

DR MARCO CAPEZZONE
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Attuale posizione:

Dirigente Medico I livello della Sezione di Endocrinologia nel Dipartimento di Medicina Interna, Scienze Endocrino-Metaboliche e Biochimica, Università degli Studi di Siena.

Professore a contratto della Scuola di specializzazione in Endocrinologia e Malattie del ricambio dell'Università di Siena.

ISTRUZIONE UNIVERSITARIA

Iscritto al **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia** dell'Università La Sapienza di Roma nell'anno accademico 1986/87.

Allievo Interno del Reparto di Endocrinologia e del Laboratorio di Seminologia ed Immunologia della Riproduzione, Policlinico Umberto I, Roma

Laureato in Medicina e Chirurgia nell'Università La Sapienza di Roma il 31 ottobre 1995 con voti 106/110.

Abilitato all'esercizio della Professione di Medico Chirurgo nel febbraio 1996.

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

Specializzazione in **Endocrinologia** presso l'**Università di Pisa** nell'anno 2003 con voti 110/110 e lode, con tesi sperimentale dal titolo: "Fattori prognostici del carcinoma tiroideo differenziato: esperienza di un singolo Istituto".

PERIODI DI FORMAZIONE E DI RICERCA ALL'ESTERO

Nel 2003 "Research Fellow in Endocrinology-Gene Expression Profiling" presso il **Veteran General Hospital, UCLA, Los Angeles, California (USA)**

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Dal maggio 2004, come Dirigente Medico di 1° livello dell' U.O.C. di Endocrinologia dell'ospedale di Tinci (MT) ha svolto attività assistenziale nell'ambulatorio del suddetto istituto.

Dal 1° Gennaio 2006, Dirigente Medico di 1° livello dell' U.O.C. di Endocrinologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Dal 1996 ad oggi il Dr Capezzone è stato impegnato continuamente in attività di ricerca scientifica relativamente allo studio del carcinoma tiroideo in particolare.

L'attività scientifica del Dr Marco Capezzone si compendia in oltre 100 pubblicazioni scientifiche, svolte nel periodo dal 1996 al 2013, tra lavori originali pubblicati su riviste internazionali e su riviste italiane e abstracts presentati a Convegni nazionali o internazionali.

PRINCIPALI ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 1) Francesco Lippi, **Marco Capezzone**, Paolo Miccoli, Claudio Traino, Francesco Di Martino, Fabrizio Angelini, Claudio Spinelli, Pietro Iacconi, Aldo Pinchera, Furio Pacini. Use of surgical gamma probe for the detection of lymph node metastases in differentiated thyroid cancer. **Tumori**, 2000, 86:367-369.
- 2) Francesco Lippi, **Marco Capezzone**, Fabrizio Angelini, Donatella Taddei, Eleonora Molinaro, Aldo Pinchera, Furio Pacini. Radioiodine treatment of metastatic differentiated thyroid cancer in patients on L-thyroxine, using recombinant human TSH. **European Journal of Endocrinology**, 2001,144: 5-11
- 3) F. Pacini, R. Elisei, **M. Capezzone**, P. Miccoli, E. Molinaro, F. Basolo, L. Agate, V. Bottici, M. Raffaelli, A. Pinchera. Contralateral papillary thyroid cancer is frequent at completing thyroidectomy with no difference in low- and high-risk patients. **Thyroid**, 2001, 9:877-881.
- 4) F. Pacini, L. Agate, R. Elisei, **M. Capezzone**, C. Ceccarelli, F. Lippi, E. Molinaro, A. Pinchera. Outcome of Differentiated Thyroid Cancer with detectable serum Tg and negative diagnostic 131-I whole body scan: comparison of patients treated with high 131-I activities versus untreated patients. **J Clin Endocrinol Metab**, 2001, 86: 4092-4097.
- 5) Basolo F, Molinaro E, Agate L, Pinchera A, Pollina L, Chiappetta G, Monaco C, santoro M, Fusco A, Miccoli P, Elisei R, **Capezzone M**, Pacini F. RET protein expression has no prognostic impact on the long-term outcome of papillary thyroid carcinoma. **European Journal of Endocrinology**, 2001 145: 599-604.
- 6) Pacini F, Molinaro E, Lippi F, Castagna MG, Agate L, Ceccarelli C, Taddei D, Elisei R, **Capezzone M**, Pinchera A. Prediction of disease status by Recombinant Human TSH-Stimulated serum Tg in the postsurgical follow-up of Differentiated Thyroid Carcinoma. **J Clin Endocrinol Metab**, 2001, 86: 5686-5690.
- 7) F. Pacini, **M. Capezzone**, R. Elisei, C. Ceccarelli, D. Taddei, A. Pinchera. Diagnostic 131-Iodine whole body scan may be avoided in thyroid cancer patients who have undetectable stimulated serum Tg levels after initial treatment. **J Clin Endocrinol Metab**, 2002, 87:1499-1501.
- 8) Miccoli P, Elisei R, Materazzi G, **Capezzone M**, Galleri D, Pacini F, Berti P, Pinchera A. Minimally invasive video-assisted thyroidectomy for papillary carcinoma prospective study of its completeness. **Surgery**, 2002 132 :1073-4

