

Intelligente pil is er in 2010

Duimen voor medische doorbraken

EINDHOVEN - Philips ontwikkelde in zijn onderzoekslab in Eindhoven een intelligente pil, de iPill. Deze pil – die medicatie op het gewenste tijdstip en op de juiste plaats kan toedienen in het maagdarmstelsel – is klaar voor gebruik en zal vanaf 2010 worden gebruikt voor verder medisch onderzoek.

De pil moet ingeslikt worden. Eens in het darmkanaal heeft de iPill de nodige technologie aan boord om zaken als de temperatuur en zuurtegraad te meten en die door te geven aan een externe computer. Er wordt over concrete toepassingen nagedacht bij de Ziekte van Crohn en darmkanker. Jaarlijks worden wereldwijd ongeveer 1 miljoen mensen door darmkanker getroffen. Het zou een enorme doorbraak betekenen als de chemotherapie rechtstreeks zou kunnen inwerken op de plaats waar de kanker woekert.

Maar voor het zover is, wil Philips in een eerste stap de intelligente pil aanwenden als onderzoeksmiddel. "Voor de ontwikkeling van eender

welk geneesmiddel bedoeld voor het darmkanaal", zegt Steve Klink, woordvoerder van Philips Research. In een later stadium is het ook de bedoeling de iPill in de handel te brengen.

"Via de iPill willen we meer te weten komen over het gedrag van geneesmiddelen in het darmkanaal. Vanaf 2010 bieden wij onze onderzoeksfaciliteiten aan aan eender welke organisatie die meer te weten wil komen over kostenefficiënte middelen om genees- of voedingsmiddelen in specifieke delen van het maagdarmstelsel af te leveren."

• (mafffoto Philips)

