



UPUTSTVO ZA RUKOVANJE STOMATOLOŠKIM STOLICAMA ANTHOS

(ZA MODELE KLASE A - A3, A4, A6)

Pred Vama se nalazi stomatološka stolica renomiranog svetskog proizvođača iz Italije, sa tradicijom dugom preko 60 godina. Ujedno fabrika ANTHOS je treći svetski proizvođač stomatoloških stolica i mašina. Izuzetno je jednostavna za rukovanje i održavanje.

USLOVI ZA NESMETANI RAD MAŠINE

- Temperatura između 10⁰ i 40⁰C
- Relativna vlažnost vazduha od 30 do 75%
- Atmosferski pritisak od 700 do 1060 hPa
- Temperatura vode za snabdevanje stolice da ne prelazi 25⁰C!

*Fiziološka (dentalna) stolica može da podnese opterećenje od 135 kg. Izbegavajte da je opterećujete sa većom težinom! Tacna za odlaganje instrumenata može se opteretiti sa maksimalnih 2 kg za mašinu sa bičevima, odnosno sa 3 kg za mašinu sa visećim nasadnim instrumentima. Po završetku radnog dana i po isključivanju mašine, poželjno je i da zatvorite ventil za dovod vode.

RAD SA INSTRUMENTIMA:

	rad/pauza
• Puster	5 sek/ 10 sek.
• Kavitron	5 min/ 5 min.
• Helio lampa	20 sek/ 3 min.
• Mikro motor	5 min/ 5 min.
• Turbina	5 min/ 5 min.
• Anthos stolica	25 sek/ 10 min.

ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA:

Spoljne delove opreme možete čistiti i dezinfikovati sa proizvodima koji su efikasni protiv bakterija, gljivica i virusa (uključujući HBV i HIV). Možete koristiti meku krpu ili sterinu gazu. Ukoliko niste sigurni da li vaše sredstvo oštećuje plastiku, poželjnije je da ga ne koristite za čišćenje mašine, jer je možete oštetiti.

Turbine Bien Air sa i bez svetla, Kavitron, Mikromotor, Puster (staviti u kesicu prethodno) i Helio lampa (optika samo) mogu se sterilizovati u Autoklavu do 135⁰C (2 bara) minimum 15 min.

DENTALNA MAŠINA:

Oprema za klasu A dolazi u 3 modela – A3, A4, A6. Svaki od modela postoji u verzijama kontinental (sa bičevima), internacional (sa visećim crevima) i kart (pokretna). Verzija A6 sadrži električni sistem u sebi, A4 elektro-pneumatski sistem i A3 pneumatski.

RUKOVANJE SA DENTALNOM OPREMOM

Stolica se pušta u pogon pritiskom na glavni prekidač koji se nalazi sa donje prednje strane stolice. Po uključenju, pali se signalna lampa na samom prekidaču i na konzoli za doktora. Automatski su i aktivirani sistemi za vodu i vazduh.

Stolicom se može upravljati (gore/dole, napred/nazad) sa konzole za doktora, konzole za asistenta (opcija) i sa papučom.

Sama dentalna mašina na sebi sadrži **tri sigurnosna prekidača** koji služe da zaustave kretanje stolice na dole ukoliko se ispod nje ili mašine nalazi neka od prepreka. Sigurnosni sistemi se nalaze u naslonu stolice, ispod zadnjeg dela stolice i ispod konzole za asistenta. Po nailaženju na prepreku stolica se zaustavi i podigne do 2 cm na gore, da bi oslobodila zaglavljenu predmet ili objekat. Takođe, i sami možete prekinuti kretanje stolice u bilo kojem pravcu, pritiskom na bilo koje dugme za upravljanje stolicom ili pritiskom nogom za sigurnosnu ploču koja se nalazi iza zadnjeg dela stolice.

Kratkim pritiskom na neki od dugmića za upravljanje sa kretanjem stolice prozivaju memorisan položaj. Ima ih četiri. **Dužim držanjem pritisnutog tastera**, stolica se kreće u izabranom pravcu.

