

PRZEGLĄD

DENTYSTYCZNY

M I E S I Ę C Z N I K

TREŚĆ NUMERU

PRACE ORYGINALNE.

Str.

- Dr. med. St. Radwan i dr. med. L. Brennejsen.* Złamania
szczęki górnej i kości licowych 1

DZIAŁ STRESZCZEŃ.

- Ort.* Badania doświadczalne wartości narzędzi do usu-
wania miazgi i oczyszczania kanałów 12
- Dr. O. Heinemann.* Zagadnienie zapalenia szpiku kostnego
szczęk w nowoczesnej zagranicznej literaturze i prak-
tyce 13
- Dr. H. Schlein.* Leczenie antywirusem w zębolecznictwie 17
- Ocena pracy *K. Haupla i Langa.* O zapaleniu tkanek oko-
łożębowych 19
- Nowości przemysłu dentystycznego 20
- List nadesłany 23
- Wskazówki praktyczne 24

SKŁAD REDAKCJI:

D-rzy Med.: Leopold Brennejsen, Aleksander Gruszczyński i Fran-
ciszek Meyer.

Lek.-Dent, Stanisław Blikle i Antoni Mokrzycki.

Redaktor: Dr. med. L. Brennejsen—Marszałkowska 48.

Wydawca: (Administracja) Lek.-dent. A. Mokrzycki—Kredytowa 16.

W A R S Z A W A.

P. K. O. Nr. 11.288.

Warunki prenumeraty:

Prenumerata roczna	Zł. 30.—
„ półroczna	Zł. 15.—
„ kwartalna	Zł. 7,50

Rafinerja Metali Szlachetnych
TURCZYŃSKI, RAPKE S-ka
INŻYNIEROWIE

Warszawa

BIURO: Nowosenatorska 57. **Telefon 154-54.**

FABRYKA: Chłodna 5. **Telefon 130-28.**

W ZAKRES DZIAŁALNOŚCI RAFINERJI WCHODZI:

Zakup i przerób odpadków z pracowni denty-
stycznych i złotniczo-jubilerskich.

Wyrób złota dentystycznego.

Białe złoto dentystyczne.

Platyna chemicznie czysta. Płytki
do zębów Steela. Przeróbki amal-
gamatów metali szlachetnych
i wydzielanie z nich rtęci, złota,
srebra i platyny.

Analizy rud i minerałów szlachetnych.

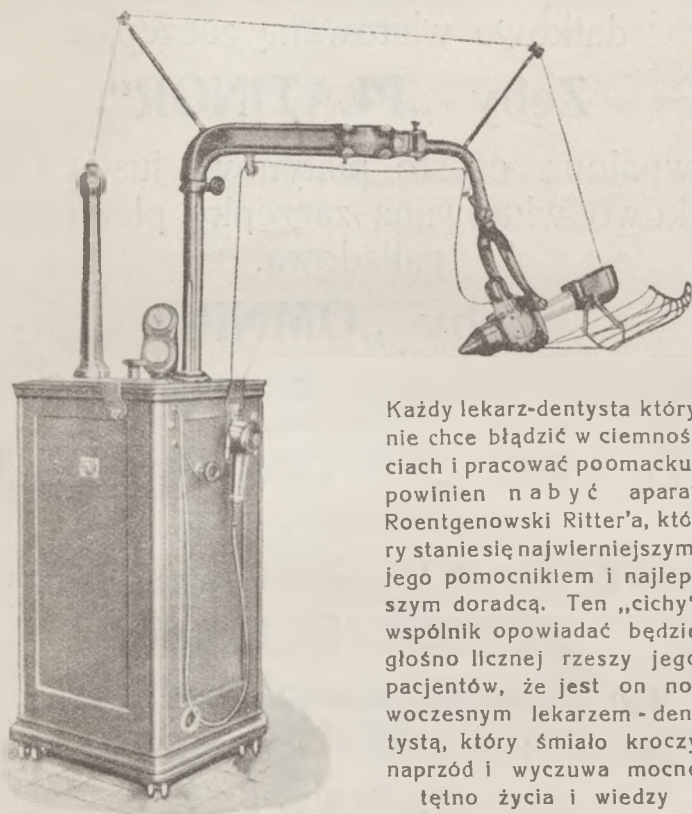
Wszelkie zlecenia zamiejscowe wykonywamy
odwrotną pocztą bez zadatku.

Europejskie Towarzystwo Dentystyczne

„EDEKO“

Warszawa, Ś-to Krzyska 28.

Jeśli kto nie dowierza własnym oczom,
gdyż mylić się mogą, ma rację.
Natomiast z całą świadomością zaufać każdy może
aparatowi Roentgena Ritter'a,
który ujawnia wszystko i jest nieomylny.



Każdy lekarz-dentysta który
nie chce błądzić w ciemno-
ściach i pracować pomaćku,
powinien nabyć aparat
Roentgenowski Ritter'a, któ-
ry stanie się najwierniejszym,
jego pomocnikiem i najlep-
szym doradcą. Ten „cichy“
wspólnik opowiadać będzie
głośno licznej rzeszy jego
pacjentów, że jest on no-
woczesnym lekarzem - den-
tystą, który śmiało kroczy
naprzód i wyczuwa mocne
tętno życia i wiedzy
naukowej.

Do nabycia we wszystkich składach dentystycznych.

Fabryka Zębów WIENAND

TOWARZYSTWO AKCYJNE
BERLIN W 8, Fridrichstrasse 61.

Poleca swe wyroby uznane za najlepsze
przez specjalistów całego świata

ZĘBY „SOLO“

Z wpaloną łuską ze szczerego złota i do-
datkowo włutowaną zaczepką.

Zęby „PLATINOR“

Z wpaloną czysto platynową łuską i do-
datkowo włutowaną zaczepką platynowo-
palladową.

Zęby „OMNIC“

Z wpaloną guziczkową zaczepką niklowo-kompo-
zycyjną.

LICÓWKI „WIENANDA“ Steel'a

prof. SCHRÖDERA

„WIENANDA“ kombinowane garnitury

28 ZĘBOWE „SOLO“

Wykonanie nadzwyczajnie precyzyjne.

Zastępca na Rzeczpospolitą Polską i w. m. Gdańsk

I. Szwarz

Warszawa, Czackiego 6.

PABJANICKIE TOWARZYSTWO AKCYJNE PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO



Oddział Farmaceutyczny
Pabjanice, wojew. Łódzkie.

COAGULEN „CIBA“

Coagulen „Ciba“ przyrządza się na podstawie przepisu opracowanego przez Doc. Dr. A. Ponio z polecenia prof. Dr. T. Kochera. Zawiera ona substancje krwi zwierzęcej względnie organów krwiotwórczych powodujących krzepnięcie krwi.

ZALETY:

Coagulen „Ciba“ pozwala na opanowanie niedostępnych krwawień przez szybkie przyspieszenie krzepnięcia krwi ogólnej.

Skraca czas trwania zabiegów chirurgicznych przez zmniejszanie ilości podwiązek, ogranicza wydzieliny z ran i przyspiesza spajanie się brzegów ran. Zupełnie nie trujący i nie drażniący. Daje się wyjaławiać przez ogrzewanie.

Coagulen „Ciba“ podlega stałej fizjologicznej kontroli i jest przez to zawsze równorzędnej wartości.

WSKAZANIA:

Chirurgja: Dla uzyskania wolnego od krwi pola operacyjnego i w celu zapobieżenia krwawieniom wtórnym.

Medycyna wewnętrzna: Przy krwotoku z żołądka, kiszek, nerek, płuc, krwawicze, skazie krwotocznej, krwawieniu z nosa i t. p.

Ginekologja i Akuszerja: Przy krwotokach macicy, krwawieniach poporodowych i poporonnych, krwotokach, na skutek przodowania łożyska, rozdarcie krocza i t. p.

Choroby dziecięce: Czarna choroba noworodków, plamica Werholfa i t. p. Choroby uszu, nosa, krtani: Przy operacjach nosa, małżowiny usznej, zatoki szczękowej, przecinaniu gruczołów, wycinaniu migdałów i t. p.

UROLOGJA:

Przy krwotokach pęcherza wskutek poranienia lub guzów i t. p.

DENTYSTYKA:

Krwotoki po wyjęciu zębów, krwawieniu wskutek cięcia zębodołów, zranienia dziąseł i t. p.

POSTACIE:

Ampułki Coagulenu „Ciba“, zupełnie jałowy i trwały roztwór 3% Coagulenu do podskórnych i dożylnych wstrzykiwań ewentualnie też i doustnie.

AMPULKI po 20 ctm. Opakowania oryginalne po 1 ampułce.
Opakowania szpitalne po 20 ampułek.

AMPULKI po 1,5 ctm. Opakowania oryginalne po 5 ampułek.
Opakowanie szpitalne po 20 ampułek.

KOŁACZYKI zawierające po 0,5 gr. Coagulenu „Ciba“ Rurki oryginalne po 5 kołacyzków. Rurki oryginalne po 20 kołacyzków.

COAGULEN „Ciba“ w proszku: Słoiki oryginalne po 2, 5, 10 gr.

Towarzystwo Przemysłu Chemicznego w Bazylei, Szwajcarja.

DO NASZYCH CZYTELNIKÓW.

Zwracamy uwagę naszych Prenumeratorów i Czytelników, że **administrację pisma objął ponownie Lęk. Dent. Antoni Mokrzycki** (ul. Kredytowa 16 w Warszawie). Pod tym więc adresem należy kierować wszelkie pisma w sprawie prenumeraty, wysyłki, ogłoszeń i t. d. Jak również na jego ręce należy wpłacać bieżącą i zaległą prenumeratę (P. K. O. № 11.288) oraz należność za ogłoszenia.

Artykuły, streszczenia i tp. prosimy nadal kierować wprost do redakcji: Marszałkowska 48 na ręce D-ra L. Brennejsena.

PRZEGLĄD

DENTYSTYCZNY

M I E S I Ę C Z N I K

Der. med. Stanisław Radwanst. asyst.
i kliniki Chirurg. Uniwr. Warsz.
i Dr. med. Leopold Brennejsen.

