

Aviano, 09 dicembre 2009

Comunicato di presentazione del

CONVEGNO INTERNAZIONALE

## ***From pharmacogenetics to personalized cancer therapy***

Lunedì 14 dicembre 2009

Sala Convegni CRO di Aviano

---

### **CONFERENZA STAMPA ALLE 10,00 – SALA STAMPA**

---

Nell'ambito delle iniziative per il 25° di fondazione del Centro di riferimento Oncologico (CRO) di Aviano, l'unità di Farmacologia diretta dal Dr. Giuseppe Toffoli organizza il 14 dicembre prossimo un appuntamento internazionale patrocinato da SIF (Società italiana di Farmacologia), AIOM (Associazione Italiana di oncologia Medica), Università di Trieste, Regione Friuli Venezia Giulia.

Un evento scientifico di grande rilievo, durante il quale personaggi illustri come Mark Ratain – pioniere della farmacogenetica nel mondo - approfondiranno il tema attualissimo della personalizzazione della terapia farmacologica in campo oncologico, basata sulle caratteristiche costitutive del patrimonio genetico dei pazienti e delle cellule neoplastiche. La farmacogenetica è un nuovo reale scenario, e l'appuntamento al CRO – dove sono stati monitorati oltre 5.000 casi - è l'occasione per mostrare i risultati raggiunti e i prossimi futuri.

La farmacogenetica, disciplina che studia le variazioni nella sequenza del DNA nella risposta ai farmaci, ha portato entusiasmanti risultati migliorando le cure tradizionali chemioterapiche e radioterapiche, ed è sempre più indispensabile e obbligatoria per indirizzare i nuovi trattamenti, più mirati e di conseguenza meno tossici.

Una necessità imperativa per la nuova generazione di "farmaci target", in grado di colpire solamente selettivamente le cellule neoplastiche che presentano specifiche caratteristiche genetiche dove la farmacogenetica è indispensabile per selezionare i pazienti che possono effettivamente giovare di questi innovativi trattamenti antitumorali

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. Questa è la farmacogenetica.



the pharmacogenetics company

Gli organismi nazionali ed internazionali che regolano la politica del farmaco sono sempre più attenti all'innovazione nell'approccio terapeutico offerta dalla farmacogenetica e nei processi di "registrazione" dei nuovi farmaci, necessari per il loro impiego clinico, è attualmente richiesto il profilo farmacogenetico.

Per la prima volta in Italia si riunisce il più alto livello internazionale di esperti della disciplina, tra cui il **prof Mark Ratain** dell'Università di Chicago, uno dei pionieri della farmacogenetica negli Stati Uniti e nel mondo, che aprirà l'evento con una *lectio magistralis* sullo stato dell'arte e sulle prospettive della farmacogenetica in campo oncologico.

L'appuntamento internazionale sarà anche l'occasione per ascoltare emeriti ricercatori distinti in ambito internazionale per gli importanti risultati raggiunti in ambito farmacogenetico: il **prof Toffoli** del CRO, presidente del convegno, il **prof Innocenti** dell'Università di Chicago, il **prof Guchelaar** dell'Università di Leiden, e altri, compresi illustri esponenti italiani.

Durante il convegno verranno inoltre esaminate le implicazioni farmacoeconomiche, regolatorie ed etiche connesse con l'applicazione della genetica alla farmacologia, attraverso l'intervento di importanti esponenti del mondo scientifico, come il **prof Novelli** dell'Università Tor Vergata di Roma e membro attivo di organi regolatori del farmaco nazionali (AIFA) ed internazionali (EMA).

Inoltre, si terrà un'importante tavola rotonda con la partecipazione dei presidenti della Società Italiana di Farmacologia (SIF) **prof Caputi** e **prof Riccardi** per approfondire le implicazioni dell'impiego della farmacogenetica nell'ottimizzazione della terapia nel paziente oncologico. Ci saranno poi importanti interventi del mondo accademico (prof Giraldi) e dal mondo delle aziende, che estenderanno la panoramica industriale nei confronti dell'innovazione offerta dalla ricerca farmacogenetica.

