

Relazione sintetica dello studio

:- Confronto tra i costi del ciclo di vita

Strumenti per l'anestesia riutilizzabili vs. monouso

Costi finanziari totali (in AU\$, dollari australiani) sostenuti per strumenti per l'anestesia nel 2015 da 2 ospedali australiani con 6 sale operatorie. Nello scenario 1 sono stati impiegati esclusivamente strumenti riutilizzabili, mentre nello scenario 2 gli strumenti erano in prevalenza monouso.

Processo / Attrezzatura	Solo strumenti riutilizzabili	Quota degli strumenti riutilizzabili in percentuale al totale	Solo strumenti monouso, ad eccezione dei manici per la laringoscopia diretta e dei videolaringoscopi entrambi riutilizzabili.	
			Quota degli strumenti monouso in percentuale al totale	
	Scenario 1		Scenario 2	
Costi operativi del reparto centralizzato di sterilizzazione	\$14.560	39,4%	\$-	0,0%
Cicli di lavaggio con la lavatrice	\$1.595	4,3%	\$290	0,4%
Sterilizzazione a vapore	\$815	2,2%	\$-	0,0%
Cicli di sterilizzazione H ₂ O ₂	\$815	11,8%	\$-	0,0%
Tubi e sacchetti	\$2.292	6,2%	\$3.850	5,6%
Maschere respiratorie	\$2.482	6,7%	\$19.800	28,7%
Maschere laringee (LMA)	\$8.500	23,0%	\$13.230	19,2%
Lame per la laringoscopia diretta	\$1.460	3,9%	\$19.350	28,0%
Confezionamento delle lame per la laringoscopia diretta	\$180	0,5%	\$-	0,0%
Manici per la laringoscopia diretta (manici riutilizzabili in entrambi gli scenari)	\$470	1,3%	\$470	0,7%
Lame per il videolaringoscopia	\$-	0,0%	\$11.500	16,7%
Manici per il videolaringoscopia	\$-	0,0%	\$-	0,0%
Confezionamento delle lame per il videolaringoscopia	\$250	0,7%	\$250	0,4%
Costi per il trattamento dei rifiuti (rifiuti generali: 0.25 kg -1)	\$25	0,1%	\$278	0,4%
Totale	\$36.985		\$69.018	



Risparmio in termini di costi di esercizio annuali con strumenti per l'anestesia "solo riutilizzabili":

~32.033 AU\$ p.a. (46%)

Fonte: 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.