

AGOSTINO CHIARAVALLOTI

Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Università Tor Vergata, viale Oxford 81 00133 ROMA Italia

✉ agostino.chiaravalloti@gmail.com ; agostino.chiaravalloti@postacertificata.gov

☎ : +39 3395912163

Data di nascita 24 Ottobre 1982, Catanzaro (Italy)

Indirizzo Viale Etiopia 2, int. 16, 00199, Roma, Italia

Educazione **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"**
06/2009 - 06/2014
Specializzazione in Medicina Nucleare 50/50 cum laude

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"
02/2001 - 08/2007
Laurea specialistica in Medicina e Chirurgia 110/110 cum laude

Esperienza

- **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"**
10/2013 – Presente
Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale

Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione(Medicina Nucleare),
Università di Roma Tor Vergata, Direttore Prof. Orazio Schillaci.
- **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"**
06/2009 - 06/2014
Medico in formazione specialistica, Medicina Nucleare

Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione(Medicina Nucleare),
Università di Roma Tor Vergata, Direttore Prof. Orazio Schillaci.
- **OSPEDALE S. CROCE E CARLE, CUNEO, ITALY**
Luglio 2010
Medico in formazione specialistica, Medicina Nucleare

Training sulla FDG-PET nella valutazione della risposta a terapia nei pazienti
con linfoma di Hodgkin: applicazione dei criteri di Deauville.
- **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"**

2008 - 2009

Medico frequentatore

Medico frequentatore presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione (Medicina Nucleare), Università di Roma Tor Vergata, Direttore Prof. Orazio Schillaci.

- **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"**

2006 - 2008

Studente frequentatore

Studente frequentatore presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche (Medicina Nucleare), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Direttore Prof.ssa Rita Massa

- **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"**

2003 - 2004

Studente frequentatore

Studente frequentatore presso il Laboratorio di Neuropsicologia Comportamentale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Direttore Professore Roberto Caminiti

Attività clinica

Nel ruolo di Medico in Formazione Specialistica ho partecipato attivamente alla esecuzione e refertazione dei seguenti esami diagnostici:

- 13.604 scansioni PET/CT total body (le quali includono una TC diagnostica con mezzo di contrasto)
- 8.746 scansioni PET/CT cerebrali
- 9.800 scintigrafie (che includono le principali applicazioni della Medicina Nucleare)

Lingue

- Italiano (madrelingua)
- Inglese (conoscenza professionale completa)

Corsi

(tenuti come docente)

- Pierre Lasjaunias ECNR European Course in Diagnostic and Interventional Neuroradiology; Tumors and Tumor-like Vascular lesions (2012)
- Advanced neuroimaging techniques applied to biological and medical sciences. Basic principles and prospective applications. PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE RICERCA E COMPETITIVITA' 2007-2013.
- Master in Neuro-oncology: PET imaging in Glioma II. IRE, Rome, Italy

Progetti

- **H8A-MC-LZAX** Settembre 2013 ad oggi

Effect of passive immunization in the progression of Mild Alzheimer's Disease: Solanezumab (LY062430) versus Placebo

- **BAN2401-G000-201** Settembre 2013 ad oggi

A Placebo-controlled, Double-blind, Parallel-group, Bayesian Adaptive Randomization Design and Dose Regimen-finding Study to Evaluate Safety, Tolerability, and Efficacy of BAN2401 in Subjects With Early Alzheimer's Disease

- **Avid 18 F-AV-45-A18** Marzo 2013 ad oggi

A randomized, multicenter study, to evaluate the effectiveness of Florbetapir (18F) PET imaging in changing patient management and to evaluate the relationship between Florbetapir (18F) PET scan status and cognitive decline

- **Protocol I40-MC-BACC** Gennaio 2013 ad oggi

Assessment of Safety, Tolerability, and Pharmacodynamic Effects of LY2886721 in Patients with Mild Cognitive Impairment Due to Alzheimer's Disease or Mild Alzheimer's Disease

