

IONTOPHORESIS & HIGH FREQUENCY

HX-J7, HX-D7 & HX-C1

APARATI ZA JONTOFOREZU I DARSONVALIZACIJU

UPUTSTVO ZA UPOTREBU



Aparati za Jontoforezu i Darsonvalizaciju

UVOD

Aparati **IONTOPHORESIS**, **HIGH FREQUENCY** i **COMBO C1** su aparati za jontoforezu i darsonvalizaciju. Koriste se za profesionalnu upotrebu u kozmetičkim salonima.

Kvalitet **IONTOPHORESIS**, **HIGH FREQUENCY** i **COMBO C1** aparata potvrđen je garantnim rokom od **40 meseci** za verziju aparata **Standard**, odnosno **60 meseci** za verziju aparata **Premium**.

JONTOFOREZA

Jednosmerna galvanska struja je zbog svojih pozitivnih dejstava na kožu i ljudski organizam našla višestruku primenu u kozmetologiji.

Neorganske i neke organske soli razlažu se u vodenom rastvoru na pozitivne naelektrisane jone (*katjoni*) i negativne naelektrisane jone (*anjoni*). Prolaskom jednosmerne struje kroz ovakve rastvore dolazi do njihove polarizacije. Pozitivni joni se kraću ka anodi, a negativni ka katodi u strujnom kolu. Zbog ove sposobnosti jednosmerne struje, ona se primenjuje za unošenje polarizovanih hranljivih i lekovitih materija preko kože u ljudski organizam.

Unošenje aktivnih materija u organizam se naziva **jontoforeza**. Obrnut proces, odstranjivanje istrošenih materija, površinske masnoće i raznih kožnih izlučevina iz kože se naziva **dezikrustacija**.

APARAT HX-J7

OPIS APARATA

Komplet **HX-J7** se sastoji od

- Aparata za jontoforezu (u daljem tekstu *aparat*)
- Elektroda i prateće opreme (u daljem tekstu *elektrode*)

Na zadnjoj strani aparata se nalazi

- Prekidač za mrežno napajanje **ON/OFF**
- Kabl mrežnog napajanja

Na prednjoj strani aparata se nalazi

- Crvena LED dioda aktivnosti aparata **POWER ON**
- Potenciometar za podešavanje intenziteta **INTENSITY**
- Utičnica elektroda

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Priključiti kabl mrežnog napajanja u 220 V utičnicu, odnosno kabl elektrode u odgovarajuću utičnicu na prednjoj strani aparata.

Važna napomena: Potenciometar **INTENSITY** podesiti na *minimalnu vrednost*, odnosno, u krajnje levi položaj.

Crnu štupaljku zakačiti za metalnu elektrodu, a nju postaviti u vlažan sunđer. Sunđer se drži u desnoj ruci. Na drugu elektrodu postaviti vlažan tufer (uzeti štapić za uši sa vaticom na vrhu, preseći ga na oko 10 mm od vaticice i staviti u otvor na vrhu elektrode, tako da nakvašeni deo vaticice dodirne metalni deo, zatim oko njega i metalnog dela "domotati vaticu" odnosno obrazovati tufer). Tako pripremljen tufer pokvasiti vodom,

Aparati za Jontoforezu i Darsonvalizaciju

a zatim vitaminom ili nekim drugim serumom). Obratiti pažnju da vlažna vatica mora dodirivati metalni deo elektrode. Ovim delom se prelazi preko kože.

Pritiskom na prekidač **ON/OFF** na zadnjoj strani aparata, počinje proces jontoforeze, na šta ukazuje crvena LED dioda **POWER ON**, koja *konstantno svetli*.

Prisloniti vlažan tufer na lice (vlažan sunđer u ruci), i potenciometrom **INTENSITY** podesiti željeni intenzitet.

Pre svake promene polariteta, potenciometar **INTENSITY** podesiti na *minimalnu vrednost*, odnosno, u krajnje levi položaj.

Polaritet se menja ručnim prebacivanjem štapića i metalne elektrode. Za **pozitivnu forezu** (sa plusa), štapić sa tuferom zakačiti za crvenu bananu kabla, a metalnu elektrodu za crnu. Za **negativnu forezu** (sa minusa), štapić sa tuferom zakačiti za crnu bananu kabla, a metalnu elektrodu za crvenu. Unos vitamina C (kao i mnogih drugih), se vrši sa minus pola.

Nakon isteka vremena tretmana, pritiskom na prekidač **ON/OFF** na zadnjoj strani, isključiti aparat, čime se gasi crvena LED dioda **POWER ON**. Za sledeći tretman, ponoviti prethodno opisan postupak.

Tretman se u bilo kom trenutku može prekinuti pritiskom na prekidač **ON/OFF** na zadnjoj strani aparata, uz prethodno podešavanje intenziteta galvanske struje na *minimalnu vrednost* (krajnje levi položaj).

Napomena: Crvena banana kabla uvek predstavlja anodu (*plus pol*) a crna banana katodu (*minus pol*).

