

Anno 5 - n° 6
Giugno 2014

In questo numero:

TOP-DOWN

Dall'Associazione

- AIMN al SNMMI meeting
- Eventi FAD attivi
- Clinical and Translational Imaging

Medici Nucleari crescono...

- Da St.Louis...

Coming soon

- 11th Congress of WFNMB
- 5th International Workshop on PET in Lymphoma

Dead-line per abstract

- IIAR Conference

BOTTOM UP

Highlights

- SNMMI

Forever young

- AIMN-giovani sbarca in Sicilia
- Tropical

Dalla Rete e dai Social network

- LinkedIn: discussioni aperte dei gruppi AIMN, Radiopharmaceuticals e SNMMI

IN CAUDA...

Aforisma

TOP-DOWN

DALL'ASSOCIAZIONE

LA SESSIONE "ITALIANA" AL SNMMI DI ST. LOUIS

Anche quest'anno il Congresso della Associazione di Medicina Nucleare del Nord America (SNMMI), oltre al rilevante numero di comunicazioni presentate dai medici nucleari italiani, ha visto la partecipazione ufficiale ed attiva dell'AIMN (con attribuzione di crediti formativi SNMMI), con una sessione dedicata al ruolo della 18F-Colina in Oncologia. Devo aggiungere con soddisfazione che seppur la sessione di 90' iniziasse alle 08.00, l'aula era gremita di partecipanti attenti e alla fine soddisfatti per la qualità delle due relazioni presentate dal dr. Annibale Versari e dalla dr.ssa Laura Evangelista, con il coordinamento del dr. Emilio Bombardieri e del sottoscritto.

Ai due relatori va il merito del successo dell'iniziativa, per aver esposto con notevole capacità didattica dati personali e della letteratura di alto livello scientifico.

Un ringraziamento particolare all'amico Annibale, vera anima organizzativa dell'evento che su tematiche diverse (PET e Radioterapia, Reumatologia, Infiammazioni, Metastasi ossee, Carcinoma della tiroide, HCC e Linfomi), si ripete regolarmente ogni anno, da quando nel 2002 il Prof. Tom Miller, allora responsabile scientifico SNM, intervenuto come relatore a Reggio Emilia al corso di aggiornamento su "Imaging Metabolico PET per una Moderna Radioterapia", trovò così interessante il contenuto del corso, da proporGli di curare, con il patrocinio dell'AIMN, una sessione di aggiornamento sullo stesso tema, al successivo Congresso dell'SNM.

Come è noto i contenuti e la qualità delle presentazioni sono oggetto di valutazione dei partecipanti e la continuità con cui l'SNMMI si rivolge all'AIMN, per il tramite del dr. Versari, per mantenere il programma di collaborazione formativa intrapreso, è oggetto di orgoglio per tutta la comunità medico nucleare italiana.

Bravo Annibale e brava dr.ssa Evangelista, che ha dato un saggio di quanto sia vivace e preparata la componente giovane della nostra Associazione !

Continuiamo così, che le soddisfazioni sono garantite !

Un caro saluto a tutti.

by Onelio Geatti

EVENTI FAD ATTIVI

Sono attivi sul sito il corso FAD (scadenza 31/12/14) i seguenti corsi:

- **Diagnostica e terapia dei tumori neuroendocrini**, che eroga 5 crediti ECM
- **Cardiologia Nucleare: oltre le immagini I**, che eroga 5 crediti ECM

Sono in fase di attivazione altri 2 corsi:

- **Integrazione dell'Imaging Morfologico e Funzionale : distretti testa-collo, torace, addome e pelvi** che erogherà 8 crediti ECM (data prevista il 7/7/2014)
- **Livelli di appropriatezza della PET/TC in oncologia**, (data prevista il 10/7/2014) che erogherà 10 crediti ECM

Per svolgere i corsi basterà, come sempre, entrare nella sezione ECM/FAD tramite il seguente link http://www.aimn.it/MyECM/pre_index.php e procedere con l'acquisto dell'evento.

