

NAČIN UPORABE I POPIS
ELEKTRODA
ZA
»VOX« APARAT
VISOKE NAPETOSTI
(FREKVENCije)



BEZ KONTAKTA SA ZEMLJOM!

»VOX«

ELEKTRO MEDICINSKI APARATI
ZAGREB, KAČIĆEVA 5/III.
GENERALNO ZASTUPSTVO ZA JUGOSLAVIJU

Blizina 73/1. P. 100

Proizvodnja u 5 različita modela

- 0. Visoka frekvencija mali tip (najnovija izrada).
- I. Visoka frekvencija jednostavna.
- II. Visoka frekvencija za trajno liječenje.
- III. Visoka frekvencija za trajno liječenje i kaustiku.
- IV. Visoka frekvencija za trajno liječenje, kaustiku, faradizaciju (galvanizaciju) i endoskopiju.

Rukovanje, način uporabe i djelovanje

»Vox« aparata visoke frekvencije

SPAJANJE SA STRUJOM:

»Vox« aparat visoke frekvencije može se spojiti sa svakim vodom svijetla, a uporabiv je za jednaku i izmjeničnu struju. Treba se naročito paziti, da aparat odgovara dotičnoj napetosti mreže. Neuputno je spajati aparate od 110 Volta na struju od 220 Volta, jer bi to imalo za posljedicu izgaranje svitaka.

STAVLJANJE U POGON:

Jedan utikač priložene spojne žice stavi se ponajprije u aparat kod natpisa »Priključak na struju« (Anschluss an die Lichtleitung) 65, 110, 150, 220 Volta, a zatim se drugi kraj ove žice utakne na zidni vod. Žica sa drškom utakne se u aparat kod natpisa »Priključak ručnog drška« (Hochfrequenz). Aparat se stavlja u pogon polaganim okretanjem regulacijskog dugmeta na desnu stranu, u smjeru 0—100, prema potrebi jakosti, dok kazaljka označuje do 100, polučeno je najjače djelovanje. Aparat prestaje raditi kad se kazaljka istim putem natrag stavi na br. 0. Kad se proizvedene zrake od elektrode ne oduzimaju, vrlo je štetno za aparat, držati ga u pogonu.

ELEKTRODE:

One se sastoje iz najboljeg evakuiranog Röntgenovog stakla, te se sa istima mora vrlo oprezno postupati. Elektrode, koje duže vremena nijesu bile u porabi, pokazuju često svojstvo, da ne reagiraju na zrake. To potječe od neke tromosti plinskih molekula u vakuumu. To se svojstvo može lako svladati, da se uzme u lijevu ruku ručni držak, a u desnu ruku elektrodu na vršku, te se metalna ljuska (hilza) elektrode približi na jedno 6—10 mm metalnoj ljusci u ručnome držalu, tako da iz ručke preskaču na elektrodu snažne iskre. Ne uspije li to usprkos ovome pomagalu, izgubila je elektroda svoj vakuum i mora se izmijeniti novom elektrodom.

Elektrode se poslije svake uporabe čiste mlačnom vodom sapunjačom ili alkoholom.

Izolacija elektroda ima svrhu, da struje visoke frekvencije, koje nastaju ovim aparatom, djeluju samo na onim mjestima, koja treba liječiti i da već prije ne izbiju na mjestima uvođenja.

Elektroda se tek onda izvadi iz drška, kad se aparat nalazi izvan pogona.

Elektrode, punjene Neon plinom, izlučuju žarko crvene zrake, čije se djelovanje povisuje za 100%.

Neon je jedan od tako zvanih plemenitih plinova, koji se nalaze u zraku sasvim neznatnim količinama. Sto litara zraka sadržavaju samo 15 cm ovoga plina.

Ni s kojim se drugim tijelom ne može Neon kemički spojiti, a odlikuje se velikom sposobnosti jonizacije t. j. dostatne su već male napetosti, da se izvede svijetlo plina zatvorena u staklenoj cijevi.

Općenito se priznaje, da neoneve elektrode imaju osobito terapijsko djelovanje i da žarko crveno svjetlo zaprečava upale.

PHYSIOLOŠKO I TERAPEUTICKO DJELOVANJE STRUJA VIŠOKE FREKVENCije.

D. Asonvalove struje visoke frekvencije jesu električne izmjenične struje veoma visokoga broja izmjeničnih polova (od prilike jedan do dva milijuna u sekundi), koji imaju veliko značenje što se tiče njihova djelovanja na živo stanište.

Ove ultra i biultraviolettne zrake, zrake osobito kratkih valova, izvede poradi svoga specifičnoga djelovanja na tijelo kod mnogih bolesti energične uspjehe liječenja. Gotovo sva električna energija, koja je u stanju da duboko prođe u stanišne dijelove, pretvara se u Joule'ovu toplinu, a osim toga se stvara u obilnoj množini ozon na onim mjestima, gdje nastaju male iskre.

Postanak ozona tumači se ovim faktorom:

Stvaranjem malih iskara na mjestima, gdje struja prelazi, koje uzrokuju raspadanje molekula O_2 i zatim spajanje triju atoma O u O_3 .

Budući da je ozon slabo stabilni molekul i prema tome se opet veoma lako raspada na O_2 i O i budući da atomni kisik desinfektorno djeluje, to je nastajanjem ozona ujedno spojeno i desinfektorno i baktericidno djelovanje.

S ozonizacijom staništa spojeno je i snažno naviranje krvi u ona mjesta, kud prodiru zrake, a ova hyperemija veoma pospješuje proces ozdravljivanja, osvježuje i čini, da čisti kisik struji krvnožilnim sustavom, broj se crvenih krvnih tjelešaca umnoži, nastaje proces izgaranja u organizmu, i od toga ovisna promjena tvari podupire se i održuje na jedinstven način.

Ovo se djelovanje još podupire u znatnoj mjeri kroz utikaj vazokonstriktora, t. j. onih živaca, čija je zadaća, da se krvne cijevi stežu do pravilnog stanja, tako da krv može normalnim putem cirkulirati žilama. Omitavši li vazokonstriktori bilo iz kojega uzroka, tada ne nastaje poradi mlohavice cirkulacije krvi izlučivanje taloga normalnim putem, nego se stvaraju naslage na neugodnim mjestima — kao i kod voda, koje

sporo teku — pa se počinje opažati čitav niz bolesti, kao što ih poznajemo u nervoznim poremećenjima, u crvenilu kože, reumatizmu, ulozima, neuralgiji, anemiji (malokrvnosti), hemeroidnim bolima i t. d. Svakako bi se terapija koja u dogledno vrijeme mogla obogatiti novim tekovinama.

MEHANIČKO-TERMIČKO DJELOVANJE

struja visoke frekvencije, koje se proizvode elektrodom fulguracije br. 10 upotrebljava se za beskrvno odstranjivanje novotvorina kao n. pr. bradavica, madeža, kurjih očiju i t. d.

Kud i kamo je od većega značenja katarforetičko djelovanje, pomoću kojega je liječniku moguće upotrebom većih ili manjih katarforetičkih elektroda (br. 34 i 38), da uvede lijekove (medikamente) jonizacijom kroz epidermu direktno na oboljele dijelove tijela, a da ne treba upotrijebiti dosadašnji stranputični način kroz želudac i krvotilni sustav. Na ovome će se putu razviti jedna sasvim nova terapija, koja će proizvesti direktni preokret u liječenju guše, otoka lojnih žlijezda, afekcije uloga i reume, bolesti žlijezda i t. d.

Trebalo bi još nešto reći o

METODAMA LIJEČENJA:

Kod normalnoga liječenja stavi se elektroda lagano i bez pritiska na dotično mjesto i pusti se, da ostane za vrijeme prodiranja zraka u podjednaku, potpunom doticaju s kožom, jer se naglim dizanjem proizvode ubodljive iskre, koje doduše nijesu štetne, ali su neprijatne. Elektrodom se ne smije brzo kretati ovdamo i onamo, nego se mora sasvim lagano centimetar po centimetar vući po onome dijelu površine, kojom treba da prodiru zrake. Ako bi se na nekojim mjestima elektroda lijepila poradi prejakoga izlučivanja žlijezda lojnica, tada treba ta mjesta lako posuti puderom ili milovkom (Talkum). Kod ekscema (kožnih osipa) ili lišaja mora se mjesto, kud će prodirati zrake, pokriti platnom, da se postigne jako stvaranje ozona. U opće, ako se želi jače djelovanje struje, stavi se između elektrode i tijela komad sukna, ili se elektroda nešto podalje od tijela drži. Ovaj se način naziva indirektni kontakt. Naprotiv čvrsti kontakt ili dobar kontakt, kad se elektroda neposredno na tijelo stavi. Kod djece se uporaba zrake skraćuje.

Za pacijenta ima neobično prijestan i dobar učinak upotreba

INDIREKTNE MASAŽE.

