



Workshop della Associazione Italiana di Colture Cellulari Seconda Università di Napoli

LA TERAPIA DEI TUMORI E METASTASI CEREBRALI: DALLA RICERCA DI BASE ALLA PRATICA CLINICA

Organizzatori:

**M. Caraglia (SUN e AICC), R. Addeo (Frattamaggiore ASLNA2NORD),
A. Abbruzzese (SUN)**

Aula Presidenza Facoltà di Medicina, Via Costantinopoli, 104 - 80138 Napoli

27-28 settembre 2011

**Segreteria Scientifica: Dr.ssa Monica Marra, Dipartimento di Biochimica e Biofisica,
Seconda Università di Napoli, Via Costantinopoli, 16 - 80138 Napoli. Tel.: 0815665874;
Cell.: 3477837541; email: monica.marra@unina2.it.**

Segreteria Organizzativa: Ticketbox di Serto Michele, Via Nuova Trecase, 135 - Torre del Greco (NA) 80059; Tel./Fax: 0818832799; Cell.: 3331378660; email: info@ticketbox.it

La partecipazione al Workshop è gratuita. Per motivi organizzativi si chiede di comunicare la propria partecipazione inviando una e-mail alla dr.ssa Monica Marra entro il 20.07.11 al seguente indirizzo: monica.marra@unina2.it e, per conoscenza, a info@ticketbox.it.

A causa della limitata capienza dell'aula, si potranno accettare solo le iscrizioni dei primi cento richiedenti.

PROGRAMMA

27 settembre 2011

13.30: Saluto delle Autorità

Prof. F. Rossi, Rettore della Seconda Università di Napoli

Prof. G. Paolisso, Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli

Dr. C. Leonetti, Presidente dell'AICC

14.30: M. Sorrentino (Responsabile Sez. Trasferimento Tecnologico, Brevetti e Spin-off - SUN, Facoltà di Economia). *Ricerca biomedica e trasferimento tecnologico*

I sessione - Stato dell'arte nel trattamento dei tumori cerebrali

Moderatori: S. Del Prete (Frattamaggiore ASLNA2NORD), M. Genovese (Istituto di Ricerca NeuroMed, Pozzilli)

15.00: A. Salmaggi (Istituto Besta, Milano). *Trattamento dei tumori cerebrali: dagli agenti alchilanti agli agenti anti-angiogenici*

15.30: C. Parlato (SUN). *Chirurgia dei glioblastomi*

15.50: R. Pacelli (Università "Federico II" di Napoli). *Agenti radio sensibilizzanti nel trattamento dei glioblastomi e delle metastasi encefaliche*

16.10-16.25: *Discussione*

Intervengono: S. De Santo (Ospedale di Nocera), G. Ambrosio (Ospedale "Cardarelli" di Npaoli), P. Nina (Ospedale "S. Giovanni Bosco", Napoli), M. Carrauro (Medicina Futura, Acerra), R. Manzo (Ospedale Ascalesi, Napoli), E. Scarano (Ospedale "S. Maria delle Grazie", Pozzuoli), M. Matarese (Ospedale di Ischia)

16.25-16.45: *Coffee Break*

Moderatori: M. Caraglia (SUN), A. Franco (Ospedale "S. Giovanni Bosco", Napoli)

16.45: M. Di Cerbo (SUN). *Trattamento dei sintomi neurologici*

17.05: R. Addeo (Frattamaggiore ASLNA2NORD). *Schemi di radioterapia e chemioterapia concomitante nel trattamento dei glioblastomi*

17.25: A. Fabi (Istituto "Regina Elena", Roma). *Fattori predittivi di risposta dei glioblastomi al trattamento con temozolamide o fotemustine*

17.45-18.00: *Discussione*

Intervengono: G. Genua (Ospedale di Ariano Irpino), C. De Rosa (Ospedale "S. Giovanni Bosco", Napoli), E. Verga (Radioterapia "Morrone" Caserta), P. Caiazzo (Ospedale di Pomigliano D'Arco), D'Amato (Medicina Futura di Acerra), P. Incoronato (Ospedale di Giugliano in Capmania), L. Montella (Frattamaggiore ASLNA2NORD)

