

Milano, 3 febbraio 2010

Cure personalizzate: il San Raffaele di Milano in costante aggiornamento.

Martedì 9 febbraio - ore 10. Tavola rotonda tra ricercatori dell'Istituto e di Diatech, biologi e clinici sulla farmacogenetica applicata alla medicina molecolare per cure sempre più personalizzate.

Una "giusta dose" del "giusto farmaco" per ogni singolo paziente. Una minore intolleranza e tossicità dei trattamenti. Una sempre più efficace risposta per la cura dei tumori.

E' questo l'obiettivo della tavola rotonda che si terrà martedì al San Raffaele, Istituto Scientifico milanese riconosciuto in ambito internazionale per le strutture e la ricerca all'avanguardia.

Molti farmaci vengono attualmente somministrati in modo empirico ed il loro effetto in termini di tossicità e di risposta non è prevedibile. Le reazioni avverse ad un farmaco costituiscono la quarta causa di morte nei Paesi occidentali. Il dosaggio del farmaco nelle cure oncologiche oggi è basato sulla valutazione della superficie corporea. Oggi solo il 30 - 60% dei pazienti risponde positivamente alle terapie farmacologiche e una percentuale anche rilevante dei pazienti può avere reazioni avverse all'uso dei farmaci. Studi recenti hanno dimostrato che **metà di questi eventi avversi possono essere potenzialmente evitati.**

Il farmaco giusto per il paziente giusto, quindi. Ma come fare?

La trasformazione della medicina tradizionale in medicina molecolare è legata oggi alla **farmacogenetica**, lo studio cioè delle caratteristiche individuali di risposta ai farmaci, costitutive del patrimonio genetico della persona (polimorfismi) o delle caratteristiche genetiche del tumore (mutazioni somatiche).

Da oggi è possibile utilizzare metodiche di diagnostica molecolare impensabili fino a qualche anno fa. Primo fra tutti il **pyrosequencing**, oggetto di discussione della tavola rotonda del San Raffaele.

Il **pyrosequencing** è un metodo di sequenziamento del DNA, realizzato appositamente per studiare gli **SNPs** (mutazioni puntiformi o polimorfismi a singolo nucleotide). Sul DNA, composto da circa 3 miliardi di basi, basta una singola mutazione di uno dei 100.000 geni per modificare una delle proteine che danno suscettibilità a diverse malattie e/o diverse risposte ai farmaci. Più si studia in profondità e accuratezza, più si scopre l'importanza degli **SNPs**, che costituiscono il 90% delle mutazioni umane.

Rispetto ai metodi tradizionalmente in uso, il **pyrosequencing** riesce a vedere in alta risoluzione anche i piccoli frammenti dei geni, con estrema sicurezza e in tempi decisamente ridotti. Partendo in molti casi da un semplice prelievo del sangue, per dare risposte diagnostiche ad un centinaio di pazienti **basta mezza giornata contro i due-tre giorni richiesti dai metodi di sequenziamento classico**, con una maggiore affidabilità, una diminuzione drastica di possibilità di errore umano e senza un aggravio di costi per il Sistema Sanitario e, soprattutto, con un notevole vantaggio per il paziente, che potrà intraprendere tempestivamente la terapia corretta, senza il rischio del procedere per tentativi.



the pharmacogenetics company

L'Istituto Scientifico Universitario San Raffaele.

L'Istituto Scientifico Universitario San Raffaele di Milano viene inaugurato nel 1971. Nel 1972 è riconosciuto dal Ministero della Sanità e dal Ministero della Pubblica Istruzione **Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico** e convenzionato con il Servizio Sanitario Nazionale. Situato ad est di Milano, dispone di 300.000 mq di superficie e di 1.397 posti-letto, compreso il suo distaccamento San Raffaele Turro. Grazie all'intensa attività di ricerca, è centro di riferimento nazionale nella ricerca per le biotecnologie, per il diabete e le malattie metaboliche, per lo sviluppo delle tecnologie biomediche.

Diatech, *the pharmacogenetics company.*

Diatech è l'**unica azienda in Italia ad occuparsi di ricerca farmacogenetica**. Fondata nel 1996 a Jesi (AN), opera nel campo della biologia molecolare con moderni laboratori che offrono ricerca, *training*, supporto scientifico, che verranno implementati, nel 2010, con ulteriori 6.000 mq.

Diatech è un'azienda a totale capitale proprio, e non si avvale di finanziamenti pubblici o derivati da case farmaceutiche. Diatech sostiene la propria ricerca grazie alla commercializzazione dei test farmacogenetici.

Ufficio stampa Diatech

Federico Amato
Efficere, far sì che.
Corso San Gottardo, 18
20136 Milano
t. +39 0289077394
c. +39 3485261626
federico.amato@efficere.it

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

telefono +39 0731 213243 - fax +39 0731 213239

info@diatech-meet.it - www.diatechpharmacogenetics.com

Immagini allegate:



dida ricerca farmacogenetica attraverso il sistema *pyrosequencing*.