Na konzoli za doktora nalaze se sledeći **indikatori**:

- Indikator za aktivno stanje stolice;
- Indikator za svetlo na svetlosnim instrumentima;
- Indikator za obrnuti (kontra) smer;
- Indikator za memorisanje položaja;
- Indikator za nivo snage/brzine dinamičkih instrumenata (samo na A6!).

MEMORISANJE ŽELJENIH POLOŽAJA STOLICE:

Izaberite željeni položaj stolice dužim pritiskom na jedno od dugmadi za položaj. Kada želite da umemorišete položaj (imate 4 memorijska mesta), pritisnite memorijsko dugme (na njemu se nalazi kvadrat sa strelicom na unutra). Upaliće se zelena led dioda pored njega. Pritisnite neki od tastera (A, B, C, D) za upravljanje kretanjem stolice. Kada je memorisanje završeno, zelena led dioda se gasi. Za svako memorijsko mesto ponoviti postupak. Na isti način možete programirati "parking" položaj stolice, kao i položaj za ispiranje usta.

KOMANDNA PAPUČA

Na sredini se nalazi džojstik koji služi za pokretanje stolice u željenom pravcu. **Levi bočni taster** služi za "produvanje" nasadnih instrumenata. Taster je u funkciji samo dokle je pritisnut! Ova opcija se koristi ukoliko se neki od kanala na spreju zapušio. **Desni bočni taster** služi za aktiviranje samo vode na spreju i aktivan je samo dokle je pritisnut. Protok vode automatski staje sa otpuštanjem tastera i mašina kratko "dune" vazduh kroz otvore za sprej da bi proterala vodu iz kanala. Ovu opciju možete koristiti na turbini i mikromotorima tako da svaki od instrumenata može da zamenjuje puster.

Srednja poluga se koristi za kontrolu brzine/snage nasadnih instrumenata koji su trenutno u funkciji. Pomeranjem u levo aktivirate instrument bez spreja. Pomeranjem u desno aktivirate instrument sa sprejem. Po otpuštanju papuče, mašina kratko "dune" vazduh kroz otvore za sprej.

Samo za A6: Ukoliko nije podignut nijedan instrument a papuču pomerite skroz u levo, aktivirate pomeranje stolice u položaj za ispiranje usta. Ponovnim pomeranjem u skroz levo, stolica se vraća u prethodni položaj. Pomeranjem papuče u skroz desni položaj, aktivirate opciju "parking položaj". Ova opcija se koristi kada završavate rad sa pacijentom.

FUNKCIJE HIDRO-GRUPE:

Kada je na doktorskoj konzoli pritisnuto dugme za ispiranje usta, stolica se pomera u programirani položaj i aktivira se voda na fontani u trajanju od 15 sek. Po ponovnom pritiskanju istog dugmeta, stolica se vraća u prethodni položaj i ponovo se aktivira voda na fontani u trajanju od 15 sek. Prilikom pritiska na dugme za punjenje čaše, hladnom ili toplom vodom punite čašu, a aktivira se i voda na fontani u trajanju od 15 sek.

Programiranje željene količine vode u čaši:

Isključite glavno napajanje stolice. Pritisnite i držite pritisnuto dugme za punjenje čaše toplom vodom (na doktorskoj konzoli). Uključite glavno napajanje stolice. Zvučni signal će potvrditi da ste ušli u mod programiranja željene količine vode. Otpustite crveno, pa pritisnite i držite dugme za punjenje čaše hladnom vodom. Kada se čaša napuni željenom količinom vode, otpustite dugme. Zvučni signal prestaje da se oglašava. Količina vode je umemorisana. Sledećim pritiskom na taster za hladnu ili toplu vodu u čaši, isteći će samo umemorisana količina vode u čašu.