Złamania szczęki górnej i kości licowych.

616.31. 001

089

616.315

616.716. 1

Światowa wojna dostarczyła wielką liczbę ran postrzałowych szczęk. Obfity materiał i zdobyte doświadczenie pozwoliły chirurgom i stomatologom, dzięki ich wzajemnej współpracy, zastosować nowe pomysły i metody leczenia, które zmniejszyły dawniejszy odsetek śmiertelności lub kalectwa.

Bujny rozwój po wojnie ruchu automobilowego, sportowego, komunikacyjnego i budowlanego dostarcza coraz więcej urazów szczęki. Rozpoznanie i stosowne leczenie złamań szczęki i kości licowych ma więc dziś ogólnejsze znaczenie, wiele bowiem tych spraw nierozpoznanych powoduje późniejsze niekształcenia i upośledzenia czynności żucia. Obrażenia głowy, wstrząśnienia mózgu i t. p. nawet na oddziałach chirurgicznych nie są rentgenowane i dlatego wrzekomo są u nas b. rzadkie.

Statystyka Brunsa (Londyn) wykazuje na 300.000 obrażeń, powstałych na skutek gwałtownego urazu—45.000 złamań wogóle t. j. 15%. W tem złamań szczęk 1,42% a kości twarzy 2,44%. Są to przypadki, które trafiły do szpitala. Daleko więcej leczono się ambulatoryjnie w prywatnych gabinetach stomatologów. Dlatego istotny procent jest daleko większy i jest trudno wogóle go ustalić. W a s s m u n d określa, że na 100 przypadków złamań szczęk wypada złamań żuchwy 60—70, a szczęki górnej 30—40.

Pogotowie Ratunkowe w Warszawie wykazuje odsetek złamań 4,9—6,9 rocznie na 5.881—6.206 obrażeń gwałtownych; na 20,230 wezwań w okresie roku zanotowano pęknięcia podsta-

wy czaszki 18 razy, złamanie szczęki górnej 11, kości twarzy 30 (przeważnie nosa). Szczęki dolnej 5, złamań, pęknięć, wgłębień kości głowy 83. Na 300 złamań w Berlinie w ciągu 6 lat Wassmund obserwował tylko 2 przypadki od uderzenia kopytem końskim. Na pierwszym miejscu stoją wypadki, spowodowane przez automobile, skoki z wysokości, upadki do piwnic, z drzewa z piętra, roweru, a następnie uszkodzenia przy maszynie i w bo-ksie.

Kühn na 200 złamań szczęki górnej skonstatował:

- 1.—55 wskutek uderzenia (kamieniem, żelazem, postrzał)
- 2.—52 na skutek upadku (z wysokości w dół)
- 3.—31 „ „ kopnięcia (kopytem)
- 4.—29 „ „ dwustronnego ucisku
- 5.—19 „ „ uderzenia z odbiciem się głowy o twar-
dy przedmiot.

Mechanizm złamania szczęki górnej jest inny, gdy przy swobodnie poruszającej się głowie działają urazy na szczękę bezpośrednio lub pośrednio (przez uderzenie w żuchwę), inny zaś gdy głowa zostaje unieruchomiona, schwycona i uciskana czy gnieciona. W pierwszym wypadku głowa ma możliwość uchylenia się i osłabienia lub ograniczenia miejsca urazu, w drugim — uraz musi spowodować obrażenia kości twarzy, czaszki i leżącego w niej mózgu.

Rozległość uszkodzenia szczęk i kości twarzy również zależy od siły i kierunku urazu i powierzchni działającej czy wielkości przedmiotu, oraz punktu czy linii na szczękę, na który działa. W zależności od siły urazu możemy mieć złamanie albo pęknięcie samej szczęki czy też i podstawy czaszki, zgniecenie, zmiżdżenie, wtłoczenie szczęki w głąb czaszki i t. p. obrażenia, które same przez się są już śmiertelne.

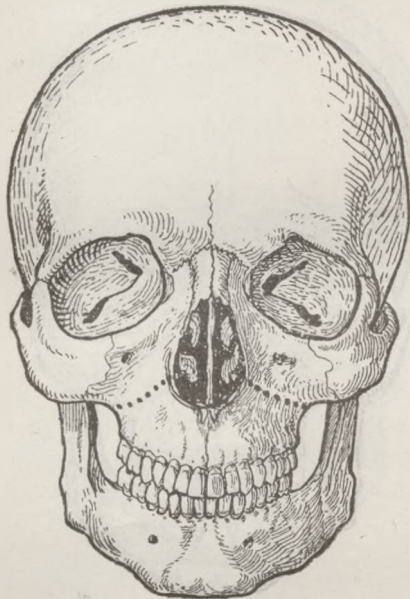
Najczęściej widzujemy złamanie szczęki górnej, połączone z uszkodzeniem kości nosa, łuku jarzmowego, krawędzi oczodołów i wreszcie dolnej szczęki, albo znacznie lżejsze odłamanie wyrostka zębodołowego i złamanie poszczególnych zębów.

Budowa anatomiczna szczęki górnej wskutek spojenia jej z kośćmi nosa i jarzmowymi tłumaczy dostatecznie przyczynę jednoczesnych uszkodzeń kości twarzy. Odłamanie wyrostka zębodołowego bywa na skutek uderzenia poniżej nosa o krawędź twardego przedmiotu, np. stołu, szyby automobilowej, kopyta, kija. Uraz, działający na podstawę nosa wywołać może złamanie lub wgniecenie nosa oraz szczęki.

Szereg pęknięć szczęki górnej znakomicie ilustrują podane rysunki i linje le Forta. Linje te przebiegają przeważnie poprzez naturalne w szczękę i czaszce otwory i szpary (*foramina, fissurae*), tworząc linję łamaną. Kość pęka pomiędzy otworami jako w miejscach najmniejszej wytrzymałości.

Rys. 1. (Fort I) przedstawia symetryczne odłamanie wyrostków zębodołowych (Guerin—Querfractur). Szczęka cała ruchoma we wszystkich kierunkach, podtrzymują ją jedynie części miękkie.

Rys. 2. Drugi obraz, często zdarzający się w ostatnich czasach (Wassmund) przedstawia izolowane wyłamanie całej szczęki górnej. Pęknięcie przechodzi poprzez kości jarzmowe do szpary oczodołowej, powodując wylewy podspojówkowe,



Rys. 1.

krwotok z nosa i ust, przez co imituje złamanie podstawy czaszki, które nierzadko zresztą mu towarzyszy. Nos pozostaje nieruchomy przy tem obrażeniu. Uraz działający o dużej sile zwykle trafia w całą szczękę.

Rys. 3 przedstawia typ Le Fort II odłamanie szczęki wraz z nosem na skutek urazu, trafiającego w same centrum twarzy.

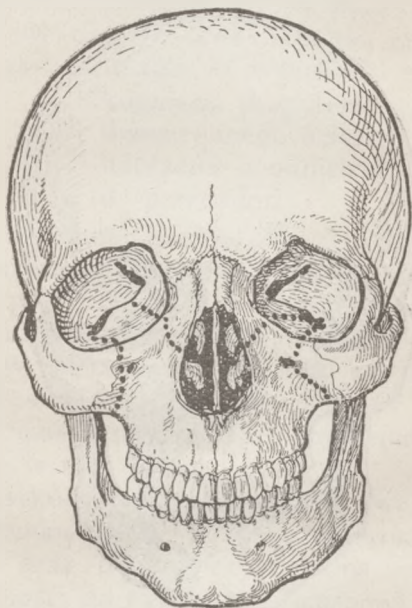
Rys. 4. typ „Le Fort III” — załamanie szczęki wraz z licowemi kośćmi, omijające nos.

Rys. 5 typ IV (Le fort III) cała górna szczęka wraz z nosem, licowemi kośćmi, i łukami jarzmowemi odłamane

Złamania szczęki górnej są proste i powikłane, otwarte i zamknięte. Powikłania przez rany skóry twarzy, nosa, czoła, warg lub rozdarcia śluzówki podniebienia twardego i nosa mogą być przyczyną zakażeń i zejść śmiertelnych. Proste i zamknięte przebiegają szczęśliwie, a towarzyszące im zawsze krwawki i wybroczyny w częściach miękkich wsysają się bez śladów. Stłuczenia nerwów, wychodzących przez otwory, przez której

przechodzi linja złamania, powodują porażenia, najczęściej po kilku tygodniach przemijające.

Przypadki złamania z rozejściem się podniebienia twardego w miejscu szwu (*sutura palatina*) powodują komunikację jamy ustnej z jamą nosową wtedy, gdy rozrywa się błona śluzowa. Sprawa ta wywołuje jednocześnie zmianę większą lub mniejszą zgryzu, w zależności od spowodowanego wskutek roz-



Rys. 2.

sunięcia się wyrostków podniebiennych rozwarcia łuku szczękowego.

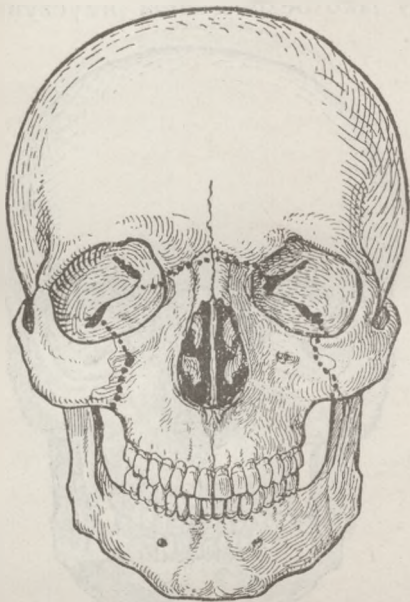
Kurczące się mięśnie powodują, że odłamy wyrostków podniebiennych nie dają się zreponować na dawne miejsce i ustalenie ich wymaga szyn z elastycznym wyciągiem, które przez stałe działanie przewyciężają opór tych mięśni.

