

# **CURRICULUM VITAE**

**Dr.ssa CASI MICHELA**

## **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

### **DATI ANAGRAFICI**

**NOME E COGNOME :** Michela Casi

**RECAPITI TELEFONICI:**

**E-MAIL:**

**RESIDENZA:**

**LUOGO E DATA DI NASCITA:**

### **STUDI**

**SCUOLA MEDIA SUPERIORE:** Diploma di Maturità Classica presso il Liceo Classico V. Monti di Cesena .

**LAUREA:** Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli studi di Bologna (Anno accademico 1989-90, con tesi "Attuali possibilità e future prospettive, relative all'impiego di anticorpi monoclonali radiomarcati diretti contro antigeni tumore-associati, nella diagnosi e terapia delle metastasi epatiche"; votazione 104/110).

### **ABILITAZIONE:**

Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo conseguita presso l'Università degli studi di Bologna" nella prima sessione dell'anno accademico 1991 (votazione 104/110).

### **SPECIALIZZAZIONE:**

Formazione specifica in Medicina Generale (2° Corso biennale di formazione dell'Università di Bologna; dicembre 1996).

Diploma di specializzazione in Medicina Nucleare conseguito presso l'Università degli studi di Firenze: (Anno accademico 2001/2002- Tesi di specializzazione: "Diagnosi e terapia radiorecettoriale dei tumori con analoghi della somatostatina"- 04.11.2002; 70/70).

### **ESPERIENZE LAVORATIVE:**

- Dal 02 agosto 1991 al 12 novembre 1994: frequenza presso l'U.O. di Medicina Nucleare dell'Ospedale M. Bufalini di Cesena, in qualità di Medico Borsista IOR (Istituto Oncologico Romagnolo), con regolari autorizzazioni del Direttore Generale dell'Azienda USL di Cesena, per la ricerca sull'utilizzo degli Anticorpi Monoclonali (per complessive n.6193 ore lavorative). Nello stesso periodo: attività come Medico per l'Assistenza Domiciliare Oncologica.
- Attività come Medico reperibile e sostituto di Guardia medica presso l'Unità Sanitaria Locale di Cesena, dal marzo 1993 al dicembre 1996.

- Dal dicembre 1996 al febbraio 1999: incarichi libero professionali presso il reparto di Medicina Nucleare dell'Ospedale M. Bufalini.
- Assunta dal 06.03.2003 come dirigente medico a tempo indeterminato presso l'U.O. Medicina Nucleare di Cesena, a tutt'oggi. Dal 23 febbraio 2016 Direttore F.F. di tale U.O.
- Pianificazione, gestione e valutazione dei pazienti affetti da neoplasie e disfunzioni della tiroide, pazienti affetti da neoplasie neuroendocrine, pazienti affetti da linfomi (terapie con  $^{131}\text{I}$ , terapie sperimentali con DOTATOC  $^{90}\text{Y}$  e anticorpi monoclonali radiomarcati).
- Conoscenza e applicazione dei principi di radioprotezionistica per la prevenzione dei rischi derivanti dall'uso di radiazioni ionizzanti
- Gestione del sistema documentale del reparto di degenza per la Qualità collaborando alla redazione dei documenti del SQ e alla relativa distribuzione, come RD dell'UO.

