



Hidroxa

Användarmanual
SE-20

Innehållsförteckning

Innan användning	3
Avsett bruk	3
Kontrainikationer	3
Varning	4
Försiktighetsåtgärder	4
Biverkningar / associerade symptom	6
Detta ingår	6
Struktur och grundläggande funktioner för SE20	7
» Testperiod på recept	9
» Säkerhetsfunktioner	10
» Användning	11
» Grundläggande principer	11
» Förberedelser	11
» Behandling av händer	12
» Behandling av fötterna	14
» Kombinerad behandling av händer och fötter	15
» Underarm treatment	16
Behandlingsintervall	17
Guide - kortversion	17
Strömförsörjning	18
» Övervakat batteri / Ackumulatorkapacitet	18
» Ladda ackumulatorerna	19
» OBS	19
Tekniska specifikationer	19
Rengöring och underhåll	20
Förvaring och transportering	20
Återvinning	20
Garanti, reklamation och livslängd	21
Guide och tillverkarens deklaration – EMC	21
Symboler	25
Tillverkare	25

Innan användning

Manualen bör läsas noggrant innan du använder enheten. Denna jontoforesanordning är designad för optimal funktionalitet och användarvänlighet. Funktionen är enkel och ergonomisk. Denna handbok är avsedd att bekanta dig med systemet och dess korrekta användning. Om det fortfarande finns några frågor efter att ha du läst manualen, tveka inte att kontakta oss.

Behandlingen med denna anordning kan också ha ett positivt inflytande på de terapeutiska effekterna av någon annan tilläggsterapi.

Avsett bruk

SE20 är avsedd att användas med kranvatten för att tillfälligt minska överdriven svettning. Specialiserade elektroder för olika kroppsdelar finns tillgängliga. Patienten är den avsedda operatören av jontoforesanordningen under instruktion eller vägledning av läkare. SE20 är avsedd att användas i medicinska anläggningar och i privata hem av sjukvårdspersonal samt privatpersoner. Åtgärden måste uteslutande utföras i slutna rum. All annan användning anses vara "oavsiktlig användning" på användarens egen risk.

Kontrainikationer

1. Använd inte maskinen om du har något elektroniskt implantat, till exempel en hjärtpacemaker eller ICD (implanterad cardioverter defibrillator).
2. Använd inte maskinen om du har ett misstänkt eller diagnostiserat hjärtstillstånd.
3. Använd inte maskinen om du är eller nyligen har varit gravid.
4. Använd inte maskinen om du bär något metallimplantat i strömmens väg, t.ex. skruvar, plattor eller ledningar eller en spiral som innehåller metall. Ta av alla metallsmuckor före behandlingen.
5. Använd inte maskinen om kroppsdelarna du vill behandla är påverkade av elakartade tumörer, blodproppar, diabetes, nedsatt känslighet, inflammation, hudskador, färsk sår eller kärlsjukdomar.

Varning

1. Patienten är den ansvariga användaren av den här enheten och bör endast använda den under instruktion eller vägledning av en läkare.
2. Demontera inte enheten. Om det behövs, returnera den för kontroll eller reparation.
3. **OBS:** Alla ändringar av denna utrustning eller dess tillbehör är förbjudna.
4. Den medicinska anordningen ska inte användas nära eller ovanpå annan elektrisk utrustning. Om en sådan användning är strikt nödvändig måste den medicinska enheten verifieras för att utföra normal drift i den konfiguration där den kommer att användas..
5. **OBS:** Användningen av tillbehör, laddare eller kablar andra än de som specificeras eller tillhandahålls av tillverkaren av denna utrustning kan påverka de elektromagnetiska emissionerna eller den elektromagnetiska immuniteten hos denna utrustning och leda till felaktig funktion.
6. **OBS:** Bärbar RF-kommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner) bör inte användas närmare än 30 cm (12 tum) till någon del av den medicinska utrustningen, inklusive kablarna som anges av tillverkaren, annars kan utrustningens funktion försämrans.
7. Använd inte jontoforesanordningen nära den aktiva högfrekvensutrustningen och eller i det RF-skärmade rummet för en magnetkamera, där störningsintensiteten är extremt hög.
8. Använd endast tillsammans med kranvatten. Andra vätskor än kranvatten är inte tillåtna.

Försiktighetsåtgärder

1. Håll borta från barn
2. Denna enhet bör endast användas med kablar och kablar som tillhandahålls av tillverkaren för att säkerställa maximal klinisk effektivitet. Användning av tillbehör som inte är godkända av tillverkaren kan orsaka skador eller obehörig störning och rätt att bruka maskinen.
3. För att förhindra brännskador under behandlingen, se till att elektroderna är täckta hela tiden. Direkt kontakt med elektrodernas yta måste alltid undvikas.