Obraz kliniczny złamania górnej szczęki przedstawia się naogół podobnie jak i przy innych złamaniach kości z dodatkiem jednak objawów, w mniejszym lub większym stopniu pochodzących od obrażeń czy uszkodzeń mózgu. Człowiek, który doznał złamania szczęki lub kości twarzy, omdlewa, pokrywa się zimnym potem na skutek wstrząsu urazowego. Następnie bardzo często wymiotuje i wpada w stan ogłuszenia a przytomność jego zostaje zamroczona; nie poznaje otoczenia lub później nie pamięta okoliczności wypadku.

Rozpoznanie niezawsze bywa łatwe. Zdarzają się dość często przeoczenia nawet w oddziałach chirurgicznych, gdyż do-

minujące objawy mózgowie pochłaniają uwagę lekarza. Stan ciężki chorego nie pozwala na dokładne zbadanie. Często przeoczone nawet są pęknięcia łuku jarzmowego, gdy nie zachodzą objawy wyraźnego odłamania i wgniecenia wgłęb twarzy.

Objawy złamania szczęki górnej są następujące: 1-o niemożność żucia (*functio laesa*), krwotok z nosa, ust, warg; 2-o



Rys. 3.

nieprawidłowa ruchomość szczęk i zębów, co stwierdza palec 3-o ból samoistny, ból od ucisku badającego palca; 4-o zniekształcenie twarzy.

Należy tu podkreślić, że jednocześnie może być złamanie podstawy czaszki i szczęki górnej. Częściej jednak zdarzają się przypadki bez tak ciężkiego obrażenia, i sprawa wyjaśnia się zaraz po minięciu objawów szoku. Obserwacja kliniczna wykazuje, że złamanie podstawy czaszki prowadzi przeważnie w drugiej dobie do śmierci, chorzy zaś z pęknięciem szczęki i kości licowych w tym czasie poprawiają się.

Zdjęcia rentgenowskie są bardzo trudne, i wskutek tego nie wszystkie złamania szczęki górnej daje się rozpoznać od razu z kliszy. Cienie bowiem kości i szczelin przecinają i gmatwają rysunek tak, że pęknięcia można nie dostrzec. W każdym jednak przypadku, gdzie mamy do czynienia ze skargami chorego na niemożność żucia po urazie, gdzie są widoczne krwiaki oraz było omdlenie, należy podejrzewać złamanie szczęki lub kości licowych i wykonać zdjęcia kilkakrotnie. Wtedy napewno

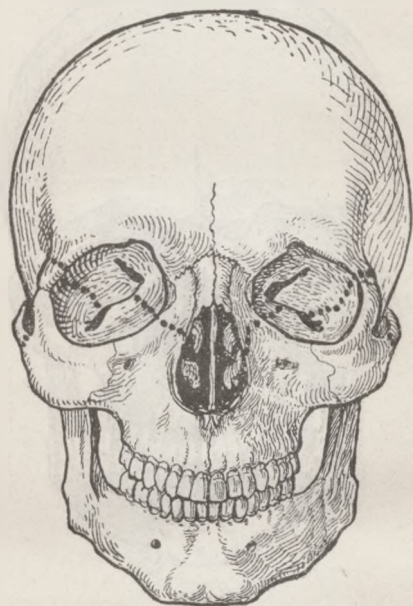
mniej będzie rozpoznawanych ogólnikowych (*contusio, commotio*), a więcej okaże się złamań.

Powikłania, zachodzące w złamaniu szczęki górnej dają się ująć w trzy zasadnicze grupy:

1-0 sprawy chorobowe powstałe wskutek bezpośredniego urazu.

2-0 sprawy zapalne wskutek zakażenia;

3-0 sprawy jako bezpośrednia przyczyna urazu.



Rys. 4.

Do pierwszej grupy należą: 1) wstrząśnienia mózgu (*commotio cerebri*) z objawami momentalnej utraty przytomności, błądności śmiertelnej, oddechu powierzchownego, o pulsie słabym, źrenicach nie reagujących na światło, wymiotach, mimowolnym oddaniu lub zatrzymaniem oddawania moczu i kału. Chory nie pamięta momentu i okoliczności urazu.

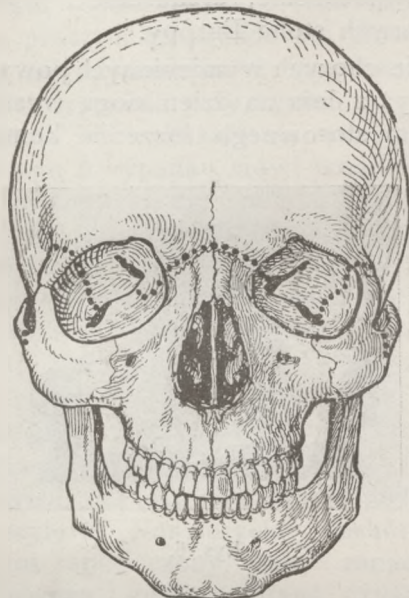
2) *Commpresio cerebri* (uciśnienie mózgu) wskutek krwiaka wewnątrz czaszkowego, zewnątrz oponowego z burzliwymi objawami ucisku istoty mózgowej, połowicznym porażeniem kończyn mowy, i t. p. Seitz opisuje krwiak, który ucisnął całą półkulę mózgową.

3) *Contusio cerebri* (stłuczenie mózgu) powstaje przez wgniecenie odłamu kości najczęściej wskutek upadku z wysokości. Może powstać również skutkiem „contrecoup” od urazu w szczękę. Sprawę tę charakteryzują ciężkie objawy wylewu krwi do samej substancji mózgowej i ogniskowe porażenia.

Do drugiej grupy należy zaliczyć zakażenia ran na twarzy

przez najczęściej obserwowane bakterje chorobotwórcze gronkowce łańcuszkowce, ziarenkowce zapalenia opon mózgowych i zapalenia płuc, czasem tężca.

Już nieznaczne zderzenie naskórka na twarzy może wywołać różę, które najczęściej daje złe rokowanie przy uszkodzeniu kości nosa i szczęki górnej. Tęzec od uderzenia kopytem lub łopatą jest prawie zawsze śmiertelny, wobec czego konieczne



Rys. 5.

jest wstrzykiwanie zapobiegawcze surowicy przeciwtężcowej. Złamanie szczęki górnej otwarte do jamy ustnej z pęknięciem błony śluzowej podniebienia, złamanie podstawy nosa z rozdarcie śluzówki, uszkodzenie kości sitowej, złamanie jednocześnie podstawy czaszki prowadzić mogą do zapalenia opon mózgowych w postaci:

1) *meningitis purulenta* z reguły śmiertelnej,

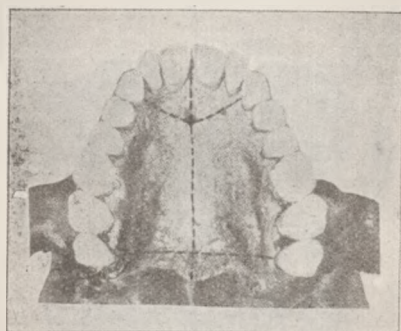
2) *meningitis serosa traumatica aseptica* — postać, która, jak twierdzi Quinke i Payr, jest w każdym przypadku skomplikowanego złamania szczęki i, o ile nb. niema objawów ropnego zapalenia, z reguły pomyślnie się kończy po 3—5 dniach. Gorączka i bóle głowy oraz nieznaczna nawet sztywność karku wystarcza do rozpoznania wobec cech obrażenia wymienionego wyżej. Spostrzegano również ropowice oczodołowe, przetoki zatoki szczękowej i t. p.

Trzecia grupa to zakrzepy, skrzepliny (*trombosis, embolia*) pneumonia oraz pourazowe psychozy, nerwice, bóle głowy i porażenia gałązek nerwu trójdzielczego i twarzowego.

Z wyjątkiem omówionych spraw chorobowych, wnikających złamanie szczęki górnej rokowanie naogół jest pomyślne, o ile sprawy tej lekarz nie bagatelizuje (do dni 14-tu trudno orzec, czy nie zajdzie komplikacja 3-ciej grupy).

Ponieważ sprawy te wymagają stałej współpracy dwóch specjalności — chirurgji i stomatologii, w stolicy winien być oddział traumatologiczny w szpitalach miejskich, któryby odpowiednio miał wyposażenie, urządzenie i właściwych specjalistów na wzór innych stolic Europy.

Prowadzenie chorych wymienionych powyżej wymaga troskliwego oka, gdyż z dnia na dzień mogą występować i przemijać pod wpływem stosownego leczenia komplikujące objawy



Rys. 6.

A więc w leczeniu rozróżnić należy dwa okresy: 1-o zwalczanie wstrząsu urazowego, zatrzymanie krwawienia, niedopuszczenie do zakażenia otwartych ran na skórze i śluzówce przez zszycie w pierwszych godzinach, płukanie ust antyseptycznymi płynami, wpuszczanie kropli do nosa oleisto-antyseptycznych; 2-o to wyrównanie defektu zapomocą protezowania i repozycji odłamów. Odłamanie wyrostka zębodołowego wymagać będzie pomocy stomatologa w 1—2 dobie; przypadki rozszczepienia podniebienia po upływie 5—8 dni (nawet do 14 dni) po minięciu objawów ogólnych.

Dla zobrazowania powyższego przedstawiamy tylko te 4-ry przypadki, które mają charakter dydaktyczny i usprawiedliwiają nasze twierdzenie, że 1-o łatwe jest niedopatrzenie obrażeń szczęki górnej i kości licowych; 2-o że w przypadkach rozejścia się podniebienia twardego należy przed operacją zszycia, szparę zwięzić za pomocą odpowiedniego wyciągu; 3-o że każdy przypadek urazu głowy czy twarzy z objawami mózgowymi, który dostaje się do szpitala, po przejściu szoku winien być badany radiologicznie.

Przypadek 1.

