

ایجاد یک بانک شاخص برای اصلاح، خلاصه سازی و کامپیوتری نمودن علائم گزارش شده در مورد خستگی:

توضیحاتی در مورد مراحل ایجاد یک بانک شاخص با مقیاس خستگی FACIT

چکیده:

خستگی یک علامت مشترک در میان بیماران سرطانی و عموم افراد است. اندازه گیری مؤثر خستگی به دلیل ماهیت درونی آن مشکل است. آزمایشات تطبیقی کامپیوتری پیشرفته (CAT) می تواند ارزیابی دقیقی از خستگی را با استفاده از تعداد اندکی از شاخصهای حاصل از یک بانک شاخص خستگی میسر سازد. CAT ارزیابی مختصری را با استفاده از گزینش پرسشهایی از بانک شاخص ممکن می سازد که حداکثر میزان اطلاعات ارائه شده در خصوص واکنشهای یک شخص را فراهم می نماید. این مقاله مراحل آماده سازی این بانک شاخص را با استفاده از ۱۳ شاخص حاصل از ارزیابی اصول معیارهای درمان بیماری مزمن خستگی (FA-CIT-F) نشان می دهد. نمونه، شامل ۱۰۲۲ بیمار سرطانی و ۱۰۱۰ نفر از افراد عادی می باشد. یک مدل مقیاسی رتبه بندی بر مبنای نظریه پاسخ شاخص (IRT)، توسعه چندجانبه مدل دو مؤلفه ای Rasch، به کار گرفته شده است. نه شاخص که مشخصه های روان سنجی قابل قبولی را نشان می دهند انتخاب شده و در شمار علائم خستگی قرار گرفتند. سطح خستگی اندازه گیری شده به وسیله این نه شاخص به همراه نوع واکنش آنها، ۶۶/۸٪ از جمعیت عادی و ۸۱/۶٪ از بیماران سرطانی را پوشش می داد. هر چند که الگوریتم های مؤثر CAT برای رسیدگی به شاخصهای رتبه بندی شده چندوجهی هنوز هم در حال گسترشند اما ما نشان می دهیم CAT چگونه با استفاده از نه شاخص اصلی برای ارزیابی سطح خستگی عمل می نماید. با استفاده از این توضیحات، یک شاخص خستگی قابل مقایسه با مقیاس ۱۳ شاخصی، با استفاده از چهار شاخص بدست آمد. بانک شاخص حال، می تواند به عنوان مبنایی بکار گرفته شود که نشانه های روان سنجی به آن افزوده شده و کل سلسله علایم خستگی را پوشش می دهد.

واژگان کلیدی: آزمایش تطبیقی کامپیوتری (CAT) خستگی، بانک شاخص، نظریه پاسخ شاخص (IRT)،

تحلیل Rasch، مدل مقیاس رتبه بندی

مقدمه

خستگی یکی از متداول ترین علائم سرطان است. این نشانه به صورت احساس درونی کاهش انرژی، ضعف، یا بی تحرکی ادراک می شود. این نشانه به صورت یک حس رنج آور خسته کننده و کاهش ظرفیت فعالیتهای بدنی و روحی تعریف می شود. Cella و سایرین معیارهای تشخیصی را برای خستگی مرتبط با سرطان (CRF) ارائه نمودند. این علایم عبارتند از انرژی تقلیل یافته، کاهش ظرفیت روحی و شرایط روانی، یا افزایش نیاز به استراحت، عدم تناسب با هرگونه تغییر در سطح فعالیتهای روزانه در طی یک دوره دو هفته ای در ماه گذشته.