

**BICAR<sub>med</sub>**<sup>®</sup>

Az újrahasználató  
orvostechnikai  
eszközök  
tisztítását  
forradalmasító  
technológia

**STK100**





## BICAR<sup>med</sup>® a mosás jelentette kihívások legyőzésére képes, forradalmian új technológia.



### EGYEDÜLÁLLÓ

Minden műszerre alkalmazható egyedülálló technológia: optikák, motorok, kanülök, kényes eszközök, általános és speciális eszközök.



### BIZTONSÁGOS

Megakadályozza, hogy a kezelő közvetlenül érintkezzen a szennyező anyagokkal. A nátrium-bikarbonát nem módosítja, hanem megóvjaa a műszerek felületét.



### HATÉKONY

A makacs szennyeződések – csont, cement, kauterizálószer maradványok – maximális eltávolítása az összetett felépítésű, nehezen tisztítható műszerekről is.



### GAZDASÁGOS

A karbantartási költségek jelentős mértékű csökkenése. Meghosszabbítja az ÜOE életciklusát, megelőzve az oxidálódás, korrózió, pitting és biofilm okozta elhasználódást.

Sterilizálás nélkül is lehet tisztítani,  
de nem lehet sterilizálni tisztítás nélkül.

Spaulding, 1957



Az Újrahasználható Orvostechnikai Eszközök (ÚOE) **megfelelő tisztítása a sterilitás** szükséges feltétele.

A nemzetközi MSZ EN 556 szabvány megállapítja, hogy a **műszer látszólagos tisztasága** nem elegendő arra, hogy garantálja a **felületi maradványok** hiányát. Egy láthatóan koszos eszköz nem tekinthető a szabvány által megkövetelt biztonsági szintnek megfelelően sterilnek.

Mivel a szennyező anyagok természete és veszélyessége nem meghatározható, minden olyan lerakódás, mely **a műszert láthatóan koszossá teszi, elfogadhatatlannak tekintendő.**

Az ÚOE tisztítása tehát alapvető fontosságú kérdés, mely szükségessé teszi az ÚOE tisztítás fogalmának felülvizsgálatát is.

Ez különösen igaz néhány mosással kapcsolatos kihívásra, amelyek olyannyira kritikusak, hogy hagyományos műszermosókkal nem lehet őket leküzdeni.

## KIHÍVÁSOK

1

TISZTÍTANDÓ SEBÉSZETI ESZKÖZÖK

2

ELTÁVOLÍTANDÓ MAKACS SZENNYEZŐDÉSEK

Ezekben az esetekben a hagyományos mosási eljárások nem bizonyulnak hatékonyak, ezért a műszerekben sérülést okozó, illetve a kezelőkre nézve veszélyes előmosó megoldásokhoz kell folyamodni.

KEFÉLÉS

CSISZOLÓPASZTÁK

LEVEGŐ-GŐZ  
KEZELÉSEK

OLDÓSZEREK

## A BICAR<sub>med</sub><sup>®</sup> eljárás

Négy bejelentett és elismert nemzetközi szabadalom mellett a SAFE CleanBox az Újrahasználható Orvostechnikai Eszközök tisztítását forradalmasító technológiát jelenti, melyet a BICAR<sub>med</sub><sup>®</sup> nyolc éven át tartó kutatást, helyszíni kísérleteket és olasz egységekkel, illetve hazai és nemzetközi egészségügyi intézményekkel való együttműködést követően fejlesztett ki.

A SAFE CleanBox a specifikusan kifejlesztett SAFEKlinic<sup>®</sup> nátrium-bikarbonát granulátum keveréket, valamint alacsony nyomású sűrített levegőt használó orvostechnikai eszköz.

A fúvókán átvezetett nátrium-bikarbonát és levegő áram egyenletesen és folyamatosan éri a műszer felületét, és mélyre hatolva eltávolítja az oda ragadt szennyeződések az összes, még legkritikusabbnak tartott műszerről is.

Egy második szár segítségével elvégezhető a műszer teljes öblítése.

A szemcsék mechanikus hatásának nincs súroló hatása: a kinetikus energiát felveszi maga a granulátum, mely a tisztítandó felülettel történő ütközést követően megsemmisül.

A SAFEKlinic<sup>®</sup> nátrium-bikarbonátnak nincs maró hatása, teljesen feloldódik és biológiailag lebomlik, tehát nem szennyezi a környezetet és a kezelőkre nézve is biztonságos.