W dniu 8.V 1927 r. przywieziono do I Kliniki Chirurgicznej U. W. chorego K. w stanie ciężkim z powodu obrażenia głowy, licznych ran oraz pęknięcia podniebienia twardego. Jak się okazało w dniu 5.V chory przy pracy w tartaku upadł tak nieszczęśliwie pomiędzy dwa walce, że górny walec przycisnął mu głowę u podstawy nosa, tył zaś głowy znajdował się w tym momencie na dolnym walcu. Głowa została ściśnięta przez dwa walce w kierunku prostym od przodu ku tyłowi. Chorego wydobyto w stanie nieprzytomnym z krwotokiem z ust, nosa i ucha bez nadziei utrzymania przy życiu.

Badanie kliniczne 9/V wykazało: stan przygnębienia *depressji* odpowiada z wysiłkiem o wypadku, mówi niewyraźnie przez nos, nie interesuje się otoczeniem, nie upomina się o jedzenie ani picie, na żądanie siostry miłosierdzia wypił kilka łyków wody i herbaty. Skarży się na dotkliwy ból głowy, nie może nią poruszać, ani jej podnieść. Leży bezwładnie na łóżku i stale śpi. P. przy przebudzeniu na głośne pytania odpowiada z pewnym trudem i namysłem. Uniesienie głowy z poduszki bolesne. Na owłosionej części głowy w okolicy politycznej zdarcie skóry i zasinienie, na prawej ciemieniowej kości 2 rany tłuczone. Na czole liczne przyschnięte zdrapania naskórka. Okolica oczodołów zasiniona, powieki obrzęknięte i krwią podbiegłe, pod spojówkami krwawe wylewy. Nos obrzękły, naskórek na nim zdarty; u podstawy nos spłaszczony, jakby zapadnięty i cofnięty. Górna warga rozzerwana i zeszyta. Rana czysta. Twarde podniebienie rozszczepione, a miękkie rozdarte do jęczyczka. Szpara, szerokości na $\frac{1}{2}$ palca i długości więcej niż $\frac{2}{3}$ podniebienia powoduje wolną komunikację jamy ustnej z jamą nosowo-gardzielową. Rys. 7. Uciskanie na zęby i szczękę górną bolesnej przytem wyczuwa się nieprawidłowy ruch szczęk górnych. Przednie górne zęby przy zgryzie cofnięte, powodując zgryz przedni. Otwieranie i zamykanie ust nieco bolesne; w granicach jednak prawidłowych. W nosie, gardzieli i na brzegach rany podniebienia skrzepy krwi.

Tętno zwolnione (54) twarde, mocno napięte.

Rozpoznanie: Złamanie podstawy czaszki (*Fractura baseos cranii*), pęknięcie podniebienia (*Palatoschisis*), rany tłuczone czaszki (*Vulnera contusa capitis*), rana rwana wargi górnej (*Vulnus laceratum labii super.*).

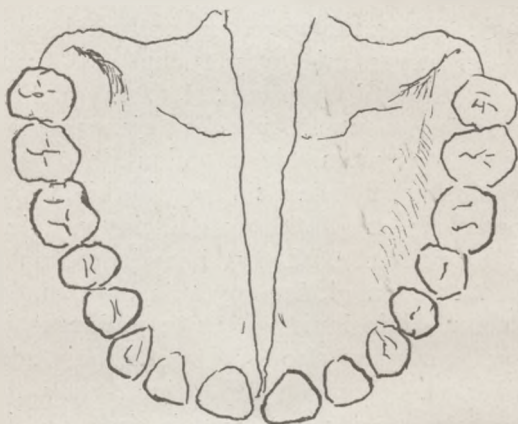
Przebieg: Przez 5 dni stan podgorączkowy w ciągu następnych 6 dni do 38,38,2; od 16. V ciepłota spada. Do 17. V stan ogólny chorego poprawił się. Tętno 64. Powierzchnowe rany zagojone. Brzegi rany podniebienia pokryte czystą różową ziarniną. Mowa pozostaje niewyraźna nosowa. Czasem płyny przy picu wydostają się przez nos.

31. V założono szynę ściąającą na szczęki górne.

7. VI szczelina w podniebieniu wyraźnie zmniejszyła się i zgryz wyrównuje się.

Wycięto bliznę oraz brzegi rozszczepionego podniebienia i po uruchomieniu płatów ściągnięto szwem silkowym materacowym. Płaty dokładnie zczepiono. Chory odrazu zaczął mówić wyraźnie.

Po 2 dniach pośrodku w obrębie jednego szwa nastąpiło rozejście, zrobiono poprawkę i 7. VII. rana została całkowicie



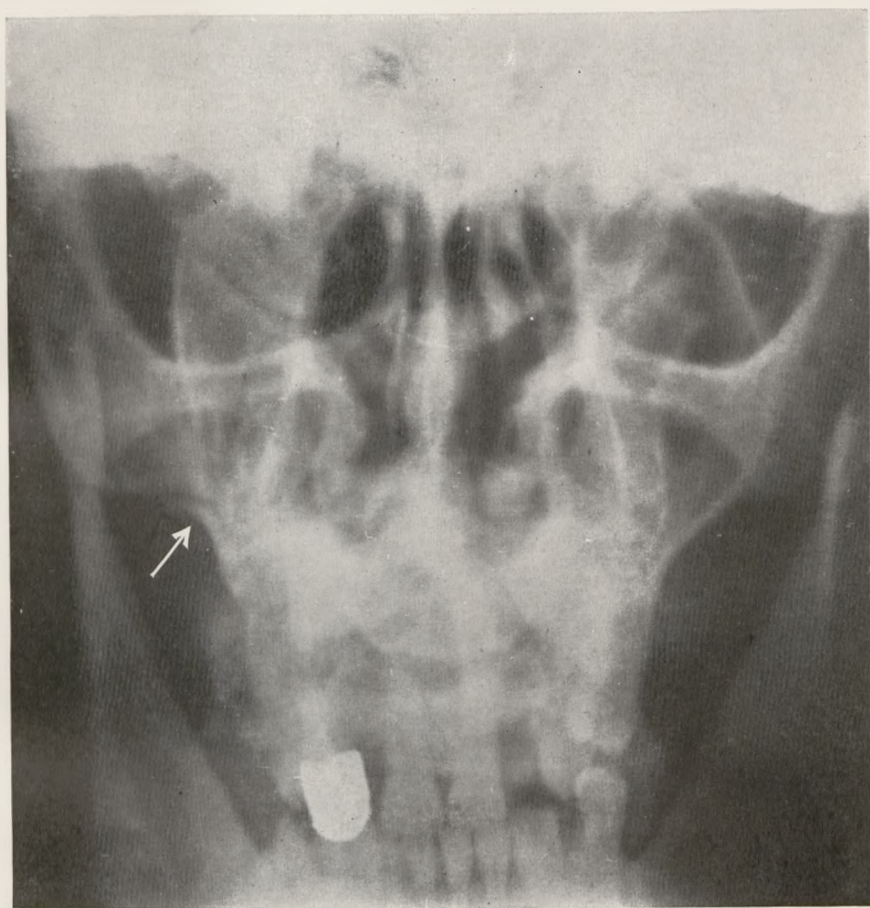
Rys. 7.

zagojona. Mowa wyraźna. Je bez przeszkód. Zgryz prawie całkowicie wyrównany. Chory poprawił się a 30. VII został wypisany jako wyleczony.

Założono szynę na zuchwę i połączono ją obustronnie z aparatem ściągającym w celu wyciągnięcia odłamu ku przodowi.

Przypadek 2.

Chory Z. urzędnik upadł z wagonu, uderzając prawą szczęką górną o rampę; stracił przytomność, wymiotował. Wezwane Pogotowie Ratunkowe odwiozło chorego do domu po stwierdzeniu wstrząśnienia mózgu, nieznacznych obrażeń naskórka na nosie, policzku oraz okolicy skroniowej. Na całym policzku i okolicy prawego oczodołu zasinienie, które w 2-gim dniu wystąpiło wyraźniej. Badanie stwierdza w 3-cim dniu od wypadku następujący stan rzeczy: chory nieprzytomny był według słów otoczenia blisko 12 godzin, w domu wymiotował, brak zupełny apetytu, depresja, liche samopoczucie, bóle całej głowy, bezsilność. Przy próbie siadania zawroty głowy, szum w uszach i uczucie omdlenia. Tętno miękkie, nikłe. Skóra blada. Obmacywanie głowy i twarzy nie wykazuje obrażeń kości. Prawy policzek bolesny, szczęką górną na ucisk bolesna, jednak zęby nieuszkodzone i żadnej nieprawidłowej ruchomości



Do art. D-rów Radwana i Brennejsena.

nie stwierdza się. Próba żucia jest niemożliwa wskutek bolesności górnej szczęki. Stwierdza się znieczulenie prawej połowy szczęki górnej i policzka do łuku jarzmowego. Pacjent po tygodniu dopiero mógł przejechać z domu do zakładu rentgenowskiego, gdzie wykazano złamanie łuku jarzmowego (w miejscu *suturæ zygomatico—maxillaris*) i w ten sposób uzupełniono pierwotne rozpoznanie wstrząśnienia mózgu.*) Chory w 3-cim tygodniu zaczął dopiero gryźć. Podobnych przypadków napewno więcej można wynaleźć w rubryce słuczeń, gdyby zdjęcia radiologiczne były stosowane częściej.

Przypadek 3.

Posterunkowy Policji Państwowej w czasie służby w wojsku został kopnięty w nos przez konia, leczony był na złamanie nosa w szpitalu wojskowym. Od tego czasu ma nos zapadnięty, zmieniony wyraz twarzy i zęby przednie szczęki górnej nie stykają się z dolnymi, lecz są nieco cofnięte. Na podniebieniu wzdłuż szwu podniebiennego gruby wał kostny, świadczący wraz ze zmienionym zgryzem o nierozpoznanem złamaniu szczęki górnej.

Przykład 4.