**CONOSCENZA DI LINGUE STRANIERE:** Francese, Inglese.

## Pubblicazioni su riviste scientifiche

1. “90Y-based PET and SPECT/CT imaging in locoregional brain treatment for high-grade gliomas: retrospective fusion with MRI” C.Fabbri, V.Mattone, G.Sarti, **M.Casi** et al Eur J Nucl Med Mol Imaging 2012, 39:1822-1823;
2. “Quantitative evaluation on [90Y] DOTATOC PET and SPECT imaging by phantom acquisitions and clinical applications in locoregional and systemic treatments” C.Fabbri, V.Mattone, **M.Casi** et al Quarterly Journal of Nuclear Medicine 2012; 56: 522-8
3. Libro “Atlas of SPECT-TC” Capitolo “Brain Imaging with SPECT-CT” V. Mattone, M.Bartolomei, M.Casi et al. (Springer 2011)
4. “90Y-PET/CT Imaging Quantification for Dosimetry in Peptide Receptor Radionuclide Therapy (PRRT): Analysis and Corrections of the Impairing Factors”,C.Fabbri, M.Bartolomei, V.Mattone, **M.Casi** et al Cancer Biotherapy & Radiopharmaceuticals 2014;
5. Y-PET/CT Imaging Quantification for Dosimetry in Peptide Receptor Radionuclide Therapy: Analysis and Corrections of the Impairing Factors Cinzia Fabbri, Mirco Bartolomei, Vincenzo Mattone, **Michela Casi**, et al

## PUBBLICAZIONI- Abstract

1. Radioimmunoterapia dei glomi maligni mediante somministrazione intralesionale degli anticorpi monoclonali BC-2 e BC-4 marcati con I-131” 1° Congresso Nazionale Gruppo Oncologico Nord Ovest Camogli 28-29 Settembre 1993
2. Radioimmunotherapy of gastrointestinal cancer and glioblastomas .” Int J Biol Markers 8, 192-197, 1993
3. Trattamento dei gliomi maligni mediante somministrazione intralesionale degli anticorpi monoclonali BC-2 e BC-4 radiomarcati.” (abs) Atti XV giornata scientifica regionale AIM Reggio Emilia 2-12-93, pag.60
4. La Radioimmunoterapia intracavitaria con anticorpi monoclonali radiomarcati nei versamenti neoplastici da carcinoma mammario.” Alba 27-29 febbraio 1992
5. Effectiveness of intratumour radioimmunotherapy (RIT) in glioblastomas (GBL).” 4-6 maggio 1992 Porto Carras Greece
6. La Radioimmunoterapia locoregionale con anticorpi monoclonali specifici radiomarcati nel trattamento dei versamenti neoplastici da carcinoma mammario”. SIPDTT volume I Monduzzi Editore
7. Radioimmunotherapy Trials in metastatic gastrointestinal cancer by means of specific monoclonal antibodies conjugated with 131 iodine.” 6<sup>th</sup> symposium on tumour markers, Hamburg 1991
8. Successful treatment of metastatic gastrointestinal cancer by means of radioimmunotherapy.” JNM volume 33, number 5, maggio 1992
9. Intratumoral radioimmunotherapy in glioblastomas by means of I-131 radiolabelled monoclonal antibodies.” Hamburger 5-8 dicembre 1993
10. La radioimmunoterapia per iniezione intratumorale diretta: risultati preliminary nel glioblastoma .”Genova 20 marzo 1992