- 9) Chiovato L, Latrofa F, Braverman LE, Pacini F, **Capezzone M**, Masserini L, Grasso L, Pinchera A. Disappearance of humoral thyroid autoimmunity after complete removal thyroid antigens. **Ann Intern Med** 2003, 139 :346-51.
- 10) J.Xu, **M.Capezzone**, X.Xu, J.Hershman. Identification of DNA sequence responsible for Cell-specific Expression of Nicotinamide N-methyltransferase Gene Promoter in Human Thyroid Cancer Cells. **Molecular Endocrinology**, 2004 19:527-539.
- 11) **M. Capezzone**, Giannasio P, Bellitti P, Vena P, De Santis D, Morabito E, Bruno R. Skin metastases from anaplastic thyroid carcinoma. **Thyroid**, 2006, 16 :513-514.
- 12) **M. Capezzone**, E. Morabito, P Bellitti, P. Giannasio, D. De Sanctis, R. Bruno. Ectopic intrathyroidal nonfunctioning parathyroid cyst. **Endocrine Practice**, 2007,13 : 56-58.
- 13) 14) **M. Capezzone**, E. Morabito, P Bellitti, P. Giannasio, D. De Sanctis, R. Bruno. Increasing incidence of thyroid cancer in Basilicata: an italian study. **JEI**, 2007, 30 :507-512.
- 14) Castagna MG, Brilli L, Pilli T, Montanaro A, Cipri C, Fioravanti C, Sestini F, Capezzone M, Pacini F. Limited Value of Repeat Recombinant Human Thyrotropin (rhTSH)-Stimulated Thyroglobulin Testing in Differentiated Thyroid Carcinoma Patients with Previous Negative rhTSH-Stimulated Thyroglobulin and Undetectable Basal Serum Thyroglobulin Levels. **J Clin Endocrinol Metab**, 2008 93 :76-81.
- 15) 16) Kalliopi Pazaitou-Panayiotou, **Marco Capezzone**, Furio Pacini. Clinical features and therapeutic implication of papillary thyroid microcarcinoma. **Thyroid**, 2007, 17 : 1085-1092.
- 16) Capezzone M, Cantara S, Marchisotta S, Filetti S, De Santi MM, Rossi B, Ronga G, Durante C, Pacini F. Short telomeres, telomerase reverse transcriptase gene amplification, and increased telomerase activity in the blood of familial papillary thyroid cancer patients. **J Clin Endocrinol Metab** 2008, 93:3950-7.
- 17) Capezzone M, Marchisotta S, Cantara S, Busonero G, Brilli L, Pazaitou-Panayiotou K, Carli AF, Caruso G, Toti P, Capitani S, Pammolli A, Pacini F. Familial non-medullary thyroid carcinoma displays the features of clinical anticipation suggestive of a distinct biological entity. **Endocr Relat Cancer**, 2008, 15:1075-81
- 18) Cantara S, Capezzone M, Marchisotta S, Capuano S, Busonero G, Toti P, Di Santo A, Caruso G, Carli AF, Brilli L, Montanaro A, Pacini F. Impact of proto-oncogene mutation detection in cytological specimens from

thyroid nodules improves the diagnostic accuracy of cytology. **J Clin Endocrinol Metab**, 2010, 95:1365-9.

