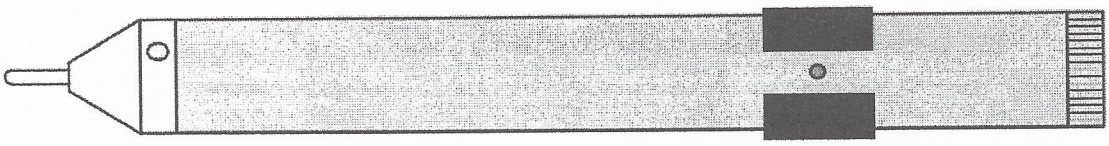
Puntzoeker

PS 3

Gebruikershandleiding
Ver. 8



CE 0120

Silberbauer

Medizinische Elektronik, Wien

Inhoudsopgave

1. Beschrijving van de PS 3
2. Puntzoeker PS 3 overzicht
3. Veiligheidsmaatregelen bij het gebruik van een puntzoeker
   3.1 Contra-indicaties
4. Inbedrijfstelling
5. Puntzoeken
   5.1 De elektrische huidgeleiding aan het acupunctuurpunt
   5.2 Puntzoeken op het lichaam
   5.3 Puntzoeken op het oor en schedel
6. Puntzoeken met de Compact-laser
   6.1 Voorbereiding en montage
   6.2 Puntzoeken op het lichaam
   6.3 Puntzoeken op het oor en schedel met de laser
      6.3.1 Ooracupunctuur (volgens Dr. Bucek, Wenen)
7. Mogelijke storingen van de puntzoeker
8. Reiniging, desinfectie en onderhoud
9. Afdanken van de puntzoeker, batterijen en toebehoor
10. Puntzoeker controleren
11. Het versturen van de puntzoeker
12. Waarschuwingen en mededelingen

Toegestane accessoires:

-Verbindingskabel voor Silberbauer CL- Laser
-Diverse punten met speciale vormen op aanvraag

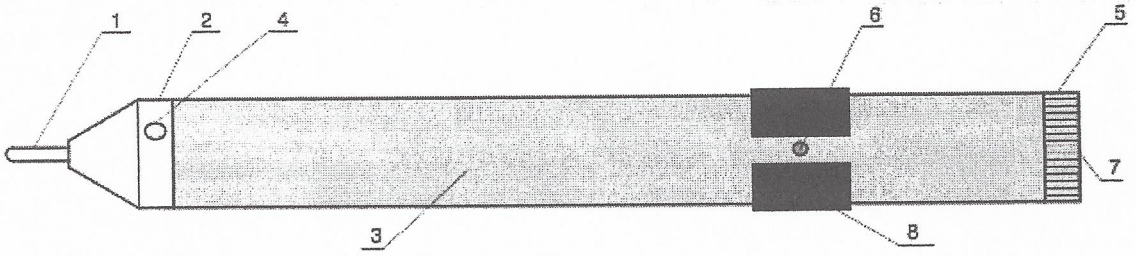
1. Beschrijving van de PS 3

De puntzoeker PS 3 wordt toegepast voor het precies lokalisaren van acupunctuurpunten op het lichaam en in het bijzonder op het oor.

Hiervoor wordt het geleidingsvermogen van de huid in het gebied van de punt bepaald. Dit is in feite sterker op acupunctuurpunten dan in het gebied eromheen. Afhankelijk van het vochtgehalte van de huid kunnen de waarden zeer verschillen, maar de maximale geleidbaarheid ligt altijd in het midden van het acupunctuurpunt (zie paragraaf 5.1).

De PS 3 hoeft niet op de huidvochtigheid afgestemd te worden omdat de geleiding in een toon wordt omgezet. Het is dus eenvoudig te horen, op welk punt de hoogste toon wordt gegeven: daar precies is het midden van het gezochte acupunctuurpunt! De PS 3 hoeft ook niet aan- en uitgeschakeld te worden: hij is altijd operatief en verbruikt zo weinig stroom dat de batterij jarenlang meegaat.

2. Puntzoeker PS 3 overzicht



1	Punt voor oor- en lichaamsacupunctuur	5	Sluiting voor batterijen, schroefbaar
2	Kunststof conus	6	Gaatjes voor het geluid
3	Behuizing, verchroomd messing	7	Modelnummer PS 3
4	Lichtdiode, groen	8	Volumeknop

De Silberbauer PS 3 puntzoeker bestaat uit bovenstaand getoond apparaat met de volgende meegeleverde accessoires:

1 vaste punt voor oor- en lichaamsacupunctuur (aan beide zijden te gebruiken)
1 verende punt
1 volumeknop
1 kistje
1 batterij

Als optionele accessoires worden een punt voor de diergeneeskunde (valt niet onder de CE0120 markering) en andere punten met bijzondere vormen aangeboden.