Ona se upotrebljava uvijek ondje, gdje se radi o tome, da se podigne općenito osjećanje, da se paralelno stanja

smalaksalosti i gdje treba, da se pacijentu pribavi osvježenje i okrepa zdravoga sna.

Pacijent uzme u ruku, ako želi blaže djelovanje, elektrodu br. 29, ako pak želi jače djelovanje, metalnu elektrodu br. 102. Sada se aparat polako stavi u pogon. Jedna druga osoba gladi lako s vršcima prstiju na način masaže preko čela, vrata, leđa i t. d. Čitavo se tijelo pri tome nalazi u jednoj kupelji ozona i kisika, pore izlučuju u znatnoj količini materije bolesti i iznemoglosti, koje se iza masaže, koja treba da traje od prilike 4—6 minuta, odstrane mlačnim pranjem.

U vodenoj kupki ili na vlažnome i kamenu tlu ne smije se izvoditi liječenje sa strujom visoke frekvencije poradi opasnosti, koja je s tim spojena. Osoba, koja se u porabi aparata nalazi, imade stoga biti izolirana. Isto postigne na taj način, da se stavi na sag ili suhi pod (patos).

Liječenje sa strujom visoke frekvencije ne smije se upotrebljavati odmah iza pranja s tekućinama, koje imadu u sebi alkohola, poradi opasnosti požara.

O upotrebi

OZON-INHALATORA.

o kojemu se u ovim uputama češće govori, treba reći sljedeće: Ozon-inhalator (elektroda br. 101) sastoji se iz donjega dijela, koji se stavi u ručno držalo, i gornjega dijela s prostorom za miješanje i raspršivanje s pripojenim otvorom za inhalaciju i s jednim mijehom za uvođenje zraka.

Da se inhalacija učini osobito djelotvornom, ulije se u prostor za miješanje eukaliptusa ili omoričina ulja i to tako, da ulje dosegne polovicu visine u unutrašnjosti se nalazeće rupice. Ulje se na taj način ulije u prostor za raspršivanje, da se staklena vilica najprije od gume snimi. Vidi sliku strana 15. Pošto se elektroda sastavila, stavi ju se u ručno držalo i spoji s blagom strujom. Lijevom se rukom obuhvati elektrodu u sredini, time se omogućući jako stvaranje ozona, dvije se olive stave u nos, a s desnom se rukom polako i u jednakim razmacima uvlači pomoću mijeha ozon iz inhalatora. Po mogućnosti se mora što dublje ozon kroz nos uvlačiti, a kroz usta izdisati. Trajanje je inhaliranja 2—3 minute. Nije potrebno elektrodu nakon svake uporabe ponovno uljem puniti. Ovo ostaje kod dnevnog trošenja do 14 dana djelotvorno, te se samo po potrebi nadopunjuje.

TERAPIJA STRUJE VISOKE FREKVENCJE U ZUBARSTVU.

Putokazi za upotrebu aparata u zubarstvu pokazuju se iz osebnijega djelovanja, koje nastaje izbjijanjem tinjavoga svijetla i iskara kao i stvaranjem ozona na mjestima, koja treba liječiti, te su sastavljeni na sljedeći način:

Bakterizidno i antiseptičko djelovanje.

Hyperemizacija u koži i staničju.

Umnožavanje kisika u krvi i staničju djelovanje neosjetljivosti (anestezija) i odsutnosti bolnoga osjećanja (analgezija).

Stvaranje topline i razvijanje ozona.

Uspješno se dakle liječenje proteže na oboljenje ustiju, desni, zubnih šupljina i zubiju (Alveolarpyorrhoe, stomatitis, trigeminus, neuralgije i t. d.).

NEKOLIKO PISMENIH IZVADAKA o liječenju sa strujom visoke frekvencije u zubarstvu:

Langsdorff, zubar (>Zahnärztliche Rundschau<, XXIII-3):

... Prije nego što počnem liječenjem sa strujama visoke frekvencije, brinem se, da na najrevniji način očistim oboljele zube. S najvećom pažnjom odstranim najprije zubni kamen s finim, podesnim instrumentima, očistim zatim korijene, kakogod duboko uzmognem, od svih tvari, pazeći, da ne ozlijedim alveolu i septum, isperem s mlakom jednom vodom (1:25) zubno meso, incidiram ga, ako je — što se često dešava — naderano i spužvasto i čvrsto ga istiskavam i to donje zubalo masažom odoxdo prema gore, gornje zubalo obratno. Tada isperem s nerazvodnjenom Merckovom Perhydrol-zubnom vodom pomoću t. zv. štrcaljke za fistule, kod koje sam zaoblio vršak, da ne izazovem ozlede, svaku alveolu i udubinu napose. To je posao prvoga posjeta. Kod drugoga posjeta počinjem liječenjem sa aparatom.

Pri tome polazim od uvjerenja, da se pacijentu smije privesti struja samo u onoj napetosti, koju je u stanju podnijeti. Naravna stvar, da počinjem s najslabijim liječenjem i povisujem tek postepeno intenzivnost električnih iskrcavanja.

Ponajprije prelazim jednom sasvim blagom vakuum-elektrodom kod najslabijega spajanja aparata gornjim i donjim desnim i uvodim ovu elektrodu po mogućnosti što dublje u šupljiniće. Zatim uzmem širu vakuum staklenu elektrodu koja poradi veće površine može jače prodirati sa zrakama. Iskrcavanje struja visoke frekvencije povisujem sada postepeno, dok pacijent ne dobije jače osjećanje struje.

Iza jedne aplikacije od prilike 5—10 minuta svrši se sa prodiranjem zraka.

Ovaj postupak ponovim tri do četiri puta u tjednu i mogao sam ustanoviti prosječnim liječenjem od prilike 4—5 tjedana potpuno ućvršćenje klimavih zubiju, apsolutno presušenje sekrecije (izlučivanja, stegnuto zarasao rub zubnoga mesa, a osobito bih želio istaknuti, da je liječenje sa strujama visoke frekvencije za pacijenta potpuno neškodljivo i apsolutno neopasno, što sam ja iskusio višegodišnjim radom s ovim strujama.

Ja mislim, da će se ovim mnogi kolega osjećati ponukan, da alveolarnu pyorrhoe-u liječi metodom struja visoke frekvencije, da može moje navode ispitati i preporučam u tu svrhu već dosta bogatu literaturu o strujama visoke frekvencije, koje su terapijski neizmjereno dragocjene.

Apffelstaedt, Docent zubarstva («Deutsche Zahnärztl. Wochenschrift», XVII.-26):

...Kako dakle djeluju struje visoke napetosti? — One djeluju najprije mehanički sa svojim iskrcavanjem iskara (fulguracijom) razorno na patološko stanište, koje se ujedno dovodi izazvanom toplinom do isušnja, a s time u savezu do iscjeljivanja; tada djeluju još osobito kemijski po elektrolitskim uticajima, naročito po ultravioletnim zrakama, koje bi naravno snažnije djelovale kod aparature, koju ja upotrebljavam, kad bi vacuum elektrode bile napravljane iz kvarca, kojim bolje zrake prodiru; napokon treba uzeti u obzir i snažno djelovanje ozona i — po nekim autorima — kiseline, koja se stvara u staništu (salpetrova kiselina). Anatomske se promjene sastoje u kratkoj anemiji, iz koje se javlja osušivanje po prvotnome razmekšavanju sluznice i sekreciji. Iza prvih dvaju osvjetljivanja može se opaziti povišenje senzibilnosti gingiva (desni), koja doskora prode i ima za posljedicu raspadanje uzura. Naprotiv neku anesteziju nijesam mogao opaziti, protivno od drugih autora. Što se tiče antibakterijskoga djelovanja slažu se u tome svi istraživači; rezultat o mojim dosadašnjim istraživanjima na staphylokokke, streptokokke, meningokokke, bakteriju difterije i t. d. doskora ću objaviti.

Struje visoke frekvencije mogu se uspješno primijeniti kod bolesti kože i sluznice (svrbeži kože, Herpes-Zoster, uzure, lupusa i kod odstranjenja boležljivih simptoma artritizma). One djeluju povoljno na phagocitozu i s time u savezu na regeneraciju upaljenoga staništa a prije svega na cijevne stijene. Usmrćenje bakterija i toksina (difterija) nastaje unutar živoga organizma i u tome leži glavni momenat liječenja alveolarphyorrhoe s violetnim zrakama. Helioterapiji treba da prethodi odstranjenje vapienih konkremanata iz zubnih šupljina kao i medikamentno liječenje; tada daje arsonizacija (liječenje sa strujama visoke frekvencije) doista začudne rezultate.

Heinrich, dr. med. dent.; prakt. zubar. (Izvadak iz inauguralne disertacije):

....Ovaj način liječenja pokazao se sjajan u mnogim slučajevima gingivitide, stomatide i alveolarphyorrhoe. Kod bolnih je procesa zapaljenja posipanje zrakama osobito dra-

gocijeno, jer već iza prvoga pokušaja boli ili sasvim izostanu ili se znatno smanje.

