wywierany na zęby tylne, jest dwa razy większy niż ucisk, który przypada na zęby przednie. Tych szczegółów fizjologicznych wielu lekarzy nie bierze pod uwagę podczas wypełniania ubytków lub osadzania koron. W końcu wystająca korona lub wypełnienie na zębach trzonowych mszczą się za pomyłkę podwójnie w porównaniu z zębami przednimi. Natomiast

często w dostawkach mostkowych dwuguzkowy buduje się w ten sposób, że guzki tych zębów są za krótkie i nie biorą udziału w ruchach zgryzu, wskutek czego cała wartość dostawki równa się zeru a ozębna zębów trzonowych dużych wskutek nadmiernego obciążenia wpada w chorobę; następuje obniżenie fizjologicznej prężności zęba i powiększenie otworu przyzębowego. W archiwum gabinetów roentgenologicznych przy klinikach dentystycznych znajduje się ogromna liczba zdjęć, ilustrujących dobitnie skutki nadmiernego obciążenia ozębnej w postaci rozszerzonego otworu między zębem a zębodołem. Jeśli dostawka ma być zbudowana prawidłowo, należy zawsze liczyć się od uciskiem przez żucie wywieranym a zmniejszającym się od wieloguzkowców począwszy w kierunku zębów przednich.

Podkreśla objaw ten i sama natura w postaci zmian atroficznych, którymi są dotknięte przegródki zębodołowe. Podczas żucia zęby, będąc w ruchu, stykają się ze sobą zapomocą swoich powierzchni stycznych. Dla tego też na zębach mądrości widzimy tylko jedną „licówkę ścierania” na przedniej ścianie korony zęba (zwykły temat dla podstępnych pytań na egzaminach w sprawie przynależności „ósemki” do tej lub innej strony szczęki). Początkowe punkty styczności czasami wskutek stałego tarcia zamieniają się w płaszczyzny. Zęby zbliżają się do siebie, ciśnienie żucia, zmniejszające się od kąta szczęki w kierunku dużych siekaczy, jednocześnie powoduje nachylenie się zębów ku przodowi. Wskutek zbliżania się zębów następuje ucisk przegródek zębodołowych a następnie i atrofja; z nią połączone jest stałe przemieszczanie się wysokości zgryzu, niżenie tegoż w starości, zesumowanie ze skróceniem guzków trzonowców wskutek ścierania się.

Naukowo i prawie z dokładnością matematyczną stwierdza nierównomierny ucisk siły zwarcia szczęk na zęby aparat t. zw. „gnatodinometr”, które znalazł obecnie zastosowanie praktyczne w klinice protetycznej.

Czy dałoby się ustalić pewną normę obciążenia dla każdego zęba? Na to pytanie należy odpowiedzieć przecząco, gdyż obciążenie dla każdego zęba w różnych jamach ustnych nosi pieczęć kapryśnej indywidualności. Wytrzymałość na obciążenie jest bardzo zmienna i zależy od wieku, płci, trybu życia, rasy, charakteru, ogólnego stanu organizmu i t. d. Konstytucja całego organizmu zgadza się często z konstytucją ozębnej, często zaś kolidują one ze sobą: tak nprz. widzimy drobne zęby w dużych szczękach o potężnym aparacie nerwo-mięśniowym. Normalny stosunek jest oczywiście ten, że w mocnych kościach szczękowych zęby zawieszane są na potężnych aparatach łącznych, rozbudowa wyrostka zębodołowego idzie w parze z silną budową więzadełka, natomiast zębodoły o delikatnej budowie posiadają więzadełko zębowe o słabej sile; da się to stwierdzić na każdym kroku przy wyjęciu zębów, gdzie ma się przeważnie do zwalczania siłę więzadełka zębowego i elastyczność grzebienia zębodołowego.

Każdy człowiek inaczej wykonuje akt żucia; wytrzymałość więzadełka na obciążenie koordynuje zwykle siłę zwarcia szczęk. Po ciężkiej chorobie, gdy czynności żucia przez dłuższy czas nie odbywały się normalnie, obserwowałem (Black) odzwyczajanie się mięśni i więzadełka od normalnego obciążenia i lekkie przemęczenie. To samo zjawisko obserwujemy na zębach, które nie posiadają antagonistów lub tych, które, stojąc na uboczu, nie biorą czynnego udziału w pracy. Należy pamiętać, że ozębna pracuje fizjologicznie nie tylko podczas żucia. Lekarze-dentyści często zapominają o tem: wypełniając ząb o zniszczonej koronie lub przy obecnej jeszcze reakcji ze strony więzadełka, lekarz usilnie podkreśla swoją prośbę do pacjenta, by nie jadł po tej stronie. Często prośby te są

niewykonalne, gdyż pacjent mimo największej chęci zlecenia tego wykonać nie może: szczęki człowieka zwierają się, ocierają się jedna o drugą podczas pracy i snu na obydwóch połowach jednocześnie. Są ludzie, u których zważsze z powodu jakiegoś dziwnego przyzwyczajenia „tańczą” w kontaktach ust. Można przytoczyć cały szereg przykładów, z których widać, że wiązadelko pracuje nieraz przez całą dobę (zęby kotlarzy — sprawozdanie M. Minkera na II O. C.)

Dlatego też nawet przy nieznacznym przeciążeniu lub obciążeniu normalnym, które stało się przeciążeniem dla chorego wiązadelka, tylko dla tego że często nie zaznaje ono spoczynku, że poszczególne niepotrzebne uderzenia w przeciągu dnia i nocy składają się w wielką ilość nadwyrężeń, podrażnienie wiązadelka zdawałoby się wskutek przyczyn na pozór mało-znaczących urosnąć może do nieznośnych bólów.

Oprócz tego często się spotyka te lub inne anomalje w układzie rzędów zębnych i oczywiście i nieprawidłowość zgryzu. Czynniki te zwykle źle działają na wiązadło: ostatnie otrzymuje uderzenia nieprawidłowe, kierunek których idzie przez koronę zęba, zajmującego anormalne miejsce w łuku zębowym, lub następuje nierównomierne ścieranie guzków. Ciężar zgryzu spada na zęby poszczególne mniej lub wcale nie dotknięte procesem zniszczenia i otóż pozornie zupełnie zdrowy ząb zaczyna wojować. Chorzy wysłuchują smutne prelekcje o rozpoczynającej się sprawie zapalnej ozębnej a jeśli ząb taki samodzielnie nie zniży swego zgryzu zapomocą nachylenia się koronki w jedną lub drugą stronę, grozi mu nieraz załatwienie sprawy kleszczami. Natomiast sami lekarze-dentyści w tym wypadku, niestety, muszą w cichości ducha przyznać, że patogeny osławionej sprawy zapalnej okostnej w tych przypadkach nie rozumieją.

Dość często obserwujecie również, że ząb wyleczony lege artis zachowuje się niespokojnie. W tych wypadkach winowajcy należy szukać w anomaljach zgryzu (górną szczęką w kształcie liry, żuchwa krzywicowa, zgryz otwarty), powodujących „znieskształcenie” fizjologii wiązadelka leczonego zęba. Polecam gorąco, by koledzy bacznie obserwowali te liczne fasetki, wypolerowane granie, które tworzą się na pochyłościach guzków, na krawędziach szkliwa, jako skutek ścierania tegoż wskutek procesu żucia. Często są one przewodnikami, które wskazują w jakim kierunku należy przeprowadzać badania celem prawidłowego ustalenia zgryzu, w patologicznych zaś przypadkach wskazują niebezpieczną, gdzie działają niebezpiecznie dla wiązadelka siły. W tych miejscach znajdujemy niby odzwierciedlenie działania ucisku antagonisty, kierunek tego działania. Celem zilustrowania znaczenia praktycznego wyżej powiedzianego przytoczę parę przypadków ostatniej doby z naszej kliniki.

Pacjentka G. zgłosiła się z prośbą zaplombowania dośrodkowego ubytku małego siecznego górnego prawej strony, dotkniętego próchnicą 1-2 st. W ubytku znaleziono czasowe wypełnienie; dno ubytku czyste. Pacjentka oświadcza, że pewna dentystka już kilkakrotnie wypełniała ząb cementem cynkofosfatowym, lecz po każdym wypełnieniu z reguły powstawały bóle i wypełnienie trzeba było wyjmować. Rozmiar ubytku nie dawał powodów do przypuszczeń, by winowajczynią była miazga, natomiast ząb miał zgryz anormalny; dolny siekacz mały uderzał wprost w brzeg sieczny górnego zęba. W klinice wypełniono ząb cementem cynko-fosfatowym, jednocześnie zeszlifowano brzegi sieczne tych dwóch antagonistów; po kilku dniach pacjentka przyszła na wizytację i więcej na bóle nie skarżyła się.

O co tu szło? Cała sprawa polegała na obciążeniu, które wywoływało w następstwie podrażnienie wiązadełka. Po wypełnieniu zęb brał udział w pracy i „bolał”, lecz w czem tkwiła przyczyna bólu, lekarz-dentysta nie wiedział, a jestem pewien że uważał skargi pacjentki za objaw „nerwowości” lub „kaprysu”.

Lekarka K. zwróciła się do kliniki z powodu uporeczywych bólów w lewym górnym kle, tłumacząc, że kilkakrotnie już wypełniano przewód tego zęba po wyleczonem zapaleniu miazgi, mimo jednak najtroskliwszych zabiegów zęb bolał i niepokoił. Zgryz przednich zębów bardzo głęboki, powierzchnie językowe i sieczne od dużego siekacza do kła włącznie prawej i lewej stony obydwuch szczęk starte. Lekarz-dentysta proponował pacjentce wyjęcie chorego zęba. Zgłosiła się po poradę, gdyż nie chciała rozstać się z zębem. Badanie nie ustaliło w leczeniu żadnych braków, zdjęcie roentgenowskie nie ujawniło ściemnienia u szczytu, natomiast zwrócono uwagę, że na stronie językowej istnieje dość znacznych rozmiarów wgłębienie, wydrążone przez uderzenie czubka mocnego dolnego kła podczas żucia.

Badanie zgryzu danej jamy ustnej ustaliło, że podczas ruchów zuchwy pacjentka błyskawicznie robi jakiś manewr zuchwą, przyczem ze wszystkich górnych zębów jedynie tylko \lfloor_3 otrzymuje w powierzchnie językową potężny cios z następowem ześlizgnięciem w górę. Oczywiście nie udałooby się nauczyć pacjentki, by starała się zmienić ruchy zuchwy, natomiast drogą zeszlifowania powierzchni językowej \lfloor_3 i wargowo-guzkowej powierzchni \lfloor_3 udało się wyeliminować chory ząb z zdradzieckich ciosów, wymierzanych podczas ruchów zuchwy. Otóż okazało się, że rozpoznanie było prawidłowe, gdyż już od 8-10 miesięcy kieł zachowuje się spokojnie; przewód wypełniono w swoim czasie zwykłą pastą (cynko-karbol).

Jeśli utratę szkliwa (ścieranie się) w postaci fasetek, grani, startych guzków, brzegów siecznych — obserwujemy jako skutek fizjologicznej pracy zęba, wydaje mi się logicznem zastosowanie w praktyce sztucznego zeszlifowywania szkliwa w celach terapeutycznych. W wypadkach nierównomiernego ścierania się guzków, gdy po linii okkluzji wskutek tego powstaje nierównomierne obciążenie zębów, również gdy niektóre zęby — mniejsza o to w jaki sposób — unikają naturalnego zeszlifowania szkliwa, już dawno wprowadziłem u mnie w klinice zeszlifowywanie i skracanie podobnych zębów celem odciążenia pracy niespokojnie zachowującego się wiązadełka zębowego. Gottlieb takie zeszlifowywanie guzków zaleca jako zabieg terapeutyczny przy transwersalnem obciążeniu zębów, dotkniętych t. zw. ropotokiem. Natomiast u nas w Rosji zabieg ten spotyka się z oporem i krytyką ze strony pacjentów. „Spilowuje mi pan szkliwo, psuje mi pan zęby!” — są to zwykłe zdania chorych, które peszą lekarza-dentystę. Niektórzy koledzy solidaryzują się nawet z tem zdaniem chorych. Mam odwagę twierdzić na podstawie wystarczającego klinicznego doświadczenia i na zasadzie mego zrozumienia istoty fizjologii wiązadełka, że wygodniej jest dla zęba przeżyć utratę $\frac{1}{5}$ lub $\frac{1}{2}$ mm. grubości szkliwa na guzkach lub pochyłościach, niż stać się zdobyczą kleszczy. Lepiej wykonać tę małą „ekstrakcję” szkliwa koronki zęba, niż ryzykować ekstrakcją całego zęba wraz z całym szkliwem. Chore, podrażnione wskutek przeciążenia wiązadło potrzebuje spokoju, odpoczynku. Wiadomo przecież, że walczy ono o ten odpoczynek za cenę strajku cajej połowy jamy ustnej. Oczywiście wyeliminować chory ząb ze zgryzu można tylko na czas pewien, gdyż zęby „wydłużają się” znowu i wstępują w rząd zębny,

lecz przez ten czas wiązadełko odpoczęło, nabrało sił i może spokojnie przystąpić do pracy. Naturalną samoregulację zęba drogą nachylenia w tę lub inną stronę, gdy wysokość zgryzu zęba przytem obniża się, uważam za sposób nieco przydługi i nie zawsze wygodny: nachylone lub wysunięte z rzędu zębnego zęby stopniowo i niezawodnie stają się mniej wytrzymałe na obciążenie.

Otóż zademonstruje jeszcze jeden przykład szablonu, jako dowód niezrozumienia fizjologii wiązadełka.

Traktujemy powiedzmy obszerny ubytek centralny ubytek próchnicowy na powierzchni żującej dolnego wieloguzkowca. Wydrążamy, leczymy zgorzel miazgi, wypełniamy przewody i ubytek. Wszystko idzie jak najlepiej. Po wykonaniu wypełnienia i odbudowie kształtów korony i guzków, dowiadujemy się od pacjenta, że „plomba” jest za wysoka. Chcąc nie chcąc, zeszlifowujemy piękne wypełnienie, które przekształca się w głęboką jamę i tylko wtedy pacjent przestaje skarżyć się na wysokie wypełnienie. Pięknej „plomby” jak nie było! Skądżeż taka bezkształtna forma wypełnienia? Otóż duży centralny ubytek na powierzchni tworzy się powoli, w ciągu dłuższego okresu, w międzyczasie zaś jeden z guzków górnego trzonowca opuszcza się w tę jamę. Obserwujecie dobrze kształt antagonisty: dzięki nierównomiernemu opuszczeniu się jednego guzka ząb ten nieco wykrzywił się, jego powierzchnia żująca „patrzy” naprzód, jakby utyka na ten guzek, którym pendzluje wgłębienie wypełnienia; ten guzek zaczepia się za dno i brzegi niekształtnego wypełnienia i przy bocznych ruchach żuchwy podrażnia wiązadełko wyleczonego przez was zęba. Pacjent jest niezadowolony z tego, że ząb wyleczony nie może jednak brać udziału w procesie żucia, natomiast lekarz irytuje się z powodu tego, że jego uporczywa praca nie daje jeszcze narazie całkiem pomyślnych wyników. Cały błąd polega na mniemaniu, że wypełnienie wolno zeszlifowywać bez zastrzeżeń, natomiast szkliwa zdrowego zęba dotykać nie wolno.

Znając z praktyki te wszystkie przykrości, radzę zapomnieć te bajki o niszczeniu i „psuciu” szkliwa¹⁾ W wspomnianym przypadku, po wykonaniu prawidłowego wypełnienia, odbudowującego kształt anatomiczny korony, wiedząc zgóry, że będzie ono przeszkadzało opuszczoneму guzkowi, zeszlifowuje właśnie ten guzek, który uparcie szuka swego „gniazda”. Szlifuje go tak długo, aż wypełnienie „pogodzi się” z antagonistą. Po zeszlifowaniu guzka następuje polerowanie papierowymi krążkami, przy czem otrzymujemy fasetkę, stworzoną sztucznie ręką lekarza. Fasetka ta mało się odróżnia od wytartej fizjologicznie powierzchni i jest tak samo odporna na próchnicę. Nie mam wtedy „plomby” o kształcie filiżanki, niema wtedy guzka, dłubiącego lejekowate wypełnienie, nie obawiam się irytacji oębnej wskutek dźwigniowych ruchów wydłużonego guzka, zahaczającego o brzegi wypełnienia. Pacjent otrzymuje ząb, który odrazu nada się do wykonania pracy i nie wywoła żadnych skarg.

