

LA FARMACOGENETICA: I FARMACI SU MISURA

I decessi conseguenti agli **effetti collaterali** dei farmaci rappresentano almeno la sesta causa di morte nei paesi industrializzati. Più difficilmente quantificabili, ma non certo inferiori come rilevanza, sono i danni socio-economici dovuti alla mancata o ridotta risposta ai farmaci che è stimata in circa il 25-30% dei casi.

Le differenze tra individui nella risposta ai farmaci trovano spiegazione nella **diversità genetica** delle strutture che controllano il metabolismo e la funzionalità dei farmaci, osservabile non solo tra popolazioni diverse, ma anche al loro interno.

Poter prevedere la capacità di risposta ad un farmaco, sia in termini di **risultati terapeutici** che di effetti collaterali indesiderati, dipende dalla capacità di comprendere e quantificare per ogni individuo non solo la sua capacità di risposta al farmaco, condizionata dal suo assetto genetico specifico e complessivo, ma anche come quest'ultimo interagisce con fattori ambientali nella sua espressione.

Questo impone alla medicina un salto logico fondamentale: è necessario fare attenzione alle singole **caratteristiche individuali**. Si potrebbe arrivare a determinare il profilo di predisposizione alla malattia di ciascun singolo soggetto e, in presenza di una predisposizione per una o più malattie, monitorare l'evoluzione e realizzare interventi appropriati andando ad agire sullo stile di vita. La sfida è quella di evitare il più possibile il verificarsi di situazioni di intolleranza del paziente al farmaco utilizzato. Ciò permetterebbe di somministrare solo i farmaci con attività terapeutica accertata, diminuendo notevolmente gli sprechi. Sono già numerosi i farmaci per i quali una preventiva genotipizzazione di tutti i pazienti risulta economicamente vantaggiosa rispetto ai costi dei possibili effetti indesiderati. Sarebbe tuttavia ottimale che per ogni soggetto anche sano fosse disponibile il "**profilo genetico**" per almeno quei geni coinvolti nel determinare l'efficacia dei farmaci "salvavita" impiegati nella terapia d'urgenza e per tutti quei casi in cui non c'è tempo sufficiente per eseguire i necessari test genetici.

Responsabile del corso:

Davide Martorana – S.S.U.O. Genetica Molecolare e Citogenetica

Comitato scientifico:

Tauro M. Neri – S.S.U.O. Genetica Molecolare e Citogenetica

Paola Sebastio – S.S.U.O. Genetica Molecolare e Citogenetica

Segreteria organizzativa:

Stefania Bardini – U.O. Genetica Medica

Metodologia didattica:

lezioni frontali e interattive, confronto e discussione

Tutor d'aula: **Francesco Bonatti** – S.S.U.O. Genetica Molecolare e Citogenetica

Interverranno

Alfieri Roberta - Parma
Ardissino Diego - Parma
Ardizzoni Andrea - Parma
Buzio Carlo - Parma
Coscelli Carlo - Parma
Ferrari Carlo - Parma
Lippi Giuseppe - Parma
Malerba Giovanni - Verona
Missale Gabriele - Parma
Musolino Antonino - Parma
Naldi Nadia - Parma
Neri Tauro M. - Parma
Gennarelli Massimo - Brescia
Petronini Pier Giorgio - Parma
Ricci Roberto - Parma
Savi Mario - Parma
Silini Enrico M. - Parma
Tiseo Marcello - Parma
Tortora Giampaolo - Verona
Vaglio Augusto - Parma
Zuccheri Anna - Parma

PERSONALIZZARE LA TERAPIA FARMACOLOGICA MEDIANTE LA FARMACOGENETICA

7 MAGGIO 2013

ore 8.00 – 18.15



Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma

AULA CONGRESSI

Sono stati richiesti i crediti ECM

8.00-8.30 Registrazione partecipanti

8.30-9.00 **Presentazione** (*Caterina Caminiti, Antonio Mutti*)

_SESSIONE 1

FARMACOGENOMICA E FARMACOGENETICA

MODERATORI: *Massimo Gennarelli, Mario Savi*

9.00-9.30 **L'IMPATTO DELLE NUOVE TECNOLOGIE PER LA FARMACOGENOMICA** (*Giovanni Malerba*)

9.30-10.00 **METODICHE FARMACOGENETICA NELLA PRATICA DI LABORATORIO** (*Tauro M. Neri*)

