



CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO ISTITUTO NAZIONALE TUMORI - AVIANO

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI DIRITTO PUBBLICO (D.L. 31/07/1990)

Via F. Gallini, 2 - 33081 Aviano (PN) Italy - C.F.-P.I. 00623340932 - Tel. 0039-0434-659111 - Fax: 0039 0434 652182

*Dr. Giuseppe Toffoli,
Direttore U.O. complessa "Farmacologia Sperimentale e Clinica"
Dip. Di Oncologia Molecolare e Ricerca traslazionale
Tel. 0434 659612- 659667. FAX 0434 659659
e-mail gtoffoli@cro.it*

Aviano, 22 ottobre 2010

Cancro: terapie personalizzate e carta d'identità genetica.

Se ne discute lunedì **25 ottobre** a Roma alla **Camera dei Deputati** al convegno

"Farmaci Innovativi - Qualità Efficacia Appropriatezza

RICERCA E SVILUPPO: NUOVE SPERANZE PER I PAZIENTI."

organizzato dall'Associazione Culturale Giuseppe Dossetti.

Lo straordinario progresso delle tecnologie, della scienza e della medicina avuto negli ultimi anni apre davanti a noi una nuova era in cui le conoscenze acquisite rivoluzionano l'approccio alla lotta contro le più gravi malattie, prime fra tutte il cancro.

Un aspetto decisamente rivoluzionario oggi è rappresentato dalla farmacogenetica, disciplina che studia le variazioni nella sequenza del DNA nella risposta ai farmaci, che ha portato entusiasmanti risultati migliorando in ambito oncologico le cure tradizionali chemioterapiche e radioterapiche ed è ormai indispensabile per indirizzare i nuovi trattamenti, più mirati e di conseguenza meno tossici.

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.

Il dott. **Giuseppe Toffoli**, Direttore U.O. complessa "Farmacologia Sperimentale e Clinica" del CRO di Aviano con all'attivo oltre 7.000 casi monitorati in ambito farmacogenetico, interverrà lunedì al convegno di Roma anticipando i risultati raggiunti ad oggi dalla targettizzazione delle cure.

"Per quanto ci riguarda," commenta il dott. Toffoli, "l'interpretazione dei risultati degli studi condotti su un ampio numero di pazienti hanno permesso l'elaborazione di terapie sperimentali in base alle caratteristiche genetiche dei pazienti. Recentemente, ad esempio, abbiamo concluso uno studio clinico di fase I, su base farmacogenetica. Gli studi di fase I sono volti a definire la massima dose di farmaco antitumorale tollerata dai pazienti. Questi studi precoci sono fondamentali nello sviluppo dei farmaci e l'aspetto innovativo che noi abbiamo inserito in questi studi è stato proprio quello di ricercare la massima dose di farmaco tollerata dai pazienti in base al loro profilo genetico."



CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO ISTITUTO NAZIONALE TUMORI - AVIANO

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI DIRITTO PUBBLICO (D.I. 31/07/1990)

Via F. Gallini, 2 - 33081 Aviano (PN) Italy - C.F.-P.I. 00623340932 - Tel. 0039-0434-659111 - Fax: 0039 0434 652182

*Dr. Giuseppe Toffoli,
Direttore U.O. complessa "Farmacologia Sperimentale e Clinica"
Dip. Di Oncologia Molecolare e Ricerca traslazionale
Tel. 0434 659612- 659667. FAX 0434 659659
e-mail gtoffoli@cro.it*