Jeśli osadzamy złotą lub porcelanową koronę na wyleczony bezmiażgowy ząb, guzki powinny tworzyć delikatny, posuwisty zgryz bez zahaczania się; wiązadełko leczonych zębów jest wrażliwe i niewytrzymałe na poprzednie normalne pionowe i boczne obciążenie. Ból od gorącego, zwiększone rozchwalanie się zęba i t. p. — wszystkie te braki znikną w naszej praktyce protetycznej, jeśli będziemy należycie dbać o odciąże-

¹⁾ Zeszlifowywanie guzków zęba nie należy identyfikować z szkodliwym niszczeniem szkliwa, które miało miejsce przy ówczesnem, przez wszystkich zarzuconem separowaniu powierzchni ściśle stykających się ze sobą zębów celem uniknięcia zatrzymywania się resztek pokarmowych między zębami. (Autor).

nie wiązadła leczonych zębów, jeśli nie zapomniemy o haczykowatych guzkach antagonistów, szamocących się z zębem leczonym. Oczywiście, obok delikatnych konturów odbudowywanych sztucznych zębów i koron, należy dokonać poprawek i w zdrowych dawno nie pracujących zębach—antagonistach, które nie doznały fizjologicznego ścięcia szkliwa.

Wielką uwagę należy zwracać na wiązadła zębów również przy wykonaniu większych dostawek.

W tym przypadku ocalałe zęby z natury rzeczy dźwigają większe ciężary, nie godzi się więc je powiększać przez błędy protetyczne, które przyczyniają się do szybkiego osłabienia wiązadła pozostałych zębów.

Należy uprzytomnić sobie, że właśnie w dziale protetycznym fizjologię zdrowego i chorego wiązadła pozostałych w jamie ustnej zębów najczęściej ignoruje się. Protetycy „czepają się” tych zębów to zapomocą przyczepki to znowuż wkładek i koron i dążą tylko ku temu, by w chwili osadzania dostawki wszystko było schludnie i „wygodnie”. Zupełnie się nie liczą z dynamiką dostawki, wartością tejże podczas pracy. Coż to za kwalifikacje posiada inżynier komunikacji, który buduje kolej żelazną, licząc na to, że szyny i podkłady wytrzymują próbę, gdy pociąg stoi na miejscu?

Nasi inżynierowie — protetycy często nie przewidują i nie obliczają skutków zbudowanej dostawki „w ruchu”. Dostawki kauczukowe, pod którymi prężą się i opuszczają się dźwigny i miękkie tkanki podniebienia, chwieją się podczas żucia we wszystkich kierunkach i powodują rozchwianie się, rozluźnienie wiązadełek filarów, do których są przyczepione zapomocą zaczepki (klamerek). Nikt przeważnie nie troszczy się o delikatny, „miękki” zgryz w tych tanich dostawkach, które produkuje się teraz masowo. Nie lepiej wcale ma się sprawa mostów. Przytoczę następujący przypadek. Zęby 7.6.5.4 | oddawna brakują, górne antagoniści 6.5.4 | zwisają na kształt girlandy, prawie że dotykając grzebienia wyrostka zębodołowego żuchwy.

Protetycy bez żenady dopasowują most od $\bar{8}$ | do $\bar{3}$ | o wklęsłościach powierzchniach żujących, zastosowany do garbatej linii żującej górnych antagonistów. Tego rodzaju dostawka posiada tylko ujemne strony.

Ile natomiast „plącze się” w ustach zębów — wisiorków, dolutowanych do pojedynczych koron, które wprost rozszarpują wiązadła tych zębów! Ileż to brudu zbiera się u pacjentów pod temi połyskującymi mostami, brudu, który stopniowo powoduje stany zapalne dźwigni i ropotok zębodołowy. A wszystko to jest skutkiem lekceważenia i pogardy dla tego wiązadła, na którym opiera się cała protetyka, na którym, jak na gałęzi, siedzą sami panowie — protetycy. Przytem zwykle zapomina się, że filarami na których osadza się mosty, są zwykle zęby, które dawno już nie brały udziału w pracy, od pracy tej odzwyczaiły się.

Już czas najwyższy głośno powiedzieć, że dostawki mostowe wymagają od protetyków znacznie większej uwagi i ostrożności ze względu na dokładność i precyzyjność wykonania, niż dostawki kauczukowe. Wprawnemu praktykowi w tych wypadkach łatwo omylić się i doznać wielkich przykrości. Nieraz nie da się nawet zapobiec temu z powodu kapryśnej ekwilibrystyki ruchów dolnej szczęki, pośpiechu pacjentów i przeciążenia nas pracą. Nasi technicy nie chcą wiedzieć o zgryzadle. Przecież tylko przez analfabetyzm nadajemy naszym drucianym przyrządom miano zgryzadła. Wiązadło „lubi”, by protetyka miała podstawy naukowe, by finezyjnie rozumiała istotę zgryzu, oceniała nie statykę lecz mechanikę i dynamikę narządu zębowego.

W Ameryce osadzają mosty wtedy tylko, gdy istnieje wskazanie ku zastosowaniu tychże: mosty nie lubię i nie znoszą szablonu.

Przypomnijmy sobie zażarte dyskusje w dziale ortodoncji o tem, czy należy posuwać ząb na 1 mm. w ciągu miesiąca lub tygodnia, kiedy rozpocząć regulację zębów, czy wykonywać przesuwanie zębów wypadami zapomocą śrub lub elastycznie i stale zapomocą podwiązek (ligatury), sprężyn i t. d. Przecież i tu właściwie wszystko kręci się wokoło tego wiązadełka, jego wytrzymałości fizjologicznej. Docent R. Weber (Fort-schritte d. Zahnk. 1926. L. 9. S. 865) twierdzi, że niecelowa technika ortodoncyjna niezmiennie wywołuje skłonność ku t. zw. ropotokowi zębodołowemu. W tych słowach bez ogródek podkreśla się skutki lekceważącego traktowania wiązadełka zębowego przez ortodontów.

Wreszcie ktoś to nie zna kojącego i dobroczynnego wpływu wszelkiego rodzaju szyn utrwalających (Mamloka, Neumanna i in.) na wiązadełka zębów, dotkniętych t. zw. ropotokiem zębodołowym.

W tym przypadku widzimy niezbitcie, jak pod wpływem tych szyn patologicznie zmieniony aparat łączny zęba wprost wraca do życia, gdyż doznaje odciążenia, spokoju i pozbywa się czynników, które doprowadzają go do stanu całkowitej niezdolności do pracy.

Nadmierne obciążenie w końcu prowadzi do atrofji przęgródek zębodołowych wskutek ucisku (Druckatrophie-niemieckich autorów). Wiązadełko wskutek obciążenia traci na elastyczności; w niem odbywa się cały szereg zmian patologicznych w strukturze morfologicznej, zmienia się ewkolloidność¹⁾, skupia się masa produktów przeistaczania, giną komórki, które powinny odbudowywać ścianki zębodołu, powiększa się otwór przyzębowy, zmniejsza się głębokość zębodołu, ew. objętość aparatu łącznego; do tego dołączają się doznające osłabienia ze zbliżeniem się starości „ruchy rostu” grzebienia zębodołowego (Wachstumbevegung, pdł. określenia Landsbergera), spadająca w starości czynność dyfuzyjna wiązadełka, w parze z nią idące pogorszenie się przeistaczania, potęgująca się kwasowość, koncentracja H-jonów. Zgrozą przejmuję myśl, że wiązadełko, które przez całe życie nieustannie dźwiga ciężary i pracuje, doznaje losu tak przykrego a tak złego i macoszego traktowania przez lekarzy w nagrodę za swoją pilność i niezmordowaną pracę.

Wiązadełko zębowe w roli uodporniającej tkanki łącznej, wciśnięte w wązki wąwoz między twarde tkanki, obficie zaopatrzone w naczynia krwionośne, utrzymując ścisłą łączność z ogólną przemianą materji, finezyjne i czule reaguje na wszelkiego rodzaju ostre i chroniczne zakażenia całego ciała.

Umieszczony w wiązadełku (jak i wszędzie w tkance łącznej) system retykularno-endoteljalny, adsorbuje jady przeistaczania. Przez to samo oprócz wyżej podanych czynników miejscowych, działa jeszcze na wiązadełko ogólny stan zdrowia, tonusu, samopoczucie organizmu, szkodnicy zajęć zawodowych, złe warunki życia i t. d.

Lekarze-dentyści oprócz specjalnej „zęboleczniczej i technicznej” uwagi powinni udzielać wiązadełku jeszcze uwagi — sit venia verbo — „biosocjalnej”.

Obciążenie, przemęczenie, następne zaburzenie czynności — są to wszystko pojęcia ogólnego znaczenia biologicznego i należą do wszystkich specjalności medycyny. Od nadmiernego obciążenia ciała pracą przemę-

¹⁾ „Ewkolloidność” jest to określenie, wysunięte przez prof. N. Schahę, i oznacza normalną, zdrową kolloidną dyspersję molekuł białkowych w komórkach i tkankach, gwarantująca normalne czynności komórek. (Autor)

cza się serce i o tym groźnym fakcie dowiadujemy się przez zaburzenie czynności serca; wskutek obciążenia następują zaburzenia systemu żołądkowo-jelitowego, przemieszczają się wątroba, nerki, macica, oczy, struny głosowe, nerwy i t. d. Zresztą wszystkie organy i tkanki ciała łączą się ze sobą ściśle pod względem fizjologicznym a zaburzenia czynności pojedynczych organów odbijają się na funkcji całego szeregu innych organów.

Obecnie nawet metalurzdzy mówią o „przemęczeniu” metalów. Chemja kolloidna dowiodła, że przy zmęczeniu i wyczerpaniu czynności mięśni, tracą one swoją elastyczność bez zmian struktury morfologicznej. W obciążonych nadmiernie organach, pdł. twierdzeń patalogji drobinowej, zmienia się agregacja i sposób łączenia molekuł, ich dyspersność¹⁾, czyli to, co się obecnie nazywa „ewkolloidnością” Dalej — w ślad za temi zmianami drobnowidzowo niewidocznymi — następuje zmiana reakcyj drobinowo-kolloidnych w stadium dalsze, jeszcze gorsze — a wtedy jest źle.

Koledzy! Krótko i niewyczerpująco może oświetliłem kwestję fizjologii zdrowego i chorego wiązadełka, tuszę jednak, że z przekonywującą jasnością, aczkolwiek pobieżnie poruszyłem sporo kwestyj, stanowiących rdzeń naszej powszedniej pracy.

Kończę moją pracę następującem życzeniem:

Oby te kilka myśli, rzuconych na łamy pisma, zrodziły pieczołowitość i troskę o wiązadełko zębowe, zmusiły was do uważnego zastanowienia się nad losem tej tkanki, głęboko schowanej za kulisami, pracującej okrągłą dobę. Niechże ma apologia interesów wiązadełka zmusi was w przypadkach skarg ze stony pacjentów do głębokiego wnikania w istotę rzeczy, do badania nadmiernego obciążenia, o którym mówiłem poprzednio. Jeśli zrozumiecie fizjologję wiązadełka zębowego, potrafcie stworzyć dla niego odpowiednie warunki pracy, zrewanżuje się ono za waszą uprzejmość zmniejszeniem waszej pracy. Jest to przecież zrozumiałe, gdyż wiązadełko zębowe reguluje funkcje całego zęba, zaprzęga ząb do pracy, a podług niego kontroluje naszą pracę pacjent.

Najlepiej rozumiemy tych ludzi, z którymi dużo rozmawialiśmy, których dobrze zapoznaliśmy, z którymi zbrataliśmy się. Zapoznajcie się więc z wiązadełkiem zębowym, zrozumcie język jego skarg, jak rozumiecie język blizkich waszych!

S. Sokalski.

¹⁾ Z agregacją związane są objętość, wielkość cząstek, z dyspersnością — ilość cząstek.



Odr.

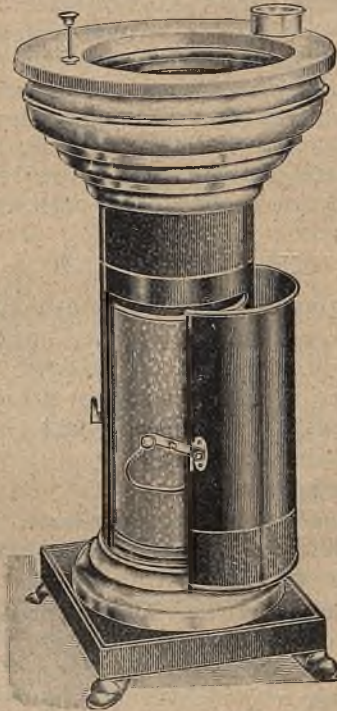
1869

Zalety Itebe — Spluwaczek

Nie-
dościgniona
piękność
formy

Na *w* / *z* s z 1
jakość

Tanie ceny



Spluwaczka Itebe № 606b o drzwiczkach

Ulubiony, cieszący się ogromnem wzięciem model. Wygodne wyjmowanie naczyń, umieszczonego wewnątrz. Praktyczny mechanizm do zamykania drzwiczek, ładnie i starannie niklowane skótki, trwałe pokrycie emalją.

wraz z płytą marmurową

Górna część, pierścień wkładki wyszczelniającej i okucia mocno niklowane, trzon i czworokątna podstawa o czterech nóżkach lakierowane na czarno. Lakierowanie innego rodzaju na życzenie.

wysokość 80 cm.

Żądać tylko w lepszych składach dentystycznych!

GRANICE NIEPRZEKRACZALNE I TRUDNOŚCI ROZPOZNANIA ROENTGENOWSKIEGO W DENTYSTYCE

DR. WOLFGANG PRAEGER (TÜBINGEN).

Cel i zadania niniejszej pracy są dwojakie: z jednej strony uwydatnienie wartości zastanawianie się nad stronami ujemnymi pewnej dziedziny pracy, jak to widzimy z cyklu wydrukowanych artykułów p. t. „Rozpoznawcze i terapeutyczne błędy i sposoby unikania tychże”¹⁾, z drugiej zaś prawidłowe ujęcie kwestji, która stanowi przedmiot sporu znanych amerykańskich roentgenologów Kellsa i Ropera. Roper twierdzi, że należy zbadać promieniami Roentgena każdego nowego pacjenta, Kells natomiast uważa tę metodę za zbędną, gdyż zdjęcia dentystyczne posiadają zawsze następujące braki:

Nie da się ustalić:

1. Położenia wypełnienia w zębie w stosunku do miazgi;
2. Nietkniętości lub uszkodzenia t zw. lamina dura czyli linii granicznej zębodołu w stosunku do ozębnej;
3. Ukryte próchnicy w zębie (właśnie sporządzanie perjodycznych zdjęć roentgenowskich w tym celu jest zbędne);
4. Wystających wypełnień;
5. Liczby i kształtu korzeni;
6. Jakiegokolwiek bądź ogniska zakażenia, ropnia i t. p. Zawsze widzimy tylko miejsca w kości, nie przepuszczające promieni roentgena, ubogie w wapń.²⁾

Zarzuty te, skierowane przeciw intraoralnym zdjęciom roentgenowskim, nie powinny ująć naszej uwagi, gdyż czynione są przez dzielnego znanego roentgenologa³⁾. Słyszymy je teraz w chwili, gdy nie tylko lekarze-dentyści interesują się roentgenologią dentystyczną; wielkie zainteresowanie wykazują specjaliści chorób wewnętrznych, chorób oczu (zakażenie ustne) i chorób gardła i nosa (łącność między jamą szcękową a zębami).

Jeśli mówić chcemy o pewnych granicach w rozpoznaniu roentgenowskim dentystycznym, to przede wszystkim powinniśmy pamiętać, że rozprawać możemy wogóle i wyłącznie tylko o zdjęciach dokonanych i wykonanych lege artis i prawidłowo objaśnionych.

Znaczenie techniki zdjęć i wywoływania dla wartości rozpoznawczej roentgenogramy jest ogromne. Nadmiernie miękkie lub twarde rury dają obrazy nieprawidłowe. Należy specjalnie wymienić trzy błędy, które powinno się uważać za najniebezpieczniejsze:

1. Niedostateczne naświetlanie; dzięki temu widzi się słabo szczegóły roentgenogramy, a jakie to ma znaczenie — jest samo przez się zrozumiałe.

