

In tendenza...



Apprendimento automatico nella cura di precisione del diabete e nella previsione del rischio cardiovascolare

Machine learning in precision diabetes care and cardiovascular risk prediction

Cardiovasc Diabetol (IF: 7.33; Q1). 2023 Sep 25;22(1):259. doi: 10.1186/s12933-023-01985-3.
PMID: 37749579 PMCID: PMC10521578 DOI: 10.1186/s12933-023-01985-3

L'intelligenza artificiale e l'apprendimento automatico - machine learning (ML) stanno determinando un cambiamento di paradigma nella medicina, promettendo soluzioni personalizzate basate sui dati per la gestione del diabete e degli elevati rischi cardiovascolari ad esso connessi. In questa completa rassegna delle applicazioni relative all'apprendimento automatico sulla cura dei pazienti con diabete ad elevato rischio cardiovascolare, offriamo un'ampia panoramica dei vari metodi basati sui dati e di come questi possano essere sfruttati per sviluppare modelli predittivi per una cura personalizzata. Esaminiamo allo stesso tempo le soluzioni esistenti proposte dall'intelligenza artificiale e previste in un contesto di diagnosi, di prognosi, di fenotipizzazione, di trattamento del diabete e delle sue complicanze cardiovascolari. Oltre a discutere le proprietà chiave di tali modelli che ne consentono l'applicazione di successo nella previsione di rischi complessi, definiamo poi le sfide che derivano dal loro uso improprio e il ruolo degli standard metodologici nel superare queste limitazioni. Identifichiamo infine le questioni chiave relative all'equità e alla riduzione degli errori nella cura e discutiamo di come l'attuale quadro normativo dovrebbe garantire l'efficacia e la sicurezza dei sistemi di intelligenza artificiale medica che potranno trasformare le cure rivolte a patologie cardiovascolari e ai relativi outcome sul diabete.



Contatti

Fondazione Biblioteca Biomedica Biellese
Nuovo Ospedale degli Infermi di Biella Ala EST - 4° Piano
Via dei Ponderanesi, 2 13875 - Ponderano

ORARI: lunedì/venerdì dalle 09.00 alle 17.00

telefono: 015-15153132
fax: 015.15153137