Gospodin Dr. med. Hans Bauer piše: Prednost po meni propisane elektrode nasuprot onih, koje se već nalaze u prometu sastoji se ukratko rečeno u tom, što je elektroda, koja ja propisujem, jedina, kojom možete uslijed njenog oblika, koji se prilagođuje anatomskoj zaobljenosti maternice, liječiti u prvom redu oboljenja cijele šupljine maternice, a onda uslijed prodiranja struja visoke frekvencije duboko u tkivo i oboljenja cijele maternice i njenih privjesaka. Pošto se već punih 5 godina bavim pobijanjem bolesti ženskog spolnog aparata, a tu moram naročito da napomenem bijeli cvijet (Weisser Fluss), koji je raširen među 80% ženskinja, pa kapavac, i pošto sam već pošao nebrojenim putevima, polučio sam s metodom visoke frekvencije i to s pomoću elektrode, koju sam zato naročito konstruirao, sjajne uspjehe, tako da više ne bih nikako mogao da ostanem bez te elektrode, a čvrsto sam uvjeren, da ni drugi ne će moći biti više bez nje, čim je jednom budu uveli i upoznali.

Kod b. c. pokazuje već prva primjena očito nazadovanje, a koje u većini slučajeva poslije nekoliko daljnjih primjena posvema nestaje. Žene, koje sam na taj način liječio i koje su prije toga većinom liječene ispiranjem i drugim dugotrajnim metodama, upravo su zadivljene od brzog uspjeha.

To isto sam doživio kod svježeg i kroničkog kapavca. Moja je želja, da se bolesne žene okoriste tom metodom.

Liječenje traje kod bijelog cvijeta i kapavca od prilike 3—5 tjedana, sa 2 do 3 primjene tjedno. Prema sijelu bolesti ima se elektroda provući kroz vanjski ili također unutarnji otvor maternice. Ako je bolest prodrla već i kroz unutarnji otvor maternice, ima se i cavum uteri liječiti visokom frekvencijom.

* * *

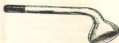
Ovaj sastav daje pregled elektroda potrebnih za liječenje pojedinih bolesti s općenitim pravilima primjene.

Elektrode visoke frekvencije

za

»Vox« aparat

- 0 Elektroda za površinu
kože s violetnim zra-
kama.



- 2 Elektroda za pojača-
vanje, za naročito li-
ječenje reumatizma,
išijasa i t. d.



- 3 Vratna elektroda za
liječenje vrata i šije.



- 4 Četkasta elektroda za
njegu i liječenje kože,
krozidna i odstranjiva-
nje prištići.



- 5 Isto u obliku grablje.



- 6 Elektroda za hyspe-
njanje upotrebljava se
kod bolosti krvi i ar-
terija.



- 7 Elektroda za očne
kapke.



- 8 Očna elektroda jedno-
stavna.



- 9 Očna elektroda dvo-
struka.



- 10 Fulguracijska elek-
troda za odstranjiva-
nje bradavica i kur-
pih ožilja.



- 11 Nosna elektroda, izo-
lirana.



- 12 Ušna elektroda, izo-
lirana.



- 13 Vratna elektroda,
izolirana, za una-
tarnje primanjejiva-
nje.



- 15 Jezična elektroda,
izolirana, upotre-
bljava se kod na-
stupa groznice.



- 16 Elektroda za mokra-
ćnu cijev, upotreblja-
va se za bolesti mo-
kraćne cijevi i mjé-
hura.



- 17 Elektroda za mokra-
ćnu cijev, izolirana.



- 18 Penis elektroda.



- 19 Elektroda za
vagin s violet-
nim zrakama.



- 20 Elektroda za
vagin, izolir-
ana.



- 21 Elektroda za
vagin s pro-
bušanjima za
proizvajanje
kislota.



- 21 a) Elektroda
za vaginu
izolirana,
s otvorom
za izlaz ozon-
a s gumom.



- 21 b) Elektroda
za visoku
frekvenciju
po dr. med.
H. Sauer-a.



- 22 Elektroda za
debelo crijevo.



- 23 Elektroda za
debelo crijevo
stodastoga
oblika.



- 24 Elektroda za debelo
crijevo izolirana. U
promjeru 16, 22, 28
milimetara.



- 25 Elektroda za hemeroida, sa promjerom od 16, 22 i 28 mm.



- 26 Elektroda za prostatu, izolirana.



- 27 Dilator-elektroda za debelo crijevo.



- 28 Dilator-elektroda za debelo crijevo izolirana.



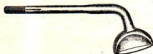
- 29 Ručna elektroda za jačanje života i opće osvjetljenje.



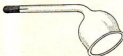
- 30 Elektroda u obliku zavojnice.



- 31 Elektroda za razvijanje prsiju, konusnoga oblika.



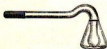
- 32 Elektroda za liječenje s udubljenim prostorom za zraku.



- 33 Katagoretička elektroda s otvorom za punjenje vate upojene s medikamentima.



- 34 Katagoretička elektroda.



- 37 Elektroda s leptastom glavom specijalno za liječenje Pyorrhoë.



- 38 Katalforetička elektroda za zubare.



- 39 Elektroda šiljastoga oblika za zubare i odstranjivanje bradavica.



- 40 Elektroda za masiranje stanovitih dijelova zubnog mesa.



- 41 Elektroda za unutarnje liječenje desni.



- 42 Elektroda za liječenje prednjega zubnog mesa.



- 43 Zubarska fulguracijska elektroda.



- 44 Elektroda za liječenje unutarnjega zubnog mesa.



- 45 Elektroda za liječenje lijeve strane desni.



- 46 Elektroda za liječenje desne strane desni.



- 102 Metalna puna elektroda za ind. masazu.



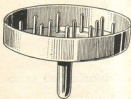


Ulje.

Vilica.



101 Oksin-inhalator.



103 Elektrijska elektroda
za trganje (Hexen-
schuss) i t. d.

Elektroda za masazu sa
sisanjem, mala.



Isto u velikom obliku.



104 Etlavija.

Postupak i propisi iskušani su samo
za »Vox« aparate.

Propisi o postupcima liječenja.

Propisi o postupcima liječenja prikazani su, naravno stvar, u malome broju samo u odnosu na najvažnija zla. Područje primjenjivanja struje visoke frekvencije nije s time ni iz daleka iscrpljeno. Tko je iskušao njihovo djelovanje i tko se na taj način dobro upoznao s aparatom, taj će doskora i sam pronaći u čemu se sve sastoje mogućnosti njihova primjenjivanja.

BRONHIJALNI KATAR (Bronchial-katarreht):

Elektroda 0. Dnevno 2 puta (jutrom i večerom) kroz 5 minuta; masaža prsja i hrptenjače. Ozon-inhalacija o podne 2 minute.

BOGINJE (Windpocken):

Elektroda 0, blaga struja, 8 minuta, 1 puta dnevno, masaža čitavog tijela.

BESANICA:

Elektroda 102, dnevno 2 puta (jutrom i večerom) kod jake struje držati u ruci, 6 minuta, k tomu ozon-inhalator o podne.

BOLESTI OČJU (Augenleiden):

Elektroda 8 ili 9, kod oboljenja očiju 2 puta dnevno, 3 minute, sasvim blaga struja kod dobrog kontakta na zatvorenim kapcima. Najprije se stavi elektroda u dršak, pritiska dobro na zatvoreno oko, a onda se aparat otvori. Iza postupka se najprije izlaže struji, onda se skine elektroda.

BOLI U UŠIMA (Ohrenleiden):

Elektroda 12, blaga struja, do 4 minute, 2-3 puta dnevno. Elektrode uvesti u uho, prije spajanja sa strujom.

BOLI U KRISTIMA (Kreuzschmerzen):

Vidi: trganje u kukovima. (Hosenriss).

BOL U KUKOVIMA (Hüftsch):

Elektroda 2, jaka struja, masaža dnevno 2 puta, 6-8 minuta, hrptenjaču, trbuh, gornja stegna i noge. Iza 6-dnevnoga postupka dostaje 1 put dnevno, srednja struja.

BOL U MIŠIČJU

(Muskelschmerz):

Elektroda 0, jaka struja, 2 puta dnevno, 6 minuta. Osim toga još elektroda 102 u trajanju od 6 minuta držati u ruci.

BOLESTI ŽUČNOGA MJEHURA I BOLESTI JETARA (Gallenblasen und Leberkrankheiten):

Elektroda 2, dnevno 2 puta, 5 minuta prodiranje zraka u predjelu jetara, isti postupak kod

ŽUČNOGA KAMENCA (Gallenstein):

BOLESTI MJEHURA (Blasenleiden):

Lokalni postupak u predjelu mjehura s elektrodom 0, blaga struja, kao i masaža hrptenjače s elektrodom 2, srednja struja, dva puta dnevno, 5 minuta. Paziti na dobar kontakt, t. j. da elektroda ne odskaka po koži.

