

## ERGEBNISSE DER LABORUNTERSUCHUNGEN

### Auftraggeber:

Care ad Safe Polska s.c

Osiedle XX lecia 7/1

34-460 Szczawnica

ATU Steuernummer: PL735-28-66-788

### Bericht über Mikrobiologische Untersuchungen

<b>Beginn der Probeannahme :</b> 22.03.2019, 9.30 Uhr	<b>Endung der Probeannahme :</b> 22.03.2019, 12.00 Uhr
<b>Beginn der Untersuchungen:</b> 23.03.2019, 08.30 Uhr	<b>Endung der Untersuchungen:</b> 26.03.2019, 10.00 Uhr
Ort der Probeannahme: <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Notaufnahmeraum des Krankenhauses im. Józefa Babińskiego</b>, Unabhängige öffentliche Gesundheitseinrichtung in Krakau</li> <li><b>Krankenwagen zum Transport von Kranken des Krankenhauses im. Józefa Babińskiego</b></li> </ol>	
<p><b><u>BESCHREIBUNG DER PROBENAHMEMETHODE:</u></b></p> <p>Die Tests auf Bakterien und Pilze in den getesteten Räumen wurden auf zwei Arten durchgeführt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>nach dem Kollisionsverfahren durch Absaugen von 100 Liter Luft, die sich im Krankenhausaufnahmeraum befindet, mit dem Luftprobenehmer MicroBio MB-2</li> <li>durch das Druckverfahren (Abklatschtests) von Raumwände, Möbel und Geräteoberflächen im:       <ol style="list-style-type: none"> <li>Notaufnahmeraum des Krankenhauses</li> <li>Innenraum des Krankenwagen zum Transport von Kranken.</li> </ol> </li> </ol> <p>Auf Substrat <b>Triptic Soy Aga (TSA - Bakterien) i Malzextrakt Aga (MEA – Pilze)</b></p> <p>Aufgrund der Lage des Krankenwagens (außerhalb des Gebäudes) wurde der Lufteinlass im Kollisionsverfahren aufgegeben und nur Abklatschtests durchgeführt.</p> <p><b>Luftproben und Abklatschtestproben wurden vor und nach Dekontaminierung mit CARE &amp; SAFE Oberflächendesinfektion entnommen.</b></p> <p>Das Tests Ergebnis stellt die Menge an CFU (Colon Forming Units) pro Einheit CFU/100 cm<sup>2</sup> sowie morphologische Bewertung und das Wachstum typischer Kolonien dar.</p> <p><b>Die Zusammensetzung des benutztes Dekontaminierungsmittels - CARE &amp; SAFE Oberflächendesinfektion:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Demineralisiertes Wasser im eingestellten pH Wert (CAS No: 7732-18-2) &lt;50%</li> <li>Demineralisiertes Wasser im eingestellten pH Wert, angereichert mit Singulet Wasserstoff H<sub>2</sub>O +<sup>1</sup>O<sub>2</sub> (CAS No: 7732-18-2) &lt;50%</li> <li>Stabilisierung durch Plasmatisierung &lt;0,1%</li> </ol>	

## A. KRANKENHAUS – NOTAUFNAHMERAUM

### 1. LUFTPROBEN ENTNOMMENNE VOR DEKONTAMINIERUNG MIT CARE & SAFE Oberflächendesinfektion

Standort : Krankenhaus - Notaufnahmerraum (Temperatur: 21 st. C, Feuchtigkeit 55%)

Probe	Entnahmeort	Menge CFU	Aufgezogene Mikroorganismen
Nummer 1	Krankenhaus - Notaufnahmerraum	Unzählbares Wachstum >300 jtk/100 cm <sup>2</sup>	Mischung aus Pilzen und Schimmelpilzen:
			- aus der Familie Candida spp.
			- aus der Familie Aspergillus spp.

Standort : Krankenhaus - Notaufnahmerraum (Temperatur: 21 st. C, Feuchtigkeit 55%)

Probe	Entnahmeort	Menge CFU	Aufgezogene Mikroorganismen
Nummer 2	Krankenhaus - Notaufnahmerraum	Unzählbares Wachstum >300 jtk/100 cm <sup>2</sup>	Mischung aus Mikroorganismen:
			- Stäbchen aus der Familie Escherichia coli
			- Staphylococcus spp.
			- Streptococcus spp.







