

Punktsucher

PS₃

Gebrauchsanweisung

Ver. 7



(€0120



Medizinische Elektronik, Wien



Zulässiges Zubehör:

Verbindungskabel zum Silberbauer CL- Laser

Verschiedene Spitzen mit speziellen Formen auf Anfrage



Beschreibung des PS 3

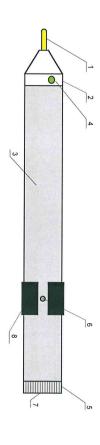
besonders auch am Ohr. Der Punktsucher PS 3 dient zur exakten Lokalisation von Akupunkturpunkten am Körper und

die Werte stark unterschiedlich, aber das Maximum der Leitfähigkeit liegt immer in der Mitte des Akupunkturpunktes (siehe auch Kapitel 5.1). Akupunkturpunkten höher als in der Umgebung dieser Punkte. Je nach Feuchtigkeit der Haut sind Dazu wird der Hautleitwert im Bereich der Meßspitze festgestellt. Dieser ist nämlich

benachbarten Hautbereichen) auftritt: dort ist genau die Mitte des gesuchten Akupunkturpunktes! Der PS 3 braucht nicht auf die Hautfeuchtigkeit abgestimmt zu werden, denn er setzt den Leitwert in eine Tonhöhe um. So kann man leicht hören, an welcher Stelle der höchste Ton (gegenüber

braucht in Bereitschaft so wenig Strom, daß die kleine Batterie jahrelang hält. Der PS 3 braucht auch nicht ein- oder ausgeschaltet werden: er ist immer betriebsbereit und

2 Punktsucher PS 3: Ansichten



| L VDEDSCOILO CV | | | |
|---|---|------------------------------------|---|
| H | 1 | 3 Coballos Mossins Horsent | |
| | | | |
| 100000000000000000000000000000000000000 | | | Ī |
| | c | 4 | |
| | 5 | A IDETETOT - KODIJE | |
| | , | | |
| | | | I |
| Verseiller verseille verseille | | י כלובי כווי ע. ויכולכו האמלמוזינו | |
| Vorschill fill Dattorio Vorschroubbor | , | TINTER THE CORP. A KINGINKTHE | |
| | | | |
| | | | |

mitgelieferten Zubehör: Der Silberbauer Punktsucher PS 3 besteht aus dem oben abgebildeten Grundgerät mit folgendem

- feste Spitze für Körper- und Ohrakupunktur (beidseitig verwendbar),
- 1 federnde Spitze,
- Lautstärkeregler,
- Schatulle,
- Batterie.

Als Sonderzubehör wird eine Spitze für die Tiermedizin (nicht mit dem Zeichen CE0120 gedeckt) sowie Spitzen mit besonderen Formen angeboten.



Punktsuchers: S Sicherheitsmaßnahmen bei Verwendung eines

6 Zulässige Luftfeuchtigkeit: 30 bis 95 %rel, Die einschlägigen gesetzlichen Sicherheitsmaßnahmen sind zu beachten!

die Luftfeuchtigkeit darf am Gerät nicht kondensieren (keine Tautröpfchen)! Zulässige Umgebungstemp. für Betrieb, Lagerung und Transport: 0 bis 50 °C

Siehe auch Kapitel 9: Reinigung, Desinfektion und Wartung!

Das Gerät darf nicht geändert werden!

3.1 Kontraindikationen

werden Wegen der Infektionsgefahr darf nicht an offenen Wunden gesucht

4 Inbetriebnahme

Anschlag zudrehen. Nun ist Ihr Punktsucher betriebsbereit. versorgt. Verschluß gegen den Uhrzeigersinn aufdrehen, Batterie mit dem Minus- Pol Der Silberbauer Punktsucher PS 3 wird mit einer Batterie der Type CR1/3N das Batteriegehäuse schieben, Verschluß wieder schließen und bis

ist so gering, daß sie ca. 5 Jahre hält. Die Batterie bleibt nun für die nächsten Jahre im Punktsucher: der Stromverbrauch

Punktsuche in Verbindung mit Silberbauer Compact- Laser:

(Siehe dazu Kapitel 5!)

Akupunkturpunkte suchen wie mit dem PS Punktsucher in die Hand Laser-Akku Zur Punktsuche über die Laserspitze und an die des Patienten Spitze Ihres geben und mit der **Punktsuchers** Verbindungskabel hinten an den PS₃ C anstecken, Spitze



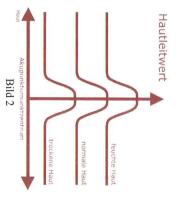
5 Das Suchen von Akupunkturpunkten

5.1 Der elektrische Hautleitwert am Akupunkturpunkt

Der Körperakupunkturpunkt zeichnet sich elektrisch durch einen erhöhten Hautleitwert aus. Bild 2 zeigt dieses signifikante Leitwertverhalten am Akupunkturpunkt im Vergleich zu seiner Umgebung.