¹⁾ Dział „Zębolecznictwo” (redag. przez Eulera), prace Eulera, Fritscha, Knocheho Partscha i Rebla. Lipsk 1925/1926.

²⁾ Oral Topics, Tom 5, № 54. Refer. w Zahn Rundschau 1926 № 33.

³⁾ Pióra Kellsa jest nprk. rozdział „Roentgenologia” w obszernym podręczniku zębolecznictwa Johnsen’a.

2. Nadmierne naświetlanie przy jednoczesnym niedostatecznym wywołaniu. Wskutek dłuższej ekspozycji (nadmierna ilość milliamper-sekund), klisza uczernia się bardzo szybko i dopilnowywanie niezbędnego dla wywołania czasu wydaje się zbyt ciężkim t. z. że zostaje on skrócony. Prowadzi to również do zaniku szczegółów. Mimo szybkiego uczerniania się kliszy i uwydatniania się konturów, należy taką roentgenogramę wywoływać tak długo, jak i eksponowaną normalnie, a wtedy przy użyciu silnego źródła świetlnego (żarówki elektr.) otrzymane zdjęcie nie traci na wartości, dając wszystkie potrzebne szczegóły.

3. Niedostateczne wywoływanie normalnie eksponowanej kliszy daje również zanik szczegółów.

Brak ostrości obrazu (również i plamki) może mieć miejsce, natomiast nie wolno otóżsamiać normalnych anatomicznych szczegółów (foramen incisivum, foramen mentale, spina mentalis interna i t. d.) z ogniskami patologicznymi.

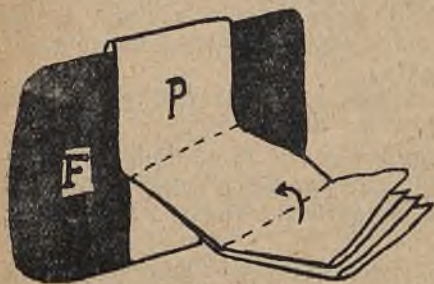
Wracamy do pytania, czy zdjęcie roentgenowskie jest zdolne do przewyciężenia wspomnianych przez Kellsa trudności.

Szczególnie powątpiewa Kells w zdolności roentgenogramy do wykrycia małych ubytków próchnicowych powierzchni stycznych. W tej ogólnej formie wątpliwości Kellsa nie należy uważać za uzasadnione. Jestem zdania, że u każdego pacjenta, którego zęby stykają się za blisko a niesprzyjające kształtowanie się punktów stycznych spowodować może tworzenie się ubytków próchnicowych, niedostępnych ani dla oka naszego ani dla zgłębnika, możliwość dokonania zdjęcia roentgenowskiego uważać należy za ideał. Najlepszym rozwiązaniem problemu zakażenia zębowego byłaby daleko idąca profilaktyka w stosunku do chorób miazgi, jako kontynuowanie zasady Kantorowicza, polecającego wypełnianie najmniejszych ubytków w uzębieniu dorosłych. Znane w praktyce pozostawianie bez opieki małych ubytków („dziureczka jest jeszcze za mała do plombowania!”) powinno obciążać sumienie lekarza-dentysty. Niestety, osiągnięcie ideału napotyka na wiele socjalnych przeszkód u pacjentów, w kasach chorych, u samego lekarza-dentysty (brak aparatu roentgenowskiego). Tem bardziej należy powitać z uznaniem metodę Ropera, która pozwala zapomocą dwóch zdjęć wyświetlić stan rzeczy w koronowych częściach dwuguzkowców i wieloguzkowców obydwóch stron. Zastosowane w tym celu opakowanie kliszy posiada skrzydełko z tektury, umieszczone prostopadle do samego opakowania; na to „skrzydło zgrzyzowe” nagryza pacjent i w ten sposób utrzymuje kliszę w ustach. Ja osobiście robię to skrzydełko w sposób dość improwizowany lecz prosty.

Z arkusza zwykłego papieru aktowego wycina się pasek szerokości 4 i długości 16 cm. i składa się podług szerokości podwójnie. Tem podwójnym dość mocnym pasmem papieru opasuje się zwykłą opakowaną fabrycznie kliszę rozmiaru 3×4, której rogi należy starannie zaokrąglić, by nie spowodować bólów u pacjenta (podług ryc. 1). Wystające końce fałduje się dwa razy, tak że wytwarza się sterzące w środku kliszy skrzydło dwucm. długości. Za to skrzydełko należy trzymać kliszę przy wkładaniu do ust. Należy dbać o to, by klisza była prawidłowo umieszczona między językiem a dolną szczęką, następnie nakazuje się pacjentowi powolne zamknięcie ust. Gdy klisza zostaje umocniona zapomocą zwartych zębów, skrzydełka już trzymać nie trzeba. Lampę ustawia się równoległe (O), gdy płaszczyzna zgrzyzowa pacjenta również leży równoległe.

Zapomocą tej metody udaje się niezbitie ustalić ubytki na stycznych

powierzchniach (aproxymal), jeśli dokonano prawidłowej ekspozycji i wywołania, co dało w wyniku zdjęcie kontrastowe. Nie da się ustalić ubytków próchnicowych, położonych na powierzchniach policzkowych lub językowych (podniebiennych). Zdjęcie bez badania klinicznego jest zawsze bezcelowe. Przeto pożałowania godnym jest podział: „Tu — roentgenolog, tam — lekarz-dentysta”.



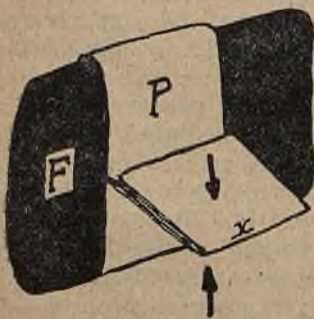
Ryc. 1

Improv. skrzydło zgryzowe podług Rapera. Jak należy złożyć papier. P. — paski papieru. F. — klisza w opakowaniu z papieru nie przepuszczającego światła i wody.

mie rozpoznać, czy ubytek leży w kierunku policzkowym lub podniebiennym (językowym), licząc za punkt wyjścia miążgę. I w tym wypadku badanie roentgenowskie musi być uzupełnione przez badanie kliniczne.

4. Wypełnienia krzemowe i porcelanowe absorbują bardzo mało promieni roentgenowskich. Ich braki (wystawanie, wtórna próchnica) wskutek tego pozostawiają na roentgenogramie bardzo mało śladów

Wystające wypełnienia lub części koron wykrywa się zapomocą badania roentgenowskiego bardzo dobrze właśnie tam, gdzie badania kliniczne są wielce utrudnione t. z. w obwodzie powierzchni styecznych. Wystające wypełnienia, położone po stronie policzkowej lub językowej, w pewnych warunkach na zdjęciu wogóle nie uwydatniają się jako takie i mają wygląd wypełnienia prawidłowego.



Ryc. 2

Pasma papieru są odpowiednio złożone i gotowe do użytku. Lekarz trzyma opakowanie za grzbiet skrzydełka w miejscu oznaczonym znakiem X. W kierunku strzałki zawiera pacjent. zębę i trzyma cały film.

Szczególnie wdzięczne wyniki osiąga się przy ustaleniu wtórnej próchnicy na brzegach wypełnień aproksymalnych; badania kliniczne w tych przypadkach natrafiają na wielkie trudności.

Co się tyczy położenia ubytku lub wypełnienia w stosunku do miążgi, da się stwierdzić, co następuje:

1. W wielu wypadkach jama zostaje zaprojektowaną bliżej miążgi lub wogóle na nią.
2. Ubytek, położony blisko miążgi, nie zostaje nigdy przez nią odprojektowany.
3. Nie da się na roentgenogramie

Schorzenie miążgi nie uwydatnia się na kliszy, chyba że długotrwały proces wywołał powstanie nowotworzeń zębinowych.

Co się tyczy korzeni, to, niestety, nie da się odróżnić zębiny od kostniwa. Przerosty kostniwa można ustalić, jeśli osiągnęły one duże rozmiary. Delikatniejszych zmian zjawisk odbudowy i rozbudowy w zębinie i kostniwie, które nas tak interesują po leczeniu przewodów, roentgen nie ujawnia.

Wypełnień przewodów nie rozpoznamy na zdjęciu, jeśli materiał do wypełnień przepuszcza promienie Roentgena. Większa część używanych przez nas materiałów do wypełnień jest widoczna na kliszy; nprz. ciasta zawierające jodoform, tlenek cynku, gutaperka, cement; nie widoczne są: parafina, wypełnienie

Rozsądek nakazuje używać miazgociągów "MEUNIER-BURDIN"

wspaniałej produkcji szwajcarskiej

Miazgociągi

„Meunier-Burdin” są najlepsze z wszystkich znajdujących się w handlu.

Miazgociągi te są wyrabiane ze specjalnej o wielkiej odporności stali.

Ich forma i wykończenie należą do najlepszych i najdokładniejszych.

Dają one maksimum pewności i zadowolenia.

Oczywiście można zapłacić drożej, nie dostać jednak lepszych miazgociągów.

Do nabycia we wszystkich składach
narzędzi i materiałów dentystycznych



„M. B.” Packing



Długi



Krótki

Ceny:

Gatunki

- | | | |
|---|---------|------|
| № 1 (A) Meunier-Burdin „Neutra” miazgociągi, długie, niebieskawe, pierwszy gatunek, bardzo polecane, nacięcia w formie śruby, zupełnie niełamiące się | 12 tuz. | 32/0 |
| № 2 (A) Meunier-Burdin miazgociągi, forma Donaldsona, białe lub niebieskawe, nie łamiące się, doskonały gatunek | 12 tuz. | 28/0 |
| № 3 (A) Meunier-Burdin miazgociągi, forma Donaldsona, zwykły gatunek | 12 tuz. | 30/0 |
| № 1 (H) Meunier-Burdin „Neutra”, pierwszy gatunek, ząbienia (nacięcia) w formie śruby zupełnie nie łamiące się, krótkie, trzon sprężynowy | 12 tuz. | 36/0 |
| № 2 (H) Meunier-Burdin miazgociągi, forma Donaldsona, nie łamiące się, doskonały gatunek, krótkie, trzon sprężynowy | 12 tuz. | 32/0 |
| № 3 (H) Meunier-Burdin miazgociągi, forma Donaldsona, zwykły gatunek, sprężynowym trzonem | 12 tuz. | 22/0 |
| „M.-B.” Gładkie miazgociągi (igły Millera), niebieskie, równa sprężyna, niebieskawe. długość 30×40 do 50 mm. | 12 tuz. | 8/0 |

J. MEUNIER-BURDIN

rejestrowany fabrykant

GENEWA (Szwajcaria) 4 PASSAGE DES LIONS

Albrechta, stożki z kości słoniowej (Cieszyński). Brenner poleca jako dodatek do ciast siarczan (nie siarczek-jad!) barowy, który dobrze wchłania promienie roentgenowskie.

Jeśli wypełnienie przewodu nie sięga samego szczytu, zdjęcie nie może, jak twierdzi Cieszyński, określić, czy wypełnienie upiera się w resztki miazgi żyjące lub martwe lub kończy się w pustej przestrzeni. Kantorowicz podaje, że przy ukośnie odciętym podczas zabiegu szczytce podniebienna ścianka projektuje się przez zakończenie wypełnienia, tak że wypełnienie pozornie nawet zupełnie dokładne nie sięga punktu odcięcia. Powołam się na zdjęcie w „Klinische Zahnheilkunde” i u Baltera (Roentgenologja).

Wychodząc po za obręb zęba, spotykamy i tam trudności Największe wątpliwości nasuwa sprawa przebiegu wewnętrznej części zbitej zębodołu (lamina dura).

Za wzór idealnego zdjęcia należy uważać takie, na którym kostne obramowanie linii ozębnej odpowiada położeniu kości na przekroju mesio-distalnym przez ząb i zębodół. Wykonalne to jest jednak tylko do pewnego stopnia.

Jeśli porównamy roentgenogramę szczęki, z której wyjęte zostały zęby, z obiektem, stwierdzimy, że otrzymane zdjęcie ścian zębodołu nie zupełnie zgadza się z faktycznym stanem rzeczy. Jeśli przejrzymy uważnie rzeczywiście dobre zdjęcia w swojej kartotece, przyjdziemy do przekonania, że nawet przy zupełnie zdrowych zębach lamina dura biegnie często nie jako ostra, nierozdzielna, wyraźna linja wokoło zęba, jak to jest wymagane w literaturze. Właśnie w obrębie szczytu korzenia ta delikatna cienka linja gdzieś znika. Czemu?



Ryc. 3

Diagramm zdjęcia zapomocą skrzydełka zgrzyzowego. W 1-szym trzonowcu dużym widzimy ubytek próchnicowy w 2-im wypełnienie

1. Czasem zębodół zdrowego zęba, szczególnie u szczytu korzenia nie ma gładkiej ścianki, natomiast jest ona przedziurawiona otworami liczyh kanalików kostnych na kształt sita. Że taka struktura kości nie może dać na zdjęciu gładkiej prostej linji jest rzeczą zrozumiałą.
2. Zdjęcie roentgenowskie pokazuje oczywiście projekcję wszystkich beleczek kostnych w kierunku promieni a nie tylko tych, które leżą w mesio-distalnym przekroju zębodołu. Skutkiem tego otrzymuje się wielokrotne krzyżowanie się i jakby odkładanie się beleczek jednej na drugiej i kontury lamina dura rozplývają się.

3. Jeśli zastosujemy promienie o twardości, która dobrze reprodukuje kość, przekrój ozębnej i wnetrze zęba, to brzeźna część zęba przepuszcza tak mało promieni roentgenowskich, że położone policzkowo i językowo części gąbczaste kości całkowicie znikają. Natomiast u szczytu, gdzie korzeń jest wydatnie cieńszy, następuje krzyżowanie i wielokrotna reprodukcja kości odśrodkowej i dośrodkowej. Ponieważ ząb jest cieńszy u szczytu korzenia, staje się on więcej przepuszczalnym dla promieni i dlatego roentgenologicznie upodabia się kości. Często więc zdarza się, że beleczki kostne zaciemniają szczyt korzenia wraz z otoczeniem.

Dla tego też nie zawsze można orzec, czy ząb jest otoczony gęsto zbitą masą kostną. Prostsze jest rozpoznanie, skoro tylko chorobliwy proces spowodował zmniejszenie się kości

Nie dotyczy to jednak pewnych pojedynczych przykrych przypadków stanu zapalnego ozębnej Pordes oblicza okres utajenia, w ciągu którego procesy zapalne czasem nie ujawniają się na zdjęciu, na dni 14. Natomiast nieraz i po tym okresie roentgen nie wykazuje żadnych zmian patologicznych w zębach, dotkniętych bolesnem zapaleniem ozębnej.

O wiele więcej znane są trudności anatomiczne przy zdjęciach zębów i szczęk: zaciemnienie górnych wieloguzkowców przez łuk jarzmowy, dolnych zębów mądrości przez linię zewnętrzną przednią (linea obliqua externa), następnie projekcję korzeni górnych wielo- i dwuguzkowców na jamę szczękową. Bezwzględnie w niektórych wypadkach napróżno będziemy się starali rozwiązać problemat lokalizacyjny, natomiast w większości przypadków dzięki najnowszym roentgenologicznym metodom określania położenia obiektów naświetlania uda się sytuację wyjaśnić.

Z podanego wyżej materiału czytelnik może fałszywie wywnioskować o nieznacznej wartości fotografii roentgenowskiej dla zębolecznictwa. Wprost przeciwnie: każdy lekarz-dentysta, który często ucieka się do zdjęć roentgenowskich, przekonywuje się, w jakim stopniu dopomagają mu one i do jakich wniosków pobudzają te zdjęcia. Tem bardziej zapoznanie się z pewnemi niedomaganiem rozpoznania roentgenowskiego utrwali w nas przekonanie, że tylko współpraca rozpoznawcza roentgena z kliniczną diagnozą może osiągnąć wyniki zadawalające.

S. Sokalski.

Wszystkie
preparaty leczniczo-dentystyczne i cementy

Doktora Scheuera

zaopatrzone ochronnym podpisem:

Johnarzt Dr. Gust. Scheuer's

Do każdego preparatu dołączony jest opis
i sposób użycia w języku polskim.