### TISZTÍTÁSI ELJÁRÁS HAGYOMÁNYOS

1. SZAKASZ  
ELŐMOSÁS:

KÉZI, ULTRAHANGOS  
ÉS/VAGY MÁS



2. SZAKASZ  
MOSÓ  
FERTŐTLENÍTŐ

MŰSZEREK  
TISZTÁK

42,1%\*

### TISZTÍTÁSI ELJÁRÁS BICARMED-EL

1. SZAKASZ  
ELŐMOSÁS:

BICAR<sub>med</sub><sup>®</sup>



2. SZAKASZ  
MOSÓ  
FERTŐTLENÍTŐ

MŰSZEREK  
TISZTÁK

98,2%\*

\* Az ISO/TS 15883-5 szabvány N mellékletében foglaltak szerint folytatott tesztekéből vett adatok, melyek a BICAR<sub>med</sub><sup>®</sup> technológiával végzett tisztítások hatékonyságát vizsgálták öt különleges ÚOE esetében: Poole szívócső, mikroinvazív csipesz belseje, mikroinvazív csipesz markolata, trokát, hemosztatikus csipesz.

# A BICAR<sub>med</sub><sup>®</sup> technológia maximális hatékonyságot biztosít az alábbi műszerek előmosása során:

## TISZTÍTANDÓ KRITIKUS ESZKÖZÖK

### ÖSSZETETT FELÉPÍTÉSŰ MŰSZEREK:

ENDOSZKÓPOS ESZKÖZÖK  
KANÜLÖK  
ORTOPÉDIAI ESZKÖZÖK

### ELEKTROSEBÉSZETI ESZKÖZÖK

### MIKROSEBÉSZETI ESZKÖZÖK

### ROBOT MŰSZEREK

### MEREV OPTIKÁK

### NEM MERÍTHETŐ ESZKÖZÖK

## ELTÁVOLÍTANDÓ MAKACS SZENNYEZŐDÉSEK

### BŐSÉGES SZENNYEZŐDÉS

### SZÁRADT SZENNYEZŐDÉS

### KAUTERIZÁCIÓS GYAKORLATBÓL SZÁRMAZÓ SZENNYEZŐDÉSEK

### SZERVETLEN MARADVÁNYOK

### RAGASZTÓK

### CEMENT

## Védett munka, biztonságban lévő kezelő

- Zárt fülke a munkaterület szigetelése érdekében.
- Nincs veszélyes szennyezőanyagokkal való érintkezés.
- Vágás ellen védő kesztyű.

## Hatékony tisztítás, biztonságban lévő páciens

- Fúvóka bikarbonátot sugárhoz.
- Fúvóka az öblítéshez.
- Üveg nagyító lencsével.
- SAFEKlinic<sup>®</sup> nátrium-bikarbonát kifejezetten az ÚOE kezelésére kifejlesztett szemcsemérettel.

## Tiszta műszerek, a karbantartás és a csere költségeinek a csökkentése

BICAR<sub>med</sub><sup>®</sup> technológia:

- Eltávolítja és megelőzi a biofilm lerakódását.
- Csökkenti a karbantartások gyakoriságát, eltávolítja a felületi oxidálódott rétegeket és a nem szerves maradványokat.
- Változatlanul hagyja a műszer felületi védőrétegét, meghosszabbítva annak élettartamát.

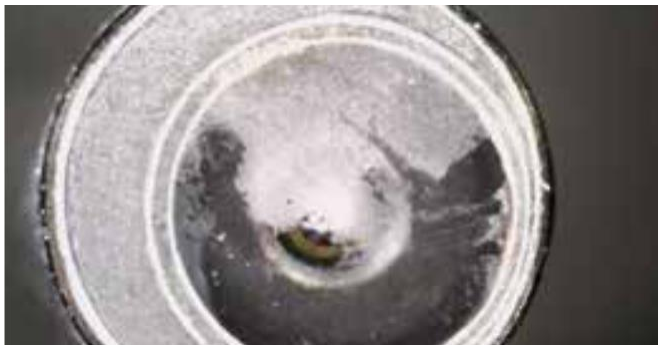
## Hatékonyság részletesen:



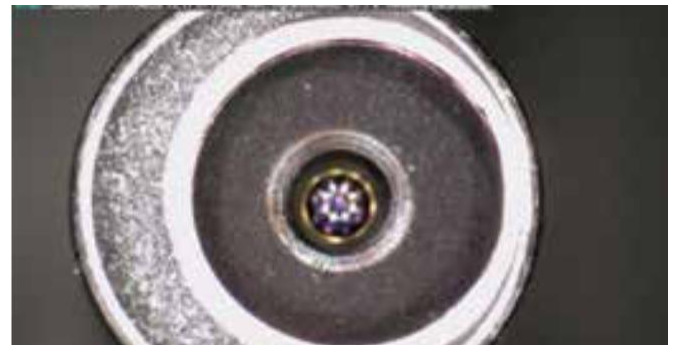
Laparoszkópos csipesz részlete a BICAR<sup>med</sup>® kezelés előtt