*Sempre il dott. Toffoli: "Il dosaggio del farmaco nelle cure oncologiche oggi è basato sulla valutazione della superficie corporea. Esistono tre risultati evidenti nella somministrazione dei farmaci oncologici: l'efficacia senza reazioni avverse, l'efficacia ma con reazioni avverse, nessuna efficacia con o senza reazioni avverse. **Oggi solo il 30 / 60% dei pazienti risponde positivamente alle terapie farmacologiche.** Una percentuale anche rilevante dei pazienti può avere reazioni avverse all'uso dei farmaci. Gli studi condotti hanno dimostrato che **metà di questi eventi avversi possono essere potenzialmente evitati.** Fondamentale diventa quindi la personalizzazione della terapia. La definitiva codifica del genoma umano ci ha permesso di conoscere le alterazioni geniche involta nell'azione dei farmaci. Per permettere cure sempre più mirate ed efficaci abbiamo costituito la prima impresa in ambito farmacogenetico in Italia, e forse in Europa, dove pubblico e privato dialogano sinergicamente.*

*Ne è nata, il luglio scorso, **PHARMADIAGEN**, spin-off tra Dipartimento di Farmacologia del **CRO** di Aviano, **Diatech Pharmacogenetics** (unica azienda in Italia nella ricerca farmacogenetica) e **Polo Tecnologico** di Pordenone con l'obiettivo di coniugare in ambito oncologico ricerca, sviluppo, formazione, produzione, commercializzazione. **PHARMADIAGEN** ha già allo studio la **prima carta di identità genetica italiana**, una card farmacogenetica che permetterà cure sempre più mirate ed efficaci.*

*"Negli Stati Uniti esistono pazienti che già utilizzano una **card di farmacogenetica**. Probabilmente in futuro andremo in farmacia non solo con la ricetta medica ma anche con queste cards con il nostro profilo genetico. Grazie a questa opportunità potremo attuare terapie personalizzate con soluzioni terapeutiche decisamente su misura. Negli Stati Uniti vi sono già molti laboratori che eseguono questi test – per i quali può essere sufficiente anche un semplice prelievo di saliva - e così probabilmente avverrà in Italia. E' importante però fare un distinguo per non confondere un uso "iudico" della mappatura del DNA con gli scopi scientifici come la farmacogenetica." conclude il dott. Toffoli.*

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Federico Amato - *Efficere, far sì che.*
t. +39 02 89077394 +39 348 5261626
federico.amato@efficere.it

Anna Vallerugo - CRO di Aviano
t. +39 0434 659831 - 765 - 217
avallerugo@cro.it



CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO ISTITUTO NAZIONALE TUMORI - AVIANO

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI DIRITTO PUBBLICO (D.L. 31/07/1990)

Via F. Gallini, 2 - 33081 Aviano (PN) Italy - C.F.-P.I. 00623340932 - Tel. 0039-0434-659111 - Fax: 0039 0434 652182

*Dr. Giuseppe Toffoli,
Direttore U.O. complessa "Farmacologia Sperimentale e Clinica"
Dip. Di Oncologia Molecolare e Ricerca traslazionale
Tel. 0434 659612- 659667. FAX 0434 659659
e-mail gtoffoli@cro.it*

PROGRAMMA CONVEGNO

Farmaci Innovativi - Qualità Efficacia Appropriatezza RICERCA E SVILUPPO: NUOVE SPERANZE PER I PAZIENTI.

08.45 Indirizzo di benvenuto **Ombretta Fumagalli Carulli, Claudio Giustozzi**
Saluti Istituzionali

09.00 LETTURA MAGISTRALE: BIOTECH NUOVO ORIZZONTE DELLE CURE PERSONALIZZATE
Leonardo Santi

SESSIONE 1 – MEDICI, PAZIENTI E BIOTECNOLOGIE: ACCRESCERE L'EFFICACIA DEGLI INTERVENTI

Presidente **Ombretta Fumagalli Carulli**
Moderatori **Luciano Caprino; Leonardo Santi***