CLINICAL AND TRANSLATIONAL IMAGING

Sono già accessibili on-line a tutti i soci alcuni articoli del prossimo numero della nostra rivista :

Trends in PET Quantification

Guest Editors: A.Alavi, H.Zaidi

- *Habib Zaidi, Abass Alavi*

Trends in PET quantification: opportunities and challenges

- *Issam El Naqa*

The role of quantitative PET in predicting cancer treatment outcomes

- *Gary J. R. Cook, Musib Siddique, Benjamin P. Taylor, Connie Yip, Sugama Chicklore, Vicky Goh*

Radiomics in PET: principles and applications

- *Søren Hess, Björn A. Blomberg, Rajan Rakheja, Kent Friedman, Thomas C. Kwee, Poul Flemming Højlund-Carlsen, Abass Alavi*

A brief overview of novel approaches to FDG PET imaging and quantification

MEDICI NUCLEARI CRESCONO...

Da St.Louis...

Per quanto riguarda il successo della partecipazione italiana al SNMMI meeting, che ha riscattato abbondantemente la sconfitta dei nostri calciatori al "mondiale" brasiliano, rimandiamo i lettori a quanto scritto in "apertura" dal Presidente e aggiungiamo una nota di colore sulla cui attendibilità non possiamo garantire (ma la notizia viene prima di tutto...).

Sembrerebbe che durante la presentazione della dott.ssa Evangelista nel corso della "session" italiana si sia avvicinato pericolosamente un medico nucleare dell'Uruguay, manifestando l'intenzione di mordere la nostra Laura.



L'incauto collega "uruguayo" è stato prontamente bloccato, con "placcaggio" rughistico, da Annibale Versari e la Evangelista ha potuto così concludere la sua brillante presentazione. L'aggressore si è poi giustificato dichiarando di essere un appassionato ammiratore della nostra brava collega, ma quest'affermazione non è bastata a evitargli la squalifica per 7 Congressi e la condanna a risarcire

moralmente la dott.ssa Evangelista con 2 dozzine di rose scarlatte.

by nonèveromapotrebbe

COMING SOON

WFNMB 2014

Cancun, Mexico 27-31 agosto 2014, Centro de Convenciones de Cancun, Dir. Prof. L.Vargas Rodriguez. Iscrizioni on-line.

<http://php.servimed.com.mx/wfnmb14/registration.html>

5th International Workshop on PET in Lymphoma

Menton, France 19 –20 Settembre 2014, Palais de l'Europe.

Organizing committee : M Meignan, A Gallamini, C Haïoun , S Barrington, E Itti , S Luminari, E Zucca

Informazioni on-line <http://eitti.free.fr>

DEADLINE ABSTRACT

9th International Conference of Anticancer Research

Porto Carras, Sithonia, Grecia, 6-10 ottobre 2014

Org. Dr. John Delinasios, Dead line per abstracts il 10 agosto 2014, <http://www.iar-anticancer.org/conference/>.

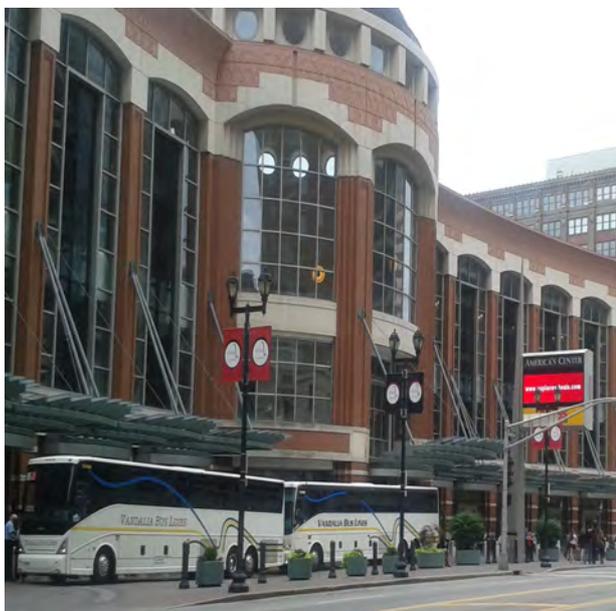
BOTTOM UP

HIGHLIGHTS

La medicina nucleare dal mio punto di vista, SNMMI'14 Annual Meeting.