11. Valutazione dell'azione dell'alfainterferone sull'enhancement della espressione antigenica del tessuto neoplastico. Possibili applicazioni terapeutiche mediante l'impiego di anticorpi monoclonali diretti verso antigeni tumore associati e marcati con I131." Piacenza 13 dicembre 1991
12. Impiego della immunoscintigrafia con anticorpi monoclonali radiomarcati nello staging e nel follow up delle neoplasie polmonari." Cuneo 19 settembre 1992
13. Radioimmunotherapy experience in solid tumours by means of murine radiolabelled monoclonal antibodies: problems and perspectives." Wichtig Editore Milano
14. Radioimmunoterapia dei tumori gastrointestinali metastatici mediante somministrazione intraperitoneale di anticorpi monoclonali specifici marcati con I-131: esperienza su 28 casi." Padova 7-9 ottobre 1991 Congresso SICO
15. Radioimmunoterapia con anticorpo monoclonale BC-2 (marcato con I131) nel glioblastoma cerebrale mediante somministrazione intratumorale diretta: esperienze cliniche in 18 pazienti." Milano 7-9 maggio 1992
16. Glioblastoma therapy by means of direct intralesional administration of I-131 radioiodine labelled antitenascin antibodies." Cyprus 3-5 maggio 1993
17. Improved effectiveness of radioimmunotherapy repeated courses: clinical experiences in gastrointestinal and ovarian cancers." IRIST 26-27 marzo 1993
18. Intralesional radioimmunotherapy of malignant gliomas: clinical experiences with recurrent and primary tumours." TUMOR TARGETING (1995) 1, 163-176
19. Improved control of glioblastoma by direct injection of I-131 labelled monoclonal antibodies: a phase I and II trial" Sixth international congress on anti-cancer treatment, Parigi 6-9 febbraio 1996
20. ABSTRACTS BOOK 25th INTERNATIONAL Symposium, 8-11 January 2002 BAD GASTEIN Austria
21. CANCER RADIOIMMUNOTHERAPY Present and Future Edited by Pietro Riva
22. 17<sup>th</sup> International Conference Doryssa Bay Hotel Village, PYTHAGORION Samos Greece 31 May -2June 2000 Eur J Nucl Med (2000) 27:601-609.
23. ROLE OF NUCLEAR MEDICINE IN THE TREATMENT OF MALIGNANT GLIOMAS: THE LOCOREGIONAL RADIOIMMUNOTHERAPY APPROACH Abstract Book JNM 47<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine St. Louis, Missouri June 3-7, 2000.
24. Abstract Book : FOCUS ON LOCOREGIONAL CANCER THERAPY: FROM NEOADJUVANT TO PALLIATIVE TREATMENTS, Ravenna 12-15 March 2000.
25. Clinical Cancer Research Vol.5, 3275s-3280s, October 1999 (Suppl.).
26. ANNALS OF ONCOLOGY Abstracts 23<sup>rd</sup> Congress of the European Society for Medical Oncology November 6-10, 1998- Athens, Greece.
27. 8<sup>th</sup> EUROPEAN CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY BUDAPEST 17-21 AUGUST 1997

28. MINERVA BIOTEC 1998;10: 138-45 Effectiveness of local radioimmunotherapy of high grade malignant gliomas with antitenascin monocle antibodies.
29. Cancer 1994; 73: 1076-82 Intralesional Radioimmunotherapy of Malignant Gliomas . An Effective Treatment in Recurrent Tumours.
30. CANCER THERAPY with RADIOLABELED ANTIBODIES. Radioimmunotherapy of CNS Malignant Gliomas by Direct Intralesional Injection of Specific <sup>131</sup>I Radiolabeled Monoclonal Antibodies.
31. A"Effect of therapy with the radiolabelled somatostatin analogue [90Y-DOTA, TYR] octreotate in patients with meningioma: review of 16 cases. M.Agostini, V.Mattone, **M.Casi** et al eighth international conference of anticancer research 17-22 ottobre2011 Kos Greece
32. "Trattamento dei tumori neuroendocrini con analoghi della somatostatina marcati con <sup>90</sup>Y. Review a breve termine di 40 casi: correlazione tra parametri radiobiologici e risultati clinici"; V.Mattone, G.Sarti, C.Fabbri, **M.Casi** et al IX Congresso Nazionale AIMN, 20-24 marzo 2009, Firenze;
33. "Spect-Ct imaging quantification and S-Voxel method to study the dose distribution in indium-111 and yttrium-90 phantoms: a 3-D dosimetric model for targeted isotope-based therapy", comunicazione orale assegnata al congresso EANM 2009, ottobre 2009,Barcellona;
34. "Peptide receptor radionuclide therapy with 90Y-Dotatoc in neuroendocrine tumours: correlation between radiobiological parameters and clinical outcomes in 50 patients" V.Mattone, G.Sarti, C.Fabbri, **M.Casi** et al Poster walk assegnato al congresso EANM 2009, ottobre 2009, Barcellona
35. "Quantificazione delle immagini SPECT-CT e utilizzo del metodo S-Voxel finalizzati allo studio dosimetrico 3D per applicazioni nell' ambito delle terapie medico nucleari." C.Fabbri,V.Mattone, **M.Casi** et AIFM 2009, Reggio Emilia;
36. "The neo-adjuvant role of Peptide Receptor Radionuclide Therapy (PRRT) with 90Y-DOTATOC in gastro-entero-pancreatic (GEP) Neuroendocrine tumour (NET): lesion down-staging and surgery chance in patients with a primary diagnosis of inoperable pancreatic NET" V.Mattone, C.Fabbri, **M.Casi** et al (EANM 2010, Vienna);
37. "Peptide receptor radionuclide therapy with 90Y-DOTATOC in neuroendocrine tumours: correlation between radiobiological parameters and clinical outcomes in 68 patients" V.Mattone, C.Fabbri, **M.Casi** et al, relazione orale al Convegno AIMN 18-21 marzo 2011, Rimini;
38. The neo-adjuvant role of Peptide receptor radionuclide therapy with 90Y-DOTATOC in gastro-entero-pancreatic (GEP) neuroendocrine tumour (NET): lesion down-staging and surgery chance in patients with a primary diagnosis inoperable pancreatic NET", V.Mattone, C.Fabbri, **M.Casi** et al, Convegno AIMN 18-21 marzo 2011, Rimini,;
39. "Imaging SPECT di Bremsstrahlung e PET con Y90 per l'applicazione in dosimetria clinica", C.Fabbri, V.Mattone, **M.Casi** et al, relazione ad invito presso congresso Nazionale AIFM 2011, settembre 2011, Squillace, Catanzaro;
40. "Dosimetric study by SPECT/CT imaging on a patient with metastatic differentiated thyroid cancer underwent multiple administrations of <sup>131</sup>I: analysis of clinical impact secured by tailored treatment" V. Mattone, C.Fabbri, **M.Casi** et al poster European Congress of Nuclear Medicine, EANM 2012, Milano;
41. Retrospective analysis of Imaging with <sup>123</sup>I-MIBG in children affected by Neuroblastoma: Added Value of SPECT/CT compared with Diagnostic CT AIMN Rimini 201\*V Mattone, \***M Casi**, AIMN Rimini 2015.

