

Curriculum scientifico e professionale

Dati Personali:

- Elisa Biggi

Titoli di studio:

12/07/2000: Diploma di maturità scientifica ad indirizzo sperimentale matematico-scientifico, Liceo Scientifico "G. Marconi", Carrara (MS) con votazione 99/100.

Dicembre 2000: Certificate Grade C in the Examination for the Certificate in Advanced English, University of Cambridge.

24 Ottobre 2006: Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa, votazione 108/110. Tesi sperimentale in Medicina Nucleare dal titolo "La PET/TC nel paziente oncologico: una prima esperienza effettuata presso il Centro Regionale di Medicina Nucleare dell'Università di Pisa". (Relatore: Prof. Giuliano Mariani).

Febbraio 2007: Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo conseguita presso l'Università di Pisa nella seconda sessione relativa all'anno 2006.

Maggio-Giugno 2010: conseguito il livello di "Basic training ACC/ASNC in Cardiologia Nucleare" presso la UO di Medicina Nucleare della Fondazione G. Monasterio CNR-Regione Toscana, Pisa.

29 Luglio 2011: Diploma di Specializzazione in Medicina Nucleare, Università di Pisa. Votazione: 110/110 e lode. Tesi sperimentale dal titolo "Valore diagnostico aggiunto della SPECT/TC nella valutazione preoperatoria dell'iperparatiroidismo." (Relatore: Prof. Giuliano Mariani).

Capitoli di libri ed articoli

1. Serena Chiacchio, Laura Bruselli, Elisa Biggi, Enza Fommei, Duccio Volterrani. **Tecniche diagnostiche per lo studio dell'apparato nefro-urinario.** Fondamenti di Medicina Nucleare Ed Springer-Verlag Italia 2010 pp 537-566.
2. Mariano Grosso, Elisa Biggi, Fabiola Cocco, Gianluca Picchi, Roberta Cantini, Duccio Volterrani, Italia Paglianiti. **Tecniche diagnostiche per lo studio dell'apparato digerente.** Fondamenti di Medicina Nucleare Ed Springer-Verlag Italia 2010 pp 567-600.
3. Gianpiero Manca, Daniele Fontanelli, Elisa Biggi. **Tecniche diagnostiche per lo studio delle paratiroidi.** Fondamenti di Medicina Nucleare Ed Springer-Verlag Italia 2010 pp 651-664.
4. Duccio Volterrani, Anna Paola Erba, Roberto Boni, Elisa Biggi, Giuliano Mariani. **Tecniche diagnostiche PET in oncologia.** Fondamenti di Medicina Nucleare Ed Springer-Verlag Italia 2010 pp 763-826.
5. Gianpiero Manca, Elisa Biggi, Fabiola Cocco, Rosanna Raschillà, Isabella Raugei. **Tecniche di chirurgia radioguidata.** Fondamenti di Medicina Nucleare Ed Springer-Verlag Italia 2010 pp 739-762.
6. Gianpiero Manca MD, PhD, Elisa Biggi MD, Alice Lorenzoni MD, Giuseppe Boni MD, Manuela Roncella MD, Matteo Ghilli MD, Duccio Volterrani MD, Giuliano Mariani MD. **Simultaneous Detection of Breast Tumor Resection Margins and Radioguided Sentinel Node Biopsy Using an Intraoperative Electronically-Collimated Probe with Variable Energy Window: A Case Report.** Clin Nucl Med. 2011 Dec; 36(12):e196-8.
7. F. Capocchetti, E. Biggi, G. Rossi, C. Manni, E. Brianzoni. **Differentiated thyroid carcinoma: diagnosis and dosimetry using 124I PET/CT.** Clin Transl Imaging 2013 June; 1(3): 185-193.

Abstracts

1. F. Pesella, M. de Scisciolo, E. Biggi, P. Bongioanni, A. Nacci, B. Dell'Anno, R. Cantini, R. Raschillà, M. Grosso, B. Fattori, G. Mariani. **Usefulness of oropharyngoesophageal scintigraphy in evaluation of tracheobronchial aspiration in neurological patients.** Eighteenth meeting of the European Neurological Society, 7-11 June 2008, Nice, France. Journal of Neurology 2008; 255, (Suppl. 2) June 2008.