BOLEST KRVÍ (Cijanosa, Blausucht):

Elektroda 29 držati u ruci, srednja struja do jake struje, dnevno 2 puta, 4-6 minuta. Osim toga 2 puta dnevno polagana masaža zrakama po čitavome tijelu s elektrodom 2, kod dobrog kontakta.

ČIREVI (Absces):

Kod prve pojave čira dostaje liječenje s elektrodom 0 kod dosta jake struje i dobrog dodira sa kožom. Svaki dan jedamput 5 minuta.

Kod čireva već dosta razvijenih uzme se elektroda za pojačanje br. 2, da se postigne što veće lokalno stvaranje topline i da se

Položaj najvažnijih nutarnjih organa i utrobe.

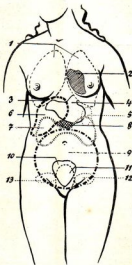


Abbildung 1

- | | | |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1. pluća | 5. slezena | 10. predio jajnika |
| 2. srce | 6. jetra | 11. predio maternice |
| 3. žučni mjehur | 7. bubrezi | 12. predio debelog crijeva |
| 4. želudac (stomak) | 8. gušterača (pankreas) | 13. predio debelog crijeva |
| | 9. crijeva | |

zaprijeđi daljnje gaojenje. Svaki dan 5 minuta. U teškim slučajevima liječenje s elektrodom 34, u čiji se otvor stavi vata natopljena medikamentima (npr. tekuća, razrijeđena karbolna kiselina), kataforetičko liječenje). Otvaranje žila može se učiniti s elektrodom 10 ili 39. Za što brže zacjeljenje primjeni se elektroda 32.

CIROVI UPALJENI (Karbunkeln):

Elektroda 2, jaka struja, indirektni kontakt, 2 puta dnevno, 6 minuta, kod liječničkog postupka i elektroda 10.

CIROVI NEPCANI I ABSCESE (Gaumengeschwür und Gaumenabscess):

Elektroda 39, blaga struja, malo ubrzanost iskravanje struje na bolesna mjesta.

DIFTERIJA (gušobolja) — isto kod upale žabica:

Elektroda 13, slaba struja, jutrom i večerom 3 minute, nastaviti do vrata i u šdrijele. Kao pripomoć s elektrodom 3, vanjska masaža na obe strane vrata, 2 puta dnevno, 5 minuta. Kod istovremene groznice elektroda 15, (kao što je opisano kod upale potrbušnice).

DYSMENORRHOE (bolesno mjesečno granje):

Vidi smetnje u menstruaciji.

EXCEMI (razne bolesti kože):

Elektroda 0, dosta jaka struja, indirektni kontakt, dnevno 1 put, 6 minuta na dotičnim mjestima.

FURUNKEL, SLEPAČ (podkožni čir):

Vidi absces.

GLAVOBOLJE (Kopfschmerzen):

Elektroda 0, srednja struja, 4-6 minuta poklzinim pokretima, dobar kontakt, 2 puta dnevno masiranje glave. Kao pripomoć masiranje po leđima i hrptenjači s elektrodom 2 po 5 minuta.

GRC PRSIJU (Brustkrampf):

Vidi Asthma (a).

GUKAVE ŽILE (Krampfadern):

Elektroda 0, srednja struja, 2 puta dnevno, do 6 minuta.

GROZNICA PRSIJU (Brustfieber):

Vidi upala dušnica (Bronchitis), osim toga elektr. 15 kao kod upale potrbušnice.

GRIPPA (razarna influenza):

Vidi upala porebrice i bronhitis.

GENITITIS (upala koljenog zgloba):

Isto kao kod upale zglobova.

HRIPAVAC (Keuchhusten):

Elektroda 2, jaka struja, dnevno 2 puta, 4-6 minuta, dobar kontakt, od ramena do ramena. Zatim elektroda 3, 4-5 minuta, blaga struja, po vratu. Ozon-inhalator 2 minuta.

HAMORRHOIDE (Šutjevi, Majasli):

Elektroda 25, 2 puta dnevno (jutrom i večerom) 5 minuta kod srednje struje.

ISPAD (prosustost) MATERNICE (Gebärmutterverfall):

Elektroda 19, blaga struja, 2 puta dnevno, 4-6 minuta. Elektroda se stavi u rodnicu (vaginu). Kao pripomoć masira se sa elektrodom 2, 4-6 minuta na predjelu mjehura, slijepoga crijeva, jajnika i debelog crijeva. Jaka struja.

INFLUENZA:

Kao bronhitis.

IMPOTENCIJA (polna nemoć):

Elektroda 18, srednja struja, sveukupno 6 minuta, dnevno 1 put, na polnim organima. Zatim dobar kontakt na predjelu mjehura i hrptenjače, osim toga uporaba elektrode 31 za ruda. U savezu s time elektroda 26, srednje jaka struja, koja se postepeno pojačava, dnevno 1 puta, samo 3 minute kroz debelo crijevo.

KLENUTI, UZETOSTI (Lähmungen):

Elektroda 2, jaka struja, 6-8 minuta, 2 puta dnevno. Struja tako jaka, kako se može podnijeti.

KLENUT KOD DJECE (Kinderlähmungen):

Elektroda 2, jaka struja, dnevno 2 puta, 5-6 minuta, indirektni kontakt na uzetim mjestima.

KAP (Schlagfluss):

Isto kao kod klijenuti.

KRVARENJE NOSA (Nasenbluten):

Elektroda 6, srednja struja, lako masirajući prelaziti preko čije i pleća, glavu držati natrag, 6-7 minuta dostaje, da se krvarenje zaustavi.

KRVARENJE MATERNICE (Gebärmutterblutungen) kao kod upada maternice.

KAPAVAC (Gonorrhoe, Tripper):

Elektroda 0, srednja struja, 2 puta dnevno 4 minute, izvanja masaža zrakama po podnim organima. Zatim se stavi elektroda 16 u mokraćnu cijev, blaga struja, 5 minuta.

Kod žena: Elektroda 20 stavi se u rodnice (vagina), blaga struja, 5 minuta. Postupak sa strane liječnika.

MALOKRVNOST (anemija, Blut-armut):

Masaža šilavoga tijela s elektrodom 2, kod lake struje. Naveče masirajte hrptenjače s elektrodom 6, struja najprije blaga, posepeno jača. Kao pripomoć dnevno upotreba ozon-inhalatora.

MOKRAČNA GREZA (Harnruhr):

Elektroda 2, jaka struja, 4-6 minuta, 1 puta dnevno na trbuhu i donjima partijama leđa, kao pripomoć elektroda 29, jaka struja, 5 minuta držati u ruci.

MOKRAČNI KAMENAC, isto

MUCANJE (Stottern):

Elektroda 3, blaga struja, 2 puta dnevno, 6 minuta, laka masaža vrata. K tome elektroda 2, 1 puta dnevno, srednja struja, 6 minuta po hrptenjači.

NAHLADA (Katarrh):

Elektroda 11 (nutarnje), blaga struja, 4-6 minuta, 2-3 puta dnevno. Elektroda se mora uvesti prije spajanja sa stražom. Zatim elektroda 0, srednje jaka struja, dobar kontakt, izvanja masaža nosa kao i u predjelu čeonih šupljina, iza uha, a kod jakoga nastupa kao profilaktičko sredstvo (sredstvo predumrtanja) prodira se zraka po šitavome thorakusu (pomjenu trupa). K tome ozon-inhalator 3 minute.

NERVOZNOST (Nervosität):

Elektroda 0, jutrom masaža šilavog tijela kroz 6 minuta, a večer elektroda 102, držati u ruci 5 minuta, poslije toga 3 min, ozon-inhalator.

NEURALGIJA živčana bol (Neralgie):

Elektroda 2, jaka struja, dnevno 2 puta da 6 minuta na bolnim mjestima. K tome elektroda 102 kao kod nervoznosti.

NEURASTENIJA, živčana slabost, (Neurasthenie):

Dnevno 2 puta, srednja struja, a svemu 6 minuta, s elektrodom 5, na zatiljku, elektrodom 3 po vratu, elektrodom 2 po hrptenjači i donjima trbuhu. K tome 2 puta dnevno ozon-inhalator, posebno po 2 minute.

NAVALA KRVI (hämorrhagie, Blutandrang):

Masaža hrptenjače s elektrodom 2, srednja struja, 2 puta dnevno 5 minuta. Neposredno iza toga masaža na trbuh i goraju stegna s elektrodom 2, 4 minute, jaka struja.

NEUROZA ZGLOBOVA (Geleek-neurose):

NEURALGIJA ZGLOBOVA (Geleek-neuralgie):

Isto kao kod upale zglobova.

