

Gsm geschikt voor diagnose op afstand en opslag medische gegevens

# Mobieltje toekomst in medische wereld

**Joren Gettemans**

Mobieltjes worden al gebruikt om patiënten aan hun medicatie te herinneren of om de bevolking te informeren over gezondheidsrisico's. Binnenkort kan er met de mobiele telefoon ook op afstand een diagnose worden gesteld. Ook als opslagplaats voor medische gegevens biedt de mobiele telefonie mogelijkheden.

Voorop het platteland in ontwikkelingslanden is grote behoefte aan dergelijke techniek

, omdat ziekenhuizen daar moeilijk conventionele microscopen kunnen betalen en al helemaal geen personeel hebben om de analyse te doen.

Toepassingen als de 'CelloPhone' en de 'CellScope' kunnen dan uitkomst bieden.

Beide apparaten zijn ontwikkeld door universitaire teams en kunnen gebruikt worden met een alledaagse gsm die over een fotofunctie beschikt. De CellScope is een minuscule optische microscoop die op de gsm-camera bevestigd wordt. De CelloPhone gebruikt een iets andere techniek en fotografeert de schaduwen van cellen. Via de gsm worden de foto's vervolgens doorgestuurd naar een centrale computer, die de diagnose terugstuurt in de vorm van een sms-berichtje. De toestellen zouden onder meer hiv, malaria en tuberculose kunnen opsporen.

De twee toestelletjes wonnen samen een beurs van 700.000 dollar van het Vodafone Americas Foundation Wireless Innovation Project. Het team



**Met de mobiele telefoon zou de diagnose malaria of tuberculose gesteld kunnen worden.** Foto: ANP

van de Universiteit van Los Angeles dat de CelloPhone ontwikkelde, wil daar meteen veldproeven mee beginnen in grote ziekenhuizen in Afrika, Zuid-Amerika en Zuid-Oost Azië. Ook het CellScope-team van de Universiteit van Berkeley wil het prijzengeld gebruiken voor eerste veldproeven in het opsporen van malaria en tuberculose.

Een andere toepassing voor de toe-

komst van mobiele telefonie in de medische wereld zit in de opslag van medische gegevens.

Huisarts Robert Mol, ook bestuurslid van de Vereniging voor E-health, komt met zijn idee naar aanleiding van de Cardiosstick, die door het Maastricht UMC is ontwikkeld. Mol denkt dat dergelijke functionaliteit ook goed in de mobiele telefoon in te bouwen is.

Volgens Mol zou de mobiel informatie moeten bevatten over 'de grote problemen' als diabetes, cardiovasculaire aandoeningen, longziekten en maligniteiten, over operaties en over allergieën.

Op de huisartsenpost en bij calamiteiten kan dan eenvoudig via het scherm van de telefoon bekeken worden wat de geschiedenis van de patiënt is.