

Nieuwe bloedtest identificeert moeilijk op te sporen pancreaskanker met 85% nauwkeurigheid

25 MAART 2025

Pancreaskanker is een van de dodelijkste vormen van kanker, grotendeels omdat de diagnose vaak pas in een laat stadium wordt gesteld. Onderzoekers van de *'Oregon Health & Science University' (Portland, USA)* hebben een nieuwe bloedtest ontwikkeld, genaamd PAC-MANN (*protease activity-based assay using a magnetic nanosensor*), die een vroege detectie van pancreaskanker met 85% nauwkeurigheid mogelijk maakt. Dit kan de overlevingskansen van patiënten aanzienlijk verbeteren. De huidige diagnostische tests, zoals het carbohydraatantigeen 19-9 (CA 19-9), zijn nuttig voor de prognose, maar missen de gevoeligheid om pancreaskanker in een vroeg stadium op te sporen. De PAC-MANN test vult deze leemte op door veranderingen in proteaseactiviteit in het bloed te detecteren, een typerend kenmerk van pancreas ductaal adenocarcinoom (PDAC), de meest voorkomende en agressieve vorm van pancreaskanker.

“De PAC-MANN test werkt op basis van een magnetische nanosensor die de protease-activiteit in een klein bloedmonster meet via een fluorescerend signaal. In een klinische studie onderscheidde deze test patiënten met een pancreas ductaal adenocarcinoom van gezonde controlepatiënten met 79% nauwkeurigheid. Bovendien had de test in een blinde retrospectieve studie een specificiteit van 98% en een sensitiviteit van 73% over alle stadia van de ziekte. Wanneer de PAC-MANN test werd gecombineerd met CA 19-9, steeg de sensitiviteit voor stadium I PDAC tot 85% met een specificiteit van 96%. Deze nieuwe bloedtest biedt een snelle, niet-invasieve en veelbelovende methode voor de vroege detectie van pancreaskanker. Vooral bij hoogrisicogroepen zou de PAC-MANN test een belangrijke rol kunnen spelen bij de vroege opsporing en verbeterde behandelingsmogelijkheden,” aldus Dr. Jose Montoya Mira (*Oregon Health & Science University, Portland, USA*)

Referentie: Mira J, et al. Early detection of pancreatic cancer by a high-throughput protease-activated nanosensor assay. Science Translational Medicine 2025; 17: 785.