4. Eventuella skador på huden (mindre sår, rivmärken etc.) i behandlingsområdet måste täckas med vaselin eller en fet kräm före behandlingen för att undvika ytterligare skador.
5. Två enheter får inte användas samtidigt på en patient.
6. Se till att enheten är i rumstemperatur innan du använder den. Om enheten har lagrats vid låga temperaturer kan en kondensation av luftfuktigheten leda till fel eller skador på enheten.
7. Alla smycken som bärs i behandlingsområdena måste tas bort innan behandlingen påbörjas. På grund av deras ökade elektriska ledningsförmåga kan metallföremål orsaka lokala hudskador.
8. Den här enheten är endast avsedd för inomhusbruk. Utsätt den inte för regn eller fukt.
9. Försiktighet bör vidtas vid behandling av hudområden som saknar normal känsel (t.ex. diabetespatienter).
Obs: se upp för hudirritationer. Pausa eller avsluta behandlingen vid behov.
10. Hög strömstyrka leder inte till en mer framgångsrik behandling, men kan leda till hudirritation i stället. Strömstyrkan bör anpassas till patientens komfort. Vid hudirritation ska du avbryta behandlingen och rådfråga din läkare.
11. Om behandlingen känns obekvä, minska den nuvarande styrkan till en behaglig nivå eller avbryt sessionen.
12. Om behandlingen är ineffektiv eller obehaglig, avbryt sessionerna och sök råd från din läkare.
13. Före användning måste patienten sitta still och alla kablar måste vara anslutna ordentligt.
14. Nätadaptern är en del av denna medicinska utrustning. Använd endast adaptern som tillhandahålls av tillverkaren.
15. Sänk inte ned enheten i vatten.
16. Om enheten tappas kan det orsaka skador.

Biverkningar / associerade symptom

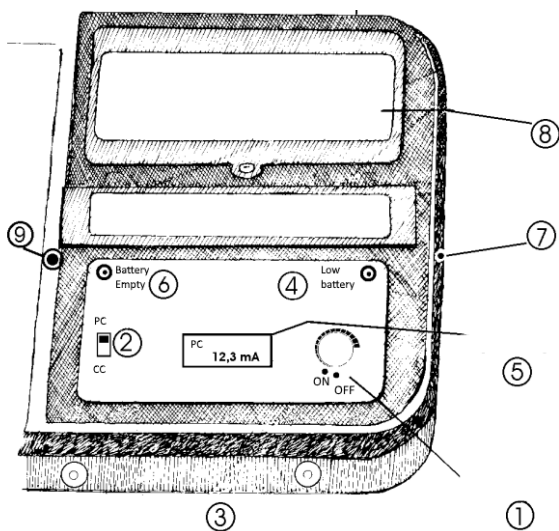
- Hudirritationer är en möjlig biverkning av den avsedda användningen. Behandlingen ska avbrytas tills orsaken till irritationen kan fastställas.
- Du kommer att uppleva varje behandling olika. Av detta skäl bör milliamperevärdet endast användas som en grov vägledning. Strömstyrkan bör justeras enligt din personliga komfortnivå.
- Jontoforesbehandling stimulerar cirkulationen, så en ofarlig rodnad i huden efter behandlingen kan inträffa.
- Under behandlingen kan du uppleva obehagliga stickningar. I det här fallet bör du minska strömstyrkan till ett bekvämt värde.
- Som en konsekvens av behandlingen blir huden allt torrare.
- Om behandlingen leder till att huden är för torr eller spricker, avbryt behandlingen och rådfråga din läkare.

Detta ingår

Innehållet kan variera beroende på beställning.

- Maskinetui
- Ackumulatorer
(laddningsbara batterier)
(4x Baby NiMH 1,2 V 2500 mAh)
- Laddare för 4 NiMH ackumulatorer
- Elektrodkablar
- Behållare för kranvatten
- Elektroder i elektrodstickor för behandling av händer, fötter och armhålor.
- Användarmanual

Struktur och grundläggande funktioner för SE20



- (1) På / Av brytare med strömkontroll
- (2) Val av strömtyp
- (3) Uttag för elektrodkablar
- (4) LED, indikator svagt batteri
- (5) Digital display
- (6) LED, indikator tomt batteri
- (7) Uttag för laddare
- (8) Batterifack
- (9) Kodkontroll

1. På / Av brytare med strömkontroll

För att starta enheten, vrid medsols tills du hör ett klick. Fortsätt att vrida för att kontrollera strömstyrkan: vrid medurs för att öka strömmen, moturs för att sänka den.

Denna funktion är endast tillgänglig när den elektriska kretsen är sluten. När kretsen bryts visar displayen "0,00" tills kretsen är sluten Sedan höjs strömmen långsamt tills den når det valda värdet.

Värdena 1-10 anger 10 - 100% av det maximala värdet: i likströmsläge är det maximala värdet 30mA; 30 mA för pulsströmläge.