## PRESENTAZIONE DELLA PRIMA CARTA DI IDENTITÀ GENETICA ITALIANA

Durante la conferenza stampa, che si terrà in sala stampa alle ore 10.00, verranno inoltre presentati gli importanti progetti di **PHARMADIAGEN**, neonato spin-off tra il Dipartimento di Farmacologia del CRO di Aviano diretto da Giuseppe Toffoli, Diatech (unica azienda in Italia nella ricerca farmacogenetica) e Polo Tecnologico di Pordenone.

Dalla volontà del CRO e degli attori coinvolti, è nata la prima e unica impresa in Italia che coniuga in ambito oncologico ricerca, sviluppo, formazione, produzione, commercializzazione. PHARMADIAGEN presenterà lo studio della **prima carta di identità genetica italiana**, una card farmacogenetica che permetterà cure sempre più mirate ed efficaci.

### PER MAGGIORI INFORMAZIONI

**Federico Amato** - *Efficere* – Milano  
t. +39 02 89077394 +39 348 5261626  
[federico.amato@efficere.it](mailto:federico.amato@efficere.it)

**Anna Vallerugo** - CRO di Aviano  
t. +39 0434 659831 - 765 - 217  
[avallerugo@cro.it](mailto:avallerugo@cro.it)

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

telefono 0731 213243 - fax 0731 213239

[info@diatech-meet.it](mailto:info@diatech-meet.it) - [www.diatech-meet.it](http://www.diatech-meet.it)



*the pharmacogenetics company*

## PROGRAMMA CONVEGNO

### **8.30-9.00 REGISTRATION**

#### **9.00-9.15 WELCOME**

Paolo De Paoli, Scientific Director CRO  
Authorities

#### **SESSION 1: 9.15-11.00**

**Pharmacogenetics & Public Health** - Chairpersons: Mark J Ratain, Carlo Tomino

9.15-10.05 Mark J Ratain

Pharmacogenomics: challenges and opportunities

10.05-10.25 Giuseppe Novelli

The FDA and the EMEA Guidance for Industry and regulatory needs

10.25-10.45 Achille Caputi

Economic consequences of ADRs and potential impact of pharmacogenomics

### **10.45-11.00 COFFEE-BREAK**

#### **SESSION 2: 11.00-13.30**

**Individualizing cancer therapy** - Chairpersons: Tullio Giraldi, Giuseppe Toffoli

11.00-11.20 Federico Innocenti

Application of genome-wide technologies to identify novel candidate genes of treatment outcome

11.20-11.40 Giuseppe Toffoli

Pharmacogenetics for individualizing dosing: clinical utility

11.40-12.00 Giulio Vittorio Scagliotti

Pharmacogenetics: a prognostic and predictive marker

12.00-12.20 Antonella Pirazzoli

Pharmacogenetics and future drug development and delivery

12.20-12.40 Michael Lahn

The Pharmacogenomic Relevance of Targeting Survivin In Cancer Patients: Lessons from a First in Human Dose (FHD) Study of the Survivin Antisense Oligonucleotide

12.40-13.00 Martin Potzger

From bench to bedside: how new tools for pharmacogenetics/genomics improve clinical diagnosis

### **13.00-13.30 ROUND TABLE (AIOM, SIF, AIFA)**

### **13.30-14.30 LUNCH**

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

telefono 0731 213243 - fax 0731 213239

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

**SESSION 3: 14.30-15.50**

**Integration of Pharmacogenomics in the Clinical practice 1** - Chairpersons: Umberto Tirelli, Giampiero Fasola

14.30-14.50 Yuri Rukazenko

EGFR pharmacogenomics and gefitinib clinical development

14.50-15.10 Federico Cappuzzo

Pharmacogenomic markers of response to EGFR and Kras

15.10-15.30 Alfredo Budillon

Pharmacogenetics/omics of anti-angiogenetic drugs

15.30-15.50 Enrico Mini

Pharmacogenetics of fluoropyrimidines and anti-folate therapy

15.50-16.10 Erika Cecchin

Genetic profiles of radiotherapy individualization

**16.10-16.20 COFFEE-BREAK**

**SESSION 4: 16.20-17.40**

**Integration of Pharmacogenomics in the Clinical practice 2** - Chairpersons: Andrea Veronesi, Sergio Frustaci, Mauro G. Trovò