Literaturę, cenniki i próbki wysyła na żądanie:
Pharmadenta, Kraków, ulica Długa 10

Zaniechanie zdjęcia roentgenowskiego może zobowiązać lekarza do wynagrodzenia szkód (orzeczenie Najwyższego Sądu w Niemczech.). W maju 1922 roku doznała pani I. nieszczęśliwego wypadku. Zawezwany lekarz przyszedł do przekonania, że ma do czynienia z poszarpaniem ścięgna i zmiążdżeniem nerwu prawej ręki i leczył pacjentkę prawie 6 miesięcy. Ponieważ stan chorej nie polepszał się, zgłosiła się ona w maju 1923 roku do Charité w Berlinie; badanie ustaliło, że ręka jest wywichnięta i naprowadzona więcej być nie może. Wychodząc z założenia, że zmniejszenie się zdolności do pracy powstało wskutek niedbałego i nieprawidłowego leczenia, zaskarżono lekarza o wynagrodzenie za powstałą szkodę. Aczkolwiek sąd powiatowy uznał odpowiedzialność lekarza, Sąd Kasacyjny skargę odrzucił. Najwyższy Trybunał Rzeszy zniósł wyrok i zwrócił sprawę poprzedniemu sędziemu z następującym uzasadnieniem i motywami: Sąd apelacyjny stwierdza, że powód doznał podczas nieszczęśliwego wypadku zwichnięcia prawej łopatki i złamania wielkiego guza górnego ramienia, który pozornie wszedł w staw ramienny, w rzeczywistości zaś wysunął się z tegoż. Oskarżony, który przypuszczał, że nastąpiło silne poszarpanie wiązadeł stawu, również zmiążdżenie i poszarpanie nerwu górnego ramienia, postawił rozpoznanie fałszywe i wskutek tego nie zastosował naprowadzenia ramienia celem przywrócenia do normalnego stanu. Przy stanie rzeczy podobnym do omawianego, podług zdania radcy tajnego prof. dr. B., nawet dla najbardziej wprawnego chirurga jest rzeczą niemożliwą postawienie prawidłowej dżagnozy bez roentgenogramy. Wychodząc z tego założenia, sąd apelacyjny na zasadzie twierdzeń rzeczoznawcy odrzucił oskarżenie o niedbalstwo, które miało polegać na nierozpoznananiu prawidłowego stanu rzeczy, wskutek czego nie dokonano odpowiedniego zabiegu. Wywody instancji apelacyjnej nie wyczerpują prawnej oceny stanu rzeczy. Z miarodajnego podług poprzedniego sędziego oświadczenia rzeczoznawcy wywnioskować należy, że oskarżony powinien był natychmiast zarządzić zdjęcie roentgenowskie, które spowodowałoby prawidłowe rozpoznanie a co za tem idzie odpowiednie i prawidłowe leczenie w postaci naprowadzenia ramienia, które najprawdopodobniej doprowadziłoby do pożądanego wyniku. W dodatkowej opinii rzeczoznawca wprawdzie wyraża zdanie, że pogląd głoszący, że niezarządzenie natychmiastowego badania roentgenowskiego w przypadkach ciężkiego skaleczenia należy uważać za błąd lekarski, nie jest przez wszystkich podzielany. W motywach wyroku sądu apelacyjnego nie zajęto jednak żadnej zasadniczej postawy względem tej sprawy, której rozwiązanie powinno być miejsce przy powzięciu wyczerpującej decyzji w sprawie tego przypadku. Z tego właśnie powodu wyrok poprzedni powinien być uchylony.

Czy krew luetyka jest zaraźliwą? M. M. W. 1927 № 26 roztrząsa kwestję zakażenia przez ukłucie zanieczyszczoną po zastrzyknięciu u luetyka igłą. Czy okres pierwotny lub późniejszy choroby odgrywa rolę? Co należy uczynić natychmiast, jeśli ukłucie przypadkowo nastąpiło?

Możecie uniknąć zmartwień i przykrości, używając nowych
najlepszych ssawek o szczególnej wartości (Patent)

MEUNIER-BURDIN BREVET

Nieskazitelnie czyste otwieranie upiększa złotą lub kauczukową dostawkę.
Podnosi estetyczny wygląd dostawki, wskutek tego możecie powiększyć
opłatę pobieraną od pacjentów.

Prawie że nic nie kosztuje, gdyż zastępuje część złotej płyty w dostawce.

Siła ssąca niezmiernie wielka.

Żadnego podrażnienia śluzówki.

Najprostsze umocowanie i obrabianie.

Wyrabia się w 2 rozmiarach: № 2—16 mm. i № 3—18 mm.

do kauczukowych i złotych dostawek.



№ 2—16 mm.



№ 3—18 mm.



№ 2—16 mm.



№ 3—18 mm.

Cena № 2 i 3 z nierdzawiejącego metalu M—B o podwójnem pozłoceniu
do dostawek kauczukowych 1 szt. . . . 1a 1 tuzin fr. 19.—



Cena № 2 i 3 ze złota
18 karatow. do dostawek
złotych wylaczanych
i lanych, również kau-
czukowych za szt. fr. 14 —



Żądać we wszystkich składach dentystycznych!

Prospekty we wszystkich językach u

J. Meunier-Burdin patent. fabr. **Dental-Depôt**
4 Passage des Lions, Geneve (Suisse) Genf (Schweiz)
Genewa (Szwajcarja)

N. B. Prowadzimy nadal wyrób i sprzedaż naszych dawnych
znanych t. zw. zwykłych ssawek Meunier-Burdin, które cieszą się szcze-
gólnem wzięciem przy zastosowaniu do dostawek kauczukowych.
Prosimy żądać naszych specjalnych krążków gumowych w oryginalnem
opakowaniu za 1 tuzin fr. 1.— 1a gros fr. . . . i nasz ostatni wytwór
nowy cienki M—B krążek gumowy o wyściełce, specjalnie dla delikat-
nego podniebienia. Cena za tuzin fr. . . . za gros fr. . . .

— Ceny rozumieją się w frankach szwajcarskich —

Odpowiedź; 1. Krew jest naogół mało zaraźliwa, oczywiście gorzej przedstawia się sprawa przy kile wtórnej. 2. Ukłucie zanieczyszczoną igłą jesj możliwe, lecz małoprawdopodobne. 3. Gdy się ukłuło, należy ranę masować, by wypłynęła krew; następnie wytrzeć nalewką jodową.

W sprawie dezynfekcji. Apotheker Zeitung № 49. 1927. zamieszcza następującą wzmiankę: Jako środek dezynfekcyjny dla lekarza-dentysty do dezynfekcji instrumentów poleca się pdł. „Bakterlogie für Zahnärzte” dr. Seitz’a używanie roztworu sody. Ta i inne alkalje w 1% rozczyynie uśmiercają przż 100 st. bakterje w ciągu 5 m. Rozczyn ten bardzo nadaje się do sterylizacji narzędzi metalowych, które mogą w nim znajdować się czas dłuższy nie rdzewiejąc. Co się tyczy skomplikowanych części wiertarek, rękojeści i kątnicy, które bezpośrednio stykają się jamą ustną, to najlepiej je sterylizować w czystej bezwodnej glicerynie i właśnie w połączeniu z Sagrotanem. Jeden i drugi i środek nie niszczą narzędzi. Preparat chloru i kresolu (Sagrotan) ze wszystkich fenolów posiada największe właściwości dezynfekcyjne, nie ma zapachu, nie jest jadowity, nie działa ujemnie na skórę i śluzówkę. W ciągu 10 minut w roztworze, zawierającym 90% gliceryny i 10% Sagrotanu, przy temp. w 95 st. osiąga się absolutne wyjałowienie rękojeści i narzędzi.

„Exluxatio” zamiast „Extractio”. Trudno walczyć przeciw dawno przyjętemu w dentystyce określeniu „extraction”. Prawdopodobnie ze wszystkich stron usłyszysz się zdania, że nie należy powiększać już dość wielkiego rozgardjaszu, panującego w dentystyce w sprawie terminologii, niech więc pozostanie „ekstrakcja”. Mimo to należy zabrać głos w tej sprawie.

Powinniśmy przyzwyczać się ściśle wybierać określenia, które oznaczają nasze zabiegi, by oznaczały właśnie to, co rzeczywiście wykonujemy.

Mówimy nprzkl. o wydrążaniu, trepanacji, przeszczepianiu. Wszystkie te wyrazy oznaczają ściśle sens naszych zabiegów, dla czego natomiast mówimy: „ekstrakcja” wtedy, gdy wcale nie wyciągamy zęba. Wszyscy zdajemy sobie sprawę z tego, że zęba nie wyciągamy, zapożyczyliśmy natomiast wyraz ten z gwary ludowej i posługujemy się tymże, aczkolwiek fachowcy wyszydzą wyraz ten, tak chętnie używany przez laików. Lepiej już pozostać przy wyrazie „usuwanie”, jeśli określenie to wyraża prawidłowo istotę zabiegu. Jeśli natomiast chcemy posługiwać się wyrazem łacińskim, proponuję ściślejsze określenie: „exluxatio”. Williger przy wyjęciu zęba odróżnia trzy po sobie następujące momenty: ujęcie kleszczy, rozluźnienie (podważenie) i wreszcie właściwą ekstrakcję. Autor pisze: „Tylko w ostatniej fazie ma miejsce ruch, który można określić, jako ciągnięcie, a który spowodował nadanie nazwy tej całemu zabiegowi, niesłusznie zresztą, gdyż pierwsze dwa momenty są ważniejsze. Właściwie ciągnięcia wogóle niema, jest najwyżej wyjęcie rozchwianego już zęba z zębodołu”. Twierdzę, że wyciąganie nigdy nie ma miejsca. Jeśli wyjmujemy ząb lub korzeń zapomocą dźwigni, nigdy nie użyjemy ruchu wyciągającego, lecz wyłącznie podważającego. Dlaczego dotychczas nie dążyliśmy do wyrugowania wyrazu „ekstrakcja” (wyrazu nie naukowego, który nie określa wcale istoty zabiegu) i zamiany na odpowiedniejszy?

Usuwanie zębów przy obecnym stanie dentystyki zachowawczej ustępuje na plan drugi, jeśli zaś musi być zastosowane i przeprowadzone podług Willigera, powinno być tak nazywane, jak się wykonywa t. z. „exluxatio”. (Z. R. 23. 1927).

S.

Oddział Dentystyczny przy szpitalu Czerwonego Krzyża w Bangkok (Siam). „Oral Hygiene” (lipiec 1927) omawia stosunki lekarskie lekarsko-dentystyczne w Siamie. Szczególnie znany jest szpital Czerwonego Krzyża i Instytut Pasterowski którym nie dorównuje żadna inna instytucja któregokolwiek bądź państwa. Łącznie z tym instytutem założona została szkoła lekarska, w której kształcą się tubylecy

Szpital Czerwonego Krzyża rozporządza kompletnym Oddziałem Dentystycznym (3 sale operacyjne) pod kierow. dr. Prong Menajava, który wykształcenie i doktorat dentystyki otrzymał w Anglii. W szpitalu w Bangkok kształcą lekarzy-dentystów dla armji siamskiej.

Opieka dentystyczna na wyspach Hawajskich. Zahnärztliche Rundschau № 30 1927 podaje niektóre dane ze sprawozdania pewnego amerykańskiego lek.-dent z pobytu na Honolulu. Informacje te dotyczą sprawy ubezpieczenia dentystycznego ludności Honolulu — miasto liczące 125.000 mieszkańców, przeważnie mieszanców, wśród których dominują potomkowie japończyków, rozporządza ośrodkiem lub centralą dentystycznej i lekarskiej opieki t. zw. Polania-Settlement. Wszelkie rodzaje zajęć socjalnych są tam scentralizowane. W różnych częściach miasta rozmieszczono 95 oddziałów ubezpieczeniowych. W roku 1914 zorganizowali lekarze-dentyści w Honolulu badanie dzieci szkolnych i założyli klinikę szkolną, w której pracowali dobrowolnie. Po pewnym czasie dzięki opiece pewnej amerykanki, żony gubernatora wysp Hawajskich, urządzono klinikę szkolną na wzór Forsyth-kliniki w Bostonie z rocznym budżetem dol. 24 000. Pięciu lekarzy-dentystów pracuje przez cały dzień. Jeden z nich leczy dorosłych, reszta przyjmuje tylko dzieci. Kliniki dentystyczna i lekarska mieszczą się w jednym budynku. Siedmiu higienistek, zaangażowanych przez miasto, kieruje dzieci do kliniki. Każdy budynek szkolny posiada urządzenie dentystyczne, gdzie higienistki przeprowadzają badania i zabiegi zapobiegawcze. Sprawozdawca zaznacza, że dziwnym zbiegiem okoliczności wszyscy lekarze-dentyści na wyspach Hawajskich otrzymali stopień naukowy na uniwersytecie w Kalifornji. Nie jest to przypadek, gdyż widocznie przy angażowaniu ordynatorów starano się unikać zatargów w kwestjach naukowych spornych i brało się pod uwagę, że wszyscy przeszli jedną szkołę

Jak daleko zostało posunięte ogólne ubezpieczenie zdrowotne na Havai, świadczy fakt, że prawie 50.000 dol. wydaje się rocznie na utrzymanie higienistek szkolnych.

Zębolecznictwo w Chinach. Dr. Parkinson z amerykańskiego pływającego uniwersytetu, który odwiedził również i niemieckie porty, opowiada w zeszycie czerwcowym „Oral Hygiene” o swoich obserwacjach, dotyczących zębolecznictwa chińskiego. Okręt zatrzymał się w Szanghaju i Honkongu — miastach, gdzie są czynni świetni amerykańscy lek. dentyści. Obok tych istnieją innego „gatunku” lekarze dentyści: japończycy i tubylecy-chińczycy. Amerykańscy lek.-dentyści czerpią

swoją klientelę prawie wyłącznie z kolonii amerykańskich i europejskich; kulturalniejsi chińczycy również odwiedzają ich.

Japończycy — lek.-dentyści otrzymali wykształcenie przeważnie w szkołach japońskich i mają klientelę japońską, chińską a poniekąd i europejską. Chiński „dentysta” nie posiada żadnego wykształcenia i „ordynuje” przeważnie na ulicy. Jego utensylja składają się ze stołeczka i siołu, na którym umieszcza mnóstwo poprzednio wyjętych zębów, kilka buteleczek i kilka kleszczy. Dentysta ten wyłącznie ekstraguje. Tubylcy dentyści używają nieznanego środka, który umieszczają na miękkich tkankach wokoło zęba; środek ten powoduje zniszczenia tkanki wkołozębowej. Po upływie 2—3 dni ząb jest zupełnie rozchwiany i może być łatwo i bezboleśnie wyjęty. Tubylcy bardzo chwala ten zabieg „przedoperacyjny”. Żaden lekarz-dentysta amerykański nie wie, z czego składa się ten środek, który stosują tubylcy „dentyści”.

Leczenie dzieci szkolnych w Południowej Australji. The Dental Magazine 1927. (kwiecień) komunikuje: Ze względu na brak wykwalifikowanych lekarzy-dentystów, którzy nadawaliby się do opiekowania się dziećmi szkolnymi, rząd Południowej Australji zdecydował się wykształcić zastęp pielęgniarek do leczenia dzieci. Warunki: ukończone 17 lat i odpowiedni egzamin. Do kształcenia się na higienistki dentystryczne przyjmuje się kobiety w wieku lat 21; nauka trwa 2 lata. Higienistki pod kierownictwem lekarza-dentysty wykonują mniejsze zabiegi operatywne i uświadamiają dzieci i rodziców w sprawie pielęgnowania zębów. Zamierza się wykształcić 4 lek.-dent. i 8 higienistek.

Sanatorium dla lekarzy-dentystów w zdrojowisku Ems. W Emsie egzystuje od r. 1920 sanatorium, założone przez lekarzy: dr. Aronsohna, Waldeyer-Hartz i prof. Tilmana a cieszące się szczególną opieką Pruskiego Państwa Związkowego. Stowarzyszenie, reprezentowane przez d-rów. Aronsohna, Feigena i Dienera, otrzymało najpiękniejszy dom w Emsie, ładnie położony, korzystający z ochrony zabytków — znany Hotel Czterech Wieży — ongi miejsce pobytu cesarzy i królów.