Furman 1. 26 kopnięty przez konia w prawy policzek odwieziony został do domu w stanie nieprzytomnym z krwotokiem z nosa i ust. Pierwszy tydzień chory pił tylko przez słomkę, w drugim — wciskał w usta miękie płatki bułki. Duży krwiak na policzku zropiał. Ropa przedostała się do jamy ustnej. Z powodu trudności otwierania ust wysłany został celem zdjęcia rentgenowskiego. Zdjęcie wykazało wgniecenie złamanego łuku jarzmowego. Badanie poza tem wykazało stwardnienie pozapalne i zbliżowacenie prawego policzka oraz ograniczenie ruchów w stawie żuchowym na skutek zapalenia w otoczeniu. Wobec niezupełnego wygaśnięcia sprawy ropnej nie można było przystąpić do repozycji łuku jarzmowego i ograniczono się do stopniowego rozszerzania ust za pomocą wkładania knebli. Wypisany z poprawą. Należało za pomocą pojedynczego haczyka ostrego zreponować odłamany łuk

d. n.

*) Patrz tablicę.

DZIAŁ STRESZCZEŃ.

Ort. Badania doświadczalne wartości arzędzi do usuwania miazgi i oczyszczania kanałów. (Experimentelle Beiträge zur Frage der Zweckmässigkeit der für die Pulpenextraktion und Wurzelbehandlung zur Anwendung gelangenden Instrumente. Zeitschrift für Zahnärztliche Materialkunde und Metallurgie, 1926 № 3—4).

Po zaznaczeniu, że miazgociąg w pierwotnej swej formie (1878 r.) przedstawiał się w postaci haczykowato zgiętego drutu (struny fortepianowej), autor wspomina, że pierwsze wyroby fabryczne odnoszą się do r. 1885. Nie odrazu jednak one zdobyły uznanie, gdyż w ciągu jeszcze lat kilku spotyka się w literaturze opisy sposobów wykonywania na własny użytek miazgociągów z różnych materiałów. Skoro się wreszcie fabryczne wyroby rozpowszechniły spotykać się zaczyna prace, poświęcone opisom różnych sposobów wydobywania odłamanych w kanałach kawałków igieł oraz stałe narzekania na ich kruchość, łamliwość, trudność oczyszczania i wyjąławiania. Chcąc sprawę wyjaśnić, autor przedsięwziął badania różnych rodzajów miazgociągów, zwracając szczególniejszą uwagę na ich budowę, materiał i sprawność działania, przyczem starał się wykryć przyczynę niepowodzeń, nie cofając się nawet przed postawieniem pytania, czy się wogóle nie zawiele od tych narzędzi wymaga. Pozatem zbadał jeszcze dokładnie narzędzia do rozszerzania kanałów oraz sposoby wyjąławiania tych wszystkich drobnych narzędzi.

Budowę miazgociągów autor badał, fotografując je w powiększeniu 13-i 30-krotnem. Poszczególne wyroby różnią się jedynie rozmieszczeniem nacięć, zadziór, co jednak nie ma wielkiego znaczenia. Giętkość i wytrzymałość badano na zginanie, skręcanie, wyciąganie i ściskanie. Igłę do połowy części uzębionej unieruchomiono cementem w desce, następnie ją zginano skręcano i to ściśle określając moment i miejsce złamania. Okazuje się np., że przy skręcaniu igły pękały tuż przy miejscu unieruchomienia, wytrzymując jednak obrót na 270° do 350°. Zdaniem autora takie warunki w praktyce zająć nie mogą, a przyczyną pęknięcia bywa zwykle osłabienie igły w jakim bądź miejscu z powodu wielokrotnego użycia, złych metod oczyszczania i t. p. Miazgociąg można tylko raz używać. Raz użyte — tracą swe uzębienia całkowicie lub częściowo już to przy wyciąganiu miazgi, już to podczas oczyszczania. Autor jest zdania, że igły cienkie lepiej się do użytku nadają, jak grube, bez względu na wymiary kanałowe, choć się dokładnie przekonał, że doszczętnie miazgi usunąć żadnym miazgociągiem nie można: stale pozostają jej ślady przy wierzchołku oraz w ścianach ka-

nalu. Można je usunąć, rozszerzając kanał, co daje się skutecznie maszynowo i ręcznie. Autor jest zwolennikiem narzędzi kanałowych Prinza, w szczególności rozszerzaczy ręcznych „szczurzych ogonów“, które odznaczają się niezwykłą wytrzymałością i wielokrotnie mogą być używane. Instrument czyści się mydłem i szczotką, następnie suszy się w ciepłe i wyjaławia w łatwotopliwym metalu (autor radzi stosować chemicznie czystą cynę.) Sterylizacji chemicznej oraz gotowania nie zaleca, bo to narzędzia niszczy.

L. Br.

Dr. O. Heinemann. Zagadnienie zapalenia szpiku kostnego szczęk w nowoczesnej zagranicznej literaturze i praktyce: Osteomyelitis der Kiefer in der neuzeitlichen Auslandsliteratur und Praxis (Correspondenzblatt f. Zahnärzte 7-8—1927).

Autor we wstępie podaje, że ze sprawą schorzenia szpiku kostnego w szczęce często miał do czynienia w swej praktyce, jako asystent na klinikach chirurgicznych. Chorych przysyłano jakoby z cierpieniami, nosa czy uszu. Operacje, którym poddawano pacjentów, na zasadzie mylnego rozpoznania, dawały opłakane rezultaty. Działo się to na skutek braku współpracy chirurga z dentystą,

Autor przedstawia istotę samego schorzenia, kładąc nacisk na obraz kliniczny. Posługuje się przytem źródłami amerykańskimi („Dental Items of Interest“ Bertram Machat) oraz francuskimi („La Revue de stomatologie“ Dr. Merville).

Ostre zapalenie szpiku kostnego; jako przyczynę uwzględniamy:

- 1) zakażenie;
- 2) uraz;
- 3) wpływ dużych wahań temperatury;
- 4) działanie trucizn chemicznych.

Przez zakażenie—najczęstszą przyczynę ostrego zapalenia szpiku kostnego — należy rozumieć nie tylko stan ropny okołozębowy, czy przywierzchołkowy. Infekcyjne choroby wieku dziecięcego, a w późniejszym życiu cukrzyca, gruźlica, dur, kiła, złośliwa blednica są pierwotną przyczyną powikłanych schorzeń szczęki.

Dopiero miejscowemi bodźcami stają się ropne sprawy okołozębowe. Jednak ani stopień nasilenia zakażenia ani rozległość schorzenia kości nie są zależne od czynników usposabiających lub też zakażenia pochodzenia zębowego, lecz od właściwości tkanki (budowa i grubość zajętej kości).

Może się przeto zdarzyć wyodrębnione ognisko ropne w żuchwie, w jej części tylnej bardziej spoistej. Jednocześnie możemy gdzieindziej obserwować zapalenie szpiku kostnego wraz z zapaleniem okostnej. Oddzielenie się okostnej jest jednoznaczne z odcięciem dopływu krwi od zewnątrz, podczas gdy jednoczesny ucisk innych części, będących w stanie zapalnym, powoduje zmniejszenie ciśnienia krwi od wewnątrz, co w rezultacie daje martwicę danego odcinka kości.

Budowa kości, jako czynnik w rokowaniu.

Stopień zniszczenia zależy w dużej mierze od anatomicznej budowy zajętej kości.

Spotykamy np. w tylnych okolicach żuchwy daleko częściej rozległą martwicę w porównaniu z przednimi częściami, których znamioną cechą anatomiczną jest zbita budowa kostnej tkanki i liczne połączenia naczyniowe.

W górnej szczęce cienkie ściany wytwarzają inne stosunki, czego wynikiem są rozliczne przedarcia się sprawy zapalnej do jam szczękowych, czy nosa. Pouczające są też przypadki schorzeń kości zębodołu, jako przykład spraw powierzchownych, dalej rany po usunięciu zębów. Zakażenie korka — skrzepu krwi powoduje stany zapalne wysiękowe.

Urazy nie dają w zasadzie ciężkich powikłań, gdyż swobodne sączkowanie nie przedstawia w tych razach trudności.

Zarówno przy ograniczonych martwakach, jak i rozlanych zapaleniach kości (*osteitis*) na tle zakaźnym zarówno istota szpikotwórcza, jak i tkanka kostna są w daleko szerszych granicach schorzałe, niż się napozór wydaje.

Drugi wniosek, jaki autor wyprowadza: przy wszystkich tego rodzaju cierpieniach wyzdrowienie zależy od wyrównania krążenia, stopnia nasilenia infekcji i możliwości odpływu wydzielin (*drainage*).

Rozległe zapalenie szpiku kostnego na tle zakaźnym.

W ostrym okresie schorzenia cechą znamioną są ciastowate obrzęki tkanek miękkich i naczyń chłonnych. Obok tego kliniczne objawy i silne bóle, podniesiona ciepłota i powiększenie się liczby białych ciałek krwi.

Obraz rentgenologiczny nie wyjaśnia sprawy. Poszukiwania ropy (nacięcia) często są bezskuteczne, ale zawsze niezbędne.

W chirurgii ogólnej stosuje się nakłucia kości celem sączkowania ropy. Jest to sposób trudny w warunkach, jakie mamy w szczękach, niemniej następstwa długotrwałych stanów ropnych wewnątrz kości są tak poważne, że raczej należy chwycić się środków b. radykalnych, byle ocalić szczękę, a czasem nawet i życie pacjenta.

W innej grupie należy pomieścić ostre schorzenie szczęk na tle zębowym (siekacze i przedtrzonowe), które leczymy z dobrymi wynikami chirurgicznie po przez zębodół. I w tym przypadku należy stosować energiczne postępowanie chirurgiczne, nie wyłączona bowiem jest posocznica z zejściem śmiertelnym (przypadek cytowany przez autora).

Martwaki na tle zębowym daleko częściej tworzą się w doinej szczęce, niżeli w górnej, gdzie są następstwem zakażeń swoistych (przymiot, gruźlica, kiła). Wyjątek stanowią przypadki z kliniki dziecięcej, a i tu za tło sprawy służy często płonica. W 80% powyższych przypadków rozległych zniszczeń w górnej szczęce pochodzenia zębowego przyczyna tkwiła w 2. Wynik podobny zawdzięczamy głęboko tkwiącemu korzeniowi 2, co wyłącza samoistne przebicie się ropy.