Level	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CC[mA]	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
PC[mA]	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30

Efter den fördefinierade behandlingstiden på 20 minuter avbryts det strömmen automatiskt. Texten "behandling över" kommer att visas på displayen. För att stänga av enheten, vrid tillbaka knappen (1) tills den låses på plats med ett klick.

Behandlingstiden på 20 minuter börjar när kretsen sluts (visat värde > 0,00) och startas inte på nytt om kretsen tillfälligt avbryts för att göra justeringar.

2. Val av strömtyp

Du kan antingen välja likström (CC) eller pulsström (PC). I läget "pulsad ström" är förhållandet mellan puls och paus 1: 1. Detta innebär att det effektiva PC-värdet är nästan hälften av det visade nuvarande värdet. På grund av dess minskade andel likström tillåter den pulserade strömmen mer exakta steg (5 mA PC motsvarar 2,5 mA CC). På grund av pauserna känns pulserande ström mer bekväm för vissa patienter.

3. Uttag för elektroder

Två uttag: "Röd" - Anod (+) och "Svart" - katod (-). Anslut kablarna enligt deras färger för att ansluta enheten till elektroderna. Byt polariteten varje gång du påbörjar behandlingen, såvida inte annat rekommenderas av din läkare. Polvändningen kan utföras genom att ansluta den röda kabeln till det svarta uttaget och den svarta kabeln i det röda uttaget.

4. LED indikator svagt batteri

När denna gula lysdioden tänds indikerar det att ackumulatorerna är svaga och måste laddas snart. Du kommer att kunna genomföra ytterligare två behandlingssessioner innan du behöver ladda ackumulatorerna.

5. Digital display

Vid normal användning visar displayen det aktuella värdet mätt i mA (milliampere), såväl som den valda strömtypen (PC eller CC). Dessutom visar det meddelanden som "behandling över".

6. LED indikator tomt batteri

När den röda lysdioden tänds indikerar det att ackumulatorerna är tomma. Du måste ladda ackumulatorerna innan du kan använda enheten igen.

7. Uttag för laddare

Laddningsuttaget sitter på enhetens högra sida (7). Du får bara använda den medföljande laddaren eftersom den är anpassad till ackumulatorerna i enheten. Att ansluta enheten till fel laddare kan leda till allvarliga skador. Om laddarens likströmskontakt sitter i kommer avbrytas kretsen och enheten avaktiveras.

8. Batterifack

Enheten har ett batterifack (8) för fyra laddningsbara batterier / ackumulatörer av celltyp LR (Baby / C). 4 NiMH-ackumulatörer ingår. Laddningstiden beror på batteriets och laddarens kapacitet - nya celler (standardutrustning, 4x 2500 mAh) tar cirka 11-12 timmar att ladda.

9. Kodkontroll

Antalet avslutade behandlingar sparas. Denna kodstatus har ersatt "terapidagbok" för att erbjuda ett alternativt bevis för en regelbunden försöksfas till försäkringsbolag.

Testperiod på recept

*Följande gäller vanligtvis inte i Sverige: Många sjukförsäkringar vill se till att enheten faktiskt behövs innan de tar över kostnaderna. Ofta används en terapidagbok eller en frågeformulär som tillhandahålls av tillverkaren (inklusive kod) som bevis på terapisessionerna. Kodstatusen anger antalet behandlingar du har genomfört. På begäran av vissa sjukförsäkringar kodades antalet avslutade sessioner för att hindra ett eventuellt bedrag. För att läsa kodstatusen på displayen, sätt in ett spetsigt objekt, t.ex. en skruvmejsel (2-3 mm i diameter) in i hålet på vänster sida (9) * för att trycka på kodomkopplaren. Håll den nedtryckt och slå på enheten - efter några ögonblick kommer en fyrbokstäver att visas på displayen. Kodomkopplaren kan nu släppas.*



Säkerhetsfunktioner

Anti-överbehandling

Som ett resultat av en framgångsrik behandling stiger hudens elektriska motstånd. För att undvika överbehandling övervakar systemet hudens konduktivitet. Det visade meddelandet "max" signalerar att det fördefinierade maximala motståndet har uppfyllts. Om en andra, högre gräns uppnås, låses systemet och startar inte ens. Eftersom dessa gränser har anpassats till den "genomsnittliga patienten" kanske de inte passar din individuella situation.

Om hyperhidrosen inte lindras och enheten inte startar på grund av skyddsfunktionen, tveka inte att kontakta oss så att vi kan hitta en individuell lösning för din situation.

Maximal strömstyrka

Strömstyrkan styrs av enheten och kan inte ökas över maximivärdena 30 mA (likström - CC) och 30 mA (pulsström - PC). För att ge dig bästa möjliga feedback visar displayen alltid det verkliga aktuella värdet.

Koppla bort enheten från strömförsörjningen (240V / 110V)

När laddarens DC-kontakt är ansluten till enhetens laddningsuttag, kan behandlingen inte genomföras. DC-kontakten kopplar bort den elektriska kretsen. Av denna anledning är behandlingen endast möjlig när laddaren är frånkopplad.