Programiranje vode na fontani:

Isključite glavno napajanje stolice. Pritisnite i držite dugme za aktiviranje vode na fontani. Uključite glavno napajanje stolice. Zvučni signal će se oglasiti sa jednim BIP, što znači da se voda automatski aktivira. Dva puta BIP znači da ste u modu ON/OFF, tj. da sami aktivirate i deaktivirate vodu na fontani, po želji.

Čišćenje fontane

Ukoliko je potrebno da očistite fontanu i cevi za dotok vode, možete ih skinuti jednostavnim "čupanjem" na gore. U fontani se nalazi zaštitni poklopac ispod kojeg se nalazi filter. Sve to možete čistiti sa najobičnijim deterdžentima za sudove. nikada ne koristite kiseline!

*Poželjno je svakodnevno čišćenje po završetku rada.

SHS SISTEM

Ispod hodro grupe se nalazi tank bele boje koji se koristi za snabdevanje spreja nasadnih instrumenata i pustera destilovanom vodom. Pored njega se nalaze i dva preklopnika (prekidača). Jedan sa spoljne strane mašine sa kojim se reguliše pritisak vazduha u tanku i jedan sa unutrašnje (do stolice) strane, sa kojim se bira da li želite da se voda za sprej koristi iz vodovoda – položaj LINE (rizično zbog kamenca) ili iz tanka – položaj TANK. Tank (boca) je kapaciteta 1,8 l. Prilikom zamene tanka, biće lakše ako stolicu podignete u maksimalan gornji položaj. Pre sipanja destilovane vode u tank prebacite spoljni preklopnik za regulaciju pritiska u tanku u položaj CLOSE AIR PRESSURE - automatski je ispušten pritisak iz boce. Odvijte tank i dolijte destilovanu vodu do gornje oznake na boci (oko 1,8 l). Zavijte tank nazad. Prebacite preklopnik u položaj OPEN AIR PRESSURE. Čućete šuštanje vazduha par sekundi dok boca ne bude pod pritiskom. Destilovanu vodu je poželjno dosipati u tank kada nivo opadne na 0,5 l. Položaj preklopnika (BY - PASS) sa unutrašnje strane treba da se nalazi u položaju TANK.

***U tank sipati ISKLJUČIVO destilovanu vodu!**

DEZINFEKCIJA UNUTRAŠNJEG SISTEMA ZA SNABDEVANJE VODOM PUSTERA I SPREJA NA NASADNIM INSTRUMENTIMA

U tank roze boje sipajte 1,5 dl destilovane vode i istu količinu 3% hydrogen peroxida. Dobićete 3 dl razblaženog 1,5% hydrogen peroxida koji je potreban za dezinfekciju. Prilikom zamene tanka, biće lakše ako stolicu podignete u maksimalan gornji položaj. Preklopnik za regulaciju pritiska u boci prebacite u položaj CLOSE AIR PRESSURE, odvijte beli tank i zavijte roze tank sa dezinfekcionim rastvorom. Preklopnik (BY – PASS) sa unutrašnje strane (do stolice) treba da se nalazi u položaju TANK. Podignite puster, pritisnite i držite pritisnuto na njemu dugme za aktiviranje vode sve dokle se ne pojavi vazduh iz njega. To znači da ste iz creva za vodu u pusteru ispraznili destilovanu vodu. Sada prebacite preklopnik na spoljnoj strani mašine u položaj OPEN AIR APRESSURE. Ponovo na pusterima pritisnite i držite taster za aktiviranje vode sve dokle ne krene rastvor za dezinfekciju. Dovoljno je da rastvor protiče najmanje 6, 7 sek. Podignite turbine, pritisnite i držite desni bočni taster na papučici. Kroz otvore za sprej na turbini će poteći dezinfekcioni rastvor. Dovoljno je da rastvor protiče najmanje 6, 7 sek. Ponovite postupak i na ostalim nasadnim instrumentima. Vratite instrumenta nazad i ostavite ih 15 min. da deluje dezinfekcioni rastvor.