OSIPI (Ausschläge):

Elektroda 0, srednja struja, indirektni kontakt, to jest na bolostni

dio tijela stavi se komad tankog sukna i preko njega se povlači sa Elektrodom O, lake masiranje, 2 puta dnevno 5 minuta. Ne nastupi li iz 8 dana poboljšanje, upotrebi se elektroda za pojačanje 2. Iza postupka preporuča se natrati masirana mjesta alkoholom (60-70%). Nakon porabe elektrode desinficirati.

OZEBINE (Frostbeulen):

Elektroda O, dnevno 2 puta, 5 do 6 minuta, prije toga vruća kupka nogu u slanoj vodi.

OTEKLINE (Geschwüre):

Vidi Girevi.

OMEČINE I UGANUCA (Quetschungen und Verrenkungen):

Elektroda O, blaga struja, koja se znatno povećuje, 2-3 puta dnevno, 6 minuta.

OSPICE (Masern):

Elektroda O, blaga struja, (tada postepeno do srednje jakosti) do 6 minuta za ograničenje bolesti. Poradi lakoga pronošenja bolesti liječnički postupak.

OVAPNJENJE ZILA, Skrećanje sudova (Arteriosklerosa, Arterienverkalkung):

Elektrodom O dnevno 2 puta po 3 minuta. Osim toga 1 puta dnevno masaža tijela s elektrodom za pojačanje br. 2 kod lake struje. Kao pripomoć masaža hrptenjače s elektrodom 6 kod blage struje. Ukupno trajanje postupka 8 minuta.

OSLUŽENJE PRSJU (pluća) (Brustverschleimung):

Kao kod bronchitisa.

OYODNJENJE PLUĆA Hydrothorax. (Brustwassersucht):

Kao kod bronchitisa.

OTROVANJA MOKRAĆNE TVARI (Harnsteine und Harnstoffvergiftung):

Kao kod mokraćne griže.

PLUĆNA TUBERKULOZA (Lungen-tuberkulose):

Ozon-inhalator, 3 puta dnevno, 2 minute i potpuna masaža tijela, kod srednje struje s elektr. O.

POREMEĆENJE HODA, nervozno hodanje (Gangstörungen):

Elektroda 2, dnevno 2 puta, srednja struja, dobar kontakt na prsa, hrptenjaču i bedra.

PREDODŽBE STRAHA (Zwangsvorstellungen):

Kao kod stanja nemira (stezanja grudi).

PRSNA (plućna) KUGA (Brustseuche):

Kao kod gripe, (zarazne influence).

PROBADANJE PRSJU (Bruststiche):

Elektrodu 2, staviti na bolna mjesta, 5-6 minuta, srednja struja, dobar kontakt.

PAĐAVICA (Epilepsije):

Elektroda 2, dnevno 1 puta, masaža čitavoga tijela, jaka struja, dobar kontakt.

POLNA SLABOĆA (Geschlechtliche Schwäche):

Elektroda 29 ili 102, jaka struja, 6 minuta, 2 puta dnevno. El. čvrsto držati u ruci.

RANE (grebotine) OD BRIJANJA (Rasierwunden):

Kod krvarenja elektroda O, 2 do 3 mm udaljeno od rane pušta se da iskrc skaču na mjestu krvarenja. Krvarenje prestaje. Elektrodu O poslije brijanja, da se zapriječi infekcija, 2 minute.

REUMATIZAM (rganje, Rheumatismus):

Elektroda 2, jaka struja, 3 puta dnevno, 6 minuta na bolnom mjestu. Gibanjem stanovitoga dijela tijela najprije izazvati bol. Pokreti lake masaže. Kod težih bolesti reumatizma, Rijasa može se upotrebiti indirektna masaža, t. j. Elektrodu 2 povlačiti preko jednostavnog ili dvostrukog tankog sukna na bolesnom dijelu tijela, 2 put dnevno 4 minute.

RAZARANJE ZGLOBNE JABUČICE (Gelenkzerstörung):

Elektroda 2, jaka struja za umirenje boli, postupak sa strane liječnika.

SUNČANICA (Sonnemstich):

Elektroda O, verna blaga struja, 1 put dnevno, 4-5 minuta, na takozanim mjestima.

SIPNJA (Asthma): a)

Kod nestalice daha, otežnog daha i periodičke nestalice daha, kod kojih nije usrok u dokazanim bolesnim anatomskim, patološkim promjenama dušnika, pluća i srca, uzima se asthma kao nervozna bolest i liječi se elektrodom O; blaga struja, dobar kontakt, 2 puta dnevno 5 minuta masaža prsiju; struja se može od dana u dan pojačavati.

SIPNJA (Asthma): b)

Kod asthme nastale oboljenjem dušnika i pluća 2 puta dnevno ozon-inhalator. Prvi dan 1 minuta, 2. dan 2 minute, 3. dan 3 minute. Kod 3 minute se ostaje.

Asthma kod djece (grč glasnica) liječi se elektrodom 3; lagano masiranje vratnih žlijezda, blaga struja, 4 minute, 4 puta dnevno.

SMETANJE U PROBAVI (Verdauungsstörungen):

Elektroda 30, jaka struja, 1 puta dnevno, 5 minuta masirati predio želuca i trbuha. Ozon-inhalator, 2 puta dnevno. Isto kod zatvorenja (opstipacije).

STANJA STRAHA (Angstzustände):

Postupak kao kod asthme a) s Elektrodom O, dnevno 1 puta 4 minute.

STANJA NEMIRA (nervozna) Be- klemmungszustände):

S elektrodom 3 masaža vrata, 3 minute, masirati sa strane prema ramenima. Zatim masiranje zraka na srce i trbuh s elektrodom 30, 5 minuta, blaga struja.

SMETNJE U MENSTRUACIJ, pe- riodi, mjesečnom pranju (Men- struationsstörungen):

Elektroda 20, blaga (a onda sve jača) struja, umatarnja, 2 puta

dnevno, 5 minuta, kod izostataka ili neredovitosti pranja. Najprvo se elektroda uvede, onda se pušta struja. Kao pripomoć: elektroda O, srednja struja do 6 minuta, donji dio trbuha i hripenjaše. Do-
bar kontakt.

SECERNA BOLEST (Diabetes):

Elektroda 2, jaka struja, 4-6 mi-
nuta, 1 puta dnevno po trbuhu i
donjima dijelovima tijela.

Kao pripomoć elektroda 29, ja-
ka struja, 5 minuta, u ruci držati.

TUPOČA OSJETILA (Gefühlsstumpfheit):

Elektroda 2, blaga struja, dnevno
2 puta, 5 minuta, masaža po š-
taviom tijelu, osobito u predjelu
ošita.

TRGANJE U KUKOVIMA (Hexen- schuss):

Elektroda 2, jaka struja, 6-8 mi-
nuta, 2 puta dnevno, dobar kon-
takt na bolnim mjestima. Stano-
vitim držanjem tijela treba naj-
prije izazvati bol, a onda s efi-
kasiškom elektr. (100) ili 104 preko
odjela masirati bolno mjesto.

ULOZI (Gicht):

Elektrode 0 i 2 svakom kroz 3
minute dnevno. Postepeno jača
struja.

UPALA DUŠNIKA (Luftröhrenent- zündung):

Elektroda 13, (umatarnja), blaga
struja, 3-5 minuta, 1 put dnevno.
Nakon toga Ozon-inhalator 3 min.

UPALA DUŠNICA (Bronchitis):

Elektroda 2, masaža prsiju, dnev-
no 2 puta 5 minuta, najviše
ispod lopatica. Ne smije se pro-
pustiti Ozon-inhalacija dnevno 2
puta. Isto tako kod upaljenja pla-
ća (Lungenentzündung) s Neon
elektrodom.

UPALA PRSIJU (Brustentzündung):

UPALA POREBRICE (Brustfellent-
zündung):

Viđi upala dušnica (Bronchitis).

UPALENJE CRIJEVA (Darmentzündung):

Elektroda O, Neon, svaki drugi dan, 6 minuta, masaža jelaca i crijeva, jaka struja, iz toga ozonizator, 3 min.

Isti je postupak kod crijevnoga katara.

UPALA ŽELUCA (Magenentzündung):

Elektroda 2 Neon, jaka struja, 6-8 minuta, 2 puta dnevno po želucu, trbuhu i prsima.

UPALJENJE ARTERIJA (Hn) (Arterienentzündung):

Liječenje s elektrodom 29 kroz 2 min. elektrodom 102, 3 min. jednako kod periarteritis endoarteritis. Elektroda se uzme sad u lijevu sad u desnu ruku 3 puta dnevno, kod jače struje, osim toga 3 min. masaža tijela 1 put dnevno elektr. br. 2 Neon.

UPALENJE MOZDJANA (Gehirnentzündung):

Elektroda O Neon, dnevno 2 puta, 5 minuta, jaka struja, na zatiljku. Zatim elektroda 4, blaga struja, 3 minute. Masaža zatiljka, kroz liječnika. — Isto kod

UPALENJA MOZGOVNIH OPNA (Gehirnhautentzündung):

UPALA ZGLOBOVA (Gelenkentzündung):

Elektroda O Neon voditi bez pritiska preko kože, blaga struja, 6 minuta, 2 puta dnevno. Kod kroničnih slučajeva elektroda 2, veoma jaka struja, indirektni kontakt.