Budynek ten przekazano, jako gmach zakładowy, i po okresie inflacyjnym subsydjonowano wielkimi sumami pieniędzmi, pożyczkami. Dzierżawę umorzono za okres 3 letni. Opieka świetna, jedzenie smaczne i obfite. Opłata dzienna łącznie z mieszkaniem od 5 do 7 mk. Umieblowanie wszystkich pokoiów pierwszorzędne. Wszelkie środki lecznicze dla lek.-dentystów i ich żon — bezpłatne. Do Sanatorium przyjmuje się za uprzednim zgłoszeniem nie tylko lekarzy-dentystów i ich żony, lecz również niezamożnych potrzebujących kuracji uczonych i artystów i ich małżonki, jeśli nie cierpią na choroby zakaźne. Informacyj udziela Zarząd.

Założenie Związku niemieckich lekarzy-dentystów kobiet. W Berlinie w dniu 9 czerwca r. b. przy licznym udziale zebranych założony został związek niemieckich lekarzy-dentystów kobiet z Oddziałem w Berlinie. Związek ten ma na celu zjednoczenie wszystkich lekarek-dentystek Niemiec, by na wzór zawodowych grup lekarek, prawniczek, filologiczek i t. p. dbać o interesa kobiet o wykształceniu akademickim w ramach niemieckiego związku akademik. Sprawa przynależności do innych organizacji zawodowych jest obojętną.

Gdzie można zaopatrzyć się w naukową literaturę i rysunki? W centrali dla sprawozdań naukowych (Berlin NW 7. Unter den Linden 38) wykonuje się odbitki pojedynczych stron rzadkich książek, również pojedynczych rycin i rysunków za nieznaczną opłatą. Instytut Państwowy dostarcza fotokopij tekstu i tablic w cenie 4 pf. za kwadr. decymetr dla osób pojedynczych i 7 pf. dla instytucyj. Staluje się odbitkę podług wskazanej nazwy dzieła, ściśle określając ilość stron lub tablic. Na to zwraca uwagę świata dentystycznego dr. med. i m. d. Paul Laband (Hamburg) w D. M. f. Z. 1926. H. ⁹/₁₀ i jednocześnie wskazuje na to, że zapomocą luminografji można otrzymywać odbitki tekstu i rysunków. Aparat fotograficzny nie jest potrzebny. Chodzi o płyty światłoczułe, które będąc poddane na przeciąg krótkiego czasu działaniu światła dziennego lub sztucznego, dają bardzo dobrą kopję. Płyt tych dostarcza firma Gamber, Diehl & Co (Heidelberg, Hauptstraße 107) w rozmiarach od 9x12 do 30x40. Dalej pisze dr. Laband: „Rok rocznie należy publikować w najpoczytniejszych pismach fachowych spis instytutów, stowarzyszeń i lekarzy-dentystów gotowych wypożyczyć za zwrotem odpowiednich kosztów posiadaną przez nich literaturę, nadsyłać odbitki luminograficzne lub zezwolić na pracę w ich bibliotekach poszczególnym kolegom”.

Opisy rycin i streszczenia prac należy drukować w jednym z języków obcych. Z inicyjatywy dra E. W. Fisch, Royal Dental College London, Komisja dla badań naukowych F. D. I. podczas posiedzenia tegorocznego w Kopenhadze miała zgłosić wniosek, by wszyscy wydawcy i autorowie umieszczali opisy rycin i streszczenia prac oprócz języka, w którym są drukowane, jeszcze w jednym z języków, uznanych przez F. D. I. t. z. w językach angielskim, niemieckim, francuskim lub hiszpańskim.

Kary za szarłatańskie reklamy, rozdawanie ulotek i nieprawne używanie tytułów. Ze sprawozdania za m. c. czerwiec Związku zrzeszeń dentystycznych Austrii dowiadujemy się, że na skutek interwencji tegoż władze zastosowały następujące kary: w 3 przyp. po 10 szyl. za szarłatańskie reklamy, w jednym — 400 szyl. za reklamy i rozdawanie ulotek reklamowych, w 2 przyp. nieprawego używania tytułów zdjęto szyldy, w 1 przyp. za to samo przekroczenie — grzywna szyl. 50.

Międzynarodowy zbiór rozpraw o zębolecznictwie w ogólnomedycyńskim piśmie (Stany Zjedn. Ameryki Półn.). Jak wielką uwagę udziela się dentyście w medycynie ogólnej, dowodzi poniższe zestawienie prac, które ukazały się w ostanich 3 zeszytach amerykańskiego pisma „Medical Journal and Record”, tom 123:

Rozenow, E. C. (Rochester, Minnes): „Zakażenie ogniskowe, jako przyczyna schorzeń systemów organizmu”

Cieszynski, A. (Lwów): „Metoda extraoralna roentgenologii stomatologicznej. (Nowe metody stereoroentgenografji szczęk i zębów).

Szabo I. (Budapeszt): „Problemat nowoczesnego studium dentystrycznego”.

Beretti A. (Bologna): „Stomatologia we Włoszech”.

Bloodgood I. C. (Baltimore): „Choroby jamy ustnej — dziedzina stomatologii”.

Neumann R. (Berlin): „Doszczętne leczenie chirurgiczne chorób przyzębia i innych chorób jamy ustnej”.

Coen-Gagli G. (Rzym): „Obecny stan nauki stomatologicznej we Włoszech”.

Satterlee G. R. (New-York): „Zębolecznictwo higieniczne; czy zębolecznictwo będzie specjalnością medycyny?”.

Hecht C. E. (Londyn): „Angielskie Towarzystwo nauki o odżywianiu”.

Herpin A. (Paryż): „Problemat nauki dentystycznej we Francji”.

Rose R. H. (New-York): „Związek między odżywianiem a stomatologią”.

Bayley W. D. (Philadelphia): „W jaką dziedzinę zębolecznictwa wkracza lekarz?”.

Asgis A. I. (New-York): „Wskazówki do studjów nad chorobami przyzębia”.

Tellier I. (Lyon): „Stomatologia we Francji”.

Haden R. L. (Kansas City): „Dowody experymentalne związku między zakażeniem pochodzenia zębowego a schorzeniami systemów organizmu”. (Zahn. Rundschau № 29. 1927).

W Niemczech nie wolno używać tytułu: „Im Ausland approbierter Zahnarzt”. W Berlinie osiedlił się lekarz dentysta B., który otrzymał tytuł lekarza-dentysty w Rosji i z tego powodu posługiwał się szyldem z napisem: „Zahnarzt, im Ausland approbiert”. Sąd ławniczy skazał p. B. na karę pieniężną na zasadzie § 147 (3) ustawy o zarobkowaniu (wykonaniu przemysłu); podług paragrafu tego każdy ponosi karę, kto nie będąc aprobowany, używa tytułu lekarza, lekarza-dentysty lub innego podobnego tytułu; ponieważ B. otrzymał tytuł lekarza-dentysty w Rosji a nie w Niemczech, nie przysługuje mu prawo ogłaszać się, mianując siebie aprobowanym lekarzem. Na zasadzie apelacji oskarżonego sąd karny uchylił decyzję poprzednią i zwolnił p. B. od winy i kary. Trzeci senat karny sądu kasacyjnego uchylił wyrok sądu karnego i przekazał sprawę na powtórne rozpatrzenie i zawyrokowanie tej samej instancji. Stosownie do brzmienia i treści przepisów państwowej ustawy o wykonywaniu przemysłu pod aprobatą według § 147 (3) należy rozumieć tą, która przyznana została w Niemczech; tłumaczenie się oskarżonego, że zaznaczył na szyldzie, iż jest aprobowany w Rosji, uważać należy za błahe. Używanie wspomnianego określenia jako tytułu jest niedopuszczalne i karalne. (Z. R. № 47. 1927).

Prof. Dieck odznaczony nagrodą Millera. Na ostatnim posiedzeniu Międzyn. Zw. Dent. (F. D. I.) w Kopenhadze (6—8 sierpnia b r.) odbyło się głosowanie w sprawie przydziału nagrody Millera. Jednogłośnie przyznano ją prof. Dieckowi. Nagroda ta jest najwyższem odznaczeniem, jakie ofiaruje F. D. I. za zasługi naukowe. Podajemy garść informacji, dotyczących historii nagrody Millera. Prof. Miller piastował godność prezesa honorowego F. D. I. i zmarł krótko przed 5 Międzyn. Kongr. lekarzy-dentystów, zdążył jednak przeprowadzić wszystkie prace przygotowawcze. Na posiedzeniu w Amsterdamie w dniu 8 i 9 sierpnia 1907 roku odczytano Jego ostatnie listy i informacje. Śmierć tak zasłużonego działacza na polu dentystyki znalazła oddźwięk i gorące współczucie u wszystkich nacjy w postaci ufundowania kapitału celem udzielenia z odsetek tegoż w pewnych odstępach czasu nagrody ku czci Millera wybitnym lekarzom-dentystom (wniosek Rösego, Jenkinsa i Wiesera). Pierwszymi członkami Komitetu, którym poruczono wykonania tego zaszczytnego zadania, byli: Röse, Jenkins, Godon, Brophy, Wieser, Cunningham, Greners, Mummery, Aguilar. W Brukseli w r. 1908 obradowano nad statutem funduszu im.

Millera, zbierano datki we wszystkich państwach do F. D. I. należących a na 5 kongresie międzynarodowym w Berlinie w r. 1909 uroczyście oznajmiono o powstaniu funduszu. W roku 1910 Komitet egzekutywy miał możność udzielenia po raz pierwszy nagrody Millera w postaci medalu złotego, przyczem wybór padł na C. V. Blacka z Chicago. W roku 1911 fundusz nagrody Millera wynosił 50 000 fr. czyli 40.000 mk. Przy sporządzeniu medalu specjalnie przysłużył się Röse ... Po jednej stronie wybito portret ś. p. Millera w gustownem pięknem wykonaniu, po drugiej — napis: „Praemium Milleri pro meritis excelsis doctissimo”, imię odznaczonego i rok nadania nagrody. Medal wykonany został przez firmę Glaser i Syn w Dreźnie dla Blacka, Godona i Brophyego, natomiast dla Mummery medalu nie wykonano z powodu wybuchu wojny. W roku 1912 fundusz wynosił 63 000 fr. Kapitał ten umieszczono w Niemczech, gdzie został całkowicie zdewaluowany podczas inflacji. Obecnie fundusz im. Millera rozporządza małą sumą. Wybuch wojny w r. 1914, który przypadł na VI Zjazd w Londynie, spowodował długą przerwę w działalności F. D. I. a także w nadawaniu nagrody Millerowskiej. W roku bieżącym, jak podaliśmy wyżej, jednogłośnie nadano zaszczytne odznaczenie prof. Dieckowi.

S.

ODCZYTY RADJOWE.

W październiku: 12-go, godz. 19.20—19.45: Dr. Kiefer (Berlin): „O szynach wzmacniających i odciążających”. 26-go, godz. 19.20—19.45: Prof. dr. Robert Neumann (Berlin): „Nowoczesne badania i leczenie chorób przyzębia”.

W listopadzie: 17-go godz. 19.20—19.45: Radca Sanitarny dr. h. c. Richard Landsberger (Berlin): „Wysokie podniebienie i szkodliwy wpływ tegoż na organizm”. 23-go, godz. 19.20—19.45: Dr. Wongtschowski (Berlin): „Przyczyny powstawania anomalij zgryzu i szczęk z szczególnem uwzględnieniem adenoidnych vegetacji”.

W grudniu: 7-go godz. 7.20—7.45: Dr. Haber (Berlin): „Upiększenie i odmłodzenie twarzy zapomocą bezkrwawej operacji”. 21-go godz. 7.20—7.45: Dr. Heinemann (Rathenow): „Granicz możliwości leczenia przewodów korzeniowych”.

SRPOSTOWANIE

List do Redakcji.

Wielce Szanowny Panie Redaktorze!

W jednym z zeszytów „Echa Dentystycznego” za r. 1927 podane były przez autora pewnego artykułu mylne okolicznościowe informacje personalne z życia Zw. Zaw. Lek.-Dent. w P. P. Oddziału w Łodzi.

Otóż Zarząd Oddziału stwierdza niniejszym, że pierwszym Prezesem Zw. Zaw. Lek.-Dent. w P. P. Oddziału w Łodzi był lekarz-dentysta A. Cenżar.

(M. P.)

Z poważaniem

Za Zarząd
Zw. Zaw. Lek. Dent. w P. P.
Sekretarz (Podpis)

Po długoletniej przerwie, która trwała przez cały czas wojny i okres powojenny, mieliśmy w tych dniach znowu przyjemność oglądania artykułów, wyrabianych przez THE DENTAL MANUFACTURING Co. LTD. w Londynie i przekonania się, w jakim stopniu rozwinęła się produkcja tej firmy. Jeneralny przedstawiciel na Polskę, Rosję, Litwę i Łotwę pan B. Haine odwiedził większość naszych hurtowni w Warszawie i Łodzi i zapoznał z wzorami najwięcej rozpowszechnionych artykułów i katalogami tej wytwórni.

Między innymi mieliśmy sposobność oglądania „New Departure” zębów, które niewątpliwie zna każdy lekarz-dentysta, i nowego artykułu „Wakerite”, używanego zamiast kauczuku; „Wakerite” wywołał wszędzie ogromne zainteresowanie i bezsprzecznie opanuje nasz rynek.

Przyjazd Pana B. Haine jest dowodem, że wspomniana firma znowu zaczyna się interesować naszym rynkiem, jak to czyniła przed rokiem 1914.

STOWARZYSZENIE BUDOWY DOMU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU DENTYSTYCZNEGO.

W Warszawie założone zostało Stowarzyszenie Budowy Domu Państwowego Instytutu Dentystycznego.

Poniżej podajemy statut tej sympatycznej i zewszecmiar godnej poparcia instytucji.

S T A T U T.

STOWARZYSZENIE BUDOWY DOMU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU DENTYSTYCZNEGO.

I. Nazwa i teren działalności.

§ 1. Stowarzyszenie nosi nazwę „Stowarzyszenie Budowy Domu Państwowego Instytutu Dentystycznego” i posiada pieczęć z tą nazwą.

§ 2. Siedzibą Zarządu Stowarzyszenia i terenem działalności jest m. st. Warszawa.

§ 3. Stowarzyszenie stanowi osobę prawną i jako takie może posiadać, nabywać i sprzedawać wszelki majątek ruchomy i nieruchomy.

II. Cel i sposoby działalności.

§ 4. Celem Stowarzyszenia jest: a) zbudowanie odpowiednich pomieszczeń, któreby zapewniły możliwość prawidłowego prowadzenia w nich nauk i ich rozwoju, b) zdobywanie środków, niezbędnych do wykonania budowy gmachu Państ. Inst. Dent., c) przekazanie zbudowanego gmachu na własność Państ. Instytutowi Dentystycznemu.

§ 5. Do osiągnięcia powyższych celów Stowarzyszenie dążyć będzie z zachowaniem obowiązujących przepisów prawnych przez urządzenie: odczytów, przedstawień, wycieczek, zebrań towarzyskich, kwest i t. p.

III. Majątek.

§ 6. Majątek Stowarzyszenia tworzy się:

- a) ze składek członków,
- b) z zapomóg, darowizn i zapisów osób prywatnych i jednostek społecznych i prawnych,
- c) zasiłków rządowych i samorządowych,
- d) z procentów od majątku i przedsiębiorstw stowarzyszenia,
- e) z innych nieprzewidzianych dochodów.

IV. Członkowie Stowarzyszenia.

- § 7. Członkowie Stowarzyszenia dzielą się na: a) honorowych, b) dożywotnich, c) rzeczywistych, d) wspierających.
- § 8. Członków honorowych mianuje na wniosek Zarządu Walne Zgromadzenie.
- § 9. Członkami dożywotnimi i rzeczywistymi mogą być osoby fizyczne lub prawne.
- § 10. Członek dożywotni wpłaca jednorazowo 500 złotych, członek rzeczywisty opłaca składkę miesięczną 5 złotych.
- § 11. Członków rzeczywistych i dożywotnich przyjmuje Zarząd Stowarzyszenia.
- § 12. Członkiem wspierającym może być każda osoba, która opłaca roczną składkę nie mniejszą od 12 złotych.
- § 13. Członek rzeczywisty, który w ciągu 2 lat nie opłaca składki i członek wspierający, który w ciągu roku nie uścił swych zobowiązań, automatycznie są wykreślani z liczby członków.
- § 14. Członkowie Stowarzyszenia, działający na jego szkodę, mogą być wykluczeni z liczby członków przez Walne Zgromadzenie na wniosek Zarządu lub Komisji Rewizyjnej.