- 19) Capezzone M, Marchisotta S, Cantara S, Pacini F. Telomeres and thyroid cancer. **Curr Genomics**, 2009, 10:526-33.
- 20) Cantara S, Capuano S, Formichi C, Pisu M, Capezzone M, Pacini F. Lack of germline A339V mutation in thyroid transcription factor-1 (TTF-1/NKX2.1) gene in familial papillary thyroid cancer. **Thyroid Res**, 2010 11; (1):4.
- 21) Pacini F, Cantara S, Capezzone M. Search for genetic mutations in cytological samples from thyroid nodules as a diagnostic tool: reality, hope or myth? **J Endocrinol Invest**. 2010 33:576-8.
- 22) Pacini F, Cantara S, Capezzone M, Marchisotta S Telomerase and the endocrine system. **Nat Rev Endocrinol**, 2011, 7:420-30.
- 23) Capezzone M, Cantara S, Marchisotta S, Busonero G, Formichi C, Benigni M, Capuano S, Toti P, Pazaitou-Panayiotou K, Caruso G, Carli AF, Palumbo N, Pacini F. Telomere length in neoplastic and nonneoplastic tissues of patients with familial and sporadic papillary thyroid cancer. **J Clin Endocrinol Metab**, 2011, 96:1852-6.
- 24) Cantara S, Capuano S, Capezzone M, Benigni M, Pisu M, Marchisotta S, Pacini F. Lack of Mutations of the Telomerase RNA Component in Familial Papillary Thyroid Cancer with Short Telomeres. **Thyroid**, 2012, Feb 3. [Epub ahead of print]

Ha presentato comunicazioni ai seguenti congressi nazionali ed internazionali:

1. **M. Capezzone**, F. Lippi, P. Miccoli, M. Puccini, F. Angelini, S. Puccini, F. Latrofa, A. Pinchera, F. Pacini. Ricerca delle metastasi linfonodali da carcinoma differenziato della tiroide mediante radiosonda. **XVI Giornate Italiane della Tiroide, Roma, 3-5 Dicembre 1998**.pag:56.
2. **M. Capezzone**, R. Elisei, P. Miccoli, A. Pinchera, F. Pacini. Recurrent papillary thyroid cancer is frequent in completion thyroidectomy in both low and high risk patients. **International Symposium on Thyroid and Parathyroid Tumors, Pisa, 24-27 marzo 1999**.pag:81
3. **M. Capezzone**, F. Lippi, F. Angelini, C. Ceccarelli, L. Masserini, F. Pacini. Fattori condizionanti l'ablazione del residuo post-chirurgico nei pazienti con carcinoma papillare (PTC). **XVII Giornate Italiane della tiroide, Ferrara, 9-11 Dicembre 1999**. pag:117.
4. **M. Capezzone**, F. Pacini, P. Miccoli, F. Angelini, A.C. Traino, L. Fornaciai, A. Pinchera, F. Lippi. Ricerca delle metastasi linfonodali da carcinoma

differenziato della tiroide mediante radiosonda. II Congresso Nazionale GISCRIS La chirurgia radioguidata nel II millennio, **Milano, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, 27-28 gennaio 2000.** pag.:33.