2. E. Borsò, G. Boni, G. Manca, M. Grosso, E. Biggi, E. Filidei, S. Chiacchio, F. Betti, D. Volterrani, G. Mariani. **Diagnostic accuracy of [18F]FDG-PET/CT in patients with iodine negative differentiated thyroid cancer (DTC) after stimulation with rh-TSH and after l-tiroxine withdrawal: preliminary results.** IX Congresso Nazionale AIMN. Firenze 20-24 Marzo, Q J Nucl Med 2009; 53, (Suppl. 1 to No 2) April 2009.
3. E. Biggi, F. Pesella, M. De Scisciolo, M. Meniconi, F. Cocco, P. Bongioanni, F. Betti, B. Fattori, M. Grosso, G. Mariani. **The role of swallowing scintigraphy in the follow-up of patients with amyotrophic lateral sclerosis.** IX Congresso Nazionale AIMN. Firenze 20-24 Marzo, Q J Nucl Med 2009; 53, (Suppl. 1 to No 2) April 2009.
4. S. Chiacchio, A. Caramelli, G. Manca, D. Volterrani, F. Cocco, E. Biggi, M. Meniconi, M. Grosso, GU Corsini, G. Mariani. **Possible autoimmune Parkinsonism: a case report.** IX Congresso Nazionale AIMN. Firenze 20-24 Marzo, Q J Nucl Med 2009; 53, (Suppl. 1 to No 2) April 2009.
5. F. Pesella, E. Biggi, M. De Scisciolo, F. Cocco, M. Meniconi, B. Dell'Anno, D. Fontanelli, B. Fattori, M. Grosso, G. Mariani. **Usefulness of oropharyngoesophageal scintigraphy for evaluating tracheo-bronchial aspiration in neurological patients.** IX Congresso Nazionale AIMN. Firenze 20-24 Marzo, Q J Nucl Med 2009; 53, (Suppl. 1 to No 2) April 2009.
6. M. Meniconi, E. Biggi, F. Pesella, F. Cocco, F. Guidoccio, R. Raschillà, R. Cantini, B. Fattori, M. Grosso, G. Mariani. **Usefulness of oro-pharyngo-esophageal scintigraphy for evaluating inhalation into the tracheo-bronchial tree: a case report.** IX Congresso Nazionale AIMN. Firenze 20-24 Marzo, Q J Nucl Med 2009; 53, (Suppl. 1 to No 2) April 2009.
7. M. Grosso, A.C. Traino, G. Boni, E. Biggi, A. Lorenzoni, F. Pesella, F. Cocco, M. Meniconi, F. Orsini, G. Picchi, G. Becuzzi, E. Filidei, M. Sollini, M. De Scisciolo, F. Guidoccio, G. Manca, S. Chiacchio, D. Volterrani, G. Mariani. **A new method for calculating the optimal 131I activity for therapy of Graves' disease based on the reduction of thyroid mass: results of a prospective, randomized study.** IX Congresso Nazionale AIMN. Firenze 20-24 Marzo, Q J Nucl Med 2009; 53, (Suppl. 1 to No 2) April 2009.
8. G. Manca, M. Arganini, E. Biggi, E. Filidei, F. Pesella, G. Boni, M. Grosso, S. Chiacchio, D. Fontanelli, D. Volterrani, G. Mariani. **Can an optimized scintigraphic protocol prevent intraoperative parathyroid hormone measurement during minimally invasive radioguided**

I Giornata spezzina della tiroide "Tireopatie funzionali subcliniche e approccio al nodulo tiroideo", S. Terenzo di Lerici (SP), 24 Ottobre 2009.

IX Congresso Nazionale AIMN XXII Corso di Aggiornamento Professionale in Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare, Firenze, 19-22 Marzo 2009.

Congresso "Il trattamento multidisciplinare del carcinoma differenziato della tiroide", Viareggio (LU), 10 Aprile 2010.

Corso "PET-CT role: Diagnostic Imaging and advanced technologies", Rovigo, 16-17 Aprile 2010.

Master di I livello "Approccio multidisciplinare ai disturbi della deglutizione", Pisa, 25 Maggio 2010.

Corso di Formazione "Approccio clinico-riabilitativo al paziente disfagico", Pisa, 11 Giugno 2010.

XXIII Congresso Annuale della European Association of Nuclear Medicine, Vienna (AU), 9-13 Ottobre 2010.

IV Corso Residenziale Teorico-Pratico "Chirurgia Radioguidata", Pisa, 24-26 Novembre 2010.

Congresso "Il trattamento multidisciplinare dell'iperparatiroidismo", Viareggio (LU), 16 Aprile 2011.

X Congresso Nazionale AIMN XXII Corso di Aggiornamento Professionale in Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare, Rimini, 18-21 Marzo 2011.