- **Gruppo Italiano Terapie Innovative nei Linfomi (HD0607)** 2011 ad oggi

Multicentre clinical study with early treatment intensification in patients with high risk Hodgkin lymphoma, identified as FDG-PET positive after two conventional ABVD courses (HD 0607 study)

- **IIL HD0801** 2011 ad oggi

High-dose chemotherapy and stem cell transplantation in Hodgkin's lymphoma with positive PET scan after the first 2 cycles of ABVD chemotherapy and evaluation, in the PET-2 negative cases treated with ABVD 6, of the radiotherapy outcome in Bulky

Interessi

Tecniche della Tomografia ad Emissione di Positroni (PET) ed a Emissione di Fotone Singolo (SPECT) e sviluppo dei relativi radiofarmaci. Applicazioni della telemedicina e della trasmissione di immagini con relativo impatto sulla medicina e la società. Correlazione neurobiologica delle patologie psichiatriche e neurodegenerative. Ottimizzazione della diagnosi delle malattie neurodegenerative e psichiatriche attraverso l'utilizzo di metodi matematici e statistici avanzati. Studio della neurofisiologia e neurobiologia della malattia di Parkinson e dei possibili risvolti terapeutici attraverso la SPECT e la PET.

Applicazioni della Medicina Nucleare nel campo dei Linfomi ed in particolare nel ruolo della 18F-FDG PET/CT nella valutazione della risposta a terapia nella malattia di Hodgkin.

Diagnostica per immagini con tecnologia ibrida (PET/CT, SPECT/CT e PET/MR) in oncologia.

Pubblicazioni

1. **EARLY AND PHASIC CORTICAL METABOLIC CHANGES IN VESTIBULAR NEURITIS ONSET**

PLoS One. 2013;8(3):e57596. doi: 10.1371/journal.pone.0057596. Epub 2013 Mar 7.

Alessandrini M, Pagani M, Napolitano B, Micarelli A, Candidi M, Bruno E, **Chiaravalloti A**, Di Pietro B, Schillaci O.

2. **CARDIAC SYMPATHETIC DENERVATION IS NOT RELATED TO NIGROSTRIATAL DEGENERATION IN PARKINSON'S DISEASE**

Ann Nucl Med. 2013 Jun;27(5):444-51. doi: 10.1007/s12149-013-0702-z. Epub 2013 Feb 27.

Chiaravalloti A, Stefani A, Di Biagio D, Pierantozzi M, Tavolozza M, Di Pietro B, Stanzione P, Schillaci O

