

Mobiele bloedtest spoort infarct op

Na bloedonderzoek is ongeveer een uur nodig om een hartinfarct vast te stellen. Met nieuwe Philips-tester is die tijd terug te brengen tot binnen tien minuten.

Miel Timmers
m.timmers@ed.nl
Eindhoven

Binnen tien minuten aan het bed vaststellen of iemand met pijn op de borst een hartinfarct heeft gehad. Met behulp van een druppel bloed. Hiervoor verkoopt Philips sinds gisteren een draagbaar bloedtestapparaat.

Tot nu toe wordt bloed van een patiënt met pijn in de borststreek in het laboratorium onderzocht. Na ongeveer een uur kan eventuele hartschade worden bepaald. In andere landen is een wachttijd van drie uur niet ongebruikelijk.

Het nieuwe apparaat van Philips lijkt op een mobiele pinautomaat en wordt de Minicare I-20 troponinetest genoemd. Door de snelheid van testen, kunnen slagen in efficiëntie worden gemaakt: meer patiënten die na elkaar dezelfde patiëntenkamer kunnen gebruiken waardoor zij ook korter in onzekerheid verkeren en sneller naar huis kunnen, of sneller in behandeling worden genomen.

De Spoedeisende Hulp van een ziekenhuis zit geregeld vol. „Buiten Nederland zijn laboratoria waar bloedonderzoek plaatsvindt te druk of minder goed georganiseerd”, stelt prof. dr. Volkher Scharnhorst, klinisch chemicus van het Catharina Ziekenhuis in Eindhoven. „De Minicare is een aanvulling op bestaande technieken en kan een uitstekend middel zijn om kosteneffectiever te werken.” Scharnhorst benadrukt dat door troponinetesten sinds 2000 sterftecijfers als gevolg van een hartinfarct flink zijn gedaald.

Philips begint de verkoop van de Minicare I-20 in België, Denemarken, Duitsland, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland. Later volgen andere Europese landen. Introductie in de VS duurt door strenge regels van de *Food and Drug Administration* vermoedelijk nog twee jaar.

Het nieuwe draagbare bloedtestapparaat zal aanvankelijk aan ziekenhuizen worden verkocht. Huisartsenpraktijken en ambulancediensten zullen volgen. Scharnhorst: „Uiteindelijk kan de Minica-



Het nieuwe testapparaat zal uiteindelijk ook thuis worden gebruikt.

re ook thuis worden gebruikt. Patiënten met hartfalen kunnen dan bij zichzelf een bloedtest afnemen en aan de bel trekken als hun waarden niet goed zijn.” Via het internet kunnen gegevens digitaal naar het laboratorium en ziekenhuis worden gestuurd.

Scharnhorst is betrokken bij een consortium van Europese ziekenhuizen dat uitgebreid studie heeft gemaakt van de Minicare. Bij 465 patiënten van wie vijftien procent een hartinfarct heeft gehad is bloed afgenomen dat met de Minicare is onderzocht. „De Minicare en de oorspronkelijke lab-troponinetest leiden tot vergelijkbare zorg.”



“**De Minicare kan een uitstekend middel zijn om kosteneffectiever te werken**

Bij een troponinetest wordt aan de hand van het eiwitgehalte in het bloed vastgesteld of hartcellen zijn beschadigd door te weinig zuurstoftoevoer. Philips bouwt de Minicare verder uit. De cartridge – die nodig is om de test uit te voeren – kan tot twaalf verschillende testen bevatten.

De lancering van een tweede test staat gepland voor eind dit jaar, begin 2017. Die moet een slechte pompfunctie van het hart aantonen. „In 2017 en 2018 zullen andere testen volgen”, vertelt Michel Simons van Philips Handheld Diagnostics. „Denk ook aan het via een bloedtest detecteren van hersenschade. Daarvoor wordt een dure CT-scanner gebruikt die altijd met capaciteitsproblemen kampt. Met de Minicare kunnen patiënten niet alleen sneller worden geholpen, hulpverleners kunnen ook risicopatiënten snel opsporen. Bovendien is de drempel voor patiënten om een bloeddruppel af te staan veel lager dan een CT-scan.”

Philips laat de Minicare in Duitsland produceren. De wegwerpcartridge met nanotechnologie wordt bij Philips op de High Tech Campus in Eindhoven gemaakt. De Minicare I-20 kost, inclusief training aan zorgpersoneel en exclusief testcartridges, ongeveer tienduizend euro. Het bloedtestapparaat gaat deel uitmaken van de contracten die Philips steeds vaker sluit met ziekenhuizen.