09.30 NEUROLOGIA

Laura Valentini

09.45 ONCOLOGIA

Giampietro Gasparini

10.00 CARDIOLOGIA

Cinzia Cianfrocca

10.15 ECULIZUMAB: UN FARMACO ORFANO PER UNA MALATTIA RARA, L'EMOGLOBINURIA
PAROSSISTICA NOTTURNA

Anna Paola Iori

10.30 FARMACI INNOVATIVI IN DERMATOLOGIA

Sergio Chimenti

10.45 LE ATTIVITA' DEL MINISTERO DELLA SALUTE PER LA SICUREZZA DELLE CURE

Alessandro Ghirardini; Claudio Seraschi

11.00 VACCINI INNOVATIVI IN AMBITO PEDIATRICO

Relatore da definire

11.45 LA PAROLA ALLE ASSOCIAZIONI DI PAZIENTI

SESSIONE 2 - FARMACOGENETICA E FARMACOGENOMICA

Presidente **Ombretta Fumagalli Carulli**
Moderatori **Antonio Comito; Massimo Di Maio**

12.00 CHI PUO' USARE E QUANDO I PIU' AVANZATI FARMACI BIOLOGICI

Gianfranco Ferraccioli

12.15 CON LA FARMACOGENETICA I FARMACI DI DOMANI "DISEGNATI" SU MISURA

Mario Del Tacca

12.30 FARMACI "PERSONALIZZATI" PER SCONFIGGERE I TUMORI

Nicola Normanno

12.45 FARMACI A MISURA DI PAZIENTI: L'ESPERIENZA DEL CRO DI AVIANO

Giuseppe Toffoli



CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO ISTITUTO NAZIONALE TUMORI - AVIANO

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI DIRITTO PUBBLICO (D.L. 31/07/1990)

Via F. Gallini, 2 - 33081 Aviano (PN) Italy - C.F.-P.I. 00623340932 - Tel. 0039-0434-659111 - Fax: 0039 0434 652182

*Dr. Giuseppe Toffoli,
Direttore U.O. complessa "Farmacologia Sperimentale e Clinica"
Dip. Di Oncologia Molecolare e Ricerca traslazionale
Tel. 0434 659612- 659667. FAX 0434 659659
e-mail gtoffoli@cro.it*

SESSIONE 3 - PILLOLE DI SALUTE E FARMACOECONOMIA

Presidente **Ombretta Fumagalli Carulli**

Moderatori **Claudio Giustozzi**

14.15 INNOVAZIONE TERAPEUTICA E POLITICHE REGIONALI: LA PUGLIA

Tommaso Fiore

14.30 FARMACI INTELLIGENTI GRATUITI MA NON PER TUTTI

Relatore Ist. Tumori Milano

14.45 FARMACI INNOVATIVI: QUALI TUTELE FRA RICERCA E PAZIENTI

Paolo Pozzolini

15.00 FARMACI PERSONALIZZATI: SPERANZA E REALTA'

Andrea Rappagliosi

15.15 DISCUSSIONE

15.30 LE NUOVE FRONTIERE DELLE NANOTECNOLOGIE

Adriana Albini

15.45 ONCOLOGIA: FARMACI BIOTECNOLOGICI... FARMACI DEL FUTURO?

Mario Boccardo

16.00 BIOSIMILARI: LIBERARE LE RISORSE PER I FARMACI INNOVATIVI

Enrico Cortesi

17.00 CONCLUSIONI

Ombretta Fumagalli Carulli

COMITATO SCIENTIFICO Claudio Pisanelli

SEGRETERIA DI PRESIDENZA Sonia Sgrò



CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO ISTITUTO NAZIONALE TUMORI - AVIANO

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI DIRITTO PUBBLICO (D.I. 31/07/1990)

Via F. Gallini, 2 - 33081 Aviano (PN) Italy - C.F.-P.I. 00623340932 - Tel. 0039-0434-659111 - Fax: 0039 0434 652182

*Dr. Giuseppe Toffoli,
Direttore U.O. complessa "Farmacologia Sperimentale e Clinica"
Dip. Di Oncologia Molecolare e Ricerca traslazionale
Tel. 0434 659612- 659667. FAX 0434 659659
e-mail gtoffoli@cro.it*

