

RESEARCH

Open Access



Biomarcatori del sangue come potenziali alternative di screening della malnutrizione tra pazienti adulti con cancro in trattamento nell'unità di oncologia dell'ospedale terziario di Jimma: un'analisi trasversale

Aklesya Enkobahry^{1*}, Tariku Simez, Kumsa Kenez, Tigist Mateos², Sefie Dilnesa³ and Belay Zawdiez

Abstract

Background

Il cancro sta diventando il problema di salute pubblica globale più comune. La diagnosi precoce e il trattamento della malnutrizione nei pazienti con cancro è un aspetto importante della gestione della patologia. Sebbene la valutazione globale soggettiva (SGA) sia uno strumento di valutazione nutrizionale gold standard, non viene utilizzata di routine perché risulta essere noiosa e richiede procedimenti rigorosi e metodici da parte del paziente. Pertanto, la diagnosi precoce della malnutrizione richiede parametri alternativi confrontabili con SGA. Questo studio mira a valutare l'albumina sierica, la proteina totale (TP) e l'emoglobina (Hgb) e la loro correlazione con la malnutrizione nei pazienti con cancro presso il Jimma Medical Center (JMC).

Metodi

Lo studio trasversale basato sulla struttura è stato condotto dal 15 ottobre al 15 dicembre 2021 GC presso JMC su un totale di 176 pazienti adulti con cancro selezionati tramite una tecnica di campionamento sistematica. Lo stato nutrizionale e i dati comportamentali sono stati raccolti utilizzando lo strumento SGA e un questionario strutturato. Sono stati raccolti cinque ml di sangue venoso e sono stati misurati il livello di albumina sierica, TP e Hgb utilizzando l'analizzatore chimico Cobas[®]6000 e l'analizzatore ematologico UniCel DxH 800. Statistiche descrittive, test t indipendente, coefficiente di correlazione di Pearson (r) e regressione logistica analisi sono state implementate per l'analisi.

Risultato

Dal totale di 176 partecipanti allo studio, il 69,3% erano donne e l'età media era di $50,1 \pm 13,7$ anni. Sulla base della SGA, il 61,4% dei pazienti era malnutrito. C'è stata una significativa diminuzione del livello medio di albumina sierica, TP e Hgb nei pazienti malnutriti rispetto ai pazienti ben nutriti. L'albumina sierica ($r=-0,491$), TP ($r=-0,270$) e Hgb ($r=-0,451$) avevano una correlazione significativa con lo strumento SGA. AOR (adjusted to the odds ratio) del cancro allo stadio IV = 4,98 (1,23-20,07), AOR del cancro gastrointestinale (GI) = 3,39 (1,29-8,88) e AOR della malnutrizione = 3,9 (1,81-8,4) erano significativamente associati all'ipoalbuminemia. Allo stesso modo, età > 64 anni AOR = 6,44 (1,55-26,67), cancro gastrointestinale AOR = 2,92 (1,01-6,29) e malnutrizione AOR = 3,14 (1,43-6,94) erano significativamente associati all'ipoproteinemica; e cancro allo stadio IV AOR = 3,94 (1,11-13,35) e malnutrizione AOR = 3,8 (1,82-8,2) erano significativamente associati a bassi livelli di Hgb.

Conclusione e raccomandazione

Il livello alterato di albumina sierica, TP e Hgb è stato correlato con lo strumento SGA della malnutrizione. Pertanto, si suggerisce di utilizzarlo come strumento di screening alternativo o aggiuntivo per il rilevamento tempestivo della malnutrizione nei pazienti adulti con cancro.