Rozpoznanie i sposób leczenia.

W początkowym okresie zapalenia szpiku kostnego żuchwy, kiedy chory uczuwa głuchy ból, albo li tylko czuje pewne wypełnienie w schorzałej okolicy, rentgenogram wykazuje stan chorobowy zęba, ale jeszcze nie daje obrazu zmian tkanki kostnej.

W tym okresie usunięcie przyczyny — schorzałego zęba — z zastosowaniem znieczulenia przewodowego jest ze wszec miar wskazane.

W miarę rozwijania się sprawy zapalnej występują: bóle o charakterze neuralgicznym, sięgające do ucha strony chorej, skutkiem ucisku na sieć cienkich włókien czuciowych okostnej, dalej szczękościsk, podniesiona ciepłota, i powiększenie się liczby białych ciałek krwi.

W tym okresie rozwoju zapalenia szpiku kostnego stosujemy okłady lodowe z jednoczesnym rozległym cięciem w miejscu najwyżej wyniesionym względnie najwyraźniejszego chęłbotania. Zabiegi te przynoszą ulgę pacjentom, nawet kiedy ropa nie wydobędzie się po cięciu. Usunięcie zęba, który jest przyczyną schorzenia, przy znieczuleniu przewodowym, nawet w tym okresie może uchronić przed rozległym zniszczeniem kości.

W przypadku daleko posuniętego zniszczenia wyrostka zębodołowego i tkanki okołozębowej zęby chwieją się i wydają przy opukiwaniu dźwięk głuchy.

Badanie kliniczne decydować będzie ostatecznie, czy można zostawić sprawę samowyleczeniu, czy będzie lepiej usunąć wcześniej martwaki, niż czekać na stopniowe ich odwarstwianie (exfoliatio) i oddzielanie się. Autor w związku z powyższym daje szereg przykładów.

U chorego lat 20, w następstwie ostrego zapalenia szpiku kostnego na tle zębowym, powstał martwak w okolicy 6,7.

Ząb został dosyć wczesnie usunięty, dalsze postępowanie jednak polegało jedynie na całomiesięcznej obserwacji. Pacjent przybył więc do kliniki z licznymi rozsysającymi się martwakami, i złamaniem zuchwy w okolicy zębów trzonowych. Badania wykazały że 4 i 3 miały obumarłą miazgę. Oba zęby tkwiły w pozornie zdrowych częściach, dośrodkowo od miejsca schorzenia.

Inny przypadek dotyczył chorej z martwakiem w górnej szczęce, sięgającym od 4 do 6; obejmował on dolny brzeg szczęki. Martwak oddzielono na drodze operacyjnej, mimo że jego tylny brzeg jeszcze się nie odwarstwił. W rezultacie chora wyzdrowiała, nie doznawszy zniekształcenia szczęki. Autor, powołując się w dalszym ciągu na literaturę francuską i amerykańską (Merville, Machat), zaznacza, że trudno ustalić dokładnie wskazania do operacji, gdyż każdy ustrój ludzki inaczej oddziaływa na zakażenie.

Stosowanie różnych postaci białka.

Autor ostatnio stosował parenteralnie za przykładem Merville opsolizyny, sterylizowane krowie mleko, surowicę przeciwdyfterytyczną Kaseosan, wreszcie Yatren-Kasein.

We wszystkich przypadkach obserwował po tym zabiegu znaczne zmiany w obrazie histologicznym krwi chorego. Silna leukopenia, jako wyraz obniżenia odporności, ustępowała wraz z towarzyszącą jej podwyższoną ciepłotą. Martwaki oddzielały się daleko prędzej.

Autor radzi stosować jaknajogólniej zabiegi chirurgiczne.

Wziąwszy pod uwagę obraz histopatologiczny sprawy zapalnej szpiku kostnego, widzimy wokół miejsca schorzałego warstwę tkanki, nacieklą leukocytami. Poszczególne pasma rozbudowy i zniszczenia dadzą się doskonale wyróżnić pod mikroskopem. Inaczej rzecz się ma z obrazem mikroskopowym, tu już nie da się ściśle ustalić granic miejsca schorzałego.

Ale że przytem często trafiają się martwaki umiejscowione, dające się we znaki pacjentom, lekarz wykonywa operację.

Autor, zastrzegając, że narazie może się oprzeć tylko na szczupłym materiale doświadczalnym, zaleca kurację wyczekującą. Martwaki wydzielają się samorzutnie. W celu przyspieszenia powyższego procesu, autor stosuje, jak wyżej wzmiankowano, preparaty białka, podkreślając ich wpływ dodatni nawet na samopoczucie pacjenta.

Częste pomyślne wyniki przy stosowaniu terapii drażniącej (Reizkörpertherapie) w stanach zapalnych szpiku kostnego, nie rozwiązują bynajmniej zagadnienia leczenia tego cierpienia, nie mniej przyczyniają się do wyświeetlenia jego*).

Str. lek. dent. Andrzej Kopczyński.

*) Na specjalną uwagę z powyższej dziedziny zasługują prace Weston A. Pricé'a p. t. „Dental Infections, Oral and Systemic“ oraz „Dental Infections and the Degenerative Diseases“.

Dr. H. Schlein, asystent Instytutu Wiedeńskiego Uniwersytetu.

Leczenie antwirusem w zębolecznictwie. (Antivirus-Therapie in der Zahnheilkunde) „Correspondenzblatt für Zahnärzte”, XI. 1927 r.

Pod antwirusem Besredki rozumiemy przesącze hodowli buljonowych z gronowców i paciorkowców, zabitych ogrzewaniem do 70° C. Działający czynnik tych buljonów jest rozpuszczalny, ciepłostały i nietoksyczny. Przesącze bakterji sporządza się w ampułkach po 10, 20, 30 i 40 cm. Wielokrotne używanie ampułki nie jest wskazane, najlepiej korzystać z ampułek z zawartością potrzebną do użytku jednorazowego. W naszej praktyce stosujemy antivirus, składający się z mieszanin bakterji paciorkowców i gronowców. Pierwszeństwo oddać należy zastosowaniu t. zw. autoantivirusu, czyli przesącza hodowli buljonowej z ogniska ropnego do użycia dla tego samego ogniska, np. z kieszonki dziąsłowej. Brumlik i Lehndorf wnioskuje, iż antivirus ma zabójcze działanie na rozwój bakterji.

Przesącza buljonowe stosowane były przy wszelkich zapale niach skóry, w ginekologii, przy ropnem zapaleniu opłucnej, w oku listyce przy zastarzałych zapaleniach woreczka łzawego. Dr. Schlein zastosował antivirus w zębolecznictwie przy stomatitis ulcerosa po uprzednim usunięciu kamienia nazębnego — zapach z jamy ustnej ustępował, owrzodzenie śluzówki zniknęło; przy utrudnionem wyrzynaniu zęba mądrości — wkrótce po zapuszczeniu w kieszonki dziąsłowe preparatu obrzęk i bóle ustępowały; zastosowanie tegoż po ekstrakcjach zmniejsza znacznie bóle; w pulpitach, a zwłaszcza przy periodontitach działa uspakajająco.

Przykład: pacjent zgłosił się na klinikę z ostrem zapaleniem ozębnej przedtrzonowca. Ząb otworzono. Nazajutrz pacjent po nieprzespanej nocy zażądał usunięcia zęba. Po założeniu antivirusa na wacie do kanału pod szczelnem zamknięciem, już od dwóch godzin bóle zupełnie ustąpiły, ząb tem samem uratowano.

Przy zapaleniu dziąseł i ropotokach zapuszczano antivirus do kieszonek dziąsłowych. Uciskanie dziąsła wałeczkiem zapobiega splywaniu płynnej masy. Wyniki dodatnie. Natomiast zastrzyki nie dały dobrego efektu, wywoływały gorączkę, obrzęki. Działanie preparatu jest nadal w okresie doświadczeń. Dr. Schlein zaleca: tampony, wkraplanie poddziąsłowe, płukanie w rozcieńczeniu wodą.

(—) *H. Mickiewiczowa*

Lekarz-dentysta.

W związku z powyższym artykułem, uważam za stosowne załączyć opis obserwowanych przez siebie przypadków.

Z własnej praktyki w ostatnim miesiącu zanotowałam 2 przypadki.

1) Pacjent lat 45, zgłosił się po nieprzespanej nocy z bólem 8, który był filarem mostu. Badanie wykazało: ból przy dotyku, silną reakcję na gorąco, zaczerwienienie dziąseł i lekkie obrzmienie policzka. Ząb prześwidrowałam przez koronę i przeczyściłam kanały, stwierdzając ropne zapalenie ozębnej. Zdjęcie rentgenowskie wykazało zmiany rozległe przy korzeniu tylnym.

Zastosowałam antivirus (gronkowce—paciorkowce) na wacie do kanałów, szczelnie zamykając ząb. Nazajutrz pacjent czuł się dobrze: bólu przy opukiwaniu nie odczuwał, obrzęk ustąpił, lekkie zaczerwienienie, jakie pozostawało, zanikło w dalszym leczeniu. Kontrolne zdjęcie wykazało bardzo nieznaczne zaciemnienie w okolicy korzenia tylnego na tle przewlekłego zapalenia ozębnej.

2) Pacjentka lat 18, zgłosiła się z bólem 17 po całonocnym cierpieniu: przy opukiwaniu ostry ból, ząb rozchwiany, gruczoły podszczękowe wyczuwalne, bolesne przy dotyku. Obrzęku nie stwierdzono. Rozplombowałam ząb, czyściłam kanały, n. b. nieplombowane, założyłam antivirus do kanałów pod szczelnym zamknięciem. Po trzech godzinach powtórzyłam zabieg.

Nazajutrz pacjentka zgłosiła się, twierdząc, iż bólu żadnego nie odczuwa nawet przy nagryzaniu. Rentgen wykazał drobne zmiany przy korzeniu dośrodkowym. Przeprowadzono leczenie zachowawcze.