Essendo uno specializzando biologo e non un medico, il mio approccio alla disciplina ha caratteristiche specifiche. L'avvicinamento a questa disciplina ha preso il via circa un anno e mezzo fa, lavorando presso l'unità di medicina nucleare del San Raffaele di Milano con la Dott.ssa Maria Picchio. Anche se conoscevo poco questo mondo, le applicazioni all'oncologia clinica mi avevano sempre affascinato. Proprio grazie al lavoro svolto in questo campo, ho potuto partecipare ad un'esperienza fondamentale per un giovane ricercatore, ovvero un congresso internazionale.

Il congresso dell'SNMMI si è svolto a St. Louis in Missouri, città dalla mille sfaccettature, che ospita attrazioni assai diverse tra loro: il Forest Park che è uno dei più grandi parchi urbani degli Stati Uniti; il St. Louis Zoo, un bellissimo parco zoologico naturale; il Gateway Arch, che con i suoi 192 metri è il simbolo della città ed infine il fiume Mississippi, carico di memorie e riferimenti del nostro immaginario. Strutturato come evento educativo e networking dell'imaging molecolare e della medicina nucleare, ottiene via via sempre più riscontri, offrendo contenuti formativi a giovani medici e tecnici del campo. Durante tutto il congresso, tra presentazioni e incontri scientifici, ci sono anche numerose opportunità di apprendimento virtuale per i ricercatori senior, unitamente agli spunti d'innovazione presentati in una sala espositiva dove si trovano le ultime tecnologie del settore proposte da oltre 160 aziende, con migliaia di partecipanti provenienti da tutto il mondo.



Il centro congressi scelto per questo grande evento è stato il recente e rinnovato America's Center Convention Complex, indiscusso centro d'eccellenza, nel centro della città, zona tranquilla e facilmente raggiungibile dagli alberghi convenzionati grazie anche all'utilizzo di shuttles messi a disposizione per tutti i partecipanti. È sede di quattro sale riunioni distinte: Cervantes Convention Center, Edward Jones Dome, St. Louis Executive Conference Center e Ferrara Theatre. Dispone, inoltre, di cinque sale espositive, una sala da ballo e più di 80 sale riunioni. Il programma congressuale includeva innumerevoli sessioni orali (SNMMI Plenary Session, SNMMI-TS Plenary Session, Ancillary Educational Activities, SNMMI Continuing Education, SNMMI-TS Continuing Education, Scientific Summary Session, Scientific Paper Sessions, Scientific Poster Session e Technologist Paper Sessions) riguardanti tutti i campi della medicina nucleare, dalla ricerca di base a quella preclinica, traslazionale e clinica. I contributi di più alto valore scientifico sono stati selezionati e mostrati nella SNMMI Highlights Lecture, presentata durante l'ultimo giorno del congresso che ha toccato in dettaglio la parte cardiovascolare, l'oncologia, le neuroscienze e la medicina nucleare in generale.

A ciò deve aggiungersi un grande spazio dedicato all'esposizione dei poster in grado di rendere piacevoli, tra una presentazione e l'altra, gli intervalli necessari e le pause caffè che concedessero ad un neofita la capacità di districarsi nella varietà degli argomenti proposti. A tal proposito, colpiva l'idea originale di lasciare degli schermi su cui vedere scorrere i poster, scelti personalmente al pari delle presentazioni.

Il lavoro che sono stata chiamata a presentare riguarda una malattia rara chiamata Arterite di Takayasu o "Malattia senza polso" che colpisce i grossi vasi dell'aorta e i suoi bracci, dall'eziologia e dalla patogenesi ancora sconosciuta che, purtroppo, presenta una mortalità elevata. Lo studio retrospettivo è stato svolto su 29 pazienti, presso il mio istituto, grazie anche alla collaborazione con l'unità di medicina interna e immunologia clinica. Fatta eccezione per

l'inevitabile emozione iniziale, la presentazione ha avuto buon esito e mi ha dato grande soddisfazione, anche per il risultato ottenuto nella parte relativa alle domande estemporanee dei presenti: non essendo un clinico, la preoccupazione di non essere all'altezza era tale da nutrire la paura di non sapere formulare risposte adeguate.

