

:- Vergleich der Lebenszykluskosten

Wiederverwendbare vs. Einwegprodukte in der Anästhesie

Gesamtkosten im Jahr 2015 für Anästhesie-Instrumente in zwei australischen Krankenhäusern mit 6 OPs bei Einsatz von ausschließlich wiederverwendbaren Instrumenten (Szenario 1) versus dem Einsatz von überwiegend Einwegprodukten (Szenario 2)

Prozess/ Anästhesieinstrument	Nur wieder- verwendbare Produkte	Anteil von wieder- verwendbaren Produkten in % an den Gesamtkosten	Überwiegend Einweg- produkte außer wiederver- wendbare Laryngoskop-Griffe und Videolaryngoskope		Anteil von Ein- wegprodukten in % an den Gesamt- kosten
			Szenario 1	Szenario 2	
Personalkosten (Hygienische Wiederaufbereitung)	\$14.560	39,4%	\$-	0,0%	
Waschgänge in Spülmaschine	\$1.595	4,3%	\$290	0,4%	
Dampfsterilisation	\$815	2,2%	\$-	0,0%	
H ₂ O ₂ Sterilisation	\$815	11,8%	\$-	0,0%	
Schläuche und Taschen	\$2.292	6,2%	\$3.850	5,6%	
Beatmungsmasken	\$2.482	6,7%	\$19.800	28,7%	
Larynxmasken	\$8.500	23,0%	\$13.230	19,2%	
Direkte Laryngoskopspatel	\$1.460	3,9%	\$19.350	28,0%	
Verpackungen für direkte Laryngoskopspatel	\$180	0,5%	\$-	0,0%	
Laryngoskopgriffe (Wiederverwendbar in beiden Szenarien)	\$470	1,3%	\$470	0,7%	
Videolaryngoskop-Spatel	\$-	0,0%	\$11.500	16,7%	
Videolaryngoskop-Griffe	\$-	0,0%	\$-	0,0%	
Videolaryngoskop-Spatel Verpackung	\$250	0,7%	\$250	0,4%	
Müllentsorgung (Allgemeiner Müll bei 0.25 kg-1)	\$25	0,1%	\$278	0,4%	
Gesamtkosten	\$36.985		\$69.018		



Jährliche Einsparungen bei Einsatz von wiederverwendbaren
Anästhesie-Instrumenten:

~32.033 AU\$ pro Jahr (46%)

Quelle: McGain F, Story D, Lim T, McAlister S. Financial and environmental costs of reusable and single-use anaesthetic equipment. Br J Anaesth. 2017 Jun 1;118(6):862-869.