3. Veiligheidsmaatregelen bij het gebruik van een puntzoeker

> De relevante wettelijke veiligheidsmaatregelen vóór gebruik in acht nemen !

Toegestane luchtvochtigheid 30 tot 95%rel,
de luchtvochtigheid mag op het apparaat niet condenseren (geen dauw)!
Toegestane omgevingstemperatuur voor gebruik, opslag en transport: 0 tot 50°C

Zie ook paragraaf 9: reiniging, desinfectie en onderhoud!

Het apparaat mag niet worden aangepast!

3.1 Contra-indicaties

Vanwege infectiegevaar mag het apparaat niet bij open wonden worden toegepast.

4. Inbedrijfstelling

De Silberbauer puntzoeker PS 3 wordt met één batterij van het type CR1/3N geleverd. Sluiting linksom draaien. Batterij met de negatieve (-) polatiteit vooraan in de batterijbehuizing schuiven. Sluiting volledig dichtdraaien. Nu is de puntzoeker gereed voor gebruik.

De batterij blijft voor de komende jaren in het apparaat: het stroomverbruik is dusdanig laag dat de batterij ca. 5 jaar meegaat.

Puntzoeken in verbinding met de Silberbauer compact laser:
(zie paragraaf 5)

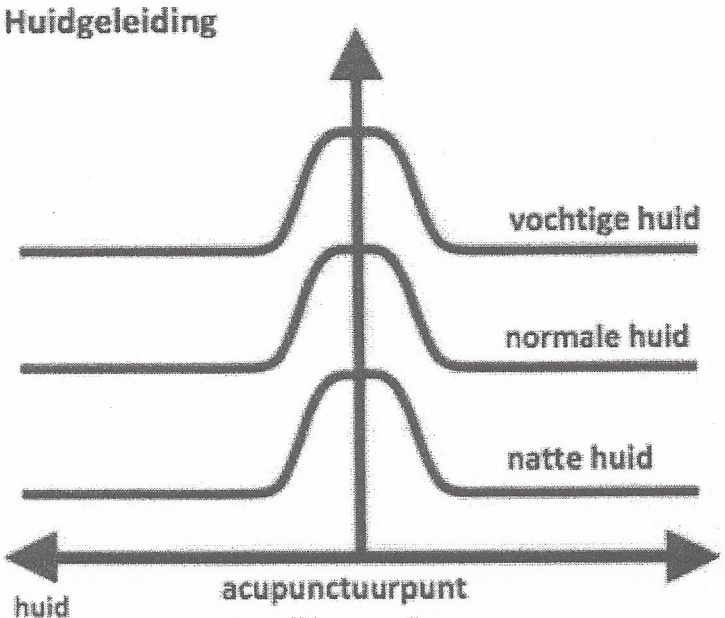
Om met de laserpunt te werken, eerst de verbindingskabel achter aan de laser-accu en aan de punt van de puntzoeker PS 3 aansluiten. Puntzoeker in de hand van de patiënt leggen en de laserpunt gebruiken om te zoeken.

5. Puntzoeken

5.1 De elektrische huidgeleiding aan het acupunctuurpunt

De acupunctuurpunten op het lichaam onderscheiden zich elektrisch door een verhoogde huidgeleiding. Figuur 2 toont dit significante geleidingsgedrag aan het acupunctuurpunt t.o.v. de omgeving.

Dit fenomeen is te zien, niet alleen bij normale huidtextuur, maar tevens bij droog en vochtige huid. Deze elektrische eigenschap van de acupunctuurpunten kan gebruikt worden om de precieze locatie van de punten te vinden.



Figuur 2

De punt van de puntzoeker kan aan beide uiteinden worden gebruikt. De halfronde gepolijste punt is voor de lichaamsacupunctuur bedoeld. De fijne punt is voor de ooracupunctuur (Figuur 3).

Figuur 3: beide uiteinden van de puntzoeker

5.2 Puntzoeken op het lichaam

De puntzoeker PS 3 geeft dankzij een complexe, intelligente elektronica het geleidingsgedrag weer. Dit wil zeggen, zowel de toonhoogte als de intensiteit van het knipperen van het licht nemen proportionnel toe naarmate de huidgeleiding groter wordt.