28 settembre 2011

II sessione- I punti critici nella terapia delle lesioni tumorali encefaliche

Moderatori: A. Abbruzzese (SUN), G. Irace (SUN)

9.30: R. Franco (Istituto Fondazione "G. Pascale" di Napoli). *La barriera emato-encefalica: la sua influenza nel trattamento delle lesioni encefaliche*

10.00: G. De Rosa (Università “Federico II” di Napoli). *Impiego di nanotecnologie per implementare l’attraversamento della barriera emato-encefalica da parte di agenti anti-tumorali*

10.20: A. Molinari (Istituto Superiore di Sanità, Roma). *Impiego dei liposomi cationici per la terapia fotodinamica dei glioblastomi*

10.40: A. Silvani (Istituto “Besta”, Milano) *Esempio clinico di un approccio nanotecnologico: la citarabina liposomiale nel trattamento della carcinosi leptomeningea*

11.00-11-20: *Coffee Break*

11.20: P. Grieco (Università “Federico II” di Napoli) *Ruolo dell’alimentazione nella biodisponibilità di farmaci impiegati nel trattamento delle lesioni tumorali cerebrali*

11.40: P. Tagliaferri (Università “Magna Graecia” di Catanzaro). *miRNA nel trattamento dei glioblastomi*

12.00-12.30: *Discussione*

Intervengono: L. Mansi (SUN), R. Guarrasi (Ospedale di Frattamaggiore ASLNA2NORD), M. Di Domenico (SUN), P. Stiuso (SUN), M.L. Balestrieri (SUN)

Presentation: P. Tagliaferri (Università “Magna Graecia” di Catanzaro)

12.30-13.00: *Lecture:* G. Unteregger (University of Homburg, Germany). *3D-Tumor Spheroids as comprehensive models to mimic microenvironment and to study growth, invasion and drug response*

13.00-14.00: *Lunch*

III sessione - Studi sperimentali

Moderatori: G. Arancia (Istituto Superiore di Sanità, Roma), P. Correale (Università di Siena)

14.00: F. Ciardiello (SUN). *EGF-R come bersaglio nel trattamento dei glioblastomi e delle metastasi encefaliche da carcinoma del polmone non a piccole cellule*

14.30: A. Rossi (Ospedale “G. Moscati” di Avellino). *Combinazioni tra sorafenib e gemcitabina o erlotinib nel trattamento del carcinoma del polmone non a piccole cellule metastatico*

14.50 L. Tentori (Università “Tor Vergata” di Roma). *Sistemi di riparo del DNA e resistenza a farmaci alchilanti e inibitori di PARP*

15.10: L. De Stefano (CNR di Napoli). *Oltre l’imaging convenzionale: super-risoluzione e nanoparticelle*

15.30: C. Carapella (Istituto “Regina Elena” di Roma). *Potenziale ruolo della gemcitabina come agente radio-sensibilizzante nei glioblastomi umani*

15.50-16.30: *Coffee Break*

16.30: S. Pepe (Università “Federico II” di Napoli). *Inibizione della PARP quale strategia chemio e radio sensibilizzante in modelli di glioblastoma umano p53 Wt e p53 mut*

16.50: G. D’Orazi (Università “G. D’Annunzio” di Chieti). *Riattivazione di p53 mediante Zn: prospettive nella terapia del glioblastoma*

17.10: L. Ricci-Vitiani (Istituto Superiore di Sanità, Roma). *Vascolarizzazione tumorale e differenziazione endoteliali di cellule stem-like di glioblastoma*

17.30: G. Finocchiaro (Istituto “Besta”, Milano). *Strategie immuno-mediate da cellule dendritiche nei glioblastomi*

17.50-18.20: *Discussione e Conclusioni* (M. Caraglia, A. Abbruzzese, R. Addeo, C. Leonetti, P. Tagliaferri)