Dieses Phänomen kann man nicht nur bei normaler Hautbeschaffenheit, sondern auch bei trockener und feuchter Haut beobachten.

Diese elektrische Eigenschaft des Akupunkturpunktes kann man sich zu dessen exakter Lokalisation zunutze machen.



Die Spitze des Punktsuchers ist beidseitig verwendbar und hat eine halbrunde polierte Meßspitze für die Körperakupunktur und eine viel feinere Spitze für die Ohrakupunktur (Bild 3).



5.2 Das Suchen von Akupunkturpunkten am Körper

als auch die Blinkfrequenz. Der Punktsucher PS 3 zeigt dank seiner aufwendigen, intelligenten Elektronik dieses Leitwertverhalten direkt proportional an. D.h., steigt der Hautleitwert, so steigt sowohl die Tonhöhe

Seite (großer Radius) nach außen zeigt. Am Punktsucher wird die Spitze so bis zum Anschlag hineingesteckt, daß die halbrunde

man den Punktsucher. Mit einer Hand berührt man nun die Haut des Patienten, mit der anderen Hand hält

vermutet, ohne dabei die Spitze von der Haut abzuheben. Der dabei verwendete Auflagedruck soll leicht und gleichmäßig sein. zur Hautoberfläche auf. Nun setzt man die Spitze in der Nähe des zu lokalisierenden Akupunkturpunktes senkrecht Dann sucht man das Areal ab, in dem man den Akupunkturpunkt

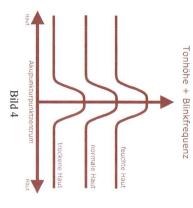
Die mitgelieferte gefederte Suchsonde hilft, den Auflagedruck konstant zu halten

schneller wird Man sucht nun jeweils in der Richtung weiter, in welcher der Ton höher bzw. das Blinken



Bild 4 zeigt, daß sowohl die Tonhöhe des eingebauten Lautsprechers als auch die Blinkfrequenz der eingebauten grünen Spezial - Leuchtdiode zunimmt, je mehr man sich dem Akupunkturpunkt nähert. Im Zentrum des Akupunkturpunktes erreicht sowohl die Tonhöhe als auch die Blinkfrequenz ihr Maximum.

Denken Sie daran, daß am Körper nicht alle Punkte einen erhöhten Hautleitwert haben und manche Punkte daher mit einem elektrischen Punktsucher nicht lokalisierbar sind!

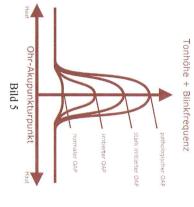


Das Aufsuchen von Ohr- und Schädelakupunkturpunkten

Im Gegensatz zum Körperakupunkturpunkt ist der Akupunkturpunkt im Ohr bzw. die Zone bei der Schädelakupunktur nach YAMAMOTO "stumm", d.h. der elektrische Hautleitwert ist im Normalfall sehr nieder.

Wird jedoch eine Störung des Organismus auf diese Projektionszonen bzw. Punkte reflektiert, erhöht sich der Hautleitwert an den entsprechenden Akupunkturpunkten und Zonen.

Bild 5 zeigt, daß sowohl die Tonhöhe als auch die Blinkfrequenz des Punktsuchers umso höher wird, je massiver die Störung ist. Mit dem Punktsucher PS 3 lassen sich also nicht nur irritierte Punkte und Zonen exakt lokalisieren, sondern auch der Grad der Störung feststellen.



Hand hält man den Punktsucher! Wichtig: Mit einer Hand berührt man immer die Haut des Patienten, mit der anderen



6 Akupunkturpunktsuchen über den Compact - Laser

6.1 Vorbereitung der Anordnung

Man benötigt außer dem Silberbauer Compact - Laser (ohne Leistungsreduzierspitze!) einen Silberbauer Punktsucher PS 3 und ein Verbindungskabel.