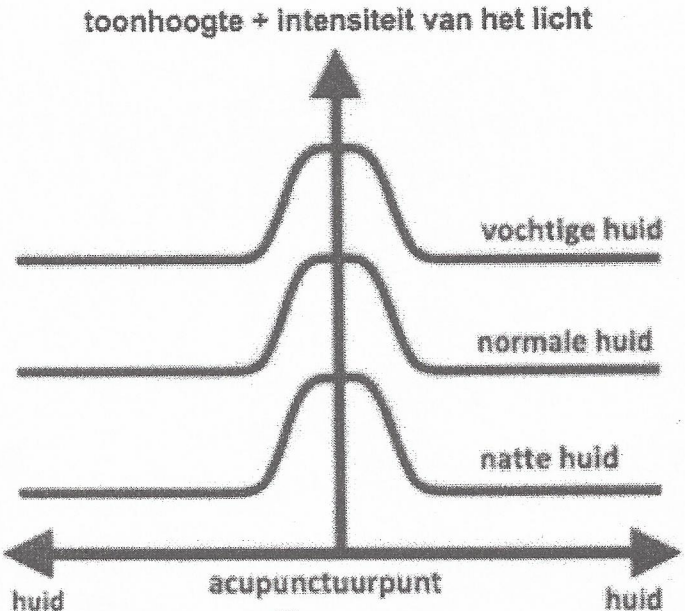
De punt in de puntzoeker insteken met de kant van de halfronde punt (grote radius) naar buiten.

Met een hand raakt de therapeut de patiënt aan. Met de andere hand wordt de puntzoeker vastgehouden.

De punt van de puntzoeker in het gebied van het acupunctuurpunt loodrecht op de huid zetten. Zoek vervolgens het gebied af zonder het contact tussen de huid en de punt van het apparaat te onderbreken. De contactdruk moet in dit geval licht en gelijkmatig zijn.
De meegeleverde geveerde sonde helpt de contactdruk constant te houden. Er moet steeds verder worden gezocht in het gebied waarin de toonhoogte de intensiteit van het knipperen van het licht toenemen.

Figuur 4 toont dat zowel de toonhoogte als de intensiteit van het knipperen van het licht toenemen naarmate het acupunctuurpunt benaderd wordt. In het centrum van het acupunctuurpunt bereiken de toonhoogte en het knipperen van het licht het maximale niveau.

Denk u daaraan dat op het lichaam niet alle punten een verhoogde huidgeleiding hebben en dat sommige punten daarom niet met een elektrische puntzoeker te vinden zijn.



Figuur 4

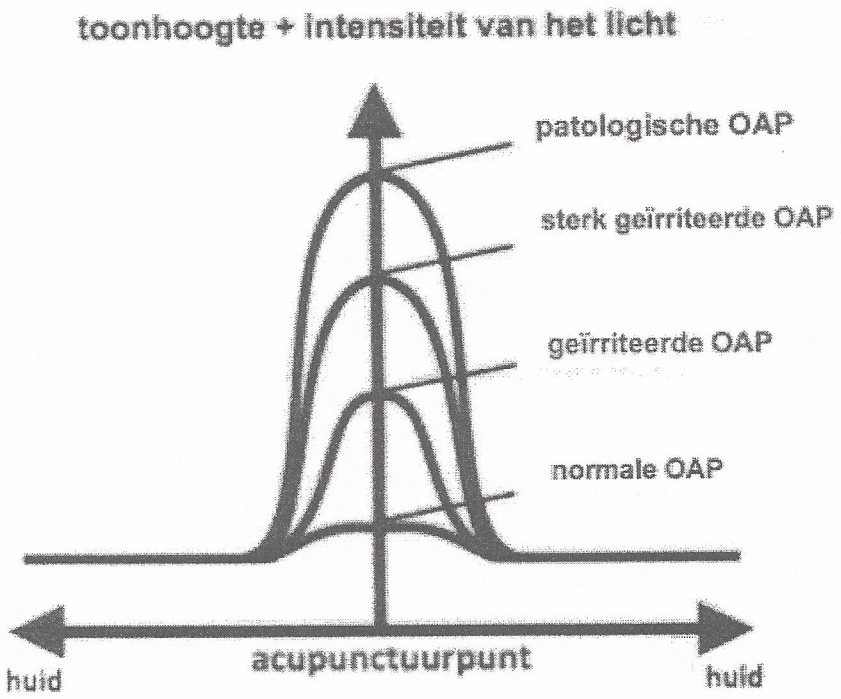
5.3 Puntzoeken op het oor en schedel

In tegenstelling tot de lichaamsacupunctuur zijn de acupunctuurpunten op het oor (of in de zone van de schedelacupunctuur volgens YAMAMOTO) "stom". Dit betekent dat de elektrische huidgeleiding normaal gesproken zeer laag is.