10.00-10.30 **Discussione**

LETTURA MAGISTRALE

10.30-11.00 **FARMACOGENETICA IN NEUROPSICOFARMACOLOGIA** (*Massimo Gennarelli*)

11.00-11.30 **Pausa**

_SESSIONE 2

FARMACI BIOLOGICI, NORMATIVE E IMPATTO ECONOMICO

MODERATORI: *Andrea Ardizzoni, Carlo Coscelli, Pier Giorgio Petronini*

11.30-12.00 **MECCANISMO D'AZIONE FARMACI BIOLOGICI** (*Giampaolo Tortora*)

12.00-12.20 **EGFR: TARGET MOLECOLARE NEI TUMORI POLMONARI** (*Roberta Alfieri*)

12.20-12.40 **NORMATIVA E IMPATTO ECONOMICO DEI FARMACI BIOLOGICI** (*Anna Zuccheri*)

12.40-13.00 **Discussione**

13.00-14.30 **Pausa pranzo**

_SESSIONE 3

FARMACOGENETICA NELLA PRATICA CLINICA

MODERATORI: *Diego Ardissino, Carlo Buzio, Carlo Ferrari, Giuseppe Lippi*

14.30-14.50 **FARMACOGENETICA DEL RITUXIMAB IN NEFROLOGIA** (*Augusto Vaglio*)

14.50-15.10 **FARMACOGENETICA DELL'INTERFERONE-RIBAVIRINA NEL TRATTAMENTO DELL'EPATITE C** (*Gabriele Missale*)

15.10-15.30 **FARMACOGENETICA DEL CLOPIDOGREL IN CARDIOLOGIA** (*Diego Ardissino*)

15.30-16.00 **Discussione**

16.00-16.20 **Pausa**

MODERATORI: *Andrea Ardizzoni, Pier Giorgio Petronini, Enrico M. Silini*

16.20-16.40 **FARMACOGENETICA NEL TRATTAMENTO CLINICO DEL MELANOMA** (*Roberto Ricci*)

16.40-17.00 **RUOLO DEL LABORATORIO DI GENETICA MOLECOLARE** (*Nadia Naldi*)

17.00-17.20 **FARMACOGENETICA NEL CANCRO ALLA MAMMELLA** (*Antonino Musolino*)

17.20-17.40 **FARMACOGENETICA NELLE NEOPLASIE POLMONARI** (*Marcello Tiseo*)

17.40-18.00 **Discussione**

18.00-18.15 **Compilazione crediti EMC**

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Il corso è rivolto esclusivamente al personale dipendente dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma. **L'iscrizione è gratuita.** Le domande saranno accettate in ordine di arrivo per un massimo di **280 posti**. I professionisti interessati possono effettuare l'iscrizione inviando la scheda di partecipazione a: **Stefania Bardini** (UO Genetica Medica - Tel. **0521 702019**); via fax allo **0521/702413**, oppure via e-mail a **sbardini@ao.pr.it** entro il **26 aprile 2013** e in sede congressuale fino al raggiungimento del numero massimo dei posti disponibili.

SCHEDA DI ISCRIZIONE

COGNOME: _____

NOME: _____

MATRICOLA: _____

e-MAIL: _____

PROFESSIONE:

☐ Medico ☐ Biologo ☐ Farmacista

☐ Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico

☐ Infermiere Professionale

REPARTO: _____

RECAPITO TELEFONICO: _____

INFORMATIVA SULLA PRIVACY

Ai sensi del D.lgs n. 196/03 si informa che i Suoi dati personali saranno trattati, con l'utilizzo anche di strumenti elettronici, per finalità connesse allo svolgimento dell'evento. Il conferimento dei dati è facoltativo ma necessario, la loro mancata indicazione comporta l'impossibilità di adempiere alle prestazioni richieste. I Suoi dati saranno trattati da personale incaricato, e potranno essere comunicati a soggetti ai quali la comunicazione risulti necessaria per legge, al Ministero della Salute ai fini ECM. Le sono riconosciuti i diritti di cui all'art. 7 del D.lgs. 196/2003 in particolare, il diritto di accedere ai Suoi dati personali, chiederne rettifica, aggiornamento e/o cancellazione, rivolgendo richiesta al responsabile per il riscontro all'interessato, Dr. Davide Martorana (dmartorana@ao.pr.it).

Consenso al trattamento dei dati personali

☐ SI ☐ NO

Data _____

Firma _____