V. Władze Stowarzyszenia.

§ 15. Władzami Stowarzyszenia są: a) Walne Zebrania członków, b) Zarząd c) Komisja Rewizyjna.

§ 16. Walne Zebrania członków bywają: a) zwyczajne czyli sprawozdawcze, zwoływane przez Zarząd w porozumieniu z Komisją Rewizyjną w styczniu każdego roku i b) nadzwyczajne, zwoływane w razie potrzeby: a) przez Zarząd, b) Komisję Rewizyjną i c) pisemne żądanie 30 członków Stowarzyszenia.

§ 17. O dniu i miejscu Walnego Zgromadzenia tak zwyczajnego jak i nadzwyczajnego musi być ogłoszone w jednym z pism codziennych co najmniej na tydzień przed terminem zebrania. Wyznaczenie terminu nadzwyczajnego zebrania zwoływanego przez Komisję Rewizyjną lub członków Stowarzyszenia i ogłoszenia go w jednym z pism codziennych (§ 15 l i t. b i c) Zarząd winien wykonać w ciągu 3 dni od daty otrzymania pisemnego żądania, przyczem zebranie takie winno się odbyć w terminie 2-tygodniowym od daty zgłoszenia zebrania.

§ 18. Każdy członek rozporządza jednym głosem. W Zebraniu Walnym mogą brać udział z głosem decydującym członkowie honorowi i członkowie dożywotni, zaś członkowie rzeczywisci, o ile opłacili składkę przynajmniej za rok ubiegły. Członkowie wspierający nie korzystają na zebraniach z prawa głosu i praw czynnego i biernego wyboru.

§ 19. Walne Zgromadzenie jest najwyższą władzą Stowarzyszenia, zatwierdza budżet, sprawozdania Zarządu i Komisji Rewizyjnej, wybiera na 2 lata Zarząd i Komisję Rewizyjną, rozstrzyga ostatecznie wszystkie sprawy, wykraczające poza kompetencję Zarządu, któremu też może udzielać specjalnych pełnomocnictw.

§ 20. Uchwały na Walnych Zebraniach zapadają zwykłą większością głosów oddanych, rozwiązanie Stowarzyszenia i zmiana statutu wymaga większości 2/3 podanych głosów. Zebranie Walne jest ważne bez względu na liczbę obecnych członków, o ile zostało zwołane prawnie zgodnie z § 16.

VI. Zarząd.

§ 21. Zarząd składa się z 5 członków i 3 zastępców, wybieranych przez Walne Zebranie na 2 lata. W razie ustąpienia z Zarządu jednego z członków na jego miejsce wchodzi zastępca, który otrzymał największą ilość głosów na Walnym Zebraniu.

§ 22. Zarząd — na pierwszym posiedzeniu po wyborach — wybiera z pośród siebie: prezesa, wice prezesa, sekretarza i skarbnika.

§ 23. Do kompetencji Zarządu należy: a) gromadzenie zasobów pieniężnych, b) administracja majątkiem Stowarzyszenia, c) rozporządzanie funduszami w granicach przewidzianego budżetu, d) decydowanie w sprawach przyjęcia zasiłków, darowizn i zapisów, e) nabywanie, obciążanie i sprzedaż wszelkiego majątku ruchomego i nieruchomego Stowarzyszenia, f) zawieranie wszelkich umów, zatwierdzenia kosztorysów, planów budowlanych, g) prowadzenie robót budowlanych, h) wytaczanie spraw i prowadzenie procesów, i) prowadzenie rachunkowości zgodnie z przepisami prawa i przyjętymi zwyczajami.

§ 24. Posiedzenia Zarządu są ważne przy obecności 3 członków, pośród których musi być prezes, skarbnik i sekretarz lub poszczególni ich zastępcy z każdorazowego ich pisemnego zezwolenia. Wszystkie sprawy w Zarządzie zapadają większością głosów, w razie równości głosów decyduje głos przewodniczącego.

§ 25. Zarząd działa na zasadzie swych uchwał, zapisywanych do protokołu. Uchwały Zarządu dotyczące punktów c) i f) § 22, mogą być wykonane dopiero po uzyskaniu zgody Komisji Rewizyjnej, która ma prawo w ciągu 3 dni od terminu otrzymania odpisu protokołu założyć swój sprzeciw i zażądać zwołania Walnego Zebrania.

Komisja Rewizyjna.

§ 26. Komisję Rewizyjną w liczbie 3 członków wybiera Walne Zebranie na 2 lata. Komisja Rewizyjna do liczby 7 członków może być dopełniona przez przedstawicieli Rady Profesorów Państwowego Instytutu Dentystycznego w Warszawie, która w ciągu 24 godzin po dokonaniu wyboru na Walnem Zebraniu zostaje o tem powiadomiona.

§ 27. Pierwsze po wyborach organizacyjne zebranie Komisji Rewizyjnej zwołuje Zarząd po otrzymaniu od Państwowego Instytutu Dentystycznego w Warszawie odpowiedzi co do delegowania swych przedstawicieli.

§ 28. Komisja Rewizyjna w dopełnionym swym składzie przez przedstawicieli Państwowego Instytutu Dentystycznego wybiera z pośród siebie przewodniczącego i sekretarza.

§ 29. Uchwały Komisji Rewizyjnej zapadają większością głosów, w razie ich równości rozstrzyga głos przewodniczącego. Komisja Rewizyjna działa na zasadzie Regulaminu, zatwierdzonego przez Walne Zebranie.

VII. Rozwiązanie Stowarzyszenia

§ 30. W razie rozwiązania Stowarzyszenia, które może nastąpić na Walnem Zebraniu Stowarzyszenia, legalnie zwołanem większością $\frac{3}{4}$ obecnych, majątek Stowarzyszenia przechodzi na własność Państwowego Instytutu Dentystycznego w Warszawie.

VIII. Założyciele Stowarzyszenia.

§ 31. Założycielami Stowarzyszenia Budowy Domu Państwowego Instytutu Dentystycznego są:

Dzierzgowski Szymon, ul. Brzozowa 10. Groszewski Zygmunt, ul. Piękna 60. Konopacki Mieczysław, ul. Lwowska 6. Loth Edward, ul. Składowa 4. Wilga Hilary, ul. Kopernika 12.

WIADOMOŚCI UNIWERSYTECKIE

Wrocław. Powołanie prof. dr. Eulera na katedrę zębolecznictwa chirurgicznego w Berlinie. Prof. dr. med. i med. dent. Hermann Euler, dyrektor Uniwersyteckiego Instytutu Dentystycznego w Wrocławiu, otrzymał propozycję objęcia katedry zębolecznictwa chirurgicznego, jako następcą prof. Willigera w Berlinie. Prof. Euler pochodzi z Karlsbergu (Rheinpfalz). W roku 1902 otrzymał w Erlangenie stopień doktora medycyny, był asystentem w zakładzie leczenia i pielęgnacji chorych a w r. 1905—1911 w Instytucie Dentystycznym w Heidelbergu pod kierownictwem prof. Porta. W trakcie tego otrzymał Venia legendi zębolecznictwa na wydziale medycznym Uniw. w Heidelbergu, przejął później kierownictwo uniwersyteckiej polikliniki dentystycznej w Erlangen i otrzymał rangę profesora nadzwyczajnego. W roku 1921 był profesorem nadzwyczajnym i dyrektorem Uniwersyteckiego Instytutu Dentystycznego w Getyndze a następnie profesorem zwyczajnym. W roku 1924 przejął, jako następcą prof. Beckera, kierownictwo Uniw. Inst. Dent. w Wrocławiu. (Z. R. 30. 1927).

Praga. Dr. Karol Wachsmann został mianowany prywat-docentem dentystyki na wydziale medycznym Uniwersytetu w Pradze.

Würzburg. Dyrektor Uniwersyteckiego Instytutu Dentystycznego w Würzburgu prof. dr. Walkhoff złożył swój urząd i przenosi się do Berlina-Lichterfelde.

Otago. (Nowa Zelandja). Dr. H. P. Pickerrill, znany również w Europie dzięki badaniom z dziedziny zębolecznictwa, porzucił stanowisko dziekana i profesora Szkoły dentystycznej w Otago i zamierza przenieść się do Sydney (Australja), gdzie poświęci się wyłącznie chirurgii jamy ustnej i szczęk.

Kopenhaga. Lekarz-Dentysta J. P. Bjerregaard został mianowany profesorem protetyki dentystycznej i kierownikiem wydziału technicznego Wyższej Szkoły Dentystycznej.

Oslo. Dr. Viggo Andresen z Kopenhagi został mianowany kierownikiem i profesorem wydziału ortodoncji nowego Uniwersyteckiego Instytutu Dentystycznego w Oslo.

Lipsk. Udzielono prawa wykładania na wydziale medycznym (dział dentystyki) asystentowi dr. med. dent. Ottomarowi Janasowi.

Charków. (U. S. S. R.) Rektorem Instytutu Medycznego w Charkowie mianowany został zamiast d-ra G. Radzenko dr. A. P. Żuk.

Sydney. (Australja). Doktorat dentystyki. „Dental Science Journal of Australja” № 6. 1927. komunikuje, że na wydziale dentystycznym w Sydney wprowadzono stopień naukowy Doktor of Dental Science (D. D. Sc.)

New York. Założenie nowej szkoły dentystycznej. Uniwersytet w Kolumbji zakłada w skrzydle gmachu Columbia-Presbyterion Building szkołę dentystyczną. Ilość słuchaczy będzie ograniczoną do 400.

Charków. Narkomzdraw (Nar. Kom. Zdrowia) Ukrainy zatwierdził statut i Zarząd nowego Organo-Terapeutycznego Instytutu. Dyrektorem został mianowany zasłużony profesor i członek Akademii B. Danilewski.

Berlin. Prof. Dr. Sachs na sierpniowym posiedzeniu w Paryżu American Dental Society of Europe, organizacji istniejącej od 50 laty, został obrany członkiem honorowym.

Halle. Dyrektor Uniwersyteckiego Instytutu Dentystycznego w Würzburgu prof. dr. Walkhoff został obrany członkiem niemieckiej akademii przyrodniczej w Halle.

Heidelberg. 30-lecie Uniwersyteckiej kliniki dentystycznej. W dniu 22, 23 i 24 lipca święciła Uniwersytecka Klinika Dentystyczna 30-lecie istnienia. Przytem odbył się cykl wykładów naukowych. Uroczyste posiedzenie, na którym byli obecni przedstawiciele rządu badeńskiego, parlamentu, profesorowie uniwersytetu, liczni koledzy fachowcy, dawni koledzy uniwersytecy, uświetnił przemową kierownik kliniki prof. Blessing. W jasnych słowach naszkicował rozwój zębolecznictwa w ciągu 30 lat ostatnich, najnowsze zdobycze tegoż, problemy i zadania, które ma do rozwiązania w przyszłości.

Bonn. Uniwersytet liczył w ubiegłym semestrze letnim 5139 słuchaczy, w tem mężczyzn 4358, kobiet 782. Wydział medyczny liczył 768 (153 kobiety) słuchaczy, w tem na dentystyce — 139.

Jena. W ubiegłym półroczu uniwersytet liczył 2351 słuchaczy (kobiet — 342). Wydział medyczny liczył 317 (49 kobiet); na dentystyce 41.

Charków. Ilość słuchaczy na Wydziale Dentystycznym Instytutu Medycznego w Charkowie jest następująca: na I „kursie” — 64, na II — 64, III — 43 IV — 68; razem — 239.

Wiedeń. Docent Wydziału Medycznego Uniwersytetu Wiedeńskiego dr. Albin Oppenheim został mianowany profesorem nadzwyczajnym (dział dentystyki).

Halle. Tajny radca sanitarny prof. Dr. Hans Koerner, od r. 1921 ordynarny profesor dentystyki, z dniem 1 października r. b. został przeniesiony w stan nieczynny.

Wrocław. Prof. Dr. Hermann Euler odmówił objęcia katedry zębolecznictwa w Berlinie, będąc powołany na tę katedrę, jako następca profesora Willigera.

Würzburg. Pr. Dr. Paul Wustrow objął katedrę dentystyki.

Erlangen. Prof. Dr. Greve objął kierownictwo oddziału kliniczno-protetycznego i ortodontycznego Inst. Dent. Uniw. w Erlangen. Prof. dr. Hanenschtein objął kierownictwo oddziału dentystyki zachowawczej.

Wiedeń. Nowy Instytut Dentystyczny Uniwersytetu w Wiedniu rozpoczyna wykłady, kursy i pokazy w nowym pięknym lokalu, gmachu był. 1 szpitala garnizonowego, 20 października r. b.

Doc. dr B. Gottlieb za badania z dziedziny zębolecznictwa został obrany honorowym członkiem przez Allied Dental Council of New-York. Instytucja ta składa się z 4000 członków, przyczem dr. Gottlieb jest jej pierwszym członkiem honorowym.

S.

NOWE KSIĄŻKI

Chirurgische Operationslehre. Podręcznik dla studentów i lekarzy. Prof. Dr. O. Kleinschmidt. 705 ryc. częściowo barwnych. XVI, 1269 stron. W okładce R M. 57. Wydawnictwo: Julius Springer Berlin.

Handbuch der Zahnheilkunde. III. Band. pod redakcją prof. d-ra Hansa Pichlera. Wydawnictwo: Hölder-Pichler-Tempsky. A.G. Wiedeń Lipsk 253 ryc. 7 tablic barwnych, in 8° IX i 649 str. Cena broszur. Mk. 27. W okładce — Mk. 30.

Geschichte der Zahnheilkunde. Sudhoff Karl. Dr. 2-gie, uzupełnione wydanie. VIII, 222 str. 134 ryc. in 8° Cena rm. 18, w okładce Rm. 19.50 Wydawnictwo: Herman Meusser. Berlin.

Kursus der klinischen Untersuchungsmethoden für studierende der Zahnheilkunde. Dr. Gerhard Denecke. 44 ryc. Cena 5.10 Rm. w okładce 6.30 RM. Wydawnictwo: J F. Bergmann, Monachjum.

Lehrbuch der technischen Zahnheilkunde (w 4 tomach). Tom I: Podstawy anatomiczne, fizjologiczne i mechaniczne protetyki dentystycznej. Prof. Dr. Hermann Schröder. Zeszyt 2: 208 str. 163 ryc. Cena Mk. 16. Wydawnictwo: Hermann Meusser, Berlin.

Vom Liebes- und Sexualleben. 2 wydanie Dr. med. Ludwig Frank. in 8° 2 tomy. Razem str. 827. Cena brosz. Mk. 14.40. W okładce Mk. 16.50. Wydawnictwo: Georg Thieme, Lipsk.

Einführung in die Elektrizitätslehre. R. W. Pohl prof. str. VIII. 256. ryc. 393. W okładce cena Rm. 13.80 Wydawn.: Julius Springer, Berlin.

Die Ausbildung des Mediziners. Badania porównawcze d-ra Abraham Flexnera, członka International Education Board New-York; tłumaczenie w języku niemieckim prof dr. Waltera Fischera. VI, 272 str. Cena Rm. 9. Wydawn.: Julius Springer, Berlin.

Die örtliche Betäubung in der Zahnheilkunde (z szczególnem uwzględnieniem znieczulenia śluzówki i przewodowego). Prof. Guido Fischer. Wydanie 5-te, powiększone, całkowicie przerobione 316 str. 159 częściowo barwnych rycin. W okładce płóc Mk. 18. Wydawn.: Hermann Meusser, Berlin.

Der Heilverlauf von einfachen und komplizierten Unterkieferfrakturen mit besonderer Berücksichtigung des Mandibularkanals u. der Zahne. Doc. Karl Greve w Wrocławiu. Red. Otto Walkhoff prof. In 8°. 64 str. 35 ryc. Cena Mk. 5. (Deutsche Zahnheilkunde Heft. 67). Wydawn.: Georg Thieme, Lipsk.

Zur Diagnose und Therapie der Kieferfrakturen. Dr. med. Ottomar Jonas. Red.: Otto Walkhoff prof. In 8° str. 52. ryc. 84. Cena Mk. 4.25 Wydawn.: Georg Thieme, Lipsk. (Deutsche Zahnheilkunde. Heft 68).