Indien er een storing van het organisme in deze projectiezones of punten optreedt dan neemt de huidgeleiding op de betreffende acupunctuurpunten / zones toe.

Figuur 5 toont dat zowel de toonhoogte als de intensiteit van het knipperen van het licht toenemen in verhouding met de omvang van de storing. Met de puntzoeker PS 3 kunt u dus niet alleen geïrriteerde punten / zones nauwkeurig localiseren, maar ook de intensiteit van de storing vaststellen.

Belangrijk: Met een hand raakt de therapeut de patiënt aan. Met de andere hand wordt de puntzoeker vastgehouden.



Figuur 5

OAP= ooracupunctuurpunt

6. Puntzoeken met de Compact-laser

6.1 Voorbereiding en montage

Men moet behalve de Silberbauer Compact-laser (zonder prestatie-reducerende punt) tevens een Silberbauer puntzoeker PS 3 en een verbindingskabel hebben.

In de Compact-laser wordt er een batterij geplaatst. In de achterste aansluiting wordt de zwarte stekker van de verbindingskabel aangesloten. De tweede stekker wordt in de punt van de puntzoeker PS 3 (goudkleurige aansluiting) aangesloten.

De patiënt houdt de puntzoeker PS 3 vast in de hand. De Compact-laser wordt door de therapeut als puntzoeker gebruikt. De gaatjes voor het geluid moeten vrij zijn zodat de toon hoorbaar is.

6.2 Puntzoeken op het lichaam

Zoals in paragraaf 5.2 beschreven, zet men de laserpunt (i.p.v. de puntzoeker) loodrecht op de huid in het gebied van het acupunctuurpunt. Het gebied wordt vervolgens afgezocht zonder daarbij het contact tussen de huid en de punt van het apparaat te onderbreken. De contactdruk moet licht en gelijkmatig zijn.

Er moet verder gezocht worden in het gebied waar de toonhoogte en de intensiteit van het licht sterker worden. Het centrum van het acupunctuurpunt is daar waar zowel de toonhoogte als het knipperen van het licht maximaal zijn.

De bestraling van het acupunctuurpunt begint door op de knop van de laser te drukken. De voorgeprogrammeerde behandelingstijd in de Compact-laser is voor dit soort toepassingen geoptimaliseerd.

Om de batterij van de puntzoeker te sparen kan de patiënt tijdens de bestraling de PS 3 van de hand geven.

Denk eraan dat op het lichaam niet alle punten een verhoogde huidgeleidingswaarde hebben en daarom sommige punten met een elektrische puntzoeker niet te lokaliseren zijn.

6.3 Puntzoeken op het oor en schedel met de laser

Ook hier dient de punt van de laser als puntzoeker. Zie paragraaf 5.3.

6.3.1 Ooracupunctuur (volgens Dr. Bucek, Wenen)

De diagnose van oorpunten werkt het beste met de puntzoeker: daarbij

1. Silberbauer Therapie-laser an de CL serie middels een verbindingskabel aan de punt van de Silberbauer PS 3 puntzoeker verbinden.
2. Puntzoeker door de patiënt laten vasthouden. De gaatjes voor het geluid niet afdekken.
3. Met de laserpunt wordt er alleen in het oor gezocht.

"gezonde punten" produceren geen geluidstoon. Alleen punten of gebieden met zieke organen of functies maken enigszins hoge tonen aan. De hoogste toon correspondeert met de sterkste storing.

Als er teveel "storingen" gedetecteerd worden dan moet men eerst gedurende 15-30 seconden het oor globaal bestralen om vervolgens opnieuw met de PS 3 te zoeken. Momentane kleine storingen verdwijnen. Pathologische punten blijven.

De lasertherapie wordt eerst op de punten met de sterkste storingen toegepast:

- Punt of gebied ca. 15 seconden bestralen (bij 8 tot 30 mW).
- De patiënt vragen of de pijn spontaan is verdwenen (komt vaak voor!)
- Doorgaan met (zoeken) bestralen wanneer er andere hoorbare punten aanwezig zijn. Therapie na enkele dagen herhalen.

7. Mogelijke storingen van de puntzoeker

Bij het transport van de puntzoeker moet ervoor worden gezorgd dat er geen geleidende verbinding tussen de behuizing en de punt van de puntzoeker tot stand komt (doordat er bijvoorbeeld een geleidend voorwerp tegen de puntzoeker aan ligt. Hierdoor wordt het toon- en lichtsignaal geactiveerd en de batterij sneller leeg).

