

Obiettivo

Calcolare l'impatto del livello di specializzazione degli infermieri strumentisti sulla durata degli interventi neurochirurgici e sul costo di gestione agli HUG.

Infermieri strumentisti (TS)



Metodo

Le durate degli interventi neurochirurgici elettivi degli anni 2018-2019 sono analizzate in base al chirurgo, tipo di interventi (classificati in « complessi » e « semplici ») e tipo di strumentisti (classificati in « dedicati » e « non dedicati » al settore neurochirurgia).

L'economia associata viene calcolata in base al costo di utilizzo della sala operatoria al minuto e al costo degli strumentisti.

Numero di operazioni per anno	Semplici	Complessi	Totale
Con IS non dedicato	203	138	341
Con IS dedicato	142	152	294
Totale	345	290	635

	Costo per minuto (CHF)
Chirurgo	1.57
Anestesia	2.37
Sala operatoria	20.75
Totale	24.69

Risultato

L'analisi mostra che non c'è differenza di durata fra gli interventi « semplici » effettuati con strumentisti « dedicati » e « non dedicati ». Al contrario, la durata degli interventi « complessi » è ridotta di 20 minuti quando vengono effettuati da strumentisti « dedicati » invece che da strumentisti « non dedicati ».

Se tutti gli interventi « complessi » fossero effettuati con strumentisti « dedicati », ne risulterebbe una riduzione annua del costo di utilizzo di sala operatoria di CHF 68'144.

Durata dell'intervento (minuti)	Semplici	Complessi	Totale
Con IS non dedicato	109	240	162
Con IS dedicato	111	220	168
Totale	110	229	164

Economia annuale potenziale dell'impiego di soli strumentisti « dedicati » per interventi « complessi » :

$$\text{CHF } 24.69 \times 20 \text{ minuti} \times 138 \text{ interventi} = \text{CHF } 68'144$$

Tale vantaggio è realizzabile solo a condizione di una riorganizzazione a risorse costanti, che permetterebbe di concentrare gli strumentisti « dedicati » per gli interventi « complessi ».

Senza riorganizzazione, ci sarebbe bisogno di 1,2 EPT (equivalenti a tempo pieno) supplementari di strumentisti per garantire la presenza di uno strumentista « dedicato » per ogni intervento « complesso ». Ciò comporterebbe un aggravio salariale di CHF 147'850, largamente superiore al beneficio atteso di CHF 68'144.

Conclusione

Gli interventi neurochirurgici « complessi » hanno una durata più breve quando sono effettuati con strumentisti « dedicati » al settore neurochirurgia.

Una riorganizzazione nella gestione dell'équipe di strumentisti potrebbe permettere una riduzione dei costi per l'istituzione ospedaliera.

Tale cambiamento sarebbe economicamente vantaggioso per l'ospedale unicamente se fatto a risorse salariali costanti.