

Milano, 07 aprile 2009

Nuovi scenari: la farmacogenetica. Un caso italiano su tutti.

La farmacogenetica è la scienza che studia i fattori genetici alla base delle differenze nella risposta ai farmaci dei singoli pazienti.

E' dimostrato che un farmaco somministrato alla stessa dose produce una risposta che varia da soggetto a soggetto. Alcuni presentano una risposta completa a una terapia, altri reagiscono modestamente o per niente e altri ancora sviluppano gravi effetti indesiderati, anche letali. Le differenze passano attraverso un largo numero di enzimi, ciascuno dei quali è prodotto da uno specifico gene, variabile nella popolazione, e alcune varianti genetiche producono enzimi con diversi livelli di attività metabolica o con attività in processi che determinano l'efficacia e/o la tossicità di un certo farmaco.

Si tratta dunque di trovare i farmaci giusti per i pazienti giusti andando ad analizzare, grazie alla mappatura del DNA, la misura in cui i geni di un soggetto sono coinvolti nella risposta individuale ai trattamenti.

Con questi profili genetici a disposizione (*markers* farmacogenetici), è possibile personalizzare soprattutto i trattamenti chemioterapici e radioterapici, che ad oggi vengono scelti sulla base dell'istologia e di alcuni marcatori biologici, non considerando la complessa base genetica che influenza lo sviluppo della patologia e condiziona la sua risposta alla terapia.

Il settore è in significativa evoluzione, e già importanti traguardi sono stati raggiunti. Un caso su tutti lo offre un'azienda italiana: **Diatech**, *the pharmacogenetics company*.

Diatech, fondata nel 1996 a Jesi (AN), opera nel campo della biologia molecolare con moderni laboratori che offrono ricerca, *training*, supporto scientifico, che verranno implementati, a fine 2009, con ulteriori 6.000 mq.

Diatech è l'unica azienda in Italia ad occuparsi di ricerca farmacogenetica ed ha tessuto collaborazioni con multinazionali, Università (Facoltà di medicina di Chieti, Cro di Aviano), e con un network di aziende italiane per la ricerca e lo sviluppo della medicina molecolare.

Oggi, all'Ospedale Luigi Sacco di Milano, si inaugura la prima stazione farmacogenetica integrata in Italia, dotata di un sistema specificatamente dedicato a testare il DNA dei pazienti per meglio indirizzare i trattamenti. Un grazie a Diatech ma soprattutto al contributo scientifico del laboratorio del Prof. Clementi, che ha consentito in tempi brevi la realizzazione di un progetto avanguardistico.

A breve Diatech inaugurerà un'altra stazione a Lecce.

Ufficio stampa Diatech

Federico Amato

Efficere - corso San Gottardo, 18 - 20136 Milano t. +39 0289077394 federico.amato@efficere.it

Diatech srl via Padre Pellegrini, 3 - 60035 Jesi (AN)

telefono 0731 213243 - fax 0731 213239

info@diatech-meet.it - www.diatechfarmacogenetica.it