

BICAR^{med}

Az újrahasználató
orvostechnikai
eszközök
tisztítását
forradalmasító
technológia

STK100





BICARmed® 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_{med}[®] eljárás

Négy bejelentett és elismert nemzetközi szabadalom mellett a SAFE CleanBox az Újrahasználható Orvostechnikai Eszközök tisztítását forradalmasító technológiát jelenti, melyet a BICAR_{med}[®] nyolc éven át tartó kutatást, helyszíni kísérleteket és olasz egyetemekkel, illetve hazai és nemzetközi egészségügyi intézményekkel való együttműködést követően fejlesztett ki.

A SAFE CleanBox a specifikusan kifejlesztett SAFE_{Klinik}[®] 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 SAFE_{Klinik}[®] 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_{med}[®]



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_{med}[®] technológiával végzett tisztítások hatékonyságát vizsgálták öt különleges ÚOE esetében: Poole szívócső, mikroinvazív csipesz belseje, mikroinvazív csipesz markolata, trokát, hemosztatikus csipesz.

A BICAR^{med}® 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.
- SAFE^{Klinic}® nátrium-bikarbonát kifejezetten az ÚOE kezelésére kifejlesztett szemcsemérettel.

Tiszta műszerek, a karbantartás és a csere költségeinek a csökkentése

BICAR^{med}® 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.

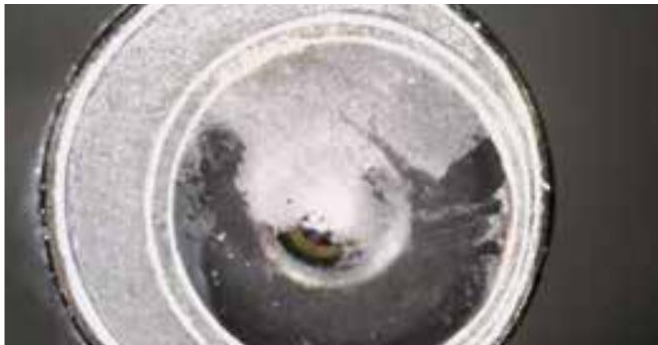
Hatékonyság részletesen:



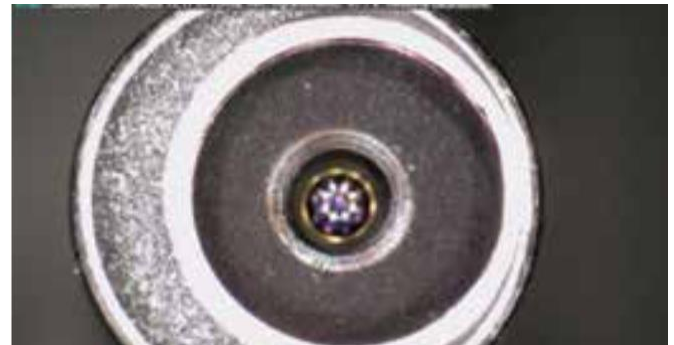
Laparoszkópos csipesz részlete a BICAR_{med}® kezelés előtt



Laparoszkópos csipesz részlete a BICAR_{med}® kezelés után



Optika részlete a BICAR_{med}® kezelés előtt



Optika részlete a BICAR_{med}® 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.

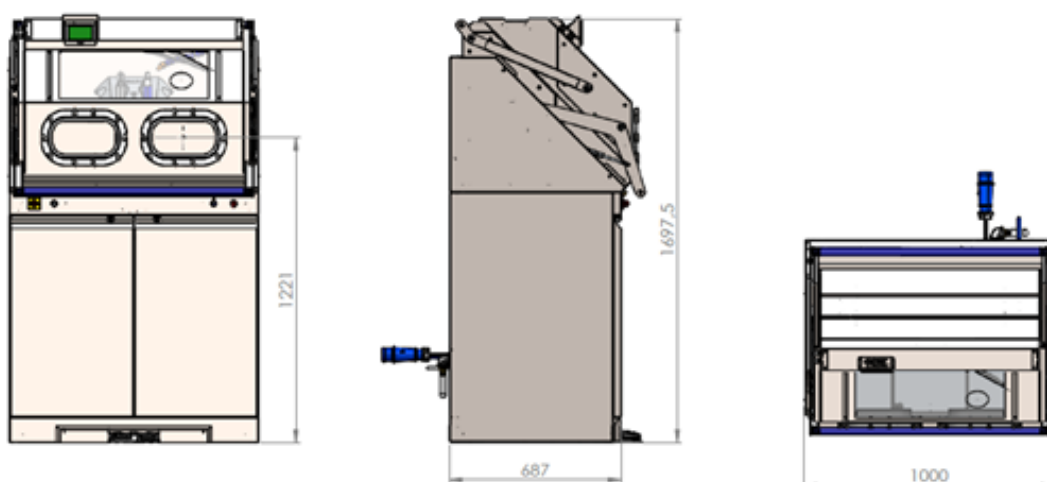
Praktikus használat:

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	TÁPELLÁTÁS
Méret: 1000 x 687 mm	Áramforrás: 230 V; 50 Hz; 16A/ 3,2 kW
Magasság: 1698 mm	Levegő ellátás: 6 bar (min) - 8 bar (max) DN 15 mm (1/2")
Tömeg: 320 kg	Vízellátás: 3 bar (min) – 6 bar (max) DN 15 mm (1/2")
Leeresztőcső: átmérő 40 mm	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_{med}[®] 4 bejelentett és elismert szabadalommal rendelkezik.

BICAR_{med}[®]

BICARJET SRL orvosi részlege
Via Nona Strada 2 - 35129 - Padova, OLASZORSZÁG
+39 049 780 8036
info@bicarmed.com