Beträge zur Theorie und Praxis der orthodontischen Maßnahmen und deren Beziehungen zur Entwicklungsmechanik der Kiefer. Prof. dr. Walkhoff Red.: Otto Walkhoff prof. In 8' str. 52 ryc. 7. Cena Mk 4.— Wydawn.: Georg Thieme Lipsk. (Deutsche Zahnheilkunde. Heft 69).

Frakturen und Luxationen des Gesichtsschädels. Dr. Martin Waßmund. (Berlin). 384 str. 259 ryc. 94 roentgen. W okładce Mk. 48. Wydawn.: Hermann Meusser, Berlin.

S.

Szanownym P. T. Cabioncom
składa
serdeczne życzenia
Wszystko dobre

CH. OGÓLNIK
SKŁAD PRZYBORÓW DENTYSTYCZNYCH
ŁÓDŹ, PIOTRKOWSKA 23, TEL. 23-73

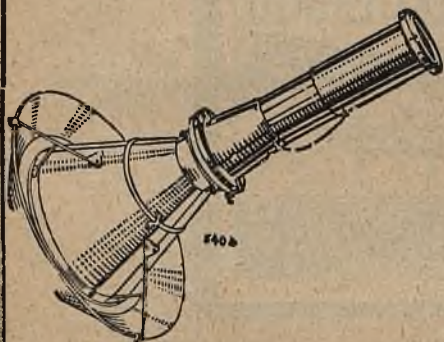
Już niema bólu

przy stanach zapalnych nerwu trójdzielnego, trudnem wykluwaniu się zębów, przy t. zw. szczękoscisku, zapaleniu dziąseł, śluzówki jamy ustnej, zapaleniu ozębnej i okostnej (obrzęki). Szybkie ustąpienie objawów niedokrwienia, wywołanych działaniem suprareniny.

Wpływ uśmie- rzający na ból

po ciężkich wyjęciach zębów, odcięciu wierzchołka, wyłuszczeniu torbieli, replantacjach, wyłęczeczkowaniu, dłutowaniu szczęki i doszczętnem wyłuszczeniu podług Neumann'a

**SĄ TO ZNANE TEURAPENTYCZNE SKUTKI DZIAŁANIA
SOLLUX-LAMPY - „ORIGINAL HANAU”**



*Efekt działania Lampy-Sollux
znacznie potęguje*

RURA USTALAJĄCA

(Localisations-Tubus)

PODŁUG D-ra K EFFER'A, STRASSBURG

*nadająca się do każdej małej
lub dużej SOLLUX-LAMPY.*

Najważniejszą zaletą rury ustalającej jest łatwość stopniowania odległości naświetlania, co umożliwia dokładne dawkowanie działania prądu. Odpada niewygodna i uciążliwa ochrona oczu.

Rura ustalająca może — w przeciwieństwie do Sollux-Lampy bez rury — być wyciągnięta na całą długość, tak, że pierścień korkowy reflektora może ściśle przylegać do skóry.

DRUKI BEZPŁATNIE

**QUARZLAMPEN-GESELLSCHAFT
HANAU**

M. B. H.

POSTFACH 1117

CEMENT CYNKOKSYDFOSFATOWY

Dr. Speiera



nie ustępuje pod względem
jakościowym innym preparatom.
Nadaje się do wypełnień, jak również
do cementowania mostów i koron.

Wyłączna reprezentacja na Rzeczposp. Polską i Gdańsk:

B. HAMBURGER, ŁÓDŹ

PIOTRKOWSKA 89, TEL. 24-25

Dentoria

Plastic Porcelain



A Silicate
Porcelain
Cement



DIPLOMA OF HONOUR STRASBOURG 1923 PARIS 1925

Żądać we wszystkich składach dentystycznych!

Dentoria S.A. 153, Rue Armand-Sylvestre, Courbevoie (Seine)

TELEPHONE: COURBEVOIE N°100 - AD. TELEG.: DENTORIA-COURBEVOIE-R.C. SEINE 87-116

**PORCELANA
PLASTYCZNA
WSPANIALE ODBUDOWUJE ZĄB**

GWARANTUJE:

**NATURALNĄ BARWĘ
PRZEZROCZYŚĆ, NIEROZPUSZCZALNOŚĆ
TRWAŁOŚĆ, CZYSTOŚĆ
WOLNA OD ARSZENIKU**

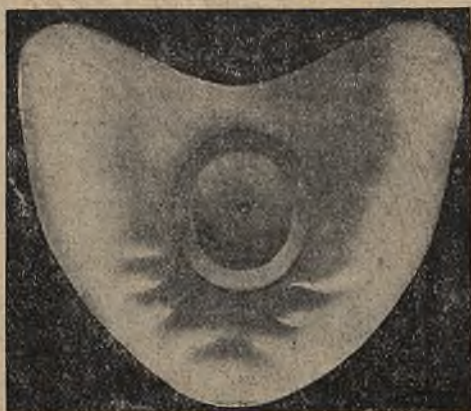
WYRABIANA w KOLORACH:

**BIĄŁYM, JASNO-ŻÓŁTYM (KREMOWYM), ŻÓŁTYM, ŻÓLTAWO-
RÓŻOWYM, CIEMNO-ŻÓŁTYM, SZARAWO-ŻÓŁTYM JASNYM,
JASNO-SZARYM, CIEMNO-SZARYM, BRONZOWYM i RÓŻOWYM.**

BOWROSEGO SSAWKI z MIĘKKIEJ GUMY

do górnych i dolnych dostawek całkowitych i częściowych

Bowrose Suction Co. Ltd. London



Bowrosegos ssawki № 1 do górnej szczęki.

*Bez nasadek metalowych / Bez krążków gumowych
Żadnego podrażnienia śluzówki
Łatwe do zastosowania / Proste i skuteczne w użyciu*



№ 1 górne duże.



Bowrosegos ssawki № 4 do dostawek częściowych.



№ 1a górne małe.



№ 3 dolne.

Naturalna wielkość!



№ 4 do dostawek częściowych.

DO NABYCIA w BOGATO ZAOPATRZONYM SKŁADZIE PRZYB. DENT.

CH. OGÓLNIKA

ŁÓDŹ, PIOTRKOWSKA 23, TELEFON 23-73

Jeśli nie dowierzacie własnym oczom,
gdyż mylić się mogą, macie rację.

Natomiast z całą świadomością
zaufać możecie aparatowi Roentgena Ritter-Biber, który widzi
wszystko i jest nieomylny.



Każdy lekarz-dentysta, który nie-
chce błędzić w ciemnościach i pra-
cować poomacku, powinien nabyć
aparat Roentgenowski Ritter'a,
który stanie się najwierniejszym
jego pomocnikiem i najlepszym
doradcą. — Ten „cichy“ współnik
opowiadać będzie głośno licznej
rzeszy jego pacjentów, że
jest on nowoczesnym lekarzem-
dentystą, który śmiało kroczy na-
przód i wyczuwa mocne tętno
życia i wiedzy naukowej.

Do nabycia w bogato zaopatrz. składzie przyb. dentystycznych
Ch. Ogólnika w Łodzi
Diotrkowska 23 * Telefon 23-73

Warunki dogodne!

Warunki dogodne!

ALIAŻ „RANDOLF”

Nazwa prawnie zastrzeżona

+

PRZESZŁO 50 LAT W UŻYCIU

+

Używajcie w praktyce dentystycznej jedynie

ALIAŻU „RANDOLF”

Pacjenci będą wam wdzięczni.

NISKIE CENY

innych aliażów, nie są miernikiem ich dobroci.

+

LUT „RANDOLF”

pierwszorzędnej jakości, płynie łatwo i gładko
umożliwia subtelne lutowanie.

+

„ASEPSIA-WERKE” BAEYR & KITZ

FRANKFURT A/M FÜRSTENBERGSTRASSE 147



KORZYSTNE
i DOGODNE WARUNKI
W SKŁADZIE DENTYSTYCZNYM

CH. OGÓLNIK, ŁÓDŹ

ULICA PIOTRKOWSKA 23

TELEFON 23-73



POLECA:

WE WIELKIM WYBORZE WSZELKIE MATERJAŁY FIRM:

DE TREY'A, ASCH'A, S. S. WHITE'A

WIENAND'A I INNYCH



NAJWIĘKSZY WYBÓR ZĘBÓW

ŚWIDRY MEISINGERA

światowej sławy

**TWARDE-JAK STAL
OSTRE-JAK BRZYTWA**

Używający **ŚWIDRY MEISINGERA** lekarz nie rozstanie się z nimi nigdy, gdyż stają się one najlepszym przyjacielem. Jedynie **ŚWIDRY MEISINGERA** zdobyły sobie pierwszorzędnę stanowisko na rynku światowym.

Do nabycia
we wszystkich składach dentystycznych

HAGER & MEISINGER, DÜSSELDORF

Wyłączna reprezentacja na Rzeczposp. Polską:
J. SZWARC, WARSZAWA, ULICA CZACKIEGO 6

OSTATNIE NOWOŚCI



ASEPKO-PODGŁÓWEK

D. R. G. M.

Jedyny aseptyczny, dający się łatwo myć i zmieniać

PODGŁÓWEK

Z MLECZNO-BIAŁEGO CELULOIDU

Papiery ochronne zbyteczne!

Wycieranie płatkami wystarczy do osiągnięcia aseptyki!



ASEPTAR-PODPÓRKI

D. R. G. M.

Z MLECZNO-BIAŁEGO CELULOIDU

Dają się łatwo myć, są czyste, aseptyczne, eleganckie.

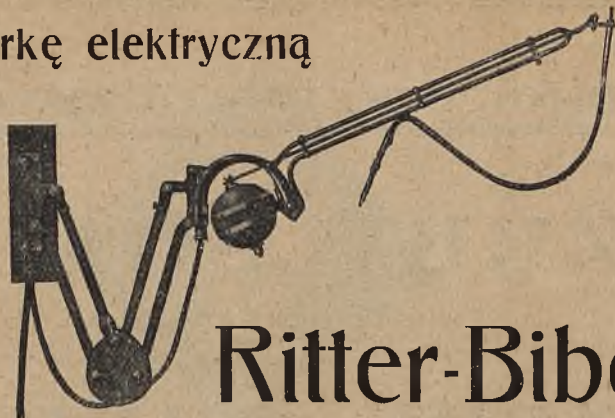
Dają się umocować do każdego krzesła operacyjnego.

Wiele tysięcy w użyciu.

Liczne wyrazy uznania pierwszorzędnych powag.

Do nabycia we wszystkich lepszych składach dentystycznych!

Wiertarkę elektryczną



Ritter-Biber

używają od 20 lat polscy lekarze-dentyści.

Jest to precyzyjna maszyna, która gwarantuje nieomylną i stałą pracę i nigdy nie zawodzi. W ciągu tak długiego okresu nie było ani jednej skargi na jakiegokolwiek bądź braki w wiertarce elektrycznej Ritter-Biber leży na karb pierwszorzędnego wykonania i najlepszego materiału.

Lekarz-Dentysta

który

1. chce uniknąć rozszerzenia żył i innych dolegliwości, spowodowanych używaniem nożnej wiertarki,
2. chce zasłynąć wśród pacjentów z przysłowiowej „lekkiej ręki”,
3. chce pracować spokojnie w jamie ustnej najbardziej wrażliwych chorych,
4. pragnie ciszy dla siebie i zaufania ze strony wymaganych i przedenerwowanych pacjentów,
5. dba o oszczędność czasu podczas pracy, pamiętając, że czas to pieniądz,

powinien natychmiast nabyć na dogodnych warunkach wiertarkę elektryczną **Ritter-Biber.**

Do nabycia w większych składach dentystycznych

JENERALNE ZASTĘPSTWO NA POLSKĘ:
EUROPEJSKIE TOW. DENTYSTYCZNE „EDEKO”
WARSZAWA, Ś-TO KRZYSKA 28

DROGA DO POWODZENIA!

ZĘBY „SOLO”

z wlutowanym ćwieczkiem
o łusce szczerego złota

ZĘBY „OMNIC”

z kompozycyjn. ćwieczkami

ZĘBY „DIATORYCZNE” LICÓWKI

największej
fabryki na kontynencie

**WIENAND DENTAL
AKC. TOW. BERLIN**

uznane przez specjalistów
całego świata za najlepsze.

**WIENAND DENTAL
AKC. TOW. BERLIN**

Jeneralne przedstawicielstwo na Rzeczpospolitą Polską
J. SZWARC, WARSZAWA, ULICA CZACKIEGO № 6



GEBR. STEINHART

**FABRYKA ARTYKUŁÓW WOSKOWYCH-KRUMBACH
KRUMBACH (SCHWABEN)**

SPECJALNA PRODUKCJA
WOSKU DLA CELÓW PROTETYKI DENTYSTYCZNEJ

Wosk do modelowania

Wosk do odlewów

Wosk do wkładek lanych (Inlay)

Wosk do zlepienia

Wosk do zdejmowania zgryzu

Wosk do osadzania kompletów zębów sztucznych

Płyty podstawowe

ŚCISŁY KONTAKT

ZNANEJ WSZECHŚWIATOWEJ
FIRMY DENTYSTYCZNEJ

DE TREY'A

ZE ŚWIATEM DENTYSTYCZNYM
W P O L S C E

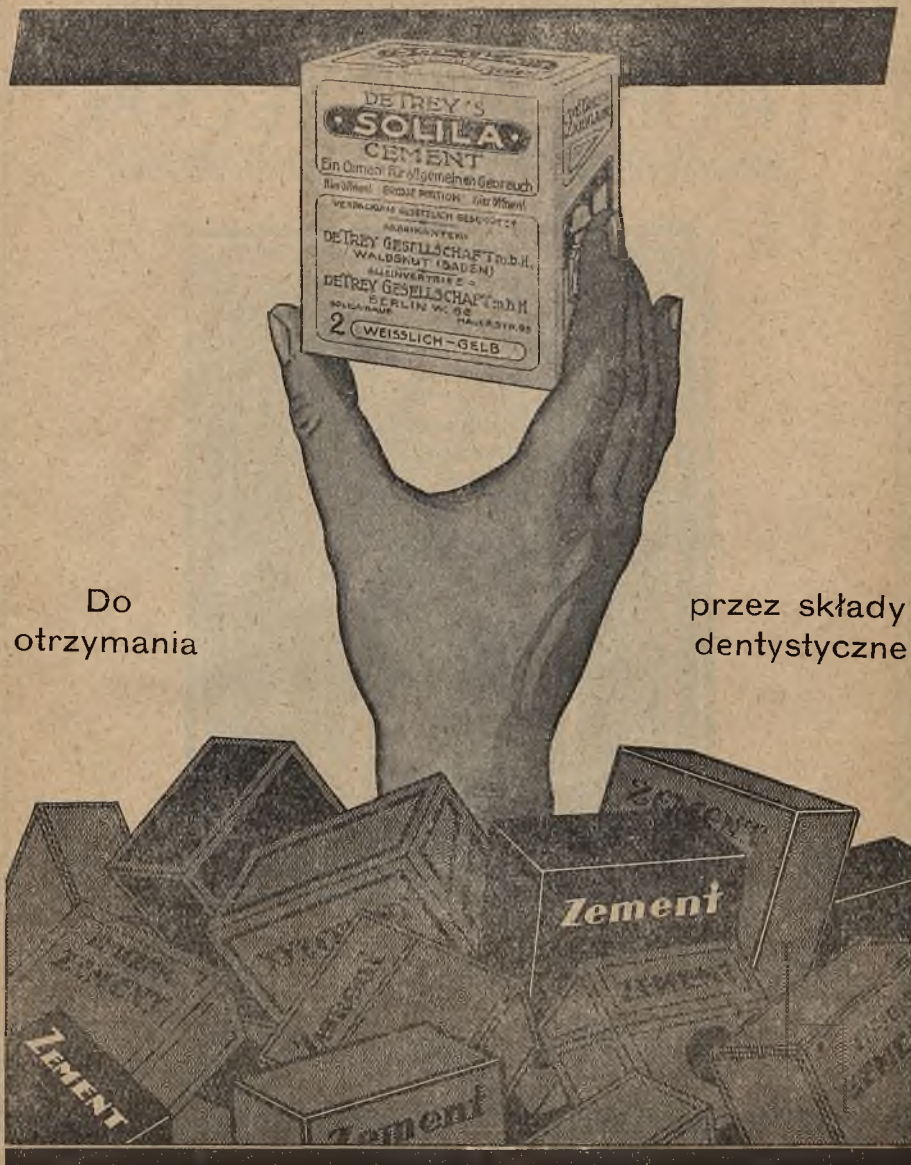
dawniej utrzymywany
bądź to perjodycznie przez nią
wypuszczanych broszur, bądź też dzięki
pokazom i wykładom, traktującym
o jej wyrobach, sprzedawanych w składach
dentystycznych

ZOSTAŁ OBECNIE PONOWNIE
NAWIĄZANY!