Powtórne zakładania antivirusu są pewniejsze.

(—) *H. Mickiewiczowa*
Lekarz-dentysta.

O c e n a.

Dr. med. Karol Haüpl i prof. dr. med. Franciszek Lang.

„Przybrzeżne zapalenie tkanek okołożębowych, ich zmiany chorobowe, przyczyny powstawania, objawy i przebieg, leczenie i zapobieganie, ze szczególnem uwzględnieniem jego daleko posuniętych i głębokich form t. zw. ropotoku zębodołowego wraz z uwagami, dotyczącymi rozwoju, anatomji i fizjologii tkanek, podtrzymujących ząb (paradentium) oraz nadbudowy i zaniku kości. (Str. 404, rysunków jednobarwnych 259, barwnych 10 w tekście. Berlin 1927 r. Herman Meusser).

Die Marginale Paradentitis, Ihre Pathologie, Ätiologie, Klinik, Therapie und Prophylaxe mit besonderer Berücksichtigung ihrer fortgeschrittenen und tielen Formen (der sog. Alveolarpyorrhoe) und mit Bemerkungen zur Entwicklung, Anatomie und Physiologie des Zahnstützapparates (Paradentium) und zu dem An—und Abbauvorgängen und der Atrophie im Knochen.

Autorzy podjęli trudne zadanie napisać monografię, poświęconą zagadnieniom schorzeń zespołu tkanek, otaczających ząb (paradentium). Traktują oni swe zadanie obszerne, wszechstronnie i, jak twierdzą, jest to ostateczne zestawienie ich dotychczasowych prac, poświęconych tej sprawie. Nie należy sądzić, aby autorzy uważali ją przez swą ostatnią pracę za rozwiązaną, wiele stron jest jeszcze niewyjaśnionych. Znajdują się one dziś w toku żywego omawiania i interesujących badań.

Przystąpili autorzy do wykonania swej pracy z należytem i gruntownem przygotowaniem. Materiał do badań i wykonanych preparatów wzięto z około 100 osobników w wieku od 2 do 81 lat. Obszerny wykaz piśmiennictwa, obejmujący 259 źródeł, wskazuje, iż zostało ono rzetelnie do tej pracy wykorzystane.

Po obszernym wstępie, gdzie autorzy uzasadniają swe stanowisko, omówiony jest rozwój i przerzynanie się zębów oraz zespół tkanek, podtrzymujących ząb. Stanowią one z punktu anatomicznego i fizjologicznego całość, organ. Opisując budowę ozębnej i jej ukrwienie, autorzy zwracają uwagę na badania Schweizera, z których wynika, że zaopatrzenie ozębnej i zębodołu w naczynia krwionośne, niezmiernie zawile, służy tu nie tylko do odżywiania tkanek, lecz ponadto ma znaczenie czynnościowe i mechaniczne.

Wygłaszane w poprzednich pracach poglądy autorów (Haüpl) znalazły w omawianej tu pracy jeszcze dobitniejsze i bardziej szczegółowe uzasadnienie. Stoją oni bowiem na stanowisku, broniąc go wymownie i wytrwale, iż wszelkie zmiany

chorobowe w tkankach, zęb otaczających (parodentium), są pochodzenia zapalnego i to nawet w przypadkach znacznego zaniku kości i zaniku starczego; że sprawa rozpoczyna się zapaleniem brzegu dziąsła, skąd, posuwając się wgłąb po przez tkanki, dosięga brzegu kości, czem przeciwstawiają się zdaniom tych (Gottlieb), którzy zmiany zanikowe na brzegu kostnym zębodołu poczytują za przyczynę pierwotną tych zachorzeń, a zwłaszcza t. zw. rotopoku zębodołowego (pyorrhoe alveolaris). Bardzo obszernie i drobiazgowo omówiony jest dział, poświęcony patologji szczegółowej parodentii, jego części powierzchownych i głębokich oraz wpływ jego zachorzeń na miążgę. Szczególnie interesująco opisania jest t. zw. wędrownka czyli przesuwanie się zębów. Dział ten, to najbardziej interesująca część książki i zajmuje blisko połowę jej obojętości. Nadaje to całej pracy charakter bardziej teoretyczny, naukowy, niżli praktyczny, tembardziej, że inne działy jak etjologja, przebieg leczenia i zapobiegania, mające dla praktyki daleko większe znaczenie, zostały mniej obszernie potraktowane. Tem niemniej podano tu wiele cennych rad, wskazówek i sposobów leczenia omawianych zachorzeń. Nie sposób w krótkiej notatce bibliograficznej choćby najważniejsze z omawianej pracy przytoczyć. Praca ta wywołała obok głosów przychylnych, uznania i podziwu pełnych, również dość ostrą krytykę, zwłaszcza na łamach prasy austryjackiej (Orban), zdaje się głównie z odmiennego rzeczy ujmowania, niż słynni badacze omawianej dziedziny Gottlieb i Fleischmann. To też należy ją bardzo gorąco polecić tym wszystkim, którzy zachorzenia parodentii pragną gruntownie poznać, by je potem skuteczniej zwalczać.

Świetne wykonanie rysunków, doskonały papier i dobry druk składają się na piękną całość, która firmie wydawniczej przynosi zaszczyt.

A. Mokrzycki.

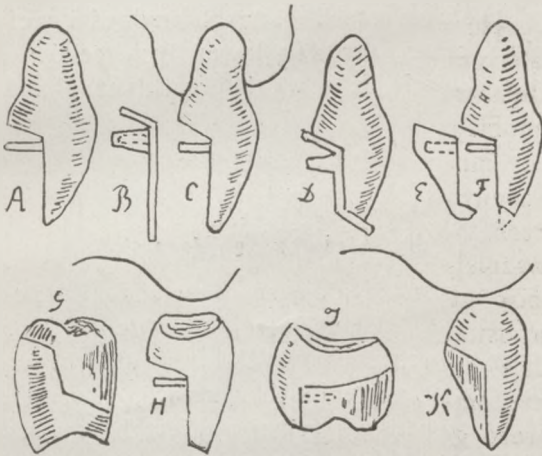
NOWOŚCI PRZEMYSŁU DENTYSTYCZNEGO.

I. Zęby „pontopin”.

Wiadomo, że zanik zębodołu, szczególnie, jeśli chodzi o zęby przednie, ogromnie utrudnia ich odtworzenie. Wypada dawać zęby długie — rażąco nienaturalnie. Już w r. 1911 na Zjeździe lekarzy i przyrodników w Krakowie prof. Łepkowski pokazywał chorego z wszczepionym na miejscu szerokiego prawego siekacza korzeniem złotym, przytwierdzonym do mostu; miał on za zadanie powstrzymać zanik zębodołu. Ten polski pomysł doczekał się nareszcie szerokiego rozpowszechnienia — choć nieco w odmienniej formie: Wypuszczono na rynek specjalne

porcelanowe zęby do mostów pod nazwą „pontopin” o długich stożkowatych korzeniach z długimi wtopionymi po stronie językowej metalowymi sztyfcikami.

Niezwykłym ułatwieniem w stosunku tych zębów do robót mostowych są dobrze pomyślane grzbieciki. Opatrzono je zamkniętymi rurkami, w które wchodzi sztyfciki zębowe. Grzbiecik taki po zeszlifowaniu ukośnem krawędzi tnącej zęba, może być pod dowolnym kątem zagięty, pogrubiony (odlewem lub przez nalutowanie) może stworzyć ochronę zęba porcelanowego. Kto próbował odlewać opatrzone cylindrycznymi kanałami grzbieciki, używając w tym celu laseczek grafitu*), ten dopiero po-



A. Ząb „pontopin”. B. Grzbiecik (płytką ochronną). C. Ząb „pontopin” w zębodole. D. Ząb „pontopin” z zeszlifowaną krawędzią i płytką, odpowiednio zagiętą. E. płytką ochronną, pogrubioną odlewem. F. Ząb, przygotowany do osadzenia. G. Ząb przedtrzonowy z płytką, uzupełnioną odlewem. H. Ząb z powierzchnią siodełkową. I. Ząb trzonowy, uzupełniony odlewem. K. Ząb z powierzchnią półkulkistą.

trafi ocenić należyce to ogromne ułatwienie, jakie dają tego rodzaju grzbieciki.

Wytwórcy zębów „pantopin“ zaznaczają, że główną ich zaletą jest możność założenia mostu natychmiast po usunięciu zęba lub korzenia. Przed operacją sporządza się uchwyty dla mostu w postaci wkładów, koron pełnych lub Ranka. Po wyrwaniu zęba wypełnia się zębodół stożkiem, uformowanym z wyjałowionej masy wyciskowej, którego koniec oczywiście wystaje ponad dziąsło; wkłady, korony i t. p. wprowadza się na miejsce właściwe i zdejmuje się wycisk. Na odlewie otrzymuje się kształt zębodołu, podług którego dobiera się odpowiednio ząb, ustawia się go wraz z grzbiecikiem w zgrzyzadle, formuje powierzchnię

*) Porównaj: „Technika Dentystyczna” L. Brennejsena str. 234.

językową z wosku, odlewa się ją ze złota i łączy z uchwytami. Gdy ma być usunięty nie korzeń, a ząb cały, można sprawę o tyle uprościć, że wycisk się bierze przed jego usunięciem, a ząb po wyrwaniu umieszcza się w odpowiednim wgłębieniu wycisku, korzeń powleka wazeliną, a po wykonaniu odlewu z gipsowego modelu, ząb ów się wyjmuje. Ten sposób jeszcze dokładniej odtwarza kształt zębodołu. Dla przypadków, gdzie już nastąpił kompletny zanik zębodołu, istnieją specjalne rodzaje zębów „pontopin”, zakończone miast stożka — powierzchnią siodełkową lub półkulistą. Zęby te są wyrabiane w dużej liczbie barw i kształtów zarówno przednie, jak i trzonowe. Oczywiście po zbudowaniu mostu umocowuje się je cementem, a to znaczy, że w razie złamania naprawa mostu w ustach żadnych trudności nie przedstawia. Naturalny kształt części przydźiąsłowej tych zębów czyni je dla języka miłymi w dotknięciu, a wygląd estetyczny nie pozostawia nic do życzenia.

