



## ***ORGANIZZATORI***

**Prof. Mauro Tognon**

Sezione di Biologia Cellulare e Genetica  
Molecolare, Università di Ferrara, Ferrara

**Prof. Umberto Tirelli**

Dip. Oncologia Medica, CRO, Aviano

**Dr. Paolo Pedrazzoli**

S.C. Oncologia, Fondazione IRCCS Policlinico  
San Matteo, Pavia

**Prof. Fausto Baldanti**

Dip. Virologia e Microbiologia, Fondazione IRCCS  
Policlinico San Matteo, Pavia

**Prof. Riccardo Dolcetti**

Dip. Oncologia Medica, CRO, Aviano



## **3° INCONTRO SCIENTIFICO**

### **TAVOLA ROTONDA**

### **“VIRUS E TUMORI SOLIDI”**

**23 Marzo 2012**

**Ore 10,15-16,30**

Università di Ferrara

Aula F7

Chiostro di Santa Maria degli Angeli

Via Fossato di Mortara, 19

44121 Ferrara

## ***INFORMAZIONI***

Contattare Mauro Tognon

Tel. 0532-45 55 38

E-mail: [tgm@unife.it](mailto:tgm@unife.it)

Sponsor



Sponsor



## **PRESENTAZIONE**

L' iniziativa desidera in prima istanza verificare lo stato dell' arte nel settore della oncologia virale con specifico riferimento a virus potenzialmente oncogeni trovati associati a tumori solidi umani. In due precedenti incontri, con il congresso di Pavia "Virus e Tumori Solidi" del 20-21 Ottobre 2011, e con il meeting di Aviano (PN) del 19 Gennaio 2011 sono state poste le basi culturali per affrontare in maniera multidisciplinare un argomento di forte attualità ed impatto nel panorama sia scientifico che sanitario.

Il terzo incontro che si svolge oggi a Ferrara, 23 Marzo 2012, ha come finalità un'ulteriore disamina del tema e la proposizione di specifici argomenti che potranno diventare progetti di ricerca da presentare alle Agenzie finanziatrici sia pubbliche che private. Il gruppo di ricercatori del settore sono in grado di affrontare sia gli argomenti di base, relativi ai processi biologici, che le applicazioni cliniche, tipiche delle fasi di diagnosi e cura dei tumori solidi. Inoltre, durante il meeting scientifico si metteranno a confronto diversi know-how relativi a tecnologie, metodiche e protocolli standardizzati sia per il laboratorio di ricerca che per la pratica clinica con l'intento di condividere qualità e riproducibilità dei dati.

## **PARTECIPANTI**

Il meeting prevede la partecipazione di colleghi ricercatori sia di base che clinici di discipline attinenti alle attività proprie della oncologia virale.

## **MODALITA' ORGANIZZATIVE**

**Il meeting, per questioni legate alla logistica, prevede la partecipazione di circa 50-60 ricercatori. Volendo dare la possibilità alle diverse sedi universitarie e ospedaliere, o gruppi, di essere rappresentate si prevede la partecipazione di circa due componenti per sede/gruppo.**

Le presentazioni dei partecipanti saranno di circa 10 minuti ciascuna, seguita da discussione. Le relazioni saranno inserite nel contesto dei progetti già individuati nei meeting pregressi. Se pertinenti, verrà data la possibilità di presentare e discutere nuovi argomenti di ricerca del settore.

## **APERTURA WORKSHOP**

**Venerdì 23 Marzo 2012**

Ore **10,15-10,30** Cocktail di benvenuto.

Ore **10.30-10,40** Introduzione e presentazione del meeting. Prof. Mauro Tognon, Università di Ferrara.

Ore **10.40-11.10** Elettrochemioterapia nel trattamento del cancro: risultati e prospettive. Dottor Ruggero Cadossi, IGEA, Carpi (MO)

Ore **11.10-12.10**

**1. HPV e ca. dell'orofaringe: Presenta Dr.**

**Pedrazzoli, Pavia**

- Algoritmi

diagnostici - database centralizzato

Campioni per il database centralizzato forniti da: Pavia, CRO-Aviano, IRCCS Multimedica Milano, INT-Milano, Burlo TS.

Gloghini (MI) - A. Carbone (Aviano) - Tedeschi-Zanussi (Aviano): algoritmi diagnostici. L'algoritmo proposto comprende diverse tecnologie (ibridizzazione in situ per HPV HR DNA e mRNA, immunistochemica per p16 e real time RT-PCR per E6/E7 di HPV-16). Inclusa la caratterizzazione dei casi HPV-p16+.

- Varianti virali (NGS E6/E7), co-infezioni

F. Buonaguro (NA): Genotipizzazione varianti HPV, caratterizzazione siti integrazione

Tedeschi-Zanussi (Aviano): Genotipizzazione varianti HPV, caratterizzazione co-infezioni

A. De Rossi (PD): co-infezione da EBV; analisi telomerasi e telomero.

M. Comar (TS): caratterizzazione virologica

F. Baldanti (PV): caratterizzazione virologica

M. Tognon (FE): co-infezioni da virus polyoma con PCR, RT-PCR real time Q-PCR, ricerca di anticorpi sierici specifici contro Tag e VPs, immunistochemica e immunofluorescenza per gli antigeni T (agT) e t piccolo (tag).

