

Le analisi del sangue in un microchip




Un'invenzione rivoluzionaria permette al paziente di fare le analisi del sangue da solo, in pochi minuti, anche a casa

Un laboratorio di analisi contenuto in un microchip. Usando solo una goccia di sangue prelevata autonomamente, chiunque può effettuare in pochi minuti una analisi del sangue con la stessa precisione ed accuratezza che si avrebbe

in un laboratorio clinico. È il risultato di una intuizione di Eugenio Iannone, che ha applicato la sua trentennale esperienza nel campo dei semiconduttori alla diagnostica clinica. Da qui è partito lo sviluppo di un prodotto nell'ambito del progetto Platinum, un Horizon

pa una tecnologia che non si basa sull'elettronica, bensì su microcapillari ricavati in un substrato di silicio, lo stesso materiale usato per la costruzione dei microprocessori. A livello applicativo il risultato dell'analisi si ottiene in pochissimi minuti ed è sufficiente un collegamento smartphone affinché il paziente faccia avere i risultati al suo medico che deve interpretarli e prendere decisioni terapeutiche". Una vera rivoluzione...

Dianax sta testando il suo prodotto su tre patologie di enorme diffusione: il diabete, l'anemia da mancanza di ferro e le infezioni del tratto respiratorio. In questo ultimo caso, l'analisi della proteina C reattiva definisce se il paziente è affetto da infezione di tipo batterico o virale, dando una informazione critica per un uso corretto della terapia antibiotica. "Questo è comunque solo il primo passo: il sistema permette di effettuare più di mille analisi del sangue, un gran numero di applicazioni per sviluppare le quali Dianax sta cercando opportuni finanziamenti". Intanto, una volta validati i risultati su vasta scala, il microchip sarà pronto per essere messo sul mercato: "contiamo di farlo entro il 2019 a prezzi molto competitivi, con l'obiettivo di venderne diversi milioni all'anno in tutto il mondo e di contribuire a migliorare così la vita di un gran numero di pazienti...". 



ANDREA ZANELLA



EUGENIO IANNONE



2020 SME gestito da una start up di nome Dianax. "Stiamo collaborando con l'ospedale San Raffaele di Milano per ottenere una conferma su vasta scala dei nostri risultati, che a livello di prototipo sono già ottimi - spiega Andrea Zanella, CEO di Dianax -. Platinum svilup-