## B. Krankenwagen zum Transport von Kranken

### 1. ABKLATSCHTEST VOR DEKONTAMINIERUNG MIT CARE & SAFE Oberflächendesinfektion

Standort : Krankenwagen zum Transport von Kranken (Temperatur: 14 st. C, Feuchtigkeit 70%)

Probe	Entnahmeort	Menge CFU	Aufgezogene Mikroorganismen
Nummer 9	Innenraum des Krankenwagen	Unzählbares Wachstum >300 jtk/100 cm <sup>2</sup>	Mischung aus Pilzen und Schimmelpilzen:
			- aus der Familie Candida spp.
			- aus der Familie Aspergillus spp.

Standort : Krankenwagen zum Transport von Kranken (Temperatur: 14 st. C, Feuchtigkeit 70%)

Probe	Entnahmeort	Menge CFU	Aufgezogene Mikroorganismen
Nummer 10	Innenraum des Krankenwagen	Unzählbares Wachstum >300 jtk/100 cm <sup>2</sup>	Mischung aus Mikroorganismen:
			- Stäbchen aus der Familie Escherichia coli
			- Staphylococcus spp.
			- Streptococcus spp.



**GENAUE BESCHREIBUNG DER ANGEWANDTEN UNTERSUCHUNGSMETHODE UND DER ERHALTENEN ERGEBNISSE/ DIE WIRKSAMKEIT DER ANGEWANDTEN METHODE:**

Die folgenden Inkubationszeiten und Temperaturen wurden für die gesendeten Proben angewendet:

	<b>BAKTERIEN</b>	<b>PILZE</b>
Inkubationszeit im Brutschrank	24 h +/- 3 h	72 h +/- 3 h
Inkubationstemperatur	37° C +/- 1° C	25° C +/- 1° C

**SCHLUSSFOLGERUNGEN:**

Die Untersuchungen wurden anhand Abklatschtests mit Medien auf das Vorhandensein der Gesamtzahl der Mikroorganismen und auf das Vorhandensein der Gesamtzahl der Pilze und Platten für die Luftproben mit Medien auf das Vorhandensein der Gesamtzahl der Mikroorganismen und Pilze durchgeführt.

Es wurden die Abdrücke von Oberflächen, sowie Luftproben vor und nach Dekontaminierung mit **CARE & SAFE Oberflächendesinfektion** entnommen.

Die Untersuchung im Mikrobiologischen Labor hat bewiesen, dass Mittel **CARE & SAFE Oberflächendesinfektion** ist 100 % wirksam bei Wachstumshemmung aller Mikroorganismen und aller Pilzen ist.

Vor der Anwendung des **CARE & SAFE Oberflächendesinfektion**, wurde auf den in der Untersuchung verwendeten Platten, nach einer angemessenen Inkubationszeit, ein starkes Wachstums von Mikroorganismen und Pilzen beobachtet. Diese Mengen wurden nicht quantifizierbar.

Dagegen, auf den nach Dekontamination verwendeten Platten ist nichts gewachsen.

Im Rahmen der Untersuchung man hat auch die Testplatten über einen längeren Zeitraum der Inkubation im Brutschrank gelassen, um zu prüfen, ob die Inkubationszeit signifikant ist, und kam zu dem Schluss, dass auch bei einer längeren Wachstumsperiode immer noch kein Wachstum von Bakterien und Pilzen zu verzeichnen ist.

Die Inkubation von Platten für das Pilzwachstum wurde experimentell bis zu 7 Tage verlängert, da einige Pilze längere Zeit für das Wachstum benötigen, und man immer noch kein weiteres Wachstum feststellen konnte. **CARE & SAFE Oberflächendesinfektion** verhindert vollständig das Wachstum von Bakterien und Pilzen. Er ist sehr effektiv in seiner Wirkung.

Bestätigung:

Leiter des Laboratoriums für Pathologie und Bakteriologie, Veterinärhygieneinstituts in Katowice, Ärztin Monika Brandwein

Leiter des Veterinärhygieneinstituts in Katowice, Ärztin Malgorzata Blaziejewska

KIEROWNIK  
owni Patologii i Bakteriologii  
Zakładu Higieny Weterynaryjnej  
w Katowicach  
  
lek. wet. Monika Brandwein

KIEROWNIK  
Zakładu Higieny Weterynaryjnej  
w Katowicach  
  
wet. Malgorzata Blaziejewska