3. **IS CEREBRAL GLUCOSE METABOLISM AFFECTED BY CHEMOTHERAPY IN PATIENTS WITH HODGKIN'S LYMPHOMA?**
Nucl Med Commun. 2013 Jan;34(1):57-63. doi: 10.1097/MNM.0b013e32835aa7de.
Chiaravalloti A, Pagani M, Di Pietro B, Danieli R, Tavolozza M, Travascio L, Caracciolo G, Cantonetti M, Schillaci O.
4. **DIFFERENT PATTERNS OF CARDIAC SYMPATHETIC DENERVATION IN TREMOR-TYPE COMPARED TO AKINETIC-RIGID-TYPE PARKINSON'S DISEASE: MOLECULAR IMAGING WITH ¹²³I-MIBG**
Mol Med Rep. 2012 Dec;6(6):1337-42. doi: 10.3892/mmr.2012.1104. Epub 2012 Sep 27.
Chiaravalloti A, Stefani A, Tavolozza M, Pierantozzi M, Di Biagio D, Olivola E, Di Pietro B, Stampanoni M, Danieli R, Simonetti G, Stanzione P, Schillaci O
5. **THALAMIC ¹²³I FP-CIT UPTAKE IN A PATIENT WITH CLINICAL DIAGNOSIS OF PARKINSON'S DISEASE AND DEPRESSION**
Hell J Nucl Med. 2012 Jan-Apr;15(1):74-5
Schillaci O, **Chiaravalloti A**, Pietro BD, Stefani A.
6. **MOLECULAR IMAGING OF BRAIN TUMORS WITH 18F-DOPA PET AND PET/CT**
Nucl Med Commun. 2012 Jun;33(6):563-70. doi: 10.1097/MNM.0b013e328351d566.
Calabria F, **Chiaravalloti A**, Di Pietro B, Grasso C, Schillaci O
7. **DIFFERENT PATTERNS OF NIGROSTRIATAL DEGENERATION IN TREMOR TYPE VERSUS THE AKINETIC-RIGID AND MIXED TYPES OF PARKINSON'S DISEASE AT THE EARLY STAGES: MOLECULAR IMAGING WITH ¹²³I-FP-CIT SPECT**
Int J Mol Med. 2011 Nov;28(5):881-6. doi: 10.3892/ijmm.2011.764. Epub 2011 Aug 2.
Schillaci O, **Chiaravalloti A**, Pierantozzi M, Di Pietro B, Koch G, Bruni C, Stanzione P, Stefani A
8. **¹⁸F-FDG AND AMYLOID PET IMAGING IN ALZHEIMER'S DISEASE**
Journal of Alzheimer's Disease 29 (SUPPL. 1) PP. 13 - 15
Chiaravalloti A, Schillaci O.
9. **EVALUATION OF EXTRAPROSTATIC DISEASE IN THE STAGING OF PROSTATE CANCER BY F-18 CHOLINE PET/CT: CAN PSA AND PSA DENSITY HELP IN PATIENT SELECTION?** *Nucl Med Commun. 2013 Aug;34(8):733-40. doi: 10.1097/MNM.0b013e3283620d5e.*
Calabria F, **Chiaravalloti A**, Tavolozza M, Ragano-Caracciolo C, Schillaci O.
10. **DOES 123I-MIBG SCINTIGRAPHY REALLY ASSIST THE DIAGNOSIS OF PARKINSON'S DISEASE?**
Parkinsonism Relat Disord. 2013 Aug;19(8):772-3. doi: 10.1016/j.parkreldis.2013.04.015. Epub 2013 May 20
Chiaravalloti A, Stefani A, Pierantozzi M, Stanzione P, Schillaci O.
11. **REVERSE PERFUSION PATTERN IN MYOCARDIAL SPECT WITH 99MTC-SESTAMIBI**
J Med Life. 2013 Sep 15;6(3):349-54. Epub 2013 Sep 25.

Schillaci O, Tavolozza M, Di Biagio D, Lacanfora A, **Chiaravalloti A**, Palombo E, Catalano R, Simonetti G.

12. ¹⁸F-CHOLINE PET/CT PITFALLS IN IMAGE INTERPRETATION: AN UPDATE ON 300 EXAMINED PATIENTS WITH PROSTATE CANCER

Clin Nucl Med. 2014 Feb;39(2):122-30. doi: 10.1097/RLU.0000000000000303.
Calabria F, **Chiaravalloti A**, Schillaci O

13. ¹⁸F-FDG PET/MR IN HERPES SIMPLEX VIRUS ENCEPHALITIS: A CASE STUDY

Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2014. 33 (4): 249-50 pii: S2253-654X(13)00183-2.
doi: 10.1016/j.remnm.2013.10.002.

Schillaci O, **Chiaravalloti A**, Chiaravalloti A, Travascio L, Floris R, Simonetti

14. FACTORS AFFECTING INTRAPATIENT LIVER AND MEDIASTINAL BLOOD POOL ¹⁸F-FDG STANDARDIZED UPTAKE VALUE CHANGES DURING ABVD CHEMOTHERAPY IN HODGKIN'S LYMPHOMA.

Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2014 Jun; 41 (6): 1123-32**Chiaravalloti A**, Danieli R, Abbatiello P, Di Pietro B, Travascio L, Cantonetti M, Guazzaroni M, Orlacchio A, Simonetti G, Schillaci O.

15. WIDEN: A TOOL FOR MEDICAL IMAGE MANAGEMENT IN MULTICENTER CLINICAL TRIALS.

Clin Trials. 2014 Apr 7; 11 (3): 355-361.

Chauvie S, Biggi A, Stancu A, Cerello P, Cavallo A, Fallanca F, Ficola U, Gregianin M, Guerra UP, **Chiaravalloti A**, Schillaci O, Gallamini A.