Master di I livello "Approccio multidisciplinare ai disturbi della deglutizione", Pisa, 25 Maggio 2011.

Riunione di coordinamento per i protocolli sull'utilizzo della Gamma Camera portatile nella biopsia del Linfonodo Sentinella. Pisa, 30 Settembre 2011.

II Giornata Spezzina della Tiroide: IL CARCINOMA TIROIDEO "Hot topics". S. Terenzo di Lerici (SP), 29 Ottobre 2011.

Congresso "Il carcinoma della prostata: sappiamo tutto quello che c'è da sapere?" Treia (MC), 25-26 Novembre 2011.

parathyroidectomy? IX Congresso Nazionale AIMN. Firenze 20-24 Marzo, Q J Nucl Med 2009; 53, (Suppl. 1 to No 2) April 2009.

9. E. Borsò, G. Boni, G. Manca, M. Grosso, E. Biggi, E. Filidei, S. Chiacchio, F. Betti, D. Volterrani, G. Mariani. **Diagnostic accuracy of [¹⁸F]FDG-PET/CT in patients with iodine-negative differentiated thyroid cancer (DTC) after stimulation with r-TSH and after l-tiroxine withdrawal: preliminary results.** Congress of the European Association of Nuclear Medicine. Barcellona, 2009. Eur J Nucl Med Mol Imag 2009; 36 (Suppl. 2). October 2009.

10. G. Manca, E. Biggi, M. Arganini, E. Filidei, F. Pesella, F. Cocco, G. Boni, M. Grosso, S. Chiacchio, E. Borsò, B. Dell'Anno, D. Volterrani, G. Mariani. **Role of SPECT/TC in preoperative assessment of patients before minimally invasive radioguided parathyroidectomy.** Congress of the European Association of Nuclear Medicine. Barcellona, 2009. Eur J Nucl Med Mol Imag 2009; 36 (Suppl. 2). October 2009.

11. R. Cantini, I. Paglianiti, E. Biggi, G. Boni, D. Volterrani, S. Santi, M. Rossi, S. Marchi, M. Bellini, G. Mariani. **Gastric Emptying Scintigraphy in Patients with Refractory Gastroparesis after the Implant of Gastric Electrical Pacing (Enterra™ device).** Congress of the European Association of Nuclear Medicine. Barcellona, 2009. Eur J Nucl Med Mol Imag 2009; 36 (Suppl. 2). October 2009.

12. E. Biggi, G. Manca, A. Lorenzoni, E. Roncella, G. Boni, M. Grosso, S. Chiacchio, M. Ghilli, F. Betti, D. Volterrani, G. Mariani. **Simultaneous detection of breast tumor resection margins and sentinel node biopsy using a high energy gamma probe.** Congress of the European Association of Nuclear Medicine. Vienna 2010. Eur J Nucl Med Mol Imag 2010; 37 (Suppl. 2). October 2010.

13. G. Manca, M. Puccini, G. Boni, M. Grosso, E. Borsò, E. Biggi, A. Lorenzoni, B. Dell'Anno, D. Volterrani, G. Mariani. **Sentinel node biopsy in medullary thyroid cancer: a pilot study.** Congress of the European Association of Nuclear Medicine. Vienna 2010. Eur J Nucl Med Mol Imag 2010; 37 (Suppl. 2). October 2010.

14. D. Volterrani, R. Ceravolo, V. Nicoletti, A. Tavoni, S. Chiacchio, G. Manca, M. Grosso, G. Puccini, F. Guidoccio, E. Biggi, R. Raschillà, G. Mariani. **Brain FDG PET/CT in a case of chorea occurring during antiphospholipid antibody syndrome.** X Congresso Nazionale AIMN. Rimini 18-21 Marzo, Q J Nucl Med 2011; 55, (Suppl. 1 to No 2) April 2011.

15. E. Biggi, G. Manca, M. Puccini, G. Boni, M. Grosso, E. Borsò, M. Meniconi, B. Dell'Anno, D. Volterrani, G. Mariani. **Sentinel lymph node biopsy in medullary thyroid cancer: preliminary results.** X Congresso Nazionale AIMN. Rimini 18-21 Marzo, Q J Nucl Med 2011; 55, (Suppl. 1 to No 2) April 2011.

16. E. Biggi, M. Grosso, F. Cocco, M. Meniconi, L. Locantore, R. Raschillà, F. Betti, G. Mariani. **The value of Oro-Pharyngo-Esophageal scintigraphy in the evaluation of aspiration into the tracheo-bronchial tree in Neurological Patients.** X Congresso Nazionale AIMN. Rimini 18-21 Marzo, Q J Nucl Med 2011; 55, (Suppl. 1 to No 2) April 2011.