Skydd mot oavsiktligt byte av strömtyp

Att växla mellan pulsad ström och direkt ström under pågående drift av enheten är inte möjligt. Oavsiktlig ändring mellan de aktuella typerna kan inte ske under behandlingen. När enheten startas sparas knappens position och kommer att upprätthållas till slutet av behandlingssessionen även om den aktuella typen ändras.

Antistöteffekt

För att undvika elektriska stötar med den inställda spänningen när du sänker ner händerna eller fötterna startas kontrollerna först när kretsen är sluten (= händer eller fötter är nedsänkta). Strömmen stiger då gradvis. Om kretsen avbryts under behandlingen återställs värdet till noll.

När behandlingen fortskrider stiger strömmen gradvis till det valda värdet.

Användning

Grundläggande principer

Jontofores används för tillfällig lindring av hyperhidros i främst händer, fötter och armhålor. Chansen att minska svetten till en normal nivå är mycket hög. Denna effekt uppnås genom att driva en elektrisk ström (konstant eller pulserad) genom de drabbade kroppsdelarna. Som ett resultat kommer svettkörtlarna att vara långsammare att reagera på sin egen stimulering. Svettkörtlarna kommer att återgå till ursprungliga funktion relativt snabbt när behandlingen avbryts! Som tumregel rekommenderas initialt en daglig behandling tills du observerar en betydande effekt (utan hudirritationer). När det positiva resultat har registrerats kan du börja glesa ut den dagliga behandlingen och utföra behandlingarna mindre ofta. Eftersom orsakerna till hyperhidros varierar mellan patienter, måste du anpassa behandlingen till dina individuella behov och din livsstil. Dessa faktorer kan variera beroende på årstid och vardagliga händelser. Innan du börjar sessionen ska du ta av alla metalltillbehör (t.ex. smycken). Rengör huden på aktuellt behandlingsområde. Avlägsna salvor, hudkrämer och kosmetika.

Undantag

Alla skador på huden (mindre skador, rivmärken etc.) måste täckas med Vaselin eller en fet lotion före behandlingen för att undvika ytterligare skador. Skadade huddelar har en särskilt hög strömpermeabilitet och innebär en större risk för skador. Strömmen leds då primärt genom den skadade huden. Täck endast de platser som drabbats av skada - försiktighet rekommenderas, eftersom Vaselin och andra feta krämer blockerar det strömmen och hindrar den terapeutiska effekten. Enheten övervakar hudens elektriska motstånd och den elektriska ledningsförmågan i vattnet för att minska belastningen (skydd mot överbehandling).

Om ditt kranvatten är mycket mjukt, kan en tillsats av en tesked koksalt hjälpa till att öka konduktiviteten.

Förberedelser

Anslut de röda och svarta kablarna med elektroderna.



Anslut kablarna till motsvarande uttag på enheten: Anslut den röda kabeln till det röda uttaget och den svarta kabeln till det svarta uttaget.

Byt polaritet varje gång du påbörjar behandlingen, såvida inte annat rekommenderas av din läkare. Polvändningen kan utföras genom att ansluta den röda kabeln till det svarta uttaget och den svarta kabeln i det röda uttaget.

Behandling av händer och/eller fötter

Placera baljorna på en fast, plan yta. För behandling av händerna, placera båda behållarna sida vid sida på ett bord. För behandling av fötterna, placera båda behållarna sida vid sida på golvet. Om du behandlar händer och fötter samtidigt*, placera en behållare på bordet och en på golvet.

** Eftersom konduktiviteten för händer och fötter varierar rekommenderas detta endast för erfarna användare.*

Elektroden får aldrig komma i direkt kontakt med huden. Annars riskerar du brännskador! Vattentemperaturen ska vara enligt din personliga komfort och har ingen effekt på behandlingen. Vattnet ska endast täcka de kroppsdelar som påverkas av hyperhidrosen - inte hela handen eller hela foten.

Behandling av armhålor eller andra kroppsdelar

Placera vattenbehållaren på en fast, plan yta och fyll den med kranvatten. Sänk ned elektroderna i vattnet och blötlägg dem helt.

Behandling av händer

Läs kapitlet "Grundläggande principer" först innan du fortsätter!

När du utför behandling av händer för första gången, be en annan person att hjälpa dig med justeringen av strömstyrkan. När du utför den andra behandlingen börjar du helt enkelt genom att vrida på reglaget och justera strömstyrkan enligt det värde du använde under din första behandling. Lägg båda händerna i de vattenfyllda baljorna - en hand i varje. Strömmen aktiveras så snart den elektriska kretsen är sluten. Strömstyrkan ökar tills det önskade värdet har uppnåtts. Du kan när som helst ta handen ur badkaret för att justera strömstyrkan. Observera att du bara ska öka strömstyrkan långsamt. Ökningen av strömstyrkan är begränsad, vilket innebär att vridning av knappen snabbt inte kommer att leda till en lika snabb ökning! Välj den aktuella typen enligt önskemål eller din läkares rekommendation - direkt ström är effektivare, men de flesta patienter föredrar den mer behagliga känslan av den pulserade strömmen.

