



Výsledky mikrobiálnej kontaminácie ovzdušia a prostredia

Kontrolované pracovisko: Centrálne operačné sály, DORLK sály, TJKD box

Prítomný: Mgr. Michal Adamišin, PhD. – verejný zdravotník/hygienik

Dôvod vykonania odberov:

Porovnanie odberov vzoriek na zistenie mikrobiálnej kontaminácie ovzdušia z dôvodu testovania aerosólovej dezinfekcie na operačných sálach.

Meranie mikrobiálnej kontaminácie ovzdušia			Meranie mikrobiálnej kontaminácie ovzdušia		
1. bežná dezinfekcia podľa dezinfekčného programu			1. bežná dezinfekcia podľa dezinfekčného programu		
2. germicídne žiarenie podľa predpisov			2. germicídne žiarenie podľa predpisov		
			+ 3. aerosólová dezinfekcia patentovaným statickým dezinfekčným systémom, ktorý garantuje celopriestorovú dezinfekciu aplikáciou suchej hmly ako špeciálneho média pre účinnú látku kombinujúcu peroxid vodíka a koloidné striebro		
Poznámka: Zapnutá klimatizácia			Poznámka: Zapnutá klimatizácia		
Dátum odberu vzoriek: 19.9.2022, 21.9.2022			Dátum odberu vzoriek: 21.10.2022		
Prostredie	Zistené mikroorganizmy	Hodnotenie	Prostredie	Zistené mikroorganizmy	Hodnotenie
Operačná sála 2	<i>Staphylococcus</i> sp. – koaguláza negat. 20 kolónií <i>Micrococcus luteus</i> 90 kolónií	Negatívne	Operačná sála 2	POS	Negatívne
Operačná sála 3	<i>Staphylococcus</i> sp. – koaguláza negat. 80 kolónií <i>Micrococcus luteus</i> 90 kolónií	Negatívne	Operačná sála 3	<i>Staphylococcus</i> sp. – koaguláza negat. 3 kolónie	Negatívne
Operačná sála 5	<i>Staphylococcus</i> sp. – koaguláza negat. 50 kolónií	Negatívne	Operačná sála 5	Vzdušné saprofyty 4 kolónie	Negatívne
Operačná sála DORLK	<i>Staphylococcus</i> sp. – koaguláza negat. viac ako 100 kolónií <i>Micrococcus luteus</i> 70 kolónií	Negatívne	Operačná sála DORLK	<i>Micrococcus luteus</i> 2 kolónie	Negatívne
Box 4 (TJKD)	<i>Micrococcus luteus</i> 25 kolónií Vzdušné saprofyty 4 kolónie	Negatívne	Box 4 (TJKD)	POS	Negatívne



Poznámky k meraniu

Hodnoty počtu kolónií sú v prepočte na 1 m³. Čas merania na operačných sálach (COS, DORLK) bol 1 minútu, čas merania v Boxe na TJKD bol 5 minút v oboch skupinách merania.

Hodnotenie výsledkov

Na základe pozorovania a zistených výsledkov meraní mikrobiálnej kontaminácie ovzdušia, ktoré pri použití aerosólovej dezinfekcie patentovaným statickým dezinfekčným systémom garantujúcom celopriestorovú dezinfekciu aplikáciou suchej hmly ako špeciálneho média pre účinnú látku kombinujúcu peroxid vodíka a koloidné striebro, sme zaznamenali rádovo nižšie hodnoty až sterilitu ovzdušia po aplikácii spomínanej dezinfekcie v porovnaní so zistenými výsledkami v meraní ovzdušia v tých istých priestoroch, v tom istom čase a mieste merania.

Výsledky 19 vykonaných sterov z rozličných plôch operačných sál a boxu (napr. anestéziologický stolík, dotykové plochy niektorých prístrojov, odvetrávacie otvory, klimatizačné jednotky, niektoré menej prístupné plochy a ďalšie plochy) po aplikácii vyššie spomínanej aerosólovej dezinfekcie boli identifikované ako „pôdy ostali sterilné.“

Odporúčanie

Vyššie uvedený typ dezinfekcie pri v súčasnosti platnej legislatíve odporúčam ako doplnok k nadštandardnému zabezpečovaniu správneho hygienicko-epidemiologického režimu na operačných sálach.

Vyhodnotenie vykonal dňa 14.11.2022

NÁRODNÝ ÚSTAV DETSKÝCH CHORÔB
Limbová 1, 833 40 Bratislava
Slovenská republika

Mgr. Michal Adamišín
verejný zdravotník- hygienik

.....
Mgr. Michal Adamišín, PhD.
verejný zdravotník – hygienik

Vysvetlivky:

COS – Centrálna operačná sála

DORLK – Detská otorinolaryngologická klinika

POS – „pôdy ostali sterilné“

TJKD – Transplantačná jednotka kostnej drene