L'ASSOCIAZIONE CULTURALE GIUSEPPE DOSSETTI

L'Associazione "Giuseppe Dossetti: i Valori" si riassume nell'antico pensiero del costituente: "**L'unica possibilità e la condizione pregiudiziale di una ricostruzione stanno proprio in questo; che una buona volta le persone coscienti ed oneste si persuadano che non è conforme al vantaggio proprio restare assenti dalla vita politica e lasciare quindi libero campo alle rovinose esperienze dei disonesti e degli avventurieri**". L'Associazione persegue uno specifico scopo **primario**: la tutela dei diritti e degli interessi dei cittadini direttamente sanciti in Costituzione o comunque rapportabili ad essi. Tra essi: il diritto alla **salute**; alla **sana alimentazione**; alla **sicurezza** ed alla **qualità** dei prodotti e dei servizi; ad una **informazione libera** e ad una pubblicità corretta; all'erogazione dei servizi pubblici secondo standard di **qualità** ed efficienza; alla **libertà religiosa**. L'Associazione mira a: favorire la **partecipazione** dei cittadini alla politica, alimentando la consapevolezza non solo dei diritti ma anche dei doveri; creare luoghi di confronto tra cittadini ed istituzioni; diffondere una **cultura ispirata ai principi di legalità**, trasparenza ed efficienza nella gestione della cosa pubblica; favorire la tutela della salute e della **sicurezza ambientale** individuale e collettiva; sostenere l'integrazione fra i popoli, le loro tradizioni e culture, comprese ed anzitutto quelle **religiose**, promuovendo gli ideali della **pace e della tolleranza**; perseguire l'interesse generale della comunità alla **promozione umana**, anche grazie una corretta amministrazione dei servizi (a cominciare da quelli sociosanitari, assistenziali ed educativi); promuovere **azioni a tutela della biosicurezza** e per la garanzia della qualità dei prodotti, collaborando con tutte le realtà sociali presenti in ambito territoriale, comunitario ed internazionale. Negli ambiti sopra citati prestiamo particolare attenzione alle problematiche dei diversamente abili, malati di **malattie rare e neglette**, **pazienti psichiatrici**, minori e anziani, tossicodipendenti, malati terminali, **extracomunitari**, giovani in condizioni di disagio sociale, **detenuti** e chiunque in stato di **emarginazione**. Altri gruppi tematici, di attenzione ormai decennale, sono: i **farmaci innovativi**; le **patologie emergenti e riemergenti**, la **biodiversità**, l'**alimentazione** e la **nutrizione**, l'**oncologia**.

IL CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DI AVIANO

Il CRO (www.cro.sanita.fvg.it) è leader in Italia nella conoscenza delle pratiche e delle cure farmacogenetiche in campo oncologico. Il dipartimento di farmacologia è diretto dal dott. Giuseppe Toffoli, riconosciuto in ambito internazionale per gli studi di farmacogenetica e le applicazioni di protocolli innovativi contro il cancro. La Dr.ssa Cecchin, laureatasi in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche all'Università di Padova, svolge dal 2001 la sua attività di ricerca all'unità operativa di Farmacologia Sperimentale e Clinica del CRO di Aviano diretta dal Dr. Giuseppe Toffoli. L'attività del suo gruppo è focalizzata in particolare sulla farmacogenetica, cioè sullo studio dei geni del paziente, implicati nella risposta ai farmaci, al fine di personalizzare la terapia antitumorale e cioè di somministrare a ciascun paziente il farmaco giusto al giusto dosaggio. Lo studio che è stato selezionato dalla Fondazione Berlucci per l'assegnazione del premio è stato svolto sotto la coordinazione del Dr. Toffoli, ed è stato pubblicato sulla prestigiosa rivista Journal Clinical Oncology: l'editore gli ha dedicato anche uno speciale commento (editoriale).