UPALA POTRBUŠNICE (Bauchfellentzündung):

Najprije masiranje zrakama na trbuh s elektrodom O, srednja struja, lako masiranje, dobar kontakt, 2 puta dnevno 4 minuta. Zatim masaža trbuhu i cijel stegna s elektrodom 2 Neon, 3 minute. Ležanje na leđima, noge svinute prema tijelu.

Kod groznice stavi se elektroda 15 na jezik, usta se zatvore, blaga struja, 4 minuta, usta se digne zatvorena.

UPALA JAJNIKA (Eierstockentzündung):

Elektroda O Neon, jaka struja, 1 put dnevno, 5 minuta, dobar kontakt, masirati predio sljepoga i debeloga crijeva. Pacijentkinja mora ležati na leđima, uzdignutih koljena, svinuta tijela.

Isti postupak kod

VOĐENE BOLESTI JAJNIKA.

UKOČNJE ZGLOBOVA (Gelenksteifigkeit):

Isto kao kod razaranja zglobove jabučice.

UPALE ZGLOBOVNIH ČAHURA (Gelenkhautentzündung):

Isti postupak kao kod upale zglobova.

UPALA KOLJENOGA ZGLOBA (Kniegelenkentzündung):

Elektroda O Neon, jaka struja, 2 puta dnevno, 6-8 minuta, dobar kontakt. Za vrijeme djelovanja što više zglobov micati, da se bol iz zove i ujedno masirati.

UPALENJE MUDA (Hodenentzündung):

Elektroda O Neon, srednja struja, samo 5 minuta, svaki drugi dan. Lako masiranje mada s elektrodom 31 i donji dio trbaha.

UPALA PROSTATE (Prostatitis):

Elektroda 26, blaga struja, 1 put dnevno, 4 minute.

VUK (Lupus):

Kao ekreml.

ZULJANJA U USIMA (Ohrensauen):

Vidi bol i usima.

ŽARENJE KOŽE:

Elektroda O, blaga struja, 3-4 minute masirati. Kod toga nastaje antiseptičko djelovanje.

ZAVALJENE I SAVIJENE MATER- NICE (Gebärmutterknickung):

Isti postupak kao kod ispada materice.

ŽELUCANI GRČEVI (Grčevi u sto- maku) (Magenkrämpfe).

Vidi upalu želuca.

Liječenje zuba.

LJEČENJE ALVEOLARPYRRHOE (GNOJNE UPALE DESNI) POMOCU VISOKE FREKVENCije.

1. Svakome prodiranju zraka treba da prethodi savjesno čišćenje usne šupljine i zuba.
2. Struje visoke frekvencije postizavaju svagdje napetiji i zdraviji izgled zubnoga mesa.
3. Prestaje sklonost krvarenja.
4. Obustavljenje u svima slučajevima izlučivanja gnoja.
5. Iscjeljenje u stvaranju kesica.
6. Učvršćenje klimavih zuba kod a) klimavosti 1. stupnja (slabo micanje), b) klimavosti 2. stupnja (jače micanje), interval više od 2 mm.
7. Struje visoke frekvencije čine svagdje ondje važno pomagalo, gdje su nemogući kirurški zahvati i fiksiranje.

Izvadak iz jedne doktorske disertacije gosp. dra. C. u E.

Za ovo dolaze u obzir elektrode 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46.

Rad oko prodiranja zraka zahtijeva jednu izvježbanost u rukovanju s elektrodama i najbolje je da ih izvodi sam zubar. U ostalom ne vrijede kod nastalih procesa upaljenja isti općeniti propisi.

Visoka frekvencija najidealnije sredstvo poljepšavanja.

Novovjeka uporaba struje visoke frekvencije, koja se silno raširuje, nadmašuje svako drugo naravno ili umjetno sredstvo poljepšavanja.

Tajna čiste i nježne kože leži kao što je dokazano u pravoj cirkulaciji krvi i u dobrom naviranju krvi i u ishrani staničja.

Sve ove pretpostavke, da se postigne svježja, čista i zdrava boja lica, ispunja terapija visoke frekvencije. Violetne zrake čine, da nestanu nečistoće, osipi, pjege, one hrane staničja, zapreču nabore i stvaranje mreštica ili učine, ako ih već imade, da one nestanu.

Struje visoke frekvencije dovode svježju krv, koja je bogata kisikom, u sve dijelove tijela, kuda protječe struja i gdje ona djeluje, otvara se i čiste pore, sve se istrošeno izlučuje — tijelo postaje napeto i elastično. Primjenom masaže ili općenitim liječenjem jutrom i večerom zadobije se sjajno svježi izgled i konzervira se tijelo.

Načini primjene kod njege ljepote jesu:

- a) Općenito djelovanje na gornji sloj kože.
- b) Nutarnje primjenjivanje, njega zubiju i t. d.
- c) Izjedanje (odstranjivanje) bradavica, madeža, pjega i t. d.
- d) Indirektna masaža.
- e) Nakrcavanje tijela.

BRADAVICE, KURJE OČI (Zuljev) I ROŽANICA (Warzen, Hühneraugen und Hornhaut):

Liječenje bradavica, kurjih oči i rožanica s visokom frekvencijom dosad je uvijek — kod prave upotrebe — bilo uspješno. Pri tome dolazi u obzir elektroda 10, stakleni oklop, koji se nalazi na metalnome vršku elektrode, pomoćne se toliko naprijed, da je prednji otvor udaljen od metalnoga vrška od prilike 3—4 mm (kod bradavice dovoljna je elektr. 30). Tada se elektroda stavi polako na bradavicu, struja se slabo spoji i posti da djeluje od prilike 1 minuta na bradavicu, dok ona ne počne bežati bijela.

Ako je bradavica odnosno kurje oko većega obsega, onda se mora taj postupak primijeniti na različitim mjestima, dok štitav opseg ne pobijeli. Da se osigura djelovanje, može se postupak izvesti nekoliko dana nastaviti. Prestane se sa postupkom, kad se počne osjećati bol. Obično nestanu na ovaj način liječene izrasline već iz 1-2 dana, a da ne ostave brazgotina.

Ovaj način odstranjivanja bradavica i kurjih oči ima prednost pred drugim metodama tu prednost, da ne mogu nastupiti krvarenja i rane.

BRAZGOTINE (Narben):

Kao i madeži. Kod veoma debelih brazgotina elektroda 10.

DEBLJINA (Fettigkeit):

Elektroda 29, jaka struja, 2 puta dnevno, 6 minuta držati u rukama; nakon toga efirije (elektr. br. 103).

GUSA (Kropf):

Elektroda 0, blaga struja do srednje jake, dnevno 1 puta, 5-6 mi-

nuta kod dobrog kontakta masiranje guše. Iza toga bezuvjetno masaža hrptenjače s elektrodom 2, 5 minuta, jaka struja; zatim elektroda 0, srednja struja, 5 minuta, pleća i prsa.

LISAJI (Flechten):

Kao ekcemi.

MADEŽI (Mattermale):

Elektroda 0, i elekt. 30 kao kod sujedica; madeži se punktiraju u štavome svome opsegu s elektrodom 30.

NJEGA NOGU (Fußpflege):

Mjehuri guke (Zwosovi): Postupak kao kod orebina.

NJEGA KOSE (Haarpflege):

Elektroda 4, blaga struja do srednje, dnevno 2 puta 5 minuta. Masaža kože tjemenače. Kao pomagalo elektroda 29 III 102, jaka struja, 2 put dnevno 5 minuta, držati u ruci. Istodobno masaža vlasšta s vrškima prstiju po jednoj drugoj osobi. Kružni pokreti! Isti postupak kod:

EXCEMI KOSISTA (Haarekcemen): TJEMENIČNIH KRASTA (Haargrind) i

PRHUTA (Haarschuppen):

Kod ovih se iz postupka odstrani prhut s finim češljem. Temeljita dezinfekcija prstiju iz postupka kod ekcema i kresta.

Prije postupka ne smije se glava prati ciscencama, koje sadržavaju alkohol.

OBNAVLJANJE KOŽE (Hauterneuerung):

Vidi nabori i mreške.

NABORI I MREŠKE (Fallen und Runzeln):

Elektroda 0, srednja struja, dva-
vno 2 puta, 5-6 minuta. Masaža
čela, obraza i brade. Elektroda 7,
kod iste struje kao prije za ma-
sažu očnih kapaka. (Odstranjanje
nabora od očiju).

RAZVIJANJE GRUDJU (kod žena). (Brustentwicklung):

Elektroda 0, blaga struja, gru-
di lagano masirati oko bradavice,
5 minuta. Zatim elektroda 31, sve
veća struja, 5 minuta, 2 puta dno-
vno.

