

BactoSonic®

Ultraschall-Spezialgerät zur schonenden Ablösung von Biofilmen

Schnelle mikrobiologische Diagnostik bei Implantat-Infektionen

Der Therapieerfolg bei Implantat-Infektionen ist abhängig von einer präzisen mikrobiologischen Diagnose. Weil Mikroorganismen auf körperfremden Teilen Biofilme bilden, sind sie oft schwierig in umgebendem Gewebe nachzuweisen. Durch BactoSonic® können Biofilme schonend von der Oberfläche eines infizierten Implantats entfernt werden.

Nach der Beschallung wird die Flüssigkeit für Kulturen angesetzt und kann danach sofort für die nachfolgende Analytik (z. B. Mikrokalorimetrie) benutzt werden. Damit wird eine schnelle Diagnose der Infektion möglich.

Wirkprinzip des BactoSonic®

Das Implantat wird in die Flüssigkeit der entsprechenden Box gelegt und in dem für dieses Verfahren speziell entwickelte BactoSonic®-Ultraschallbad sonifiziert.

Dieses Gerät arbeitet im Vergleich zu anderen Ultraschallbädern mit niederfrequentem Ultraschall bei **geringer Intensität**. Ziel ist die Entfernung des Biofilms, ohne die Bakterien zu zerstören, die für die nachfolgende Analyse vorliegen müssen.



BT 5 mit 2 IB 5

BS 14

Nachweis von biofilmbildenden Bakterien auf Implantaten mittels BactoSonic®

Die erhaltene Flüssigkeit wird mikrobiologisch verarbeitet und die Bakterienmenge quantitativ angegeben.

Es können bis zu 10.000-mal mehr Bakterien nachgewiesen werden als mit üblichen Methoden, wie zum Beispiel aus Biopsien von periprotetischem Gewebe. Mischinfektionen und unterschiedliche Bakterien-Morphotype können besser nachgewiesen werden. Die Sensitivität ist insbesondere bei Patienten mit vorangegangener Antibiotikatherapie verbessert.

BactoSonic 14.2

Best.-Nr. 3290

Einsatzbereites Set bestehend aus:

Ultraschall-Spezialgerät BS 14, wissenschaftlich erprobte Verfahrensanweisung, Rahmen für Folientest FT 14, 250 ml TICKOPUR TR 3 (Kontaktflüssigkeits-Konzentrat)

Implantatboxen

IB 5, PP, 0,52 l - 2 Stück
IB 6, PP, 0,6 l - 2 Stück
IB 10, PP, 1,0 l - 1 Stück
IB 18, PP, 1,8 l - 1 Stück
IB 20, PP, 2,0 l - 1 Stück

Abmessungen mm (LxBxH)

145 × 110 × 67
Ø 142 × 68
278 × 115 × 60
208 × 143 × 94
135 × 102 × 282

Boxenträger für Implantatboxen

BT 5, PC, für 2 Stück IB 5
BT 6, PC, für 2 Stück IB 6
BT 10, PC, für 1 Stück IB 10
BT 18, PC, für 1 Stück IB 18
GH 14, Edelstahl, für 3 Stück IB 20

PP = Polypropylen (plasmasterilisierbar), PC = Polycarbonat (plasmasterilisierbar)

Implantatboxen zum Nachbestellen

Typ	VE (Stück)	Best.-Nr.
IB 5	5	3280
IB 6	5	3281
IB 10	5	3282
IB 18	5	3283
IB 20	5	3284



Technische Daten

Edelstahl-Schwingwannen innen: 325 × 300 × 150 mm (L × B × T)
Arbeitsfüllmenge: 9,5 Liter (Kontaktflüssigkeit)
Außenabmessungen: 355 × 325 × 305 mm (L × B × H)
Ablauf: Kugelhahn
Timer: 1–15 min und ∞
Leistungswahlschalter: regelbar 20, 40, 60 80 und 100 %

HF-Leistung: max. 200 W_{eff} **
Frequenz: 40 kHz
Stromaufnahme: 1,0 A
Netzanschluss: 230 V~, 50/60 Hz
Gewicht mit Zubehör: 14,0 kg

**Besonders homogenes Schallfeld mit niedriger Intensität zur gleichmäßigen und schonenden Beschallung.

66520/2010-05

CE-Kennzeichnung, auch als Medizinprodukt nach der Richtlinie für In-vitro Diagnostika 98/79/EG. Deco nicht im Lieferumfang. Technische Änderungen vorbehalten.

BANDELIN

www.bactosonic.com
info@bactosonic.com
order@bactosonic.com

60 Jahre Ultraschallerfahrung

Zertifizierung
EN ISO 9001 / 12.2000 • EN ISO 13485:2003 + AC:2007

BANDELIN electronic GmbH & Co. KG

Heinrichstraße 3–4 • D-12207 Berlin
Tel.: +49-30-768 80 - 0
Fax: +49-30-773 46 99