Napomena: Moguće je da se kod klijenta sa metalnom plombom javi ukus metala u ustima. Dok se pri prolasku preko jagodice, pojavljuju svetlosni efekti u oku.

DARSONVALIZACIJA

Primenom HF struje postiže se znatan stimulativni efekat na površinsku cirkulaciju tkiva. Tome doprinosi i stvaranje ozona, kao nusprodukta, koji ima bakterično i isušujuće dejstvo na kožu. Glavna primena je na seboroičnu kožu i kožu sa aknama. Primenom HF struje postiže se tonizirajući efekat na suhu, dehidriranu i stariju kožu.

APARAT HX-D7

OPIS APARATA

Komplet **HX-D7** se sastoji od

- Aparata za darsonvalizaciju (u daljem tekstu *aparat*)
- Staklena elektroda (u daljem tekstu *elektroda/pečurka*)

Na zadnjoj strani aparata se nalazi

- Prekidač za mrežno napajanje **ON/OFF**
- Kabl mrežnog napajanja

Na prednjoj strani aparata se nalazi

- Zelena LED dioda aktivnosti aparata **POWER ON**
- Potenciometar za podešavanje intenziteta **INTENSITY**
- Utičnica elektroda

Aparati za Jontoforezu i Darsonvalizaciju

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Važna napomena: klijent/pacijent **ne sme** biti u kontaktu sa metalnim delovima (nameštaj, ...).

Važna napomena: Postaviti staklenu elektrodu u saturator (ručku). Priključiti kabl ručke u odgovarajuću utičnicu na prednjoj strani aparata, a zatim priključiti kabl mrežnog napajanja u 220 V utičnicu.

Važna napomena: Potenciometar **INTENSITY** podesiti na *maksimalnu vrednost*, odnosno, u krajnje desni položaj (maksimalni intenzitet je potreban radi lakšeg jonizovanja gasa u elektrodi pri hladnom vremenu ili prvom dnevnom uključanju, kao i trljanje elektrode po ruci).

Pritiskom na prekidač **ON/OFF** na zadnjoj strani, počinje proces darsonvalizacije, na šta ukazuje zelena LED dioda **POWER ON**, koja *konstantno svetli*, kao i miris jonizovanog vazduha.

Potenciometrom **INTENSITY** podesiti željeni intenzitet (aparata na izlazu daje par hiljada volti visokofrekventne struje) do momenta paljenja svetla (sačekati par sekundi) u staklenoj elektrodi. Zatim se podešava željeni izlazni intenzitet (prema osetljivosti kože).

Staklenom elektrodom (pečurkom) kružnim pokretima, prelaziti preko tretirane površine.

Nakon isteka vremena tretmana, pritiskom na prekidač **ON/OFF** na zadnjoj strani, isključiti aparat, čime se gasi zelena LED dioda **POWER ON**. Za sledeći tretman, ponoviti prethodno opisan postupak.

Tretman se u bilo kom trenutku može prekinuti pritiskom na prekidač **ON/OFF** na zadnjoj strani aparata, uz prethodno podešavanje intenziteta na *minimalnu vrednost* (krajnje levi položaj).

APARAT HX-C1

OPIS APARATA

Komplet **HX-C1** se sastoji od

- Aparata za jontoforezu i darsonvalizaciju (u daljem tekstu *aparata*)
- Elektroda i prateće opreme (u daljem tekstu *elektrode*)

Na zadnjoj strani aparata se nalazi

- Prekidač za mrežno napajanje **ON/OFF**
- Kabl mrežnog napajanja

Na prednjoj strani aparata se nalazi

- Crvena LED dioda aktivnosti aparata **POWER ON** (jontoforeza)
- Zelena LED dioda aktivnosti aparata **POWER ON** (darsonvalizacija)
- Potenciometar za podešavanje intenziteta jontoforeze **INTENSITY**
- Potenciometar za podešavanje intenziteta darsonvalizacije **INTENSITY**
- Utičnica elektroda

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Pogledati pojedinačna uputstva za upotrebu za svaki od navedenih aparata.

Aparati za Jontoforezu i Darsonvalizaciju

INDIKACIJE

Aparat **HX-J7** ima širok spektar primene u kozmetologiji. Neke od osnovnih indikacija su:

- Pospješivanje cirkulacije krvi
- Aktiviranje metaboličkih procesa u koži
- Poboljšanje resorpcije aktivnih materija kroz intaktnu kožu
- Rastvaranje i eliminacija sebacelarnih blokada iz kožnog tkiva
- Jontoforeza, unošenje vodenih rastvora odgovarajućih preparata u kožu sa negativne ili pozitivne elektrode
- Foreza, izazivanje kretanja tečnosti od anode ka katodi, tj. redukciju otoka.
- Kataforeza ili nagomilavanje molekula vode ispod katode što izaziva omekšavanje tkiva koje postaje elastičnije, unošenje kiselog PH produkta pozitivnim polom (rastvor za skupljanje pora itd...)
- Anaforeza, unošenje nekog alkalnog rastvora, npr. preparat za dezinkrustaciju

Aparat **HX-D7** ima širok spektar primene u kozmetologiji. Neke od osnovnih indikacija su:

