

Produktinformationen Körperstrukturanalysen BIA Bioelektrische Impedanz Analyse

Checkliste 1 - *BIA „funktioniert“ nicht*

BIA misst nicht

Wird eine BIA Messung am Messgerät gestartet, dann muss man das Gerät auch wieder ausschalten, sonst misst das BIA bis der Akku komplett leer ist. Mit der Steuerung vom PC passiert das nicht.

Hilfe: BIA aufladen

Messwerte schwanken

Die Klebepads haben zu geringen Kontakt mit der Haut oder die Messleitung hat einen Wackelkontakt. Selten: Frequenz verstellt (auf 50 kHz fix einstellen!).

Hilfe: Pads prüfen – ggfls. neue Messleitung

Messwerte ungewöhnlich oder 0

Pads haben keinen Kontakt oder die Messleitung ist defekt.

Hilfe: Pads prüfen – ggfls. Neue Messleitung

Selten: Durch einen Kurzschluß (elektrostatische Entladung) ist der Abgleich futsch. BIA muß neu abgeglichen werden. Zum Abgleich muß das BIA-Gerät eingeschickt werden.

BIA wird vom PC nicht „gefunden“

Wenn vom BIAwin-Programm diese Meldung erscheint, wurde in den meisten Fällen am PC ein anderer USB-Eingang bzw. eine andere serielle Schnittstelle für die BIA-Leitung verwendet. Auch wenn das BIA keine Akkuladung mehr hat, erscheint diese Meldung.

Hilfe: BIAwin: unter Konfiguration-Messgerät das BIA suchen lassen

Selten: Die Schnittstellenleitung, die Schnittstelle oder das Funkmodul ist defekt

Produktinformationen Körperstrukturanalysen BIA Bioelektrische Impedanz Analyse

Checkliste 2 – BIAwin Software Fragen

BIAwin Setup

Das BIAwin Setup kann auf allen windows-Computern seit win98 erfolgen. VISTA & win7 produzieren Meldungen, dass es sich um keine von Microsoft zertifizierte Software handelt – ignorieren und fortfahren. Unbedingtes MUSS: alle Rechte (administrator) verschaffen. In der Systemsteuerung „Änderungen am Eigenen Konto durchführen“ und Einstellungen der Benutzerkontensteuerung Ändern: nie benachrichtigen (auch wenn das win7 nicht „empfiehlt“).

Meldungen am PC

Wenn die Länderkonfiguration nicht auf „deutsch“ eingestellt ist, kann es zu LZF= Laufzeitfehlermeldungen kommen.

Hilfe: Systemkonfiguration unter Regions- und Sprachoptionen: das Datumsformat muss 4 Jahresziffern haben. Kommastellen müssen ein Komma sein (kein Punkt).
Selten: Andere LZF – z.B. nach eigener Sicherungskopie falsche mdb-Version aufkopiert, mdb muss mittels setup der BIAwin dann auf jeweils aktuellen Stand gebracht werden.

BIA vom PC „suchen“, Schnittstellen

Wenn vom BIAwin-Programm das BIA nicht gefunden wird, wurde am PC ein anderer USB-Eingang bzw. eine andere serielle Schnittstelle für die BIA-Leitung verwendet oder ein anders USB Gerät zwischenzeitlich verwendet.

Hilfe: BIAwin: unter Konfiguration-Messgerät das BIA suchen lassen...

Systemsteuerung/System/Hardware:USB-to-Serial – Einstellungen von größer als com8 können manuell auf kleinere com eingestellt werden

Produktinformationen Körperstrukturanalysen BIA Bioelektrische Impedanz Analyse

Checkliste 3 – *unplausible Ergebnisse*

BIA misst ungewöhnliche Messdaten

Können „mechanische“ Fehlerquellen (Liste 1) ausgeschlossen werden, sind biologische bzw. physiologische Ursachen wahrscheinlich.

Physiologische Einflussgrößen:

Körpertemperatur, Flüssigkeitshaushalt (Medikation, Diuretika, exzessiver Alkoholkonsum, intensiver Sport, Dehydrierung, Ödeme), akute Erkrankung?

Hilfe: physiologische Einflussgrößen abfragen und ausschließen

häufigste Fehlerquelle = falsche Elektrodenplatzierung!

häufige Fehlerquelle = Klebepads kleben nicht gut (eingecremt?), dann entfetten (per Alkohollösung)

Selten: Wenn ein leitender Kontakt während der Messung zum Untergrund (Metallrahmen einer Liege oder sonstigem leitfähigem Material hergestellt wurde, wird diese Messstrecke mit gemessen...

Analysen unplausibel

Wurden alle Aspekte s.o. abgefragt und berücksichtigt?

Es gibt sehr unterschiedliche „Körpertypen“, muskulöse, eher kachektische etc., so kann nicht jeder Mensch vergleichbare Möglichkeiten der individuellen Ausbildung haben. Wenn bei Messungen einer Person in der Entwicklung „Ungereimtheiten“ auftreten, basiert das häufig darauf, dass die Pads nicht genau genug (reproduzierbar) an die vorgeschriebenen Messpunkte geklebt wurden. Auch extreme Änderungen der Haut- und Körpertemperatur können die Ursache sein.

Wichtig: Wurde das aktuelle Gewicht definitiv berücksichtigt?

Z.T. auch (Wunsch-) Vorstellungen des Kunden, die nicht erfüllt werden.

Hilfe: Individuelle Besonderheiten (jeder Mensch ist anders!) erklären.

Selten: verschiedene Rassen wie Kaukasier, Negroide, Asiaten... haben charakteristische Eigenschaften, so haben z.B. Negroide im Mittel höhere Hautübergangswiderstände.