16. TRANSIENT PARKINSONISM AFTER UNILATERAL MIDBRAIN STROKE: A COMPENSATOR INTERVENTION FROM THE HEALTHY SIDE?

Neurological Sciences. 2014 ; May 23 [Epub ahead of print]

Schirinzi T, **Chiaravalloti A**, Davoli A, Pierantozzi M, Sancesario G

17. CORTICO-SUBCORTICAL METABOLIC CORRELATES OF OLFATORY PROCESSING IN HEALTHY RESTING SUBJECTS. *Scientific Reports.* 2014 Jun 3; 4: 5146

Alessandrini M, Micarelli A, **Chiaravalloti A**, Candidi M, Bruno E, Di Pietro B, Schillaci O, Pagani M

18. DO CSF LEVELS OF T-TAU, P-TAU AND B1-42 AMYLOD CORRELATE WITH DOPAMINERGIC SYSTEM IMPAIRMENT IN PATIENTS WITH A CLINICAL DIAGNOSIS OF PARKINSON DISEASE? A ¹²³I FP-CIT STUDY IN THE EARLY STAGES OF THE DISEASE. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2014 Nov; 41 (11): 2137-43.

Chiaravalloti A, Stefani A, Fiorentini A, Lacanfora A, Stanzione P, Schillaci O

19. A CASE OF INTRACRANIAL MENINGIOMA DETECTED BY ¹⁸F-CHOLINE PET/CT AND EXAMINED BY PET/MRI FUSION IMAGING.

Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2014 Sep; 33 (5): 306-307

Calabria F, Calabria E, **Chiaravalloti A**, Barbarisi M, Schillaci O

20. CEREBELLAR METABOLIC INVOLVEMENT AND ITS CORELATION WITH CLINICAL PARAMETERS IN VESTIBULAR NEURITIS. *J Neurol* 2014; 261 (10): 1976-85.

Alessandrini M, Micarelli A, **Chiaravalloti A**, Candidi M, Bruno E, Di Pietro B, Odberg J, Schillaci O, Pagani M.

21. INITIAL STAGIN OF HODGKIN'S DISEASE: ROLE OF CONTRAST ENHANCED 18F FDG PET/CT.

Medicine (Baltimore) 2014; 93(8):e50.

Chiaravalloti A, Danieli R, Caracciolo CR, Travascio L, Cantonetti M, Gallamini A, Guazzaroni M, Orlacchio A, Siminetti G, Schillaci O.

22. REPLY COMMENTS TO BY LAFFON ET AL.: LIVER SUV VERSUS STAGE IN HODGKIN'S LYMPHOMA: THE TOTAL AMOUNT OF UPTAKE MAY PLAY A ROLE IN THE INVERSE RELATIONSHIP.

Eur J Nucl Med Mol Im 2014 Oct 22 [Epub ahead of print]

Chiaravalloti A, Schillaci O

23. CORTICAL METABOLIC ARRANGEMENT DURING OLFACTORY PROCESSING: PROPOSAL FOR A 18F FDG PET/CT METHODOLOGICAL APPROACH.

Medicine (Baltimore) 2014 Oct; 93(19):e103.

Micarelli A, Pagani M, **Chiaravalloti A**, Bruno E, Pavone I, Candidi M, Danieli R, Schillaci O, Alessandrini M.

Comunicazioni orali ad eventi internazionali:

