

Il costo della contaminazione delle emocolture



TechTalk

Autore: Dr. Kathrin Schlüter

Le emocolture contaminate possono portare a cure non ottimali per il paziente e possono potenzialmente aumentare notevolmente i costi. Un articolo pubblicato nel 2019 ha analizzato i risultati di studi che si sono concentrati su questo argomento¹

Se un'emocoltura è positiva, segue il laborioso processo di identificazione microbica del patogeno e il test di sensibilità. Un ulteriore rischio è che potrebbe esserci un'infezione del flusso sanguigno, ma un contaminante ha superato la vera causa dell'infezione. In questo caso **l'emocoltura potrebbe essere erroneamente classificata come contaminata** e l'effettivo agente patogeno non essere identificato. Generalmente, la raccolta dell'emocoltura viene spesso ripetuta se un'emocoltura positiva è stata classificata come contaminata, aggiungendo ulteriori costi¹.

Se un'emocoltura viene classificata come contaminata, in molti casi i pazienti **continuano a ricevere un trattamento antimicrobico non necessario**, aumentando il rischio di **resistenza antimicrobica** e di eventi avversi da farmaci. Gli studi presenti nell'articolo hanno mostrato che fino al 59% dei pazienti era trattato con vancomicina¹. Questo è un antibiotico che potrebbe richiedere il monitoraggio farmacocinetico, che comporta costi considerevoli.

Potrebbe essere una sfida identificare tutti i singoli fattori che contribuiscono al costo. Un altro approccio è quello di concentrarsi sulla **durata della degenza del paziente**. Gli studi presenti nell'articolo hanno mostrato che la durata della degenza dei pazienti con emocolture contaminate (da 1 a 22 giorni) era fino a **5 giorni più lunga** della durata della

degenza dei pazienti con emocolture davvero negative (1 - 17 giorni)¹. Un altro studio pubblicato di recente ha riportato un **aumento della durata del ricovero causato da emocolture contaminate di 2,35 giorni**.²

Complessivamente, l'analisi di tutti i fattori considerati negli studi ha portato a concludere che il **costo ospedaliero totale aggiuntivo** attribuibile a **un'emocoltura contaminata è compreso tra \$2.923 e \$5.812**¹.

Considerando solo i **costi diretti**, quelli attribuibili ai requisiti farmaceutici e microbiologici aggiuntivi associati a un'emocoltura falsa positiva variano da **\$305 a \$1.389**¹.

Gli interventi per **ridurre il rischio di contaminazione delle emocolture hanno un ampio potenziale per evitare costi economici** a valle migliorando al contempo la qualità dell'assistenza ai pazienti¹.

Da \$2,923 a \$5,812
sono i costi aggiuntivi che un ospedale
deve sostenere per ciascun paziente a
causa di un'emocoltura contaminata

Referenze

1. Dempsey C, Skoglund E, Muldrew KL, Garey KW. Economic health care costs of blood culture contamination: A systematic review. *Am J Infect Control.* 2019;47(8):963-967.
2. Lalezari A, Cohen MJ, Svinik O, et al. A simplified blood culture sampling protocol for reducing contamination and costs: a randomized controlled trial. *Clin Microbiol Infect.* 2020;26(4):470-474.

BD Italia, Via Cialdini 16 , 20161 Milano, Italia



bdacademy.bd.com

BD and the BD Logo are trademarks of Becton, Dickinson and Company or its subsidiaries. ©2022 BD. All rights reserved. BD-60588.