Als de PS 3 te vaak op een harde ondergrond valt, kan het gebeuren dat de luidspreker van het apparaat niet optimaal werkt. Dit probleem kan door onze klantenservice worden verholpen.

Het acupunctuurpunt Di 4 kan met een elektrische puntzoeker niet worden gelocaliseerd. De reden hiervoor is dat het punt zeer diep ligt en mede daardoor geen exacte projectie aan de oppervlakte heeft. Het apparaat werkt niet wanneer de batterij verkeerd om is geplaatst. Dit moet overigens niet tot schade aan het apparaat leiden.

8. Reiniging, desinfectie en onderhoud

Om mogelijke infectie risico's tegen te gaan, moet de punt van de puntzoeker na elke patiënt gedesinfecteerd worden.

De behuizing kan voorzichtig met een vochtig doekje (alcohol of ontsmettingsmiddel) gereinigd worden. Het is belangrijk dat er geen vloeistof in de openingen komt.

De punt van de puntzoeker kan met een alcoholdoek gedesinfecteerd of met een autoclaaf gesteriliseerd worden.

Er is geen extra onderhoud van het apparaat door gebruiker nodig.

9. Afdanken van de puntzoeker, batterijen en toebehoor

Bij het weggooien van het apparaat moeten de lokale wettelijke voorschriften in acht worden genomen!

De batterij moet naar het dichtstbijzijnde inzamelpunt voor gevaarlijk afval worden gebracht.

Apparaat niet als huisvuil weggooien. Afgeven bij de AEEA inzamelpunt !

10. Puntzoeker controleren

De puntzoeker moet voor elk gebruik gecontroleerd worden: terwijl u de behuizing van het apparaat in de hand houdt, raakt u met de andere hand zachtjes de punt aan. De puntzoeker produceert een pieptoon.

11. Het versturen van de puntzoeker

De puntzoeker kan probleemloos in de originele verpakking per post worden gestuurd. Zorg ervoor dat er geen geleidende voorwerpen meegestuurd worden zodat de batterij niet opraakt.

Let op! Gelieve met alle controles en reparaties het apparaat, het handboek en de accessoires meesturen!

12. Waarschuwingen en mededelingen

Productiejaar: deze informatie vindt u aan het einde van de serienummer: Letter A voor 2001, B voor 2002, enz.

De fabrikant is verantwoordelijk voor het effect op de veiligheid, de betrouwbaarheid en de prestaties van het apparaat, mits:

a) Wijzigingen of reparaties uitsluitend door geautoriseerd personeel worden uitgevoerd.
b) Het apparaat volgens de instructies wordt gebruikt.

Het apparaat mag tijdens anesthesie met brandbare gassen of dampen vanwege vonkgevaar niet worden gebruikt. Bovendien zijn de volgende bepalingen van kracht wanneer het apparaat in een met zuurstof verrijkte atmosfeer gebruikt wordt: "Merkblatt zur Verhütung von Explosionsgefahren in Operationsanlagen" des BM f. soziale Verwaltung, Zl. V-88015-17, in der Fassung des Gutachtens des Obersten Sanitätsrates vom 3.2.1968 sowie ÖVE-EN 7

EG - Konformitätserklärung

Das Unternehmen

Dipl.Ing. Gerhard Silberbauer
Medizinische und physikalische Elektronik
Hiessgasse 15, 1030 Wien, Österreich,

erklärt in alleiniger Verantwortung, daß Entwicklung, Produktion und Vertrieb der Medizinprodukte:

Punktsucher Modell: PS 3,
Medizinprodukte Klasse II A, für die Suche der Akupunkturpunkte

gemäß der EU- Medizinprodukte- Richtlinie 93 / 42 / EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 14. Juni 1993 Anhang II erfolgt.
Die Produkte erfüllen alle zutreffenden Anforderungen der Richtlinie 93 / 42 / EWG Anhang I sowie der RoHS2 Direktive 2011/65/EU.

Dieses Gerät entspricht den folgenden Normen:

EN 14971:2009,
EN 60601-1:2007,
EN 60601-1-2:2007,
EN 60601-1-6:2010,
EN 62366:2008

Das Unternehmen Silberbauer wurde von SGS United Kingdom Ltd. (Benannte Stelle Nr. 0120), Zertifizierungsstelle für Medizinprodukte, nach Richtlinie 93 / 42 / EWG Anhang II, nach ISO 13485:2003 zertifiziert.

Wien, am 1. September 2014

Dipl.Ing. Gerhard Silberbauer