Assai interessante si è dimostrato anche l'incontro di orientamento dedicato ai giovani medici, farmacisti, professionisti di laboratorio o scienziati. A coloro che presenziano per la prima volta al congresso, è dedicata un'accoglienza speciale: definiti "first time attendee", vengono dotati di una fascetta verde da applicare al badge di riconoscimento e, dopo i primi momenti conoscitivi, possono relazionarsi con i propri coetanei in modo più libero. Alle "reclute", inoltre, è concessa la grande opportunità di incontrare i propri "miti", di cui magari hanno letto migliaia di articoli e con i quali hanno immaginato se fosse possibile un contatto diretto. Nella mia personale esperienza, mi è accaduto di incontrare il Prof. Bernd Joachim Krause dell'Università di Rostock in Germania e il Dott. Abass Alavi della Pennsylvania University, inaspettatamente carico di curiosità e sempre pronto a fare domande a tutte le sessioni.



La sessione che ha suscitato maggiormente il mio interesse è stata quella sulla PET/MRI, sia dal punto di vista clinico che tecnico. Collocata nell'ultimo giorno del congresso, era straripante di persone e gli speakers si sono rivelati preparati, chiari e coinvolgenti: è stata descritta la nuova metodica PET/MRI, si sono discusse questioni sulla corretta attenuazione, sulla ricostruzione delle immagini e sulla quantificazione dei valori SUV nel contesto dei mezzi di contrasto differenti. In particolare, nella parte degli aspetti clinici applicati all'oncologia, ho apprezzato molto l'intervento del Dott. Matthias Eiber dell'Università di Monaco, focalizzato sull'imaging del cancro alla prostata, di cui mi occupo in modo specifico.

Grazie ad un invito, inoltre, mi è stata anche data l'opportunità di partecipare a un simposio sull'Imaging Amiloide organizzato dalla Dott.ssa Swati Piramal; tale iniziativa si è rivelata un'ottima idea per fare scienza in un

contesto diverso da quello medico, ovvero presso il museo di storia di St. Louis. Ad essa hanno partecipato nomi quali Christopher Rowe, MD FRACP (Università di Melbourne, Australia), Marwan N. Sabbagh, MD FAAN (Banner Sun Health Institute, Phoenix, Arizona) e la Val Lowe, MD FACS (Mayo Clinic, Rochester, Minnesota). Il confronto scientifico tra scienziati e chimici di diverse nazionalità è stato reso ancora più interessante dalla sua collocazione cronologica e spaziale, alleggerendo il clima, rispetto alle sessioni specifiche del congresso.

La mia più grande sorpresa è stata la capacità delle persone che ho incontrato di rendere un congresso di lavoro leggero, quasi fosse una vacanza. Non conoscendo nessun altro, è difficile socializzare in modo semplice e naturale, tuttavia ciò è accaduto spontaneamente, senza sforzo. Tale esperienza ha convalidato e rafforzato la mia personale convinzione che la scienza è un lavoro di equipe. La ricerca scientifica è condotta in un team, ove tutti hanno specifiche mansioni ma devono cooperare in modo efficace: la collaborazione di tecnici, fisici, biologi e medici risulta fondamentale, specialmente per la medicina nucleare. Un riscontro concreto mi è stato offerto dall'incontro con alcuni colleghi, con cui - secondo l'origine stessa del termine *collaborare* - ho condiviso la fatica del lavoro, così da unire discorsi scientifici e risate. Con persone, come le dottoresse Elena De Ponti, Egesta Lopci e Laura Evangelista, la cooperazione è nata e fluiva spontanea, testimoniando la consuetudine all'interazione positiva con gli altri e la possibilità di lavorare in armonia.



Esperienze - come quella che ho avuto la fortuna di vivere - servono per acquisire maggiore sicurezza di sé, rendendosi consapevoli delle proprie doti e manchevolezze. I giovani ricercatori, partecipando alle prossime edizioni del congresso SNMMI, possono avere l'occasione per dare grande visibilità internazionale ai propri lavori, approfondendo tematiche di interesse comune e tessendo nuove amicizie o conoscenze professionali future. Gli spunti positivi e l'entusiasmo del congresso a cui ho partecipato potrebbero costituire un punto di riferimento per invogliare i "grandi" ed i ricercatori alle prime armi ad impiegare il confronto in modo intelligente e produttivo, avvalendosi della gentilezza che taluni, molto più esperti di me, hanno impiegato nel relazionarsi ad una "first time attendee".