Buchse steckt man einen Stecker vom schwarzen Verbindungskabel. Der andere Stecker des Kabels wird anstelle der Punktsuchspitze in die goldene Buchse im PS 3 gesteckt. In den Compact - Laser wird ein Hochleistungs- Akku gesteckt, und in dessen hintere

dem man den Ton hört! Arzt als Punktsuchspitze. Die Bohrungen am Punktsuchergehäuse müssen frei sein, damit Nun bekommt der Patient den Punktsucher PS 3 in die Hand. Die Laserspitze dient nun

6.2 Akupunkturpunktsuchen am Körper

leicht und gleichmäßig sein. Laserspitze in der Nähe des zu lokalisierenden Akupunkturpunktes leicht schräg auf die Hautoberfläche auf. Dann sucht man jenes Areal ab, in dem man den Akupunkturpunkt vermutet, ohne dabei die Laserspitze von der Haut abzuheben. Der dabei verwendete Auflagedruck soll Ähnlich wie im Kapitel 5.2 beschrieben, setzt man anstatt der Punktsucherspitze die

wird. Im Zentrum des Akupunkturpunktes erreicht sowohl die Tonhöhe als auch die Blinkfrequenz ihr Maximum. Man sucht in der Richtung weiter, in welcher der Ton höher wird bzw. das Blinken schneller

diese Art der Anwendung optimiert Bestrahlung beginnt. Die im Compact-Laser je nach Modell einprogrammierte Therapiezeit ist für Am Akupunkturpunkt wird nun die Taste am Laser gedrückt und die punktgenaue

den PS 3 aus der Hand geben. Um die Batterie des Punktsuchers zu schonen, kann der Patient während der Laserpunktur

haben und manche Punkte daher mit einem elektrischen Punktsucher nicht lokalisierbar Denken Sie daran, daß am Körper nicht alle Punkte einen erhöhten Hautleitwert



6.3 Aufsuchen von Ohr- und Schädelakupunkturpunkten mit dem Laser

Auch hier dient die Laserspitze als Punktsucherspitze. Siehe Kapitel 5.3

Ohr - Akupunktur

(nach Dr. Bucek, Wien)

Die Diagnostik der Ohrpunkte geht am besten mittels Punktsuche: dazu

- die Meßspitze des Silberbauer Punktsucher PS Silberbauer Therapie-Laser der Serie CL mittels Verbindungskabel an 3 anstecken.
- Punktsuchers müssen frei sein. Punktsucher in die Hand des Patienten legen, Akustiklöcher des
- ω Mit der Laserspitze wird nun im Ohr gesucht

"Gesunde Punkte" geben keinen Ton! Nur Punkte oder Bereiche von erkrankten Funktionen oder Organen ergeben einen mehr oder weniger hohen Ton. Dem höchsten Ton entspricht die stärkste Störung.

pathologische Punkte bleiben. Sollten zu viele "Störungen" angezeigt werden, so bestrahlt man das Ohr großflächig ca. 15 - 30 Sekunden und sucht neuerlich mit dem PS 3. Momentane kleine Störungen verschwinden,

An den Punkten mit den stärksten Störungen wird nun mit der Lasertherapie begonnen:

- Punkt oder Gebiet ca. 15 sek. (bei 8 bis 30 mW) bestrahlen,
- Patient dann befragen, ob spontaner Effekt (z.B. Schmerzfreiheit) eingetreten ist (häufig!) Dann weitersuchen und weiterbestrahlen, wenn andere Punkte noch deutlich hörbar.
- Therapie nach einigen Tagen wiederholen.



7 Mögliche Störungen des Punktsuchers

zwischen Gehäuse und Punktsucher- Spitze besteht, z.B. durch anliegend Gegenstände, denn dann tönt und leuchtet der PS 3 und die Batterie entlädt sich bald. Transport des Punktsuchers ist darauf zu achten, daß keine leitfähige Verbindung anliegende leitfähige

Lautsprecher unterbricht und das Gerät "stumm" ist. Dies läßt sich von unserem Service beheben. Wenn der PS 3 öfters auf harte Flächen hinuntergefallen ist, kann es vorkommen, daß der

Der Akpunkturpunkt Di 4 ist zur Ortung mit Punktsuchern praktisch ungeeignet, da er sehr tief liegt und keine exakte oberflächliche Projektion hat. Üben Sie daher bitte das Suchen nicht mit diesem sehr bekannten Punkt!

Wenn die Batterie verkehrt eingelegt wurde, funktioniert der PS erleidet jedoch dadurch keinerlei Schaden. 3 nicht. Die Batterie

∞ Reinigung, Desinfektion und Wartung

Um möglichen Infektionsgefahren entgegenzuwirken, Patienten die Punktsucherspitze desinfiziert werden. muß vor und nach jedem

angefeuchteten Tu Öffnungen gelangt. Das Gehäuse kann vorsichtig mit einem mittels Tuch gereinigt werden. Es ist darauf Alkohol oder Praxisdesinfektionsmittel nZ achten, daß keine Flüssigkeit

auch autoklaviert werden Die Punktsucherspitze selbst kann entweder mit einem Alkohol - Tupfer abgewischt oder