Den aktuella strömtypen, PC eller CC, kan endast väljas när enheten är avstängd. Annars behålls det ursprungliga valet. För att slå på enheten, vrid brytaren (1) åt höger. En text visas på displayen i 5 sekunder; detta indikerar att enheten körs.

Kontrollera nu om du har valt rätt strömtyp. Den första raden på displayen visar om enheten är inställd på "CC" likström eller "PC" pulserad ström. Lägg händerna i vattenbehållarna - vattnet ska endast täcka de områden som påverkas av hyperhidrosen - inte hela handen. Justera vid behov vattennivån.

När du vrider på knappen (1) medsols ökar strömstyrkan. Den andra raden på displayen (5) visar den aktuella strömmen.



Konstant ström

Skruva upp strömstyrkan tills strömmen märks, och slå sedan ner den igen tills du inte längre kan känna den.



Pulsad ström

Skruva upp strömstyrkan tills strömmen knappt märks.

Jontoforesbehandling av händerna med SE 20



Behandling av fötterna

Läs kapitlet "Grundläggande principer" först innan du fortsätter!

Välj den aktuella strömtypen - direkt ström är effektivare, men de flesta patienter föredrar den behagligare känslan av den pulserade strömmen. Den aktuella typen, PC eller DC, kan endast väljas när enheten är avstängd. Annars behålls det ursprungliga valet.

För att slå på enheten, vrid brytaren (1) till höger. En text visas på displayen i 5 sekunder; detta indikerar att enheten körs.

Kontrollera nu om du har valt rätt aktuell typ. Den första raden på skärmen visar om enheten är inställd på "DC" likström eller "PC" pulserad ström. Sätt dina fötter i vattenbaljorna - vattnet ska endast täcka de områden som påverkas av hyperhidrosen - inte hela foten. Justera vid behov vattennivån.

När du vrider på knappen (1) medsols ökar strömstyrkan. Den andra raden på displayen (5) visar det aktuella flödet



Konstant ström

Skruva upp strömstyrkan tills strömmen märks, och slå sedan ner den igen tills du inte längre kan känna den.



Pulsad ström

Skruva upp strömstyrkan tills strömmen knappt märks.

Jontoforesbehandling av fötterna med SE 20



Kombinerad behandling av händer och fötter

Läs kapitlet "Grundläggande principer" först innan du fortsätter!

När du utförbehandlingen av för första gången, be en annan person att hjälpa dig med justeringen av strömstyrkan. När du utför den andra behandlingen börjar du helt enkelt enheten genom att vrida reglaget och justera strömstyrkan enligt det värde du använde under din första behandling. Lägg dina händer i ena vattenbehållaren och dina fötter i den andra - vattnet ska endast täcka de områden som påverkas av hyperhidrosen - inte hela händerna eller fötterna. Justera vid behov vattennivån.

Strömmen aktiveras så snart den elektriska kretsen är sluten. Strömstyrkan ökar tills det inställda värdet har uppnåtts. Du kan när som helst ta handen ur vattenbadet för att justera strömstyrkan. Observera att du ska öka strömstyrkan långsamt. Ökningen av strömstyrkan är begränsad, vilket innebär att vridning av knappen snabbt inte kommer att leda till en lika snabb ökning!

Välj den aktuella typen enligt ditt recept eller läkares rekommendation - likström är effektivare, men de flesta patienter föredrar den behagliga behandlingskänslan av den pulserade strömmen.

För att slå på enheten, vrid brytaren (1) till vänster. En text kommer att visas på displayen i 5 sekunder, vilket indikerar att enheten körs.

Kontrollera nu om du har valt rätt aktuell typ. De första raden på displayen visar om enheten är inställd på "CC" likström eller "PC" pulserad ström.

När du vrider på knappen (1) medsols ökar strömstyrkan. Den andra raden på display (5) visar det aktuella flödet.

Underarm treatment

Läs kapitlet "Grundläggande principer" först innan du fortsätter!

Blötlägg elektroderna ordentligt i vatten och krama lätt ur dem tills de inte droppar. Placera dem i armhålorna. Placera dem högt upp, direkt i armhålan. Vi rekommenderar har en handduk runt kroppen då det ändå kan droppa vatten.

Välj strömtyp enligt önskemål eller din läkares rekommendation - likström är effektivare, men de flesta patienter föredrar den behagliga behandlings känslan av den pulserade strömmen.

För att slå på enheten, vrid brytaren (1) till vänster. En text visas på displayen i 5 sekunder; detta indikerar att enheten körs.