Laparoszkópos csipesz részlete a BICAR<sup>med</sup>® kezelés után



Optika részlete a BICAR<sup>med</sup>® kezelés előtt



Optika részlete a BICAR<sup>med</sup>® kezelés után

## Az eredmény minősége:

A megfelelő tisztítás megakadályozza a lerakódásokat a műszerek felületén és lassítja az oxidációs folyamat által okozott sérüléseket. Az oxidálódás számos maró hatású jelenséget indít el, megnehezítve, ha nem lehetetlenné téve a műszer tisztítását (mint pl. a pitting esetében). Az oxidálódás megelőzése tehát az ÚOE átlagos élettartamának meghosszabbítását jelenti.

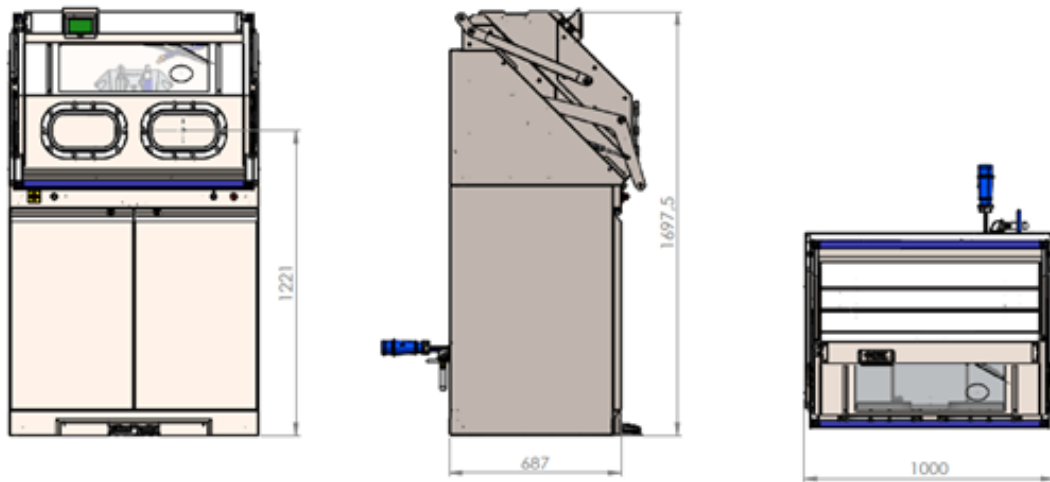
## Praktikus használat:

A fülke belsejében elhelyezett érintőbillentyűzet lehetővé teszi a tisztítási és öblítési műveleteknek, a műszerek be- és kirakódásának, valamint az automata ajtók nyitásának/zárásának kényelmes elvégzését. Minden műszer ugyanazzal a technológiával tisztítható, kényelmes ülő helyzetben, időpazarlás nélkül.

## Fő jellemzők

- TELJES MÉRTÉKBEN AISI 304 ACÉLBÓL
- KÖNNYÍTETT KÉZI NYITÁS
- BIKARBONÁT FÚVÓKA
- ÖBLÍTŐ FÚVÓKA
- KARIMA LEVEHETŐ KESZTYŰHÖZ
- ÜVEG NAGYÍTÓ LENCSEVEL
- KÜLSŐ HMI ÉRINTŐPANEL
- RFID OLVASÓ

## Telepítési adatlap



### MÉRETEK

**Méret:** 1000x687

**Magasság:** 1698 mm

**Tömeg:** 320 kg

**Leeresztőcső:** átmérő 40 mm

### TÁPELLÁTÁS

**Áramforrás:** 230 V; 50 Hz; 16A/ 4,5 kW

#### Levegő ellátás:

4 bar (min) - 10 bar (max)  
DN 15 mm (1/2")

#### Vízellátás:

2 bar (min)  
DN 15 mm (1/2")  
Csatlakozás a nem veszélyes ipari szennyvízelvezetéshez a 152/06 sz. olasz törv. rend. III. rész V. melléklete szerint.

## Tanúsítványok és szabadalmak

EC tanúsítvánnyal és márkajelzéssel ellátott, a 2017/745/EGK európai irányelvnek megfelelően I. osztályú orvostechnikai eszközként besorolt SAFE CleanBox.

A BICAR<sup>med</sup>® 4 bejelentett és elismert szabadalommal rendelkezik.

**BICAR<sup>med</sup>**

BICARJET SRL orvosi részlege  
Via Nona Strada 4 - 35129 - Padova, OLASZORSZÁG  
+39 049 780 8036  
info@bicarmed.com



Management System  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID 910053178