- **Chiaravalloti**, M. Pagani, M. Alessandrini, A. Micarelli, B. Di Pietro, A. Lacanfora, B. Napolitano, R. Danieli, O. Schillaci, D. Di Biagio. Cortical 18F FDG-PET changes during olfactory stimulation in normal subjects. *EANM'13 - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine* October 19 - 23, 2013
- Alberto Biggi, Stephane Chauvie, Federico Fallanca, **Agostino Chiaravalloti**, Michele Gregianin, Umberto Ficola and Andrea Gallamini. Concordance in interim PET reporting in the prospective HD 0607 clinical trial in advanced-stage Hodgkin lymphoma. *J Nucl Med.* **2012**; 53 (Supplement 1):1378
- **Chiaravalloti**, B. Di Pietro, M. Pierantozzi, M. Tavolozza, D. Di Biagio, E. Palombo, R. Catalano, P. Stanzione, O.Schillaci. The severity of cardiac sympathetic denervation is not related to presynaptic nigrostriatal degeneration in Parkinson's disease. *XI Congresso Nazionale AIMN – Torino* 1-4 March 2013
- **Chiaravalloti A**, Pagani M, Alessandrini M, Napolitano B, Di Pietro B, Micarelli M, Danieli R, Bruno E, Schillaci O. Cortical metabolic changes in vestibular neuritis detected by ¹⁸F-FDG PET/CT. *European Association of Nuclear Medicine Congress; October 9th-13th, 2011, Birmingham, England.* *Eur J Nuc Med Mol Imaging* **2011**; 38(2): 332-333.
- **Chiaravalloti A**, Pagani M, Di Pietro B, Danieli R, Tavolozza M, Travascio L, Ragano C, Testa A, Cantonetti M, Schillaci O. Is cerebral brain glucose metabolism affected by chemotherapy in patients with Hodgkin s lymphoma? *European Association of Nuclear Medicine Congress; October 9th-13th, 2011, Birmingham, England.* *Eur J Nuc Med Mol Imaging* **2011**; 38(2): 226-227.

- **Chiaravalloti A, Stefani A, Di Pietro B, Bruni C, Pierantozzi M, Moschella V, Stanzione P, Schillaci O.** Different patterns of nigrostriatal degeneration in tremor type versus the akinetic-rigid and mixed types of Parkinson's disease at the early stages: molecular imaging with 123I-FP-CIT SPECT. **Q J Nucl Med** **2011**; 2(1):40.
- *Gallamini A, Biggi A, Chauvie S, Stancu A, Fallanca F, Chiaravalloti A, Gregianin M, Ficola U, Mennitto MR, Rambaldi A.* Interim-PET Scan Interpretation In the Ongoing Prospective Clinical Trial HD 0607, In Advanced-Stage Hodgkin Lymphoma: Results of the Expert Panel Review. **53rd ASH Annual Meeting and Exposition** December 10-13 **2011**.

Lecture magistrali:

- **Chiaravalloti A.** Diagnostica strumentale medico nucleare. In: Nuove frontiere nella malattia di Parkinson. Oasi di Kufra – March 2013 Sabaudia, Italy
- **Chiaravalloti A.** Imaging molecolare del sistema noradrenergico. In: Compromissione del Sistema Nervoso Vegetativo nella malattia di Parkinson e parkinsonismi: linea di confine o terreno di nessuno? Aula Anfiteatro POLICLINICO TOR VERGATA, October 2013, Rome, Italy.
- **Chiaravalloti A.** Novel PET tracers for amyloid imaging in Alzheimer disease. In: 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE Debrecen, 26 – 27 June 2013
- **Chiaravalloti A.** FDG and amyloid imaging in Alzheimer's Disease. In: First Mediterranean thematic workshop on advanced molecular brain imaging with compact high performance MRI-compatible PET and SPECT imagers – potential for a paradigm shift. 30th-02nd September 2012, Giardini di Naxos Taormina, Sicily, Italy.
- **Chiaravalloti A.** La PET nei clinical trials dei Centri Laziali. In: Giornata di aggiornamento sul Linfoma di Hodgkin. 2012, 22th March, Rome (Italy).
- **Chiaravalloti A.** PET and in vivo visualization of amyloid. In: VII Congresso Sindem. 2012, 22th-24th March, Naples (Italy).
- **Chiaravalloti A.** Differential diagnosis in neurodegenerative diseases in Nuclear Medicine. In: the territory as a meeting point between prevention and chronic care management. III meeting AINAT LAZIO. 14th and 15th June 2011, Rome (Italy).
- **Chiaravalloti A.** Role of Molecular Imaging with SPECT in movement disorders. In: Multidisciplinary area of neurology. 8th and 9th June 2010, Rome (Italy)

In fede

Agostino Chiaravalloti