Kontrollera nu om du har valt rätt strömtyp. Den första raden på skärmen visar om enheten är inställd på "CC" likström eller "PC" pulserad ström.

När du vrider på knappen (1) medsols ökar strömstyrkan. Den andra raden på displayen (5) visar det aktuella flödet.



Konstant ström

Skruva upp strömstyrkan tills strömmen märks, och slå sedan ner den igen tills du inte längre kan känna den.



Pulsad ström

Skruva upp strömstyrkan tills strömmen knappt märks.

Jontoforesbehandling av armhålorna med SE 20



Behandlingsintervall

Jontoforesbehandlingen bör initialt utföras en gång om dagen tills svetten har minskat. Därefter kan behandlingsintervallet justeras till en behandling var 1-3: e dag, eller alternativt till vilken inställning som är bäst för din kropp. Ibland räcker det 1-4 gånger i månaden för att upprätthålla effekten.

Svetten reduceras vanligtvis efter bara några få behandlingar. I undantagsfall är det möjligt att effekten först uppstår efter några veckor eller till och med månader. Av detta skäl rekommenderas en kontinuerlig behandling även om det inte är någon initial effekt. Terapin måste fortsätta även om det önskade resultatet redan har uppnåtts.

Guide - kortversion

Durationen för en behandling är 20 minuter. Detta baseras på vetenskapliga studier (15 eller 30 minuter). Om du uppfattar strömmen som smärtsam eller ojämnt intensiv, vänligen minska strömstyrkan.

När du utför en behandling utanför vattenbaljorna (t.ex. armhålorna), blötlägg elektroderna med elektrodfickorna ochjustera deras läge på kroppen så att de är i full hudkontakt. Hög strömstyrka leder inte till en mer framgångsrik behandling, men kan leda till hudirritationer och skador istället. Detta ses som ett användarfel.

Behandling med konstant ström (CC) bör knappt kännas av. Behandling med pulsas ström (PC) bör kännas lite lätt.

Du ska kunna känna strömmen, men den får INTE vara smärtsam. Du kommer att uppleva varje behandling olika. Därför bör dina senaste inställningar bara ses som ett riktmärke.

Du bör justera strömstyrkan efter din komfort. Vid hudirritation ska du avbryta behandlingen och rådfråga din läkare. Din läkare bestämmer sedan om behandlingen kan fortsätta.

Sammanfattning

- Justera enheten till direkt ström (DC) eller pulsad ström (PC). På grund av dess pauser känns pulsad ström bekvämare.
- Justera strömstyrkan före varje ny behandling.
- Duration of the treatment: 20 minutes.
- Sessioner: en gång om dagen. Senare, var 1-3 dag eller efter dina personliga behov.
- Ta bort alla metallföremål (smycken).
- Byt polaritet före varje behandling.
- Rådfråga läkare vid hudirritation.

Strömförsörjning

Enheten har ett inbyggt batterifack (8) för fyra standarduppladdningsbara NiMH-batterier (= ackumulatorer) anslutna i serie, typ HR14 (= Baby = C). I leveranskick är deras kapacitet 2500 mAh. På grund av detta kan enheten drivas utan att vara ansluten till väggen.

Övervakat batteri / Ackumulatorkapacitet

Så snart batterispänningen sjunker under ett definierat värde tänds den gula lysdioden (4). Displayen visar alternativt meddelandet "battery low", aktuell strömstyrka och strömstyrka. Du kommer att kunna genomföra minst två behandlingar till innan ackumulatorerna behöver laddas. När batterispänningen sjunker ytterligare tänds den röda lysdioden (6). Displayen visar meddelandet "battery empty". Du måste ladda ackumulatorerna innan du kan fortsätta behandlingen.

Ladda ackumulatorerna

Laddningsuttaget sitter på enhetens högra sida (7). Du får bara använda den medföljande laddaren eftersom den är anpassad till ackumulatorerna som är inbyggda i enheten. Att ansluta enheten till fel laddare eller strömförsörjning kan leda till allvarliga skador.

Om laddarens kabel sitter i maskinen kommer kretsen att brytas och enheten avaktiveras.

OBS: Försök aldrig ladda ickeuppladdningsbara battericeller med laddningsenheten - endast laddningsbara NiMH-batterier ("ackumulatorer") är tillåtna. Vid byte av batterier måste alla fyra batterier bytas ut. Laddningstiden för de uppladdningsbara batterierna är 11 till 12 timmar.

OBS

När laddarens kabel är ansluten till laddningsuttaget på maskinen kan behandlingen inte genomföras. Kabeln kopplar bort strömförsörjningens elektriska krets. Innan du använder enheten igen måste laddarens kablage pluggas ur.

Tekniska specifikationer

Dimensioner: 172 x 116 x 41 mm

Vikt: 270 g

Strömkälla: 4 standard laddningsbara NiMH batterier

storlek LR / Baby / C seriekopplade

Kapacitet: min. 2500 mAh

OBS: Att blanda olika typer av batterier är förbjudet.