- Revitalizacija tkiva
- Dezinfekcija kože
- Smirivanje tkiva nakon tretmana lica

KONTRAINDIKACIJE

Aparat **HX-J7** ne smeju da koriste

- Osobe sa oštećenim epidermom kože na mestu aplikacije
- Osobe sa infekcijom kože i kožnog tkiva
- Osobe sa srčanim i malignim oboljenjima
- Osobe sa metalnim predmetima na mestu aplikacije (obavezno skinuti nakit)

Aparat **HX-D7** ne smeju da koriste

- Osobe sa izrazito proširenim i oštećenim kapilarima
- Osobe sa ugrađenim pace-maker-om
- Osobe sa dijagnozom - epilepsija
- Osobe sa dijagnozom - astma

UPOZORENJA

- Aparat koristiti samo za namene navedene u uputstvu
- Nakon korišćenja, aparat isključiti iz mrežnog napajanja
- Za vreme čišćenja, aparat isključiti iz mrežnog napajanja
- Ne stavljati aparat na metalne površine i električne aparate
- Ne dopustiti kontakt aparata sa vodom i drugim tečnostima
- Ne ostavljati aparat bez nadzora dok je u operativnoj upotrebi
- Ne ostavljati aparat bez nadzora u blizini dece
- Ne koristite aparat ukoliko ima bilo koji oštećeni deo
- Ne skladištiti aparat na direktnom sunčevom svetlu, visokoj temperaturi ili vlazi
- Ne modifikovati i ne menjati neovlašćeno komponente aparata

UPUTSTVO ZA ODRŽAVANJE

- Aparat brisati isključivo suvom krpom, bez upotrebe sredstava za čišćenje
- Nakon svake upotrebe, elektrode obrisati krpom

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

	<i>HX-J7</i>	<i>HX-D7</i>
Napon napajanja	220 V, 50-60 Hz	220 V, 50-60 Hz
Električna potrošnja	< 3 W	< 15 W
Izlaz strujni	0÷10 mA, galvanska struja	
Maksimalni izlazni napon	45 V	
Izlazna frekvencija		150 kHz
Podešavanje intenziteta	Da	Da
LED dioda aktivnosti aparata	Da	Da
Dimenzija (cm)	20 x 20 x 10	20 x 20 x 10
Težina kompleta (kg)	1	1

Aparati za Jontoforezu i Darsonvalizaciju

GARANTNI LIST

Marka aparata: **HAROX**

Naziv aparata: **IONTOPHORESIS / HIGH FREQUENCY / COMBO**

Model aparata: **HX-J7 / HX-D7 / HX-C1**

Verzija aparata: **Standard / Premium**

Serijski broj:

Datum prodaje:

GARANTNA IZJAVA

- Isporučilac garantuje da će aparat ispravno funkcionisati, ukoliko se pravilno upotrebljava i održava prema uputstvu.
- Garantni rok iznosi **40 meseci** za verziju aparata **Standard**, odnosno **60 meseci** za verziju aparata **Premium** računajući od datuma kupovine.
- Garancija je važeća ukoliko je ispravno popunjena i overena datumom prodaje, serijskim brojem aparata, pečatom i potpisom prodavca.
- Isporučilac se obavezuje da će u garantnom roku otkloniti sve nedostatke koji eventualno nastanu kod pravilne upotrebe aparata u najkraćem mogućem roku, a najkasnije za 60 dana (u toku popravke aparata garantni rok se produžava za taj period). Ukoliko isporučilac u garantnom roku ne otkloni eventualne funkcionalne nedostatke, obavezuje se da aparat zameni novim istog modela.
- Isporučilac se obavezuje da obezbedi rezervne delove najmanje 1 godinu nakon isteka garantnog roka.
- Garancija ne pokriva oštećenja uzrokovana nestručnim rukovanjem (npr. ukoliko se pažljivo ne pročita uputstvo), oštećenja nastala tokom transporta do kupca, mehanička oštećenja, oštećenja prouzrokovana elementarnim nepogodama, ekstremnim temperaturama, uticajem vlage i hemikalija, oštećenja usled nestanka ili dolaska mrežnog napona dok je aparat uključen, kao i ukoliko aparat otvaraju, popravljaju ili prepravljaju neovlašćena lica.
- Garancija ne pokriva potrošne delove aparata (trake, prostirke, sunđere, glave, pincete, elektrode, kablove sa pripadajućim džekovima i štipaljkama i dr). Garancija nije važeća u slučaju nenamernog ili namernog kratkospajanja elektroda (ili štipaljki) dok je aparat uključen.
- Garancija ne važi (i proizvođač ne snosi odgovornost) za korišćenje aparata u svrhe izvan njegove namene. Proizvođač nije odgovoran za direktan ili indirektan gubitak ili štetu koju bi korišćenje aparata moglo da izazove, čak i kada kvar podleže garanciji.
- Za sve informacije i reklamacije molimo Vas da se obratite ovlašćenom serviseru.

Ovlašćeni servis:

Potpis i pečat prodavca

065/227-15-15