18.20-18.40: *Compilazione del questionario ECM*

Comitato Scientifico:

M. Caraglia (SUN, Napoli - AICC)

R. Addeo (Frattamaggiore ASLNA2NORD)

A. Abbruzzese (SUN, Napoli)

C. Leonetti (IRE Roma - AICC)

S. Del Prete (Frattamaggiore ASLNA2NORD)

G. De Rosa (Università “Federico II” di Napoli)

P. Grieco (Università “Federico II” di Napoli)

Elenco Relatori e Moderatori

- A. Abbruzzese (Seconda Università di Napoli)
- R. Addeo (Ospedale “S. Giovanni di Dio” di Frattamaggiore)
- G. Arancia (Istituto Superiore di Sanità, Roma)
- C. Carapella (Istituto Regina Elena, Roma)
- F. Ciardiello (Seconda Università di Napoli)
- P. Correale (Università di Siena)
- S. Del Prete (Ospedale “S. Giovanni di Dio” di Frattamaggiore)
- G. De Rosa (Università “Federico II” di Napoli)
- L. De Stefano (CNR di Napoli)
- M. Di Cerbo (Seconda Università di Napoli)
- G. D’Orazi (Università “G. D’Annunzio” di Chieti)
- A. Fabi (Istituto Regina Elena, Roma)
- G. Finocchiaro (Istituto Neurologico “Besta” di Milano)
- A. Franco (Ospedale “S. Giovanni Bosco”, Napoli)
- M. Genovese (Istituto di Ricerca NeuroMed, Pozzilli)

- G. Genua (Ospedale di Ariano Irpino)
- P. Grieco (Università “Federico II” di Napoli)
- G. Irace (Seconda Università di Napoli)
- C. Leonetti (Istituto Regina Elena, Roma)
- L. Mansi (Seconda Università di Napoli)
- A. Molinari (Istituto Superiore di Sanità, Roma)
- R. Pacelli (Università “Federico II” di Napoli)
- G. Paolisso (Seconda Università di Napoli)
- C. Parlato (Seconda Università di Napoli)
- S. Pepe (Università “Federico II” di Napoli)
- L. Ricci-Vitiani (Istituto Superiore di Sanità, Roma)
- A. Rossi (Ospedale “G. Moscati” di Avellino)
- F. Rossi (Seconda Università di Napoli)
- A. Silvani (Istituto Neurologico “Besta” di Milano)
- A. Salmaggi (Istituto Neurologico “Besta” di Milano)
- P. Tagliaferri (Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro)
- L. Tentori (Università “Tor Vergata”, Roma)
- G. Unteregger (Università di Homburg, Germania)

Intervengono

- G. Ambrosio (Ospedale “Cardarelli” di Napoli)
- M.L. Balestrieri (Seconda Università di Napoli)
- P. Caiazzo (Ospedale di Pomigliano D’Arco)
- M. Carraturo (Medicina Futura di Acerra)
- G. D’Amato (Medicina Futura di Acerra)
- C. De Rosa (Ospedale “S. Giovanni Bosco” di Napoli)
- S. De Santo (Ospedale di Nocera Inferiore)
- M. Di Domenico (Seconda Università di Napoli)
- R. Franco (Istituto Nazionale Tumori Pascale di Napoli)
- R. Guarrasi (Ospedale “S. Giovanni di Dio” di Frattamaggiore)
- P. Incoronato (Ospedale “S. Giuliano” di Giugliano in Campania)
- R. Manzo (Ospedale Ascalesi, Napoli)
- M. Matarese (Ospedale di Ischia)
- L. Montella (Ospedale “S. Giovanni di Dio” di Frattamaggiore)
- P. Nina (Ospedale S. Giovanni Bosco, Napoli)
- E. Scarano (Ospedale “S. Maria delle Grazie” di Pozzuoli)
- P. Stiuso (Seconda Università di Napoli)
- E. Verga (Radioterapia “Morrone” Caserta)