17. G. Rossi, M. Camarda, P. D'Avenia, E. Di Nicola, L. Montani, S. Fattori, F. Capocchetti, C. Manni, S. Remediani, E. Biggi, E. Brianzoni. **Evaluation of confidence between preisional and post dose red marrow dosimetry by the use of 131I and 124I.** Congress of the European Association of Nuclear Medicine. Milano 2012. Eur J Nucl Med Mol Imag 2012; 39 (Suppl. 2). October 2012.

18. F. Capocchetti, E. Biggi, F. Sopranzi, C. Manni, M. Camarda, E. Brianzoni. **Dialysis during hospitalization for radioiodine therapy.** Congress of the European Association of Nuclear Medicine. Milano 2012. Eur J Nucl Med Mol Imag 2012; 39 (Suppl. 2). October 2012.

19. F. Capocchetti, E. Biggi, F. Sopranzi, C. Manni, M. Camarda, E. Brianzoni. **Dialysis during hospitalization for radioiodine therapy.** XI Congresso Nazionale AIMN. Torino 1-4 Marzo, Clin and Tranl Imaging 2013; 1 (Suppl. 1) March 2013.

20. F. Capocchetti, E. Biggi, C. Manni, F. Silveti, G. Rossi, E. Brianzoni. **Preisional red marrow dosimetry in differentiated thyroid carcinoma: clinical outcome.** Congress of the European Association of Nuclear Medicine. Goteborg 2014. Eur J Nucl Med Mol Imag 2014; Vol 41 (Suppl. 2) October 2014.

Altri titoli:

Membro dell'Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN).

Partecipazione ai seguenti Congressi e Corsi di aggiornamento, presentando lavori scientifici, in otto dei quali in veste di relatore:

Convegno "Hot topics in clinical endocrinology", Livorno, 8-9 Maggio 2009.

V Congresso Associazione Italiana della Tiroide: XXIX Giornate Italiane della Tiroide. Padova, 1-3 Dicembre 2011.

V Corso Residenziale Teorico-Pratico "Chirurgia Radioguidata", Pisa, 16-18 Maggio 2012.

XXIII corso nazionale di aggiornamento in medicina nucleare ed imaging molecolare. Whole body PET/MRI: ruolo attuale e sviluppi futuri. Milano, 26 Ottobre 2012.

XXV Congresso Annuale della European Association of Nuclear Medicine, Milano (IT), 27-31 Ottobre 2012.

Convegno "Il carcinoma del pancreas e delle vie biliari" – Treia (MC) 22 Novembre 2012.

XI Congresso Nazionale AIMN XXIII Corso di Aggiornamento Professionale in Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare, Torino, 1-4 Marzo 2013.

Convegno "Hot topics in clinical endocrinology", Livorno, 24-25 Maggio 2013.

XXVI Congresso Annuale della European Association of Nuclear Medicine, Lione, 19-23 Ottobre 2013.

Il carcinoma midollare della tiroide. Dalla diagnosi alla terapia avanzata. Pisa, 22 Novembre 2013.

Dalle norme di buona preparazione dei radiofarmaci alla certificazione ISO 9001. Pisa, 23 Novembre 2013.

VI Corso Residenziale Teorico-Pratico "Chirurgia Radioguidata", Pisa, 11-13 Dicembre 2013.

Cardiopatia ischemica stabile: up-to-date, Macerata, 4 Aprile 2014.

VI Meeting Imaging Metabolico PET per una moderna radioterapia, Reggio Emilia 11 Aprile 2014.

Aspetti innovativi nella diagnosi, nel trattamento e nel follow-up del carcinoma differenziato della tiroide, Brescia, 15 e 16 Settembre 2014.

Thoracic NET's insight. Le neoplasie neuroendocrine del distretto toracico: un approccio multimodale, Padova, 18 Settembre 2014.

XXVII Congresso Annuale della European Association of Nuclear Medicine, Goteborg, 18-22 Ottobre 2014.

La Patologia Oncologica Orofaringea: un approccio multidisciplinare al problema, Treia, 14 Novembre 2014.

I Congresso Nazionale di Chirurgia Radioguidata, Pisa, 4 e 5 Dicembre 2014.

Mind and Brain 2014: on the waves of SPM, Basal Ganglia and amiloid imaging, Prato, 13 Dicembre 2014

Carrara, 30.12.14

In fede

Elisa Biggi