16.20-16.40 Fabio Puglisi

Genomics profiles for breast cancer treatment tailoring

16.40-17.00 Carmine Pinto

The Italian Project for the detection of KRAS mutations in advanced colorectal cancer

17.00-17.20 Silvana Canevari

Genomics profiles for ovarian cancer treatment tailoring

17.20-17.40 Roberta Bertorelle

Molecularly targeted therapy in the GIST treatment



*the pharmacogenetics company*

## AFFILIATIONS

**Roberta Bertorelle** Molecular Immunology and Oncology - Istituto Oncologico Veneto - Padova

**Alfredo Budillon** Director of Experimental Pharmacology Unit Fondazione G. Pascale - Istituto Nazionale Tumori - NA

**Silvana Canevari** Head, Unit of Molecular Therapies – Experimental Oncology Department - Istituto Nazionale dei Tumori - MI

**Federico Cappuzzo** Medical Oncology - Istituto Clinico Humanitas - MI

**Achille Patrizio Caputi** President of Italian Society of Pharmacology (SIF) - Director of Clinical and Experimental Department of Medicine and Pharmacology - University of Messina

**Erika Cecchin** Experimental and Clinical Pharmacology CRO - National Cancer Institute - Aviano (PN)

**Giampiero Fasola** Director Medical Oncology Azienda Ospedaliera Santa Maria degli Angeli - Udine

**Sergio Frustaci** Director Medical Oncology B CRO - National Cancer Institute - Aviano (PN)

**Tullio Giraldi** Professor of Pharmacology Faculty of Medicine - University of Trieste

**Federico Innocenti** Section of Hematology / Oncology Assistant Professor of Medicine - Department of Medicine, Cancer Research Center, Committee on Pharmacology and Pharmacogenomics, The University of Chicago, Chicago, IL

**Michael Lahn** Medical advisor, Program Phase Oncology Lilly GmbH - Bad Homburg, Germany

**Enrico Mini** Department of Preclinical & Clinical Pharmacology Operative unit of Pharmacology and Clinical Chemotherapy Service - University of Firenze

**Giuseppe Novelli** Director of Medical Genetics Laboratory Tor Vergata University Rome - PGWP EMEA London

**Carmine Pinto** Director of Medical Oncology Azienda Ospedaliera University - Trieste

**Antonella Pirazzoli** Director of Pharmacogenetics and Clinic Genetics - GlaxoSmithKline Spa – Pharmaceuticals - Verona

**Martin Potgeter** Director Corporate Business Development QIAGEN GmbH - Hilden, Germany

**Fabio Puglisi** Clinical Oncology - Breast Unit - University of Udine

**Mark J Ratain** Leon O. Jacobson Professor of Medicine Chairman, Committee on Clinical Pharmacology and Pharmacogenomics - Associate Director for Clinical Sciences, Cancer Research Center - The University of Chicago, Chicago, IL

**Carlo Riccardi** Elect President of Italian Society of Pharmacology - Professor of Pharmacology - Faculty of Medicine - University of Perugia

**Yuri Rukzenkov** Brand Physician IRESSA - Global Clinical Development - AstraZeneca, Macclesfield, UK

**Giulio Vittorio Scagliotti** Faculty of Medicine San Luigi Gonzaga - University of Turin - Director of Department of Lung Oncology - Azienda Ospedaliera S. Luigi – Orbassano (TO)

**Umberto Tirelli** Director Medical Oncology A Unit CRO - National Cancer Institute - Aviano (PN)

**Giuseppe Toffoli** Director Experimental and Clinical Pharmacology Unit CRO - National Cancer Institute - Aviano (PN)

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

telefono 0731 213243 - fax 0731 213239

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



*the pharmacogenetics company*

**Carlo Tomino** Head of Clinical Trial - Italian Medicines Agency - Roma

**Mauro Gaetano Trovò** Director Radiotherapy Unit CRO - National Cancer Institute - Aviano (PN)

**Andrea Veronesi** Director Medical Oncology C Unit CRO - National Cancer Institute - Aviano (PN)

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

telefono 0731 213243 - fax 0731 213239

info@diatech-meet.it - [www.diatech-meet.it](http://www.diatech-meet.it)