5. **M. Capezzone**, F. Pacini, F. Angelini, M. Sculli, L. Masserini, A. Pinchera, F. Lippi. 131-I ablation of post-surgical remnants in patients with papillary thyroid cancer (PTC): influence of a tracer dose. **5° AIMN Congress 2000. Pesaro, 17-20 Giugno '2000.** The Quarterly Journal of Nuclear Medicine. Vol 44 Suppl.1 pag 74.
6. **M. Capezzone**, F. Angelini, P. Miccoli, S. Puccini, A. Pinchera, F. Pacini, F. Lippi. Surgical gamma-probe for detection of lymph-node metastases in differentiated thyroid cancer. XXVIII Congresso Nazionale **SIE, Torino 4-8 maggio 1999**, Journal of Endocrinological Investigation, Vol 22, Suppl.N°4,pag.:33.
7. **M. Capezzone**, C. Spinelli, P. Miccoli. Papillary thyroid cancer (PTC) is frequently found at completino thyroidectomy in both low and high risk patients previously treated for PTC. **26th Annual Meeting of the European Thyroid Association, Milano 28 agosto-1settembre 1999.** Journal of Endocrinological Investigation, Vol 22, Suppl.N° 6. pag.:55.
8. **M. Capezzone**, M. Sculli, L. Agate, C. Ceccarelli, F. Pacini. Diagnostic 131-I whole body scan after total thyroidectomy and thyroid ablation is useless in thyroid cancer patients with undetectable serum thyroglobulin off L-thyroxine therapy. **XXIII Giornate Endocrinologiche Pisane. Pisa, 28-30 giugno 2000.** Journal of Endocrinological Investigation. Vol 23. Suppl. N° 6. pag.:3.
9. **Capezzone M**, Agate L, Molinaro E, Castagna MG, Pinchera A, Pacini F. Comparison of five prognostic scoring systems for Differentiated Thyroid Cancer (DTC) in a series of 1053 patients. **XIX Congresso Nazionale SIE, Bologna 26-29 Settembre 2001**, Journal of Endocrinological Investigation, Vol 24, Suppl.N°7,pag.:21.
10. **M. Capezzone**, M. Sculli, F. Lippi. Post-surgical thyroid remnant ablation with 131-I therapy in patients with differentiated thyroid cancer (DTC): the role of diagnostic tracer dose. **28th Annual Meeting of the European Thyroid Association, Goteborg 7-11 settembre 2002.** Journal of Endocrinological Investigation, Vol 25, Suppl.N° 7. pag.:45.
11. **M Capezzone, F. Lippi.** Post-surgical thyroid remnant ablation with 131-I therapy in patients with differentiated thyroid cancer (DTC): the role of diagnostic tracer dose. **75th annual meeting of the American Thyroid Association, Palm Beach, Florida, 16-21settembre 2003.** Program N° 39, pag 73.
12. **M. Capezzone**, P. Belliti, P. Giannasio, D. De Santis, E. Feudale, M. Gallo, R. Bruno. Elevata incidenza del Carcinoma Tiroideo in Basilicata:

aspetti epidemiologici e peculiarità. **XXII Giornate Italiane della tiroide, Salerno, 2-4 Dicembre 2004.** pag.:163.

13. **M. Capezzone**, P. Belliti, P. Giannasio, D. R. Bruno. High incidence of sporadic and familial non-medullary thyroid cancer in Basilicata. XXVI Giornate Endocrinologiche Pisane. **Pisa, 8-10 giugno 2006.** Journal of Endocrinological Investigation. Vol 29. Suppl. N° 4. pag.:31
14. **M. Capezzone**, M.G.Castagna, E.Guarino, T.Pilli, L.Brilli, F.Pacini. Recent advances in the management of thyroid cancer of the follicular epithelium. **First Annual Scientific Conference of Istituto Toscano Tumori (ITT). Certosa di Ponignano, Siena, 22 luglio 2006.** pag 47-49.
15. **M. Capezzone.** New aspects of Thyroid Cancer. **2nd ESE Postgraduate Course in Clinical Endocrinology.October 12-14, Kosice,Slovakia 2006.**
16. **Capezzone M**, Tarantini B, Montanaro A, Castagna MG, Brilli L, Ghezzi M, Cipri C, Marchisotta S, Toti P, Carli AF, Caruso G, Pacini F. Genetic anticipation in familial non-medullary thyroid cancer (FNMTC). XXXII Congresso Nazionale SIE, **Verona 13-16 Giugno 2007**, Journal of Endocrinological Investigation, Vol 30, Suppl.N°4,pag.:109

ISCRIZIONE AD ALBI PROFESSIONALI E SOCIETA' SCIENTIFICHE

1996-presente: Iscritto all'Albo Professionale dei Medici e dei Chirurghi di **Roma**

2004-presente: Iscritto alla Società Italiana di Endocrinologia (**SIE**)

2006-presente: Iscritto alla European Thyroid Association (**ETA**)