SUJEDICE I KOŽNI MJEHURICI (Mittesser und Hautbläschen):

Elektroda 0, jaka struja, 4 mi-
nuta. Masaža dotičnih mjesta. Iza
toga elektroda 38, srednja struja
prodiranje zrakama u svaku sa-
jedicu (kožnoga mjehurica ili pri-
štića): nekoliko milimetara držati
udaljeno od kože i točno na do-
tično mjesto pustiti da preskaču
iskre, dok se ne osjeti lako žare-
nje. Ponavljanje već prema po-
trebi. Konačno za okrepu kože
elektroda 0.

ŠKILJENJE (nastalo strahom, Schie-
len):
Elektroda 2, jaka struja, 6 minuta,
2 puta dnevno leptenjaka i trbuh.
Iza toga elektroda 9, kod blage
struje.

ŠKILJENJE (nastalo strahom, Schie- len):

Elektroda 2, jaka struja, 6 minuta,
2 puta dnevno leptenjaka i trbuh.
Iza toga elektroda 9, kod blage
struje.

Vrline »Vox« aparata:

Solidna oprema. Izradba se vrši na osnovu najnovijih naučnih
iskustava. Za priugotavljanje uzima se samo najbolji materijal.
Najveća sigurnost pogona. Neznatni potrošak struje. Izvanredna
spособnost djelovanja.

Osim poznatih rasprava o visokoj frekvenciji u medicini, časopisima objelodanjujemo još nekoja svjedočanstva:

P. T.

»VOX«

Zagreb.

Značenje struja visoke frekvencije u medicini imademo da
zahvalimo francuskom fiziologu D'Arsonvalu, koji je godine 1878.
prvi počeo te struje upotrebljavati u therapeutičke svrhe. Po njemu
se i lečenje takovom strujom prozvalo D'Arsonvalozatija.

Struje visoke frekvencije su izmjenične struje visoke nape-
tosti, sa velikim brojem titraja, od prilike milijun u jednoj sekundi.

Takove se struje vode u takozvane vacuum elektrode staklene
zrakoprazne cijevčice različitih oblika, koje se tada apliciraju na
pojedine dijelove tijela, gdje onda izvode svoje djelovanje. U tim
vacuum elektrodama vide se te struje svjetlo ljubičaste boje.

Djelovanjem tih struja na čovječje tijelo bavili su se i poslije
D'Arsonvala mnogi drugi liječnici, od kojih je važno napomenuti
ono od Dr. Zitzsa, koji njihovo djelovanje dijeli u dvije grupe:
fizičko i hemičko i biološko.

Biološko djelovanje istražio je dr. Neumann, koji navada, da
nakon kratkog vremena D'Arsonvalizacije sluznice, nastupa ponaj-
prije anaemia, iza koje slijedi hyperemia sa pojačanom sekrecijom
i oedematoznom oteklinom tkiva, a pod konac se pojavi suhoća,
kod čega sekrecija potpunoma sistira.

Kod nas počela je prva uvadati takove strojeve tt. »Vox«.
Aparati su to vrlo priručni i ukusno izrađeni, a funkcioniranje je njihovo besprikorno, tako da ih svatko bez ikakove pogibelji upotrebljavati može.

Djelovanje struje visoke frekvencije upotrebljava se u medicini u različite svrhe i kod različitih bolesti, naposeb pako kod kožnih bolesti, kod bolesti sa produktivnim tkivom, kao i kod čistih neuralgija.

Ja sam D'Arsonvalizaciju sa »Vox« aparatom također upotrebio u nekoliko slučajeva, te mogu već sada ustvrditi, da boli kod čistih trigeminus neuralgia znatno popuste, a glavobolja nastupa rijede.

Velike bradavice (Veruene) odstranio sam sa elektrodom za fulguraciju pod anaestezijom, te su iste nakon nekoliko dana ispile.

Fulguraciju upotrebio sam također kod hypertrophične gingvite, sa uspjehom, koji može potpunoma da zadovolji. Najljepši uspjeh opažao sam kod paradentose, kod koje sam kroz 14 dana dnevno upotrebio slabu struju, a kasnije jaku i to 3—4 puta u tjednu.

Nakon lečenja kroz 5—6 tjedana gnojenje je znatno popustilo, a sluznica zadobila svoju normalnu boju. Dapače je i sama bolesnica opazila boljak njezine bolesti, sa izjavom, da su joj zubi mnogo čvršći nego li su bili prije lečenja.

Moje je uvjerenje ukoliko ga smijem već sada izreći, da nam D'Arsonvalizacija može služiti kao jedan od važnih pomoćnih sredstava u medicini.

Zagreb, 17. X. 1925.

Dr. Juro Bocak, zubni lekar.

Uglednoj

»V O X«

trgovini tehničkih potreština

Zagreb,

Kačićeva ul. 5/III.

»Vox« aparat visoke napetosti, kojega ste mi pripravno i dragovoljno na raspolaganje stavili, upotrebljavao sam do sada radi kratkoće vremena, tek u nekoliko slučajeva oboljenja i bradavica, i to kod svih do sada sa veoma dobrim uspjehom. Koža postaje uslijed primjenjivanja gornjega aparata kud i kamo čišća, mekša, glatka i elastična. Uspješno djelovanje pokazuje aparat i kod neuralgija, koje je više puta upravo napadno.

Ugodno iznenaduje jednostavni, jako lagani način primjenjivanja. Nakon daljnjih pokusa biti ću slobodan Vas o djelovanju izvijestiti.

U Zagrebu, 7. X. 1925.

Dr. J. Marošević.

Tt.

»V O X«

Zagreb,
Kačićeva ul. 5/III.

Još je preuranjeno, da Vam kažem svoj sud o Vašem aparatu. Ja sam ga do sada upotrijebio tek u nekoliko slučajeva nu moram priznati, da sam ga upotrebio baš u takovim slučajevima, koji su već dugo liječeni i kod kojih je dosadnja terapija bila bezuspješna.

Ta okolnost je od veće važnosti nego da sam ga upotrebio u mnogo slučajeva običnih obolenja, koja se mogu svladati običnim načinima liječenja.

Osobito frapantni uspjeh imao sam u jednom slučaju psorijaze, koja je bila diseminirana na 12 mjesta tijela. Slučaj je bio liječen već kroz 6 mjeseci, a da se nije postigao nikakav uspjeh. Poslije 30 osvetljenja psoriasis-efflorescence gotovo su nestale. Tko zna kako se psorijaza često vanredno teško liječi znati će taj slučaj dovoljno ocijeniti.

Iz moje stomatološke prakse navodjam jedan slučaj leukoplakia linguae (fisuralni oblik). Taj je slučaj bio već mnogo mjeseci liječen uspjeh nikakav. Uzimanje hrane bilo je tako bolno, da je pacijent radije gladovao nego uzimao hranu, te je uslijed toga već posve omršavio. Ja sam taj slučaj liječio isključivo arsonvalizacijom (cca 40 osvetljenja) i postigao sam taj uspjeh da su boli posve nestale, fisure na jeziku su se umanjile, a pacijent je mogao uzimati svaku hranu.

Petrinja, 3. VI. 1926.

Dr. Jul. Roksančić.

Zagreb, 6. VI. 1927.

P. n. tvrtka

»V O X«

Zagreb,
Kačićeva ul. 5/III.

Milo mi je da Vas mogu izvjestiti, da sam u dva slučaja imao veoma lijepi uspjeh sa Vašim aparatom i to:

1. Kod mesara g. M. L. u Zagrebu liječio sam Stomatitis (upalu zubnog mesa) sa violetnim zrakama i poslije 4 električne masaže on je bio potpuno izliječen. Dakako da sam uz to propisao bolesniku obična sredstva za dezinfekciju usta.

2. Kod gdje, I. Š. u Zagrebu prigodom Klimakteriuma (prelaznog vremena) kad je osjećala ne podnosljive boli, ja sam ju sa violetnim zrakama elektrizirao i odmah iza prve masaže boli su popustile, a poslije nekoliko masaža njezine su boli potpuno prestale.

Kako vidite ja sam sa Vašim aparatom do danas potpuno zadovoljan.

S poštovanjem:

Dr. Stjepan Kalogjera, Med. Univ.
Zagreb, Pejačevićev trg br. 3.

P. n. tvrtka

»V O X«

Zagreb,
Kačićeva ul. 5/III.

Vašim električnim aparatom sa violetnim zrakama jako sam zadovoljan, jer mi je uspelo s njime da izliječim kostobolju, za koju mi nijesu pomagale ni sumporne kupelji, ni masaže, pa Vam ovime priznanje i hvala.

S poštovanjem:

Prof. Ivo Bezić, Split.

»V O X«

Zagreb.

Upotrebljavajući »Vox« aparat za moju bolest uzetost ilvea desnog lica, priznajem, da sam postigla najbolji uspjeh kroz isti za jedan i pol mjesec dana, te ga zato mogu svakom preporučiti.