42. Perotti G, Agostini M, De Lauro F, **Casi M**, Dottorini M E. "Impact of 18F-fluoro-2-deoxy-D-glucose positron emission tomography on patients with differentiated thyroid cancer who present increased human serum thyroglobulin levels and negative 131I whole body scan". Eur J Nucl Med and Molecular Imaging Abstracts Annual Congress of the EAMN Istanbul, Turkey 2005
43. Dottorini M E, De Lauro F, Agostini M, **Casi M**. "Renal function evaluation in patients with neuroendocrine tumors treated with 90Y-DOTATOC"Reserch projects 2005-2006 istituto oncologico romagnolo (IOR).
44. G.Perotti, F. De Lauro, **M. Casi**, M. Agostini, S. Severi, G. Sarti, M.E. Dottorini. Short-term ablative effectiveness of dosimetry-guided vs. empiric methods in the treatment of differentiated thyroid cancer with 131I. Eur J Nucl Med and Molecular Imaging Abstracts Annual Congress of the EAMN Athens, Greece 2006.
45. **M. Casi**, G.Perotti, M. Agostini, S. Severi, F. De Lauro, M.E. Dottorini. Treatment of neuroendocrine tumors with radiolabeled somatostatine analogue (90Y DOTA 0, Tyr3) Ocretreotate: review of 80 cases. The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging: volume 50- suppl.1 to n 4- December 2006.
46. G.Perotti, **M. Casi**, S. Severi, M. Agostini, F. De Lauro, G. Sarti, Dottorini. Dosimetry- guided vs. empiric activity in radioiodine terapy of differentiated thyroid carcinoma: Short-term ablative efficacy. The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging: volume 50- suppl.1 to n 4- December 2006.

- **Partecipazione Congressi- Convegni:** registrati sulla piattaforma e-form@zione del Servizio Formazione e Ricerca -Cesena.

Relatrice a Ferrara al Corso: "Tumori neuroendocrini: post -ENETS 2011"- Ferrara 1-2 aprile 2011.

Relatrice al 14° Congresso Nazionale AME (Rimini 6-7 novembre 2015), minicorso: "Il trattamento con radioiodio dell'ipertiroidismo".