L. Br.

II. Licówka Schödera.

Od pewnego czasu znajdują się w sprzedaży licówki uniwersalne (porcelanowe) pomysłu prof. *Schödera*. Mogą one mieć zastosowanie przy zębach cwiękowych, w mostkach, złocie a nawet kauczuku, zwłaszcza przy głębokich zgryzach. Różnią się one tem od licówek *Stella*, że na swej tylnej powierzchni mają, zamiast wąskiego rowka, obszerne półokrągłe wydrążenie, przy brzegach węższe, zaś wewnątrz nieco rozszerzone, przez co można je umocować, wsuwając na odpowiednie czopy metalowe. Ponieważ wydrążenie w tych zębach jest znaczne, przeto i czopy dla obsadzenia zębów oraz cały szkielet metalowy w wosku odpowiednio do zębów zmodelowany i odlany, jest odpowiednio mocny wskutek czego, się nie ugina, co zabezpiecza licówki porcelanowe od pękania. Zamiana ich w razie pęknięcia na inne jest łatwa. W szczególności licówki te nadają się, jako środek pomocniczy, przy wykonywaniu koronek pochwękowych (*Jacket — crown*). Wydrążenie na tylnej powierzchni licówki umożliwia dopasowanie jej do zęba, przygotowanego pod koronkę pochwękową. Do tak otrzymanej przedniej części korony wykonanie tylnej z jakiegokolwiek porcelany nie przedstawia już większej trudności.

A. M.

III. Lampa Gamain

Ostatnio zjawily się na naszym rynku i są w sprzedaży lampy *Gamain'a*, dające tak zwane spektralne światło dzienne i są zalecane dla oświetlania sal operacyjnych, pracow-

ni bakterjologicznych, a także pokoi ordynacyjnych lekarzy-dentystów. Barwa światła tych lamp ma być zbliżona do światła dziennego, przez co sprawa rozróżniania barw wieczorem — ma być rozwiązana, co istotnie miałyby wielkie znaczenie. Światło tych lamp było poddawane badaniom, co do rozkładu natężenia w różnych barwach widma, dla porównania z takimże natężeniem w rozproszonym świetle dziennym. Badania wykazały nieznaczne tylko różnice. Ponieważ, jak widzimy, niektórzy lek.-dent. już się w powyższe lampy zaopatrzyli, nie omieszkamy po zebraniu wiadomości poinformować czytelników o praktycznej wartości lamp Gamain'a.

A. M.

Otrzymałiśmy z prośbą o umieszczenie.

Zaproszenie

na III Polski Zjazd Stomatologiczny w Krakowie.

Komitet Organizacyjny ma zaszczyt zaprosić wszystkich stomatologów i lekarzy-dentystów polskich do jaknajliczniejszego wzięcia udziału w obradach III Polskiego Zjazdu Stomatologicznego, który się odbędzie w Zielone Świąta 1928. (w dniach 27 28 i 29 maja) w Krakowie. Zjazd będzie miał charakter czysto naukowy.

Tematy główne:

- 1). *Najlepszy sposób wypełnienie korzeni.*

Referent: Dr. Geldbard (Warszawa)

Koreferenci: Dr. H. Allerhand (Lwów)

Prof. Dr. H. Wilga (Warszawa)

- 2). *Stan obecny leczenia ropowic.*

Referent: Doc. Dr. A. Meissner (Warszawa)

Koreferent: Prof. Dr. A. Cieszyński (Lwów)

- 3). *Zdejmowanie wycisków i ocena ich krytyczna.*

Referent: Dr. W. Czernecki (Warszawa)

Koreferent: Dr. M. Żeńczak (Warszawa)

Poza głównymi tematami wygłoszony będzie szereg wykładów na tematy dowolne. Zgłoszenia wykładów na tematy dowolne posyłać należy wraz z krótkim streszczeniem pod adresem generalnego sekretarza D-ra Jerzego Drozdowskiego do Inst. Stomatol. U. J. w Krakowie ul. Garncarska L. 9, najpóźniej do dnia 1 marca 1928.

Wykład na temat główny nie powinien przekraczać 45 minut; wykład na temat dowolny 20 minut. Prelegenci, nadsyłający tematy, winni podać wszystkie środki naukowe, potrzebne im do wykładu, które mają im być przygotowane.

Komitet Organizacyjny zajmie się wyszukaniem mieszkań i poczyni kroki celem uzyskania zniżek kolejowych tak dla

członków Zjazdu, jak i ich rodzin. Staraniem Komitetu Org. będzie także zorganizowanie zwiedzenia pamiątek Krakowa, jego najbliższej okolicy, Salin Wielickich i urządzenie wspólnej wycieczki do Zakopanego i Morskiego Oka.

Blizsze szczegóły zostaną podane w najbliższym czasie.

Za Komitet Organizacyjny

Dr. Jerzy Drozdowski m. p.
gen. sekretarz

Prof. Dr. W. Łepkowski m. p.
I. Przewodniczący

Dr. M. Haber m. p.
Skarbnik

Dr. J. Wodniecki m. p.
II. Przewodniczący

Dr. T. Merunowicz

Zast. Przewodniczących.

WSKAZÓWKI PRAKTYCZNE.

1. Przy dostawkach złotych (a także kauczukowych) zęby, zaopatrzone w płytki ochronne zmieniają swą barwę podczas lutowania. Barwę otrzymuje się niebieskawą lub szarawą i już się ona potem nie zmienia; najbardziej ulega ona zmianie przy brzegu siecznym zęba, gdy przy szyjce zachowują często barwę poprzednią. Dzieje się to z powodu utleniania się złota płytki ochronnej przez nadmierne nagrzewanie podczas lutowania. By tego uniknąć, kładzie się między ząb a płytkę ochronną cienki listek platyny (grubość $\frac{1}{100}$ mm.), która się nie utlenia. Wysoka cena platyny wobec małej stosunkowo grubości listka nie odgrywa tu wielkiej roli.

Semaine Dantaire Nr. 8—1926.

2. Przez wstrzyknięcie w okolicy wierzchołka korzenia 5 % nowokainy z dodaniem preparatu nadnerczy możemy osiągnąć znieczulenie zęba (np. upatrzonego na filar przy mostku), wystarczające dla bezbolesnego oszlifowania go pod koronę, a nawet usunięcia zeń miazgi. Jednakże powstają przy tem niekiedy na miejscu wstrzyknięcia obrzęki nieco bolesne, znikające po paru dniach bez powikłań. Przyczyną tych obrzęków jest okoliczność, że płyn użyty do znieczulenia, nie jest izotoniczny z sokami tkanek i z trudnością przez nie bywa wchłaniany. Roczyn 2%, najczęściej używany w zębolecznictwie z dodaniem soli kuchenej (najlepsze wyniki), posiada ciśnienie osmotyczne, zbliżone do ciśnienia w tkankach otaczających, łatwo jest przez nie wchłaniany i nie wywołuje obrzęków. Śluzówka przed zastrzykiem winna być wyjawiona przez wypędzłowanie nalewką jodową.

Semaine Dentaire Nr. 22—1926.

Str. Z Laskowska.

Uprasza się naszych Szanownych Czytelników, aby czynili zakupy tylko w składnicach firm, ogłaszających się w naszym piśmie.

W. ŚWIATŁOWSKI

(DAWNIEJ GEO POULSON)

S K Ł A D:

Przyborów dentystycznych

Warszawa ul. Zgoda 15

Telefon 15-15.

Posiada wszelkie artykuły, wchodzące w zakres dentystyki i techniki dentystycznej, kompletne urządzenia gabinetów i pracowni technicznych, meble aseptyczne, wiertarki elektryczne i t. p.

Wyroby fabryk krajowych, angielskich, jak Ash'a Tre'ya i innych, amerykańskich White'a i innych oraz pierwszorzędnych fabryk niemieckich

Dmuchała elektryczne wraz ze ślinociągami, ślinociągi elektryczne, Zgryzadła Gysi'ego, zęby „Anatoform”, REKLAMOWE porcje Sollia cementu w 3 kolor. Asepko — podgłówki z mleczno — białego celulojdu

KSIĘGI DO ZAPISYWANIA PACJENTÓW.

Ochroniacze wargi języka. Wyjaławiacze systemu prof. Prinz'a. Instrumentarium do oczyszczania kanałów „Antäos“ podług prof. Prinz'a.

CENY PRZYSTĘPNE. WARUNKI DOGODNE.

WYSYŁAMY TOWARY NA PROWINCJĘ.

Przy kupnie za gotówkę odpowiedni rabat.

W A Ż N E

Mam zaszczyt zakomunikować, że firma De Trey zgodziła się na sprzedaż w Polsce na wyjątkowo dogodnych warunkach, bo na spłatę do 27 miesięcy, ciesząc się ogólnym uznaniem **APARATÓW ROENTGENA** wyrobu Rittera.

Na żądanie służę ofertami.

Skład Dentystyczny „DENTOS“

WARSZAWA, MARSZAŃKOWSKA 125. TELEF. 99-78.



(Typ chirurgiczny)

Nie razi pacjenta.

Konserwuje wzrok lekarza.

Jest ozdobą gabinetu.

Najpoważniejsze referencje polskie.

TYSIĄCE INSTALACYJ NA CAŁYM ŚWIECIE.

Na składzie wszelkie artykuły firm:

ASH, de TREY, S.S. WHITE i in.

**SCIALITIQUE
DENTYSTYCZNY**

jest idealnym
aparatem do
**BEZCIENIOWEGO
OŚWIETLENIA**
pola operacyj-
nego

**ZALETY
APARATU
SCIALYTIQUE:**

najdalej po-
sunęła
BEZCIENIOWOŚĆ,

NAJZDROWSZY
dla oczu rodzaj
światła.

**MINIMALNE
ZUŻYCIE
ENERGJI 24 wat.**

**EFEKT:
250—800 ŚWIEC**