- Marcatori immunologici

Piattaforma immunologica Pavia-Aviano, M. Comar (TS), L. Barzon - G. Palù (PD): caratterizzazione e monitoraggio avanzato delle risposte immuni antivirali. Studio delle myeloid-derived suppressor cells nei ca. dell'orofaringe in relazione con la presenza di HPV. Test di neutralizzazione con pseudovirioni per il dosaggio di anticorpi neutralizzanti i principali HPV ad alto rischio e HPV6 e HPV11; test ELISPOT per la determinazione di linfociti B della memoria specifici per i più comuni tipi di HPV.

- Altri biomarcatori

- Cell biology/signaling, genetica dell'ospite

L. Banks (TS): interazioni proteina-proteina, analisi dei signalings attivati da HPV mediante analisi di biologia cellulare e molecolare;

caratterizzazione funzionale varianti di E6 e E7 eventualmente identificate.

M. Tognon – F. Martini (FE): microcolture e caratterizzazione degli HPV

A. Albini (MI): microambiente e angiogenesi.

F. Buonaguro (NA): profilo dell'espressione genica di pathways selezionati.

M. Comar (TS) - M. Tognon (FE): genetica dell'ospite.

V. De Re (Aviano): genetica dell'ospite

L. Barzon - G. Palù (PD): Caratterizzazione del profilo dei microRNA cellulari e loro associazione con il pattern HPV/p16. Ricerca delle cancer stem cells nei ca. dell'orofaringe e loro caratterizzazione fenotipica in relazione con la presenza di HPV.

- Immunoterapia

P. Comoli, P. Pedrazzoli (PV), R. Dolcetti (Aviano): immunoterapia adottiva ca. orofaringe HPV-correlati. Collaborazione con CRO-Aviano.

## Discussione e comunicazioni libere

Ore **12,10-13,10**

### 2. Valore predittivo e/o prognostico della risposta immune da EBV in tumori solidi

Presenta Dr. Dolcetti, Aviano

- Caratterizzazione immunologica

**Piattaforma immunologica Pavia-Aviano:** caratterizzazione e monitoraggio risposte immuni antivirali.

- Cell biology/signaling, genetica dell'ospite, biomarcatori

L. Barzon - G. Palù (PD): Studio delle myeloid-derived suppressor cells nei tumori solidi EBV-associati.

A. De Rossi (PD): analisi telomerasi e telomero.

- Immunoterapia

P. Comoli (PV) - R. Dolcetti (Aviano): Implementazione dei protocolli di immunoterapia adottiva per il carcinoma nasofaringeo tramite

arricchimento in specificità per nuovi antigeni virali e cellulari.

M. Tognon – F. Martini (FE) - R. Dolcetti (Aviano): co-infezioni

- Casistica resa disponibile da: Pavia, CRO-Aviano, IRCCS Multimedica Milano, INT-Milano, Mal. Inf. Ancona, altri

## Discussione e comunicazioni libere.

Ore **13,10-14,10. Pranzo a buffet**

Ore **14,10-15,10**

### 3. Virus e tumori solidi dei pazienti trapiantati (possibile sottoprogetto su polyomavirus)

Presenta Dr. Tirelli, Aviano

- Correlati clinico/epidemiologici

D. Serraino (Aviano)

M. Gariglio (NO): beta-HPV

- Caratterizzazione virologica, genetica dell'ospite

M. Gariglio (NO): beta-HPV

M. Tognon F. Martini (FE), M. Comar (TS): caratterizzazione virologica polyomavirus

- Caratterizzazione immunologica

Piattaforma immunologica Pavia-Aviano, M. Comar (TS): caratterizzazione e monitoraggio risposte immuni antivirali; caratterizzazione immunologica di forme cliniche KS particolari (nuove entità) e di pazienti in follow-up/terapia di mantenimento (valutazione multiparametrica citochine/chemochine, fattori angiogenetici; piattaforma Luminex).

- Biomarcatori

D. Serraino - R. Dolcetti (Aviano): fattori predittivi della risposta alla terapia immunosoppressiva ed antineoplastica.

A. Albini (MI): microambiente e angiogenesi.

V. De Re (Aviano): caratterizzazione di profili proteici tramite 2D-DIGE, combinato alla spettrometria di massa Maldi-tof per l'identificazione delle proteine

- NGS per varianti virali nei tessuti

L. Barzon - G. Palù (PD), F. Baldanti (PV)

- Immunoterapia

P. Comoli PV, L. Barzon - G. Palù (PD): Sviluppo di strategie di immunoterapia adottiva e virus oncolitici

- Casistica resa disponibile da: Pavia, CRO-Aviano, IRCCS Multimedica Milano, INT-Milano, Mal. Inf. Ancona, Burlo TS, altri

## Discussione e comunicazioni libere.

Ore **15,10-16,10**

### 4. Virus fishing

Presenta Dr. Baldanti, Pavia

L. Barzon - G. Palù (PD): Ricerca di nuovi virus nei tumori head & neck HPV-/p16+ usando tecniche di next generation sequencing.

F. Baldanti, P. Pedrazzoli, R. Childs: retrovirus endogeni e ca. renale.

M. Tognon – F. Martini (FE): Ricerca di nuovi virus nei tumori head & neck HPV-/p16+ usando tecniche di rolling circle PCR sia da tessuto che da colture primarie

## Discussione e comunicazioni libere

Ore **16.10-16,30**

### 5. Biobanca

Presenta Dr. Buonaguro, Napoli

CRO, Aviano, Pavia, Ferrara

Discussione finale. Organizzazione progetti. Conclusione lavori.

---