Alla prossima!

Elena Incerti per AIMN Giovani

FOREVER YOUNG

AIMN-giovani sbarca in Sicilia

Lo scorso sabato 31 maggio si è svolta, presso la sede centrale della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Catania, una lezione introduttiva sulla Medicina Nucleare dedicata agli studenti degli ultimi anni del corso di Laurea.

L'evento, fortemente voluto dal gruppo AIMN GIOVANI, rientra nelle iniziative che i giovani medici nucleari hanno pensato e stanno realizzando per cercare di promuovere la nostra disciplina tra gli studenti, specie negli Atenei (come quello catanese) nei quali l'insegnamento non è attualmente previsto.

La lezione è stata pertanto mirata alla acquisizione, in termini molto semplici, di alcune nozioni fondamentali quali: cosa è la Medicina Nucleare, principali applicazioni diagnostiche e terapeutiche ed i risvolti nella pratica clinica, differenze e complementarietà con la radiologia, informazioni che si possono ottenere con i nostri esami.

L'introduzione è stata curata dal Prof. Ettore, Direttore dell'Istituto di Diagnostica per Immagini dell'Università di Catania, il quale ha considerato talmente importante l'evento formativo da proporlo come Attività Didattica Elettiva per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

Pietro Coppolino, medico in formazione specialistica presso l'U.O.C. di Medicina Nucleare dell'Università di Messina, nella sua relazione ha illustrato il fenomeno della radioattività, le caratteristiche principali dei radiofarmaci ed i principi fisici ed elettronici della gamma camera. Successivamente, ha esposto le principali indicazioni cliniche e quindi le indagini più richieste in Medicina Nucleare tradizionale.

Demetrio Familiari, Medico Nucleare presso l'A.R.N.A.S. Garibaldi-Nesima di Catania, ha invece illustrato il ruolo diagnostico della PET/TC, le informazioni ottenibili con l'uso dei diversi radiofarmaci β^+ emittenti ed infine le applicazioni della terapia radio-metabolica in ambito onco-ematologico.

Un contributo importante è stato offerto da Maria Concetta Fornito, Direttore dell'U.O.C. Medicina Nucleare-Centro PET/TC dell'A.R.N.A.S. Garibaldi-Nesima, che ha seguito con interesse la lezione aiutando i relatori, grazie alla sua esperienza, a rispondere alle numerose curiosità dei giovani studenti.

Possiamo senza dubbio affermare di essere felici oggi, perché l'obiettivo che i giovani dell'AIMN si erano posti, cioè incuriosire ed appassionare gli studenti di Catania, è stato brillantemente raggiunto.

A fine giornata infatti, molti studenti si sono trattenuti in aula, continuando a fare domande ai relatori, a dimostrazione dell'interesse che tale iniziativa di AIMN giovani ha suscitato in loro.

La conoscenza ha chiamato conoscenza.

Al prossimo evento!!!!!!

Pietro Coppolino - Demetrio Familiari per AIMN-giovani

TROPI-CALL: a Pisa corso della "Summer School" sulla radiomarcatura dei peptidi, immunoconiugati e cellule

All'Università di Pisa sotto il coordinamento della dott.ssa Erba e del Prof. Mariani è stato organizzato un corso di aggiornamento sullo stato dell'arte dei metodi impiegati per la radiomarcatura dei peptidi, immunoconiugati e cellule, che si svolgerà tra agosto e novembre 2014. Questa edizione della "Summer School" intitolata "Up-to-date methods for the Radiolabelling Of Peptides, Immunoconjugates and Cells, and their (pre)clinical application" - TROPI-CALL - è rivolta a tutti coloro che vogliono acquisire la piena competenza sulla metodologia della radiomarcatura di preparati per uso preclinico e clinico: studenti e specializzandi, medici, chimici, biologi, tecnici ed infermieri.

La Medicina Nucleare dell'Università di Pisa è da sempre impegnata in iniziative finalizzate alla formazione continua di tutte le figure professionali che sono a diverso titolo coinvolte nell'attività quotidiana della nostra disciplina e che tanto contribuiscono a renderla dinamica ed interdisciplinare. Questa Summer School si colloca all'interno delle iniziative di Internazionalizzazione dell'Ateneo Pisano e rappresenta una occasione di apprendimento teorico e pratico a piccoli gruppi caratterizzato da una forte interazione con i docenti.