E. Nemet, Zagreb, Sv. Duh 20.

Tit.

Skradin, 7. III. 1927.

»V O X«

Zast. i skladište tehn. potrebitina

Zagreb,
Kačićeva ul. 5/III.

Odgovarajući Vašem cij. dopisu od 19. II. o. g. čast mi je obavjestiti Vas, da se Vaš »VOX« aparat pokazao u svakom pogledu i za svaku bolest, preko svakog očekivanja dobar i uspješan, te da sam ja potpuno izliječio moje kožne bolesti kao što i upalu mje-hura, tako da su poslije ovoga mnoge osobe dolazile da se putem moga aparata liječe.

Uvjeravam Vas, da nakon uspjeha što sam imao mogu mirne savjesti preporučiti Vaš »VOX« aparat svakome. Nadodajem još, da se u svrhu da steknete još bolje uvjerenje obratite na g. Jovu Perića, trgovca u Kistanju (Dalmacija), koji je putem »VOX« aparata potpuno izliječio reumatizam.

Moleći osim toga, da mi izvolite poslati 3—4 knjižice »Upute o načinima liječenja i popis elektroda« i unaprijed zahvaljujući, bilježim se

sa štovanjem:

I. Buljan, Hotel »Krk«,
Skradin, Dalmacija.

Trgovina zemaljskih proizvoda i vina na veliko.

Tit.

»V O X«

Zagreb.

Hochfrequenz aparat kod Vas kupljen, vrlo mi je dobro došao, u porodici, te kod mojih reumatičnih bolova, postigao sam istim dobar uspjeh. Čega radi Vam to rado priznajem, te možete ovu moju izjavu i objaviti dati.

Zagreb, 3. oktobra 1925.

Sa šovanjem
Marijan Benić,
tvornica željeznih kapaka.

Tit.

»V O X«

Zagreb,
Kačićeva ul. 5/III.

Mogu Vam reći, da sam sasvim zadovoljan sa kupljenim od Vas aparatom, jer što je najglavnije izliječio sam Haemorroide, a upotrijebio sam ga i na više drugih različitih bolesti.

Zagreb, 20. IX. 1925.

I. Gabron.

Izjavljujem, da sam sa Vašim aparatom veoma zadovoljan, jer sam kod liječenja reume i zglobova postigao u kratkom vremenu znatan uspjeh.

U Zagrebu, 1. X. 1925.

Pero Vuković, kr. šumarski savjetnik.

JAVNO PRIZNANJE.

Nije potpisani veoma sam teško bolovao preko 3 1/2 mjeseci od neuralgije, a na Zagrebačkom Zboru upoznao sam se sa kućnom upotrebom liječenja sa strujom visoke frekvencije, pa sam kroz 8 dana učinio dnevno jednu masažu sa violetnim zrakama. Ja sam se sa ovim zrakama potpuno izliječio, pa mogu Hochfrequenz-aparat svakome preporučiti, da se riješi boli, kako sam se i ja riješio i ozdravio.

Zagreb, 20. VII.

Franz Kraus, strojni bravar, Lađinska cesta 78.

Tvrtka

»V O X«

Zagreb.

Sa kupljenim aparatom jesam posve zadovoljan, tim više, što sam sve kurje oči, pošto su se liječenjem isušile, odstranio.

Zagreb, 10. VII. 1925.

D. Radić,
gradjevni i umjetni bravar i uvoditelj vodovoda,
Kačićeva ulica 3.

Užice, 9. Maja 1927.

»VOX«

Zagreb,
Kačićeva ul. 5/III.

Izveštavam, da sam sa kod Vaše firme kupljenim aparatom potpuno zadovoljan, istoga sam uspješno upotrebio kod šuljeva (Haemorrhoida), ekcema, nerveze.

Istoga i dalje upotrebljavam i služi mi kao domaći lekar. Pokazao se uspješan i kod difterije.

Na istome Vam puno zahvaljujem i skoro ću poručiti »za trajno lečenje« jedan isti aparat visoke napetosti.

Sa šovanjem:

Antun P. Bikić, adm. sudski poručnik.

Z. n.

Bihać, dne 4. februar 1927.

»VOX«

Zagreb,
Kačićeva ul. 5/III.

Ja sam bolovao na bolesti Asthme već 14 godina i probao sam razna sredstva čak iz Švajcarske i ništa mi nije pomoglo dok nisam dobio aparat »VOX« sa violetnim zrakama, sa kojim sam se potpuno izliječio, stoga ga mogu svakome mirne duše preporučiti, koji će kod prvog dana osjetiti blagodati tih violetnih zraka.

Sa šovanjem:

Jakob R. Attias.

Trgovina mješovite robe, Bihać.

Zagreb, 24. VI. 1926.

»VOX«

Zagreb,
Kačićeva ul. 5/III.

Posjedujem Vaš aparat violetnih zraka te mogu reći, da sam s njime potpuno zadovoljan, s više razloga, a najviše pošto je moja supruga dobila od propuha upalu šupljine (gornje lične zubne kosti).

Probao sam masagu sa Vašim aparatom, te iznad svakog očekivanja nakon prve uporabe nos se otvorio i počeo djuhar da curi i silne boli odmah prestale, a bolest je nakon par dana masiranja sasna prestala i danas potpuno izliječena.

Te ga kao izvrsno i neophodno u svakoj kući potrebno, iskreno preporučam.

Veleštovanjem:

Ante Pečina, trgovac.

Zagreb, Illica 73.

Ovakova i slična svjedočanstva mogla bi se u još većoj mjeri navesti. Ne može se posumnjati prema sjajnome razvitku terapije visoke frekvencije, da struje visoke frekvencije podaju znatno sredstvo liječenja od nenasludne mogućnosti uporabe.

Izvadci literature.

Casegis Klim. Medizin.

»Po izumu malih nosivih aparata visoke frekvencije tako znatnim za budućnost, otpadaju sve teške okolnosti, koje su bile vezane s velikim instrumentima. Sad je liječnika moguće, da prepisuje pacijentu ovo liječenje kod kuće. Novi mali aparati su izvan i 100 po sto djelotvorni. S napukom pridodanim stroju veoma je lako bolesniku, da proširivanje traktira sam na sebi uspješno provede.

Deutsche med. Wochenschrift, XXXVII-18.

»U posljednje su vrijeme struje visoke frekvencije zadobile osobito značenje, što pomoću njihovom polazi za rukom pulsa i upravo nestručnu množinu električnih energija sa svima po njima uvjetovanima nuspojavama kroz organizam, a da ne učine primjenjivanje nemogućim dosad obitajne pojave razdraživanja po električnoj struji, koje nastaju kod drugih električnih energija, pače i kod malenih doza.

Deutsche med. Wochenschrift, XXXIV-6.

Šta više, stvarni uspjesi postignuti s njima (strujama visoke frekvencije) potiču na mišljenje, da struje visoke frekvencije mogu izvršiti jedno izvanredno povoljno tonično djelovanje na čitav živčani sustav. S time nije ni iz daleka njihovo djelovanje iscrpljeno; ja podstičam samo još na umjerno djelovanje kod neuralgija i na sposobnost smanjivanja krvnoga tlaka.

Iskaz literature.

Agfelstaedt.

»Deutsche Zahnärztliche Wochenschrift« XVII/26.

Bokenham.

Über die Behandlung von Hämorrhoiden und verwandten Zuständen mit oszillierenden Hochgespannten Strömen (Hochfrequenzströme).

Freund.

Über die therapeutische Verwendung der Hochfrequenzströme. Medic. Blätter No. 21, p. 36-2.

Gay.

Die Behandlung der Neurastheniker mit hohem artifiellen Druck mittels Hochfrequenzströme. Zeitschr. f. Elektrother. u. phys. Heilmethode. No. 12.

Langsdorff.

Hochfrequenzströme als sicheres Mittel gegen Alveolar phlegmon. Zahnärztl. Rundschau XXIII/3.

Mann L.

(Breslau) Über therapeutische Verwendung hochfrequenzierter Ströme. Zeitschr. für diät.-phys. Ther. Heft 7 p. 596.

Nagelschmidt.

Zur Indikation der Behandlung mit Hochfrequenzströme. Deutsch. med. Wochenschrift No. 32.

Oudin P.

Wirkungsweise des Wechselstromes und der hochgespannten Ströme bei Erkrankungen der Haut und der Schleimhäute. Monatsh. f. prakt. Derm. No. 4, p. 26.

Rumpf.

Die Wirkung der oszillierenden Ströme bei Herzerkrankungen. Münchener med. Wochenschrift No. 41. Hochfrequenzströme und Lungentuberkulose. Ärztl. Rundschau, No. 24 und 25.

Strebel H.

Eine neue Behandlungsweise für Lupus und bösartige Neubildungen mittels molekularer Zerstümmung durch kontinuierlich hochspannte hochfrequente Funkenströme. Deutsch. med. Wochenschrift No. 2 p. 63.

Pretisak i u izvacima zabranjen.