WYROBY FIRMY DE TREY'A
WINNY SIĘ ZNAJDOWAĆ WE
WSZYSTKICH SKŁADACH
DENTYSTYCZNYCH

CEMENT SOLILA DE TREY'A

NADZWYCZAJNY!



Do
otrzymania

przez składy
dentystyczne

THE AMALGAMATED DENTAL CO. LTD.
FORMERLY:
DE TREY CO. LTD. & CL. ASH SONS CO. LTD. LONDON

JENERALNE PRZEDSTAWICIELSTWO:
EUROPEJSKIE TOWARZYSTWO DENTYSTYCZNE "EDEKO"

NARESZCIE ZNOWU JESTEŚMY w POSIADANIU
PRZEDWOJENNEGO AMALGAMATU SREBRA
ZNANEJ MARKI

"TRUE DENTALLOY"

FIRMY THE S. S. WHITE DENTAL MFG. Co.



AMALGAMAT SREBRA "TRUE DENTALLOY"

NIE DA SIĘ ZASTĄPIĆ PRZEZ ŻADEN INNY TEGO RODZAJU PREPARAT,
GDYŻ:

TWORZY WYPEŁNIENIE O NADZWYCZAJNEJ TRWAŁOŚCI,
NIE ZMIENIA BARWY WŁASNEJ, NIE ZABARWIA ZĘBA,
PRZYLEGA ŚCIŚLE DO BRZEGÓW TEGOŻ, ZARABIA SIĘ
Z RĘCІĄ w PLASTYCZNĄ MASĘ, ŁATWO UPYCHA SIĘ
i ODBUDOWUJE KSZTAŁT I FORMĘ CZĘŚCI ZĘBA,
ZNISZCZONEGO PRZEZ PRÓCHNICĘ,

WSKUTEK WSZYSTKICH TYCH ZALET

"TRUE DENTALLOY"

JEST PREPARATEM, KTÓREGO OCZEKIWANO z NIECIERPLIWOŚCIĄ,
A KTÓRY OBECNIE NABYĆ MOŻNA w BOGATO ZAOPATRZONYM

SKŁADZIE MATERJAŁÓW DENTYSTYCZNYCH

CH. OGÓLNIKA, ŁÓDŹ, UL. PIOTRKOWSKA № 23

DE TREY'A



WYROBY DENTYSTYCZNE

A ZWŁASZCZA:

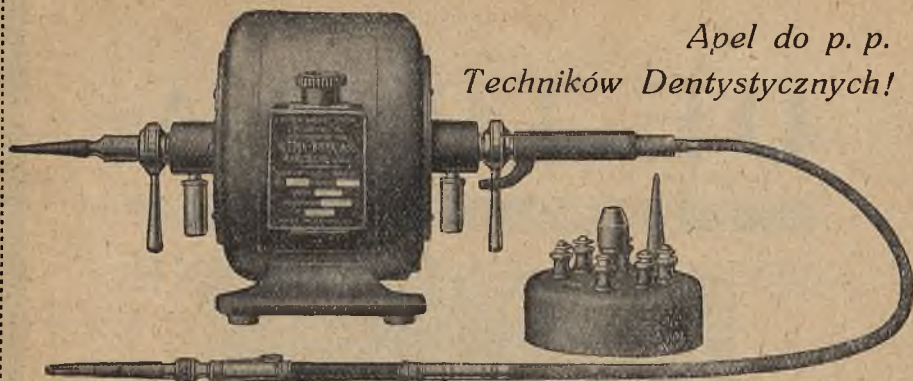
**ZĘBY „SOLILA”
i CEMENT KRZEMOWY
„SYNTHETIC”**



ZNANE SĄ DOSKONALE
NA CAŁYM ŚWIECIE



PROSIMY ŻAĐAĆ
WE WSZYSTKICH SKŁADACH DENTYSTYCZNYCH!



Apel do p. p.
Techników Dentystycznych!

Już czas najwyższy

rozpocząć pracę podług najnowszych metod, szczególnie gdy oddane zostały do Waszej dyspozycji szlifierki elektryczne firmy

Ritter-Biber

te precyzyjne maszyny, które zaoszczędzą Wam trudów i czasu i przyczynią się do powiększenia dobrobytu materialnego i zachowania zdrowia i energii, którą tak niepotrzebnie wydatkujecie.

*Szlifierka elektryczna — to:
niezawodne działanie,
punktualność, czystość, udogodnienie,
spokój dla nerwów, absolutna cisza w pracowni
i gwarancja powodzenia.*

NA BARDZO DOGODNYCH WARUNKACH DO NABYCIA
W BOGATO ZAOPATRZONYM SKŁADZIE PRZYBÓRÓW DENTYSTYCZNYCH

CH. OGÓLNIKA W ŁODZI

PIOTRKOWSKA 23 :: TELEFON № 23-73

Szlifierka elektryczna

zajmuje mało miejsca, może być połączona ze zwykłym kontaktem, może zmieniać szybkość za pomocą regulowania czterokrotnie, posiada 9 nasadek do umocowania: szczotek, świdrów i filcu, może być połączona z górną częścią wiertarki i nadaje się do wszelkich robót kauczukowych i metalowych, największych i najmniejszych.

NUFORM TEETH

TRADE MARK
REGIS. TERED.

Zęby te

mają fasadę cieńszą niż wszelkie inne fabrykaty; specjalny system umocowania ówieczków guzkowatych, jako jedynv postęp fabrykacji zębów w ciągu ostatnich dwudziestu lat; dają się łatwo zastosować, dobrze artykułują i lepiej się ustawiają ze swoimi antagonistami.

Są

niezrównane co do porcelany, najdokładniej naśladowją najdelikatniejsze odmiany natury pod względem konturów i form, mocniejsze w miejscu wlotowania zaczepki niż inne zęby.

Żądać we wszystkich składach dentystycznych

Davis, Schottlander & Davis, London W 1

Zastępstwo jeneralne na Polskę wyłącznie sprzedaży hurtowej:

Arthur Sommerfeld, Berlin SW 68

Zimmerstrasse 13



Dowody po upływie 17, 18 i 19 lat

... przy tej sposobności komunikuję W. P., że niedawno temu miałem możność podziwiać u pacjentów plomby Ascherowskie, które założyłem przed 17 laty . . . po 17 latach znalazłem przy głęboko drążącym ubytku żyjącą miazgę . . . Dr. C. R.

... a plomby Ascherowskie są najtrwalsze . . . Dr. R. D.

... od roku 1907 używam cementu Aschera i jestem dotychczas z niego bardzo zadowolony . . . Dentysta K.

... komunikuję W. P., że od lat 18 używam wyłącznie preparatów Aschera . . . rekomenduję wszędzie preparaty Aschera . . . w tych dniach widziałem pacjentkę, której w roku 1914 wypełniłem 2 ubytki w siekaczach. Forma oraz kolor plomb są zupełnie niezmienione . . . w tych dniach tłumaczyłem ponownie firmom, że preparaty Aschera są najlepsze . . . Dentysta H.

... będziemy używali jedynie A. K. Z. . . . Klinika Uniwersytecka.

Oto kilka z licznych wyrazów uznania, które zostają nam nadesłane przez lekarzy-dentystów. Są one dowodem pierwszorzędnej jakości i nieszkodliwości naszego

„SZTUCZNEGO SZKLIWA ASCHERA”

Jest to cement krzemowy, który pod względem jakościowym przewyższa każdy inny preparat. Odporny na działanie czynników mechanicznych i chemicznych. Przyjemny przy pracy, zupełnie podobny do zęba.

TOWARZYSTWO „ASCHER” z o. o., BERLIN W 8

DENTORIA

CEMENT

AN OXYPHOSPHATE OF ZINC CEMENT FOR FILLINGS
AND THE SETTING OF CROWNS AND PIVOTS



Żądać we wszystkich składach dentystycznych!

Dentoria SA. 153, Rue Armand-Sylvestre, Courbevoie (Seine)

TÉLÉPHONE: COURBEVOIE N°100, AD TÉLÉG: DENTORIA-COURBEVOIE, R.C. SEINE 87116

NASZ CEMENT CYNKOWO-FOSFORANOWY

*odpowiada wszelkiem wymaganiom praktyka
i używa się z największem powodzeniem
jako materiał do wypełnień, również
do osadzania i cementowania
koron, dostawek mo-
stowych i t. p.*

Gatunki:

*szybko-schnący
umiarkowanie-schnący
powoli-schnący*

Kolory: białawy, żółty, złotawo-żółty, szary, jasno-szary i brązowy

Opłaca się konserwować zęby?



15 lat jest to okres czasu, który ustalił znaną opinię SMITH'A COPPER CEMENTU, dzięki skutecznemu używaniu i nieocenionym zaletom tegoż: trwałości, przylepianiu i nierozpuszczalności.

Te 15 lat udowodniły niezbicie, że miedź w postaci zawartej przez nasz cement, jest nadzwyczaj dobrym środkiem bakterjobójczym. Praktycy mogą oczywiście korzystać ze zwykłego ocyfosfatowego cementu nie posiadającego właściwości bakterjobójczych, lecz tylko

SMITH'A COPPER CEMENT

jest materiałem uniwersalnym, który łączy w sobie jednocześnie tak cenne zalety, jak:

**trwałość, przylepianie,
właściwości bakterjobójcze
i trwałość zabarwienia
(nie zmienia się w jamie ustnej).**

Kosztuje tylko cokolwiek drożej niż zwykłe gatunki cementu.

Ządać we wszystkich składach dentystycznych

Davis, Schottlander & Davis, London W 1

Zastępstwo jeneralne na Polskę wyłącznie sprzedaży hurtowej:

**ARTHUR SOMMERFELD, BERLIN SW. 68,
ZIMMERSTRASSE 13**



ŚWIDERKI DENTYSTYCZNE

ODDAJĘ DO OSTRZENIA FIRMIE

WIESE

Świderki do № 8 naostrzone, nanowo pakowane
i sortowane marek niem. 4.50 za 100 sztuk.

Przesyłki proszę nadsyłać przez składy denty-
styczne lub wprost jako „próbki polecane”.

G. C. WIESE

fabryka świderków dentystycznych

BERLIN-ZEHLENDORF

CEMENT HARVARDA

normalny i szybkoschnący



Wypróbowany i uznany prawie od pół wieku
CEMENT HARVARDA
ostatecznie rozwiązał problem najlepszego
cementu i zdobył sobie wszechświatową sławę

UWAGA!

Żądajcie CEMENTU HARVARDA w jego oryginalnym opakowaniu, opatrzonym dwoma srebrnymi medalami, jak na rysunku, co daje gwarancję jego prawdziwości.

HARVARD G. M. B. H., BERLIN W 10

Wyłączna reprezentacja na Rzeczposp. Polską:
J. SZWARC, WARSZAWA, UL. CZACKIEGO 6

ZNAŃE z DOBROCI, BARW
i NAJWIĘCEJ ODPOWIADAJĄCE
BUDOWIE ANATOMICZNEJ

ZĘBY

SOLILA i ANATOFORM

Wspaniałe cementy:

SOLILA * SYNTREX
PARCUS * FIXODONT

RĘKOJEŚCI i KĄTNICE.

precyzyjne pod względem
wykonania, niezastąpione
pod względem
dogodnej pracy i łatwego
wyjaławiania

APARATY
ROENTGENOWSKIE
RITTER'A

URZĄDZENIA RITTER-BIBER:

FOTELE
WIERTARKI ELEKTRYCZNE
SZLIFIERKI

ŚWIDRY
GUTAPERKA
KAUCZUK
AMALGAMAT SREBRA

ZNANEJ MARKI

„SOLILA”

De Trey Gesellschaft m. b. H.
Berlin W 66, Mauerstr. 92-93, Solilahauss



Pół wieku przeszło trwa pochód tryumfalny
przez świat cały niezrównanych
wytrobów dentystycznych

DE TREY'A

Niema obecnie kraju na świecie,
w którym nie używanoby
ich z jaknajlepszym wynikiem.

I W POLSCE
WINNY ONE SIĘ ZNAJDOWAĆ
U KAŻDEGO PRAKTYKA
POD RĘKĄ

PROSIMY ŻĄDAĆ
WE WSZYSTKICH SKŁADACH DENTYSTYCZNYCH

RAFINERJA METALI SZLACHETNYCH

A. GUTMAN

WARSZAWA

SMOCZA 11 :: TELEF. 171-03

POLECA ZŁOTO I ŁĄCZNA
WE WSZELKICH KARATACH

BIAŁE ZŁOTO I PLATYNĘ

Przyjmuje wszelkie ilości platyny, złota
i srebra do oczyszczania i zamiany.

Zamiejscowe zamówienia wykonywane szybko i bez zadatku

HAPEA - BENZYNOWY WYTWARZACZ GAZU № 93

Niezastąpiony i niezbędny tam,
gdzie niema gazu świetlnego.

Regulacja całego aparatu zapomocą jednej tylko dźwigni.



HAPEA-DENTAL-A.G. DRESDEN-A.

E. SKARNIK

SKŁAD PRZYBORÓW
DENTYSTYCZNYCH
i FABRYKA APARATÓW
DENTYSTYCZNO-LEKARSKICH

WARSZAWA

TWARDA 16 :: TEL. 169-57

ZNAK OCHRONNY
"DENPOL"

ELEGANCKI ŚWIAT
UBIERA SIĘ
W ZAKŁADZIE
KRAWIECKIM



B. KRYSZTAŁ

ŁÓDŹ
PIOTRKOWSKA 24
TELEFON 25-85

*Poszukuje się
przedstawicieli: na Warszawę*

Poznań

Bydgoszcz

Katowice

Wilno

Kraków

Lwów

Fabryka świdrów dent.

G. C. Wiese

Berlin-Zehlendorf, Hauptstrasse Nr. 47

SKŁAD DENTYSTYCZNY

MICHAEL WEINER

WARSZAWA

ULICA KARMELICKA 25

TELEFON 162 90

Poleca we wielkim wyborze wszelkie materiały firm:

DE TREY'A, ASCH'A

S. S. WHITE'A

i innych

Biber'a

złoto do celów dentystycznych z domieszką lub bez domieszki platyny, również lutowie specjalne, złoto cylindrowe, folga i ortęć złota.

Biber'a

części dodatkowe i pomocnicze do regulowania zbroczeń zgryzu, śrubki mostkowe, naśrubki i części ustalające do wszelkich systemów

Biber'a

masę wyciskową „Helios“, masę wyściłkową, metal do wytłaczań, metal łatwotopny (Spence) i Moldinę

wyrabia tylko

DENTAURUM G. m. b. H.
w PFORZHEIM

Narzędzia do zabiegów operacyjnych i techniczne

marki **„SCHWERT”** marki

Precyzyjne wykonanie, nadzwyczajna zręczność.

„Schwert”-miazgociąg

nadzwyczaj mocny i trwały; wprowadza się lekko i wygodnie; posiada celowe zazębienie.

„Schwert”-krążki separacyjne z karbidu krzemowego.



Kamienie i stożki montowane wszelkich form i kształtów, o wielkiej sile działania w wielkim wyborze.



Żądać we wszystkich składach dentystycznych.

Adolf Schweickhardt
TUTTLINGEN

Fabryka narzędzi dentystycznych.

CENY OGŁOSZEŃ:

$\frac{1}{1}$ str. na okładce	Zł. 100.—
$\frac{1}{2}$ „ „ „ „	60.—
$\frac{1}{4}$ „ „ „ „	35.—
$\frac{1}{1}$ str. za tekstem	Zł. 75.—
$\frac{1}{2}$ „ „ „ „	40.—
$\frac{1}{4}$ „ „ „ „	25.—

Zł. 9.— = U. S. A. \$ 1.— = Rm. 4.20