Il corso, interamente in lingua inglese, si articolerà in 3 appuntamenti da 3 giorni (mercoledì-giovedì-venerdì). Il primo tra il 30 luglio ed il 1 agosto (incentrato sulle conoscenze di base sulla marcatura, legislazione, marcatura dei peptidi), il secondo tra il 17 ed il 19 settembre (che tratterà la marcatura degli immunoconiugati) ed il terzo tra il 5 ed il 7 novembre (che riguarderà la marcatura delle piastrine, eritrociti e globuli bianchi). Il corso sarà svolto da relatori di grande esperienza e professionalità sia italiani come Giuliano Mariani, Piero Salvadori, Mattia Asti, Cecilia Giron, Elena Lazzeri, Alberto Signore sia europei come Marion De Jong e Frank Roesch. Al completamento del corso, una volta superata la prova finale, sarà rilasciato un diploma da parte dell'Università di Pisa.

Per gli studenti, borsisti, dottorandi e specializzandi è prevista una riduzione della quota di iscrizione da 300 a 150 euro.

Di seguito riportiamo il link ufficiale per il corso: <http://www.unipi.it/index.php/students/item/3888-radiolabelling-of-peptides-tropi-call> da dove è possibile scaricare il programma definitivo dalla sezione "Documenti".

Per l'iscrizione ed ulteriori informazioni è sufficiente inviare un'e-mail alla dott.ssa Erba all'indirizzo: paola.erba@unipi.it. Il corso è aperto a 40 partecipanti.

TROPI-CALL è un'occasione da non perdere per acquisire le più aggiornate conoscenze presso l'Università di Pisa, prestigiosa sede per la didattica ed attività di ricerca.

Margarita Kirienko e Paola Erba per AIMN Giovani

DALLA RETE E DAI SOCIAL NETWORK

LinkedIn AIMN. Siamo arrivati a 294 iscritti a fine giugno. L'amico Andy (McKusick) ha manifestato un'insospettabile

entusiasmo per l'Italia e la nazionale di calcio commentando a più riprese le sfortunate partite del "mondiale" brasiliano.

LinkedIn Radiopharmaceuticals: recenti discussioni

- Eckert & Ziegler: European approval process for Gallium-68 generator successfully completed – world's first authorization for new, inexpensive method for PET radiolabeling (U.Blaseg)
- TKI Therapies. Disturbing Discovery: New Generation of Targeted Cancer Drugs Cause Tumors To Become Drug Resistant and More Aggressive (A.McKusick)

LinkedIn SNMMI : recenti discussioni

- European Nuclear Medicine/Radiopharmaceuticals & Stable Isotopes Industry will have great scope in upcoming days !! <http://goo.gl/qAG5xg> (D.Mosby)
- PET Scans are vital in this research. Australian researchers closing in on therapy for Motor Neurone disease. Australian researchers closing in on therapy for Motor Neurone disease newsroom.melbourne.edu (Rob Williams)

IN CAUDA...

AFORISMA (su fede e ragione)

Siate perplessi.



Mosè Maimonide (1138-1204); rabbino e medico

Scrisse *La guida dei perplessi* "per promuovere la vera comprensione del reale spirito della Legge, al fine di guidare quelle persone religiose che, aderendo alla Torah hanno studiato filosofia e sono in imbarazzo per le contraddizioni tra gli insegnamenti della filosofia e il senso letterale della Torah"

Per gli approfondimenti delle notizie visita regolarmente il sito WEB dell'AIMN

AIMN-info è approvata dal Consiglio Direttivo dell'AIMN e la redazione è a cura del vice-Presidente, Segretario e Webmaster AIMN.

AIMN-info viene inviata a tutti i soci AIMN

AIMN - Associazione Italiana di Medicina Nucleare e Imaging Molecolare

Segreteria Amministrativa: Via Carlo Farini, 81 - 20159 Milano — Tel: +39 02-66823668 — Fax: 02-6686699

e-mail: segreteria@aimn.it — web: <http://www.aimn.it>