Blanda inte nya och gamla batterier, ladda alla batterier samtidigt.

OBS: Använd bara laddare för NiMH ackumulatorer!

Användarförhållanden: Temperatur: från 5 °C till + 40 °C.

Max. relativ fuktighet: 15 - 93 % fuktighet.

Atmosfärtryckintervall: 700 till 1060 hPa-

Output: Direkt ström (DC)

Ampere: 0 - 20 mA

Voltage: 0 - 40 V

Pulsed current (PC)

Ampere: 0 - 30 mA (peak)

Voltage: 0 - 60 V (peak)

Rengöring och underhåll

- Enheten är fri från underhåll.
- Koppla loss kablarna försiktigt. Böj dem inte och slå ej knut på dem.
- Enheten måste rengöras fuktig (inte våt!).
- Enheten och elektroderna kan rengöras med alla icke-frätande rengöringsmedel som normalt används i medicinsk praxis. Enheten får inte vara nedsänkt i någon form av vätska.
- Det är viktigt att elektrofickorna rengörs och läggs ut för att torka efter varje behandling.
- Efter användning ska elektroderna och svamparna rengöras i ljummet vatten.
- Om du inte använder enheten under en längre tid, ta bort batterierna från enheten och förvara dem separat. Använda batterier ska kasseras som farligt avfall.

Viktigt!

Tillbehör som elektroder, elektrod fickor och kablar utsätts för ett visst slitage och kan behöva bytas ut efter långvarig användning. Kontrollera alla delar för skador före varje behandling, särskilt kablarna. Om de är skadade måste de bytas ut. Om SE20: s uttag är skadade, skicka enheten för inspektion.

Förvaring och transportering

- Lagrings- och transportförhållandena får inte överskrida följande värden::
Temperatur: från -25 °C till +70 °C.
Max. relativ fuktighet: Mindre än 93% fuktighet
Atmosfärtryckintervall 700 till 1060 hPa.
- För längre tids förvaring, ta ut batterierna och förvara separat. För kort tids förvaring, kontrollera eller byt ut batterierna regelbundet för att hålla utrustningen i fullt användbart skick.

Återvinning

Modellen SE20 jontoforesmaskin innehåller elektroniska komponenter. Vid slutet av sin livslängd måste enheten skickas till en lämplig avfallsplats i enlighet med lokala bestämmelser * eller returneras till tillverkaren.

* Inom EU är de beslutande förordningarna 2006/66 / EG och 2012/19 / EU.

Garanti, reklamation och livslängd

Garanti och reklamation

Europeiska unionens riktlinjer 1999/44 / EG och 2011 / 83EU gäller. De anger en garantitid på tolv månader från leverans av varorna. Alla fordringar riktas till säljaren (utgivaren av din faktura). Garantin inkluderar materialbrister och produktionsfel. Elektroder, elektrodstickor, kablar och batterier måste ses separat som förbrukningsartiklar och underkastas en individuell bedömning. Att ignorera kapitlen "varning" och "säkerhetsåtgärder" kommer att leda till att garantikravet och producentens ansvar förloras.

Extra garanti

Utökade tjänster kan täckas av en extra garanti.

Se, om tillämpligt, ditt garantikort.

Livslängd

Enhetens livslängd på SE20 är 10 år om den används på rätt sätt och rengörs regelbundet.

Guide och tillverkarens deklARATION – EMC

Enheten är avsedd för användning i de elektromagnetiska miljöerna som listas nedan och bör endast användas i sådana miljöer:

Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment – guidance
Conducted Disturbance CISPR 11	Class B Group 1	RF-energi används bara för att upprätthålla enhetens drift. Därför är dess RF-utsläpp så låga att det troligtvis inte kommer att orsaka störningar i närliggande elektronisk utrustning.
RF emissions CISPR 11	Class B Group 1	Enheten är lämplig för användning i alla typer av anläggningar, inklusive hemmiljöer anslutna till lågspänningsnätet (230V).
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations / flicker emissions IEC 61000-3-3	Complies	

Guide och tillverkarens deklARATION – elektromagnetiska emissioner

Enheten är avsedd för användning i de elektromagnetiska miljöerna som listas nedan och bör endast användas i sådana miljöer:

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact discharge ± 15 kV air discharge	± 8 kV contact discharge ± 15 kV air discharge	Golven bör vara av trä, betong eller eller keramiskt kakel. Om golven är täckta med ett syntetiskt material, bör den relativa fuktigheten vara minst 30%.
Power frequency (50 or 60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m 50 or 60 Hz	30 A/m 50 or 60 Hz	Elektromagnetiskafält bör vara i nivåer som är karakteristiska för en typisk kommersiell eller sjukhusmiljö.
Resistance against electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	Elnätets kvalitet bör vara i paritet med en typisk kommersiell eller sjukhusmiljö.
Surge IEC 61000-4-5	± 2 kV Power lines	± 2 kV Power lines	Elnätets kvalitet bör vara i paritet med en typisk kommersiell eller sjukhusmiljö.

Interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0 % UT; 0.5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°. 0 % UT; 1 cycle 70 % UT; 25 / 30 cycles 0 % UT; 250 / 300 cycles	0 % UT; 0.5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°. 0 % UT; 1 cycle 70 % UT; 25 cycles 0 % UT; 250 cycles	Elnätets kvalitet bör vara i paritet med en typisk kommersiell eller sjukhusmiljö. Om användaren av enheten kräver fortsatt drift vid strömavbrott, rekommenderas att enheten strömförsörjs från en oavbruten strömkälla eller ett batteri.
--	--	---	---

Enheten är avsedd för användning i en elektromagnetisk miljö där utstrålade RF-störningar är under kontroll. Användaren kan hjälpa till att förhindra elektromagnetisk störning genom att hålla enheten på ett minimumavstånd från bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning (sändare).

Följande tabell beskriver kommunikationsenhetens maximala uteffekt:

Rated maximum output power of transmitter (W)	Separation distance according to frequency of transmitter (m)		
	150 kHz to 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz to 2.5 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23


För sändare som är klassade med en maximal uteffekt som inte anges ovan kan det rekommenderade separationsavståndet d i meter (m) uppskattas med ekvationen som gäller för sändarens frekvens, där P är sändarens maximala uteffekt i watt (W) enligt sändartillverkaren.

OBS 1 Vid 80 MHz och 800 MHz gäller separationsavståndet för det högre frekvensområdet.

OBS 2 Dessa riktlinjer kanske inte gäller i alla situationer. Elektromagnetisk utbredning påverkas genom absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor..

Guide och tillverkarens deklARATION – elektromagnetiska emissioner

Enheten är avsedd för användning i de elektromagnetiska miljöerna som listas nedan och bör endast användas i sådana miljöer:












Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment
Conducted RF IEC 61000-4-6	3V rms At 0.15-80 MHz	3V rms bei 0.15-80 MHz	Bärbar och mobil RF-kommunikation-sutrustning ska inte användas närmare någon del av enheten, inklusive kablar, än det rekommenderade separation-savståndet beräknat från ekvationen som gäller frekvensen för sändaren.
Radiated RF IEC 61000-4-3	6V rms At ISM & Radio Amateur Freq. 10 V/m at 80-2700 MHz (AM Modulation)	6V rms bei ISM & Radio Amateur-Freq. 10 V/m bei 80- 2700 MHz (AM- Modulation)	Rekommenderat separationsavstånd $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz zu 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800 MHz zu 2.5 GHz Där P är den maximala sändareffekten för sändaren (watt, W) enligt tillverkaren och d är det rekommenderade separationsavståndet i meter (m). Fältstyrkor från fasta RF-sändare, som bestäms av en elektromagnetisk platsundersökning a, bör vara mindre än efterlevnadsnivån i varje frekvensområde b. Störningar kan uppstå i närheten av utrustning märkt med följande symbol: 

OBS 1 Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensområdet.

OBS 2 Dessa riktlinjer kanske inte gäller i alla situationer. Elektromagnetisk utbredning påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.

Fältstyrkor från fasta sändare, såsom basstationer för radio (mobiltelefon / trådlös) telefoner och landmobilradio, amatörradio, AM- och FM-radiosändning och TV-sändning kan inte teoretiskt förutsägas med noggrannhet. För att bedöma den elektromagnetiska miljön på grund av fasta RF-sändare bör en undersökning av elektromagnetisk plats övervägas. Om den uppmätta fältstyrkan på den plats där enheten används överskrider den tillämpliga RF-efterlevnadsnivån ovan, bör enheten observeras för att verifiera normal drift. Om onormal prestanda observeras.

Symboler

Symbol	Beskrivning
	Typ BF. Body Floating
	Varning
	Läs användarmanualen
	Se instruktion före användning
	Tillverkare
	Tillverkningsdatum
	Batch kod
IP21	Skyddad mot solida objekt över 12.5 mm. Skyddad mot vertikals fallande droppar av vatten.
	CE märkning med identifieringsnummer av notified body: Uppfyller MDD 93/42/EEC kraven.
	European Authorized Representative/Authorized Representative.
	Avfallshantering: Do not dispose this product as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary: Waste Electrical Electronic Equipment (WEEE).
	GRS: Vanliga insamlingsystemet för batterier.

Tillverkare

AAM GmbH

Wolfsmatten 1, Bau 160, 77955 Ettenheim, Germany

Tel: + 49 - 7822 - 4039 - 500, FAX: + 49 - 7822 - 4039 - 499

Hidroxa Medical

Björndammsterrassen 114.

43342 Partille, Sweden

Kundtjanst@Hidroxa.com