Es ist keine zusätzliche Wartung des Gerätes durch den Betreiber notwendig



9 Entsorgung von Punktsucher, Batterie und Zubehör:

beachten! Bei der Entsorgung sind die am jeweiligen Ort geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu

Die Batterie muß zur nächstliegenden Annahmestelle für Sondermüll gebracht werden



abgeben! Entsorgung nicht als Hausmüll, sondern in der nächsten Elektroaltgerätesammelstelle

10 Überprüfung des Punktsuchers

Punktsucher gibt nun einen Ton ab. Gehäuse in der Hand halten, Der Punktsucher muß vor jeder Anwendung überprüft werden: während Sie ihn am berühren Sie bitte mit der anderen Hand die Spitze; der

11 Versenden des Punktsuchers

dauernd summt und leuchtet - die Batterie wäre dann bald leer! geben Der Punktsucher kann in der Originalverpackung problemlos per Post versendet werden. Sie in die Schatulle keine leitfähigen Gegenstände, damit der Punktsucher nicht

12 Warnhinweise und Hinweisschilder:

Herstellungsjahr: dieses ist codiert am Ende der Seriennummer angebracht: Buchstabe A für 2001, B für 2002, etc.

Der Hersteller ist nur dann für die Auswirkungen auf die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung des Gerätes als verantwortlich zu betrachten, wenn

- Anderungen oder Reparaturen durch von ihm ermächtigte Personen ausgeführt werden
- das Gerät in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung verwendet wird

der Spitze nicht verwendet werden. Darüberhinaus sind bei Benützung des Gerätes in mit Sauerstoff angereicherter Atmosphäre die im "Merkblatt zur Verhütung von Explosionsgefahren in Operationsanlagen" des BM f. soziale Verwaltung, ZI. V-88015-17, in der Fassung des Gutachtens des Obersten Sanitätsrates vom 3.2.1968 sowie ÖVE-EN 7 der gültigen Fassung festgelegten Bestimmungen zu beachten. Das Gerät darf während Narkosen mit brennbaren Gasen oder Dämpfen wegen Funkenbildung an



3 Technische Daten:

Punktsucher PS 3:

Hersteller und Inverkehrbringer: Labor Dipl.Ing. Gerhard Silberbauer

Medizinische und physikalische Elektronik

Suche von Akupunkturpunkten Hießgasse 15, A- 1030 Wien

Bestimmungsgemäße Verwendung: VA f.Elektrotechnik und Elektronik am TGM, Wien,

Prüfzeichen:

Protokoll Nr. TGM-VA EE 32124 EMC

siehe Seite 0

Interne Stromquelle: einsetzbare Batterie, verbleibt im Gerät

Klassifizierung zulässiger Batterietyp: -Schutzart gegen elekt. Schlag: CR1/3N Interne elektrische Stromquelle

-Schutzgrad gegen elektr. Schlag: nicht anwendbar

-Schutzgrad bei Anwendung in Gegenwart von explosionsfähigen Gemischen von -Schutzgrad gegen schädliches Wassereindringen: Gewöhnliches Gerät

explosionsfähigen Gemischen von Anästhesiemitteln mit Sauerstoff oder Lachgas geeignet Anästhesiemitteln mit Luft oder mit Sauerstoff oder Lachgas: Gerät das nicht zur Verwendung in explosionsfähiger Atmosphäre oder in

-Betriebsart: Dauerbetrieb

Patientenhilfsstrom: -nach EU - Richtlinie 93 / 42 / EWG: II A max. 16 μA

Gewicht: Stromaufnahme von Batterie: mit Batterie: max. 0,03 60 g

Abmessungen: 15 x 138 mm (D x L incl. Spitze)

Technische Änderungen vorbehalten!

PS3_BED7.DOC

Änderungen:

Version 2: Zubehör Kapitel 1 ergänzt: Spitzen mit besonderen Formen; Version 2: Zubehör Kapitel 1 ergänzt: Spitzen mit besonderen Formen; Kap. 3: Batterietyp geändert; überall den Begriff Widerstand durch Leitwert sinngemäß ersetzt und den Text danach editiert. Kap. 5.3.1 an CL- Laser- Gebrauchsanweisung angeglichen = aktualisiert. Lautstärkeregler eingefügt.

Version 3: CE0120 eingefügt

Version 4: neue EMV- Prüfung geändert bei Technische Daten und in der Konformitätserklärung

Version 5: Konformitätserklärung ergänzt durch Ausgabejahre der EN9001 und EN13485; Seite 8: Seriennummern

Version 6: Konformitätserklärung aktualisiert, Kap. 5.3.1 aktualisiert

dazugenommen Version 7: Kapitel 1dazugefügt: Beschreibung des PS 3; Konformitätserklärung: CE- Zeichen entfernt, mehrere Normen