Obiettivi

I partecipanti apprenderanno le terapie mediche, chirurgiche e radioterapiche per il trattamento dei tumori cerebrali primitivi e metastatici. Il corso verrà suddiviso in diverse sessioni che affronteranno diversi aspetti del trattamento delle lesioni tumorali encefaliche. In una prima sessione verranno descritti i trattamenti standardizzati e le principali strategie sperimentali in corso dando spazio sia a nuove tecniche di terapia radiante esterna basate sulla somministrazione di agenti radiosensibilizzanti che ai trattamenti basati sulla somministrazione di farmaci citostatici convenzionali impiegati in nuove associazioni e/o modalità di somministrazione. In una seconda sessione verranno descritti i punti critici derivati dalla presenza di barriere anatomiche (come la barriera emato-encefalica, BEE) che impediscono la perfusione degli agenti anti-tumorali nel tessuto cerebrale. A questo proposito verranno illustrati nuovi approcci nanotecnologici basati sulla veicolazione degli agenti antitumorali in nanoparticelle in grado di superare la BEE attraverso meccanismi di targeting attivo e passivo. Verranno anche illustrati modelli sperimentali di terapia fotodinamica basati sulla somministrazione di liposomi cationici. I primi risultati clinici raggiunti con la somministrazione di citarabina e doxorubicina liposomiale verranno descritti così come nuove strategie di imaging basate sulla veicolazione di fluoro o radio-marcanti attraverso la BEE. Verranno anche illustrati approcci di terapia genica basati sulla veicolazione di miRNA e nuovi modelli di studio del microambiente tumorale basati su sferoidi tumorali tridimensionali. In una terza sessione verrà illustrato il ruolo di nuovi bersagli molecolari per il disegno di strategie terapeutiche innovative. In particolare verranno suddivisi in bersagli appartenenti alle cellule tumorali stesse ed in targets appartenenti a diverse componenti del microambiente tumorale. Pertanto verrà illustrato il ruolo del recettore per l'EGF nella regolazione della proliferazione cellulare e nella protezione dall'apoptosi di cellule tumorali da neoplasia primitiva o metastatica; inoltre verranno descritti studi clinici basati sulla somministrazione di agenti antitumorali diretti contro il recettore per l'EGF o di componenti della via di trasduzione del segnale a valle. Verrà anche illustrato il ruolo non convenzionale della gemcitabina come radiosensibilizzante così come l'impiego di agenti che inibiscono il riparo del DNA (come gli inibitori di PARP) nel trattamento dei tumori cerebrali. La proteina oncosoppressiva p53 è coinvolta nei processi di trasformazione tumorale delle cellule della glia e pertanto verranno descritte strategie basate sull'impiego di inibitori di PARP o dello zinco nella riattivazione di p53 in cellule di glioblastoma. Infine verranno descritti approcci basati sull'interferenza con componenti del microambiente tumorale come cellule endoteliali derivate da cellule stem-like di glioblastoma e cellule dendritiche presentanti antigeni dotati di attività immunizzante. Verrà inoltre dedicata una presentazione agli aspetti di farmacoeconomia correlati all'impiego dei nuovi farmaci, spesso costosi e dalle indicazioni terapeutiche non ben definite, agli aspetti tecnologici di tipo informatico e alle nuove possibilità di collaborazione tra aziende farmaceutiche e istituzioni pubbliche di ricerca in questo settore.

Partecipanti

E' stata inoltrata domanda di accreditamento per singole giornate per la professione di medico chirurgo, biologo, farmacista e farmacologo. Il numero dei crediti assegnati sarà comunicato attraverso il sito www.onlus-aicc.org. All'atto della registrazione ogni congressista riceverà tutti i questionari relativi alle giornate previste dal programma. Il partecipante dovrà compilare esclusivamente i questionari delle

giornate cui ha partecipato e riconsegnarli al Desk ECM presso la Segreteria Organizzativa al termine del Congresso, unitamente al badge.

Sedi

Aula Magna della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli
sita in Via Costantinopoli n.104 80138 Napoli.

Lingua

Italiana ed Inglese per una comunicazione

Sito web

www.onlus-aicc.org