Preklopnik za regulaciju pritiska u boci prebacite u položaj CLOSE AIR PRESSURE, odvijte roze tank sa dezinfekcionim rastvorom i zavijte beli sa destilovanom vodom. Preklopnik (BY – PASS) sa unutrašnje strane (do stolice) treba da se nalazi u položaju TANK. Podignite puster, pritisnite i držite na njemu dugme za aktiviranje vode sve dok se ne pojavi vazduh iz njega. To znači da ste iz creva za vodu u pusteru ispraznili dezinfekcioni rastvor. Prebacite preklopnik na spoljnoj strani mašine u položaj OPEN AIR APRESSURE. Ponovo na pusterima pritisnite i držite taster za aktiviranje vode sve dok ne krene destilovana voda (voda treba da protiče najmanje 6, 7 sekundi). Podignite turbine, pa pritisnite i držite desni bočni taster na papučici. Kroz otvore za sprej na turbini poteći će destilovana voda (rastvor treba da protiče najmanje 6, 7 sek. Ponovite postupak i na ostalim nasadnim instrumentima i time ste završili proces dezinfekcije.

*Ukoliko je u roze boci ostalo još dezinfekcionog rastvora, budite sigurni da se dobro zatvorili poklopac na njoj, da bi rastvor sačuvao svoja svojstva do sledećeg korišćenja. Bocu sa rastvorom je poželjno čuvati na suvom i zamračenom mestu pri sobnoj temperaturi.

***Poželjno je da se ova dezinfekcija obavlja jednom nedeljno!**

ISPUŠTANJE KONDENZATA

Mašina treba da bude isključena. Na donjem prednjem delu dentalne mašine, u nivou stuba za reflektor, nalazi se ventil za ispuštanje kondenzata iz creva unutar mašine. Poželjno je da svaki dan **pre početka rada** odvijete ventil i ispuštite nataloženu vodu koja se kondenzovala u crevima unutar mašine. Po ispuštanju kondenzata, zatvorite (zavijte) ventil.

ČIŠĆENJE FILTERA NA SUKCIONOM SISTEMU

Ispod fontane na zadnjem delu mašine, gde ulaze creva od sisaljke i saugera, nalazi se filter. Pre čišćenja, podignite crevo saugera da mašina povuče čist vazduh (oko 5 sek.). Vratite crevo nazad. Isključite mašinu. Iz mašine, iščupajte plastični deo (nosač creva) koji spaja creva sa mašinom, Ispod se nalazi filter. Filter operite i odstranite iz njega eventualne naslage amalgama. Produvajte ga pusterom i vratite na mesto. Vratite creva na filter.

*Postupak se obavlja **na kraju radnog dana**.

***Poželjno je korišćenje zaštitnih rukavica prilikom obavljanja ove procedure.**

UPUTSTVO ZA ODRŽAVANJE TURBINE BIEN AIR BORA

Da bi turbina radila pravilno i dugotrajno potrebno je obratiti pažnju na sledeće:



Pre ubacivanja borera pritisnuti kapicu do kraja. Borer mora lagano bez otpora da uđe do kraja. Pustite kapicu i borer je čvrsto stegnut

PODMAZIVANJE



Podmazivanje se vrši na prikazanom (manjem) otvoru - kroz njega ide pogonski vazduh.



Ukoliko nemate sprej sa odgovarajućim adapterom za Bien Air turbine, najbolji način da podmažete turbinu je da je odvijete sa creva kompletno sa kuplungom. Podmazivanje se vrši kroz otvor prikazan na slici.

*Podmazivanje se vrši **redovno po završetku rada i u toku rada**, ukoliko imate obimnije radove. Turbinu uveče odložite u čašu sa glavom na dole da bi se ulje sleglo na lagerima.

*Tubicu sa mašću ubacujete u turbinu na isti način kao i borer. Kada je vrh tubice stegnut, prihvatite je za gornji deo i okrenete donji u smeru kazaljke na satu sve dok ne naiđete na otpor. To znači da je mast spremna. Okrenite još pola kruga i mast je istisnuta direktno na lager. Podmazivanje mašću je **dovoljno jednom nedeljno**.