



**Szpital Uniwersytecki im. dr. Antoniego Jurasza
w Bydgoszczy**

85-094 Bydgoszcz ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9

Tel. Centrala (052) 585 4000, Dyr/Fax (052) 585 4002

Nr konta BRE BANK S.A. 20 1140 1052 0000 2851 3100 1001

Dekontaminacja

fumigacyjna, przy użyciu technologii „STERIS VHP” sali operacyjnej
kardiochirurgicznej w dniu 28.09.2005.

Dekontaminacja dotyczyła pomieszczenia sali operacyjnej, wraz z wyposażeniem podstawowym. Proces oceniano metodami fizycznymi, chemicznymi i biologicznymi zaplanowanymi i przygotowanymi przez f-mę „STERIS”, oraz przez użytkownika.

I Ocena f-my „STERIS”

Location	CI Colour change Blue to beige	BI No Growth Post VHP Tri - Scale 10 ⁴ 10 ⁵ 10 ⁶	BI Growth Post VHP
1	√	√	
2	√	√	
3	√	√	
4	√	√	
5	√	√	
6	√	√	
7	√	√	
8	√	√	
9	√	√	
10	√	√	
BI Control		Unexposed To VHP	√

II.

Ocena przeprowadzona przez użytkownika	
1.	<p>Ocena chemiczna:</p> <p>a) test STERRAD Chemical Indicator Strip (zalecany dla sterylizatora plazmowego firmy „J-J”</p> <p>b) test residual stripa firmy „MINNTECH renal systems” z odczytem 1, 3, 10, 30, 100 mg/1 H₂O₂</p> <p>Wskaźniki rozłożono w pomieszczeniu równomiernie i potwierdzono identyczne przebarwienia niezależnie od lokalizacji testów, tj.:</p> <p>a) 7 x zabarwienie lekko pomarańczowe</p> <p>b) 10 x stężenie pomiędzy 1 - 3 mg/1 H₂O₂</p> <p>POTWIERDZONO SKUTECZNOŚĆ DYFUZJI GAZU H₂O₂</p>
2.	<p>Ocena biologiczna:</p> <p>a) standardowy wskaźnik sterylizacji parowej firmy 3M typ 1292 E Rapid z „Bacillus stearothermophilus” seria AF, ważne od 01.2007 r. Próba „O”(+) do odczytu fluorescencyjnego i hodowli.</p> <p>OTRZYMANO ODCZYTY UJEMNE (drobnoustroje testowe uległy zabiciu)</p>

28 IX 05r.	Dekontaminacja - VHP	Wynik	Uwagi
28 IX 05r.	wyposażenie s. oper./ 4 oceny	4 x (-)	od 28.09 - 04.10.05 r. nie wykonywano na Sali operacyjnej żadnych zabiegów
29 IX 05r.	wyposażenie s. oper./ 5 ocen	5 x(-)	
04 X 05r.	wyposażenie s. oper./ 7 ocen	6 x(-) 1x/ 1 k. Bacillus	

W trakcie prezentacji technologii VHP wykonano też uzupełniające badania z wykorzystaniem szpitalnych szczepów bakterii: Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Escherichia coli. Badania czystościowe - mikrobiologiczne oceniające stopień kontaminacji w czasie poekspozycyjnym kontynuowano jeszcze przez okres 2 tygodni.

Badania podstawowe i uzupełniające pozwoliły na:

- 1) **Określenie** biodekontaminacji systemu STERIS - VHP jako procesu dezynfekcji właściwej i dezynfekcji wysokiego poziomu (B, F, Tbc, s)
- 2) **Uznanie** dezynfekcji VHP za proces optymalny w działaniach fumigacyjnych, zastępujący z korzyścią dotychczas stosowaną fumigację chemiczną
- 3) **Potwierdzenie** rygorów fumigacyjnych przygotowania pomieszczeń do dekontaminacji VHP, podobnych do tych jakie obowiązują w fumigacjach chemicznych
- 4) **Prognozowanie** dalszego rozwoju technologii VHP, np.: wykorzystanie w dotychczasowych komorach/urządzeniach dezynfekcji formalinowej i parowej (lub w pomieszczeniach - komorach fumigacji) do dekontaminacji bezciśnieniowej.

dr n.med. Barbara Waszak