

# Management del Carcinoma Differenziato della Tiroide

**COSENZA**

**25 Maggio 2012**

**Holiday Inn Cosenza**

## PROGRAMMA

08,30

Registrazione dei partecipanti

09,00 Saluti

09,10

Introduzione al tema:  
Management del carcinoma differenziato  
della tiroide

*Mario Veltri (A.O. Cosenza)*

09,20

Quindici anni di Radioterapia metabolica del  
Ca tiroideo a Cosenza

*Mario Veltri (A.O. Cosenza)*

09,40

Linee guida del carcinoma differenziato della  
tiroide

*G. Costante (Università M. G. Catanzaro)*

10,00

Ablazione del residuo tiroideo post-chirurgico  
con <sup>131</sup>I

*F. Pacini (Università Siena)*

10,40 Break

11,00

Presentazione di casi clinici da parte dei  
partecipanti

13,00 Lunch

14,00

Follow-up del carcinoma differenziato della  
tiroide

*M. G. Castagna (Università Siena)*

14,20

Le indicazioni dell'rhTSH nella terapia delle  
metastasi con <sup>131</sup>I

*S. Baldari (Università Messina)*

14,40

Trattamento del carcinoma tiroideo avanzato

*L. Brilli (Università Siena)*

15,00

Presentazione di casi clinici da parte dei  
partecipanti

17,00

Chiusura del convegno

Sono stati assegnati n° 7 crediti ECM per le seguenti discipline: Medicina Generale, Medicina Interna, Endocrinologia e Medicina Nucleare

Sede del Convegno

Holiday Inn Cosenza

Via Panebianco, 452 - COSENZA  
Tel. 0984.31109 - Fax 0984.31237  
info@hicosenza.it  
www.hicosenza.it

Responsabili Scientifici

Dr. Mario Veltri  
Prof. Furio Pacini

Segreteria Organizzativa:

   
via Cavour, 180/r - 50129 FIRENZE  
Tel. 055/50391 - 5039238 - Fax 055/5039212  
sabrina.pinzani@universalturismo.com

Provider Ecm

  
D A T R E

Complesso Neos, Via Di Vorno 9A/4  
55060 Capannori Guamo (LU)  
Tel. 0583/949305 - Fax 0583/404180  
s.bracci@datre.it

Con il contributo di:

  
A SANOFI COMPANY

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

S. Bracci

10/06/2010

## PROGRAMMA

**Managent del Carcinoma Differenziato della Tiroide**

Cosenza 25 maggio 2012

 Holiday Inn Cosenza  
 Via Panebianco 452 Cosenza, 87100

**TARGET**

Medici di Medicina Generale, Medicina Interna, Endocrinologia, Medicina Nucleare, Radiodiagnostica, Oncologia

**MODALITÀ DI EROGAZIONE:** residenziale

**TEAM DI PROGETTO**
**Responsabili scientifici**
*Dr. Mario Veltri*
*Prof. Furio Pacini*
**Docenti**
*Mario Veltri (A.O. Cosenza)*
*G. Costante (Università M. G. Catanzaro)*
*F. Pacini (Università Siena)*
*M. G. Castagna (Università Siena)*
*S. Baldari (Università Messina)*
*L. Brillì (Università Siena)*
**IL RAZIONALE DEL TEMA**

Il cancro della tiroide è la neoplasia umana che negli ultimi dieci anni ha mostrato il più alto aumento di incidenza tra tutti i tumori umani. L'aumento è prevalentemente dovuto al precoce riscontro di piccoli carcinomi scoperti casualmente nel corso di una ecografia del collo.

La loro prognosi è ottima e richiedono un trattamento non invasivo ed un follow-up il più semplice possibile.

Per questo motivo, recenti linee-guida europee e americane hanno cercato di individuare i percorsi diagnostico-terapeutici più adeguati per le varie forme di carcinoma tiroideo in base alla loro maggiore o minore aggressività.

Vi è l'esigenza di diffondere il più possibile le linee di comportamento più adeguate tra la comunità scientifica nazionale.

Il convegno in oggetto è articolato per dare una risposta a quest'obiettivo, affrontando le più recenti acquisizioni nel campo della diagnosi e della terapia.

**OBIETTIVI DEL CORSO**

diffondere individuare i percorsi diagnostico-terapeutici più adeguati per le varie forme di carcinoma tiroideo in base alla loro maggiore o minore aggressività.

**NUMERO MASSIMO PARTECIPANTI ACCREDITABILI**

70 medici di Medicina Generale, Medicina Interna, Endocrinologia, Medicina Nucleare, Radiodiagnostica, Oncologia

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

S. Bracci

10/06/2010

**ORE DI LEZIONE 6**

PROGRAMMA

**Managent del Carcinoma Differenziato della Tiroide**

Cosenza 25 maggio 2012

Holiday Inn Cosenza  
Via Panebianco 452 Cosenza, 87100

- 08,30 Registrazione partecipanti e pre test
- 09.00 Introduzione Quali problemi aperti nella gestione clinica del carcinoma differenziato della tiroide?  
*Dr. Mario Veltri*
- 09,20 Quindici anni di Radioterapia metabolica del Ca tiroideo a Cosenza  
*Mario Veltri (A.O. Cosenza)*
- 09,40 Linee guida del carcinoma differenziato della tiroide  
*G. Costante (Università M. G. Catanzaro)*
- 10,00 Ablazione del residuo tiroideo post-chirurgico con 131  
*F. Pacini (Università Siena)*
- 10,40 Break
- 11,00 Presentazione di casi clinici da parte dei partecipanti
- 13,00 Lunch
- 14,00 Follow-up del carcinoma differenziato della tiroide  
*M. G. Castagna (Università Siena)*
- 14,20 Le indicazioni dell'rhTSH nella terapia delle metastasi con 131  
*S. Baldari (Università Messina)*
- 14,40 Trattamento del carcinoma tiroideo avanzato  
*L. Brilli (Università Siena)*
- 15,00 Presentazione di casi clinici da parte dei partecipanti
- 17,00 Verifica apprendimento
- 17.30 Chiusura del convegno

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

S. Bracci

10/06/2010

## ABSTRACT

### Tattamento del carcinoma tiroideo avanzato

L. Brilli

Il cancro della tiroide rappresenta l'1-2% di tutte le neoplasie maligne dell'adulto. I carcinomi differenziati tiroidei (CDT), che comprendono carcinomi tiroidei papilliferi e follicolari, rappresentano la maggioranza di tutti i tumori tiroidei (>90%). La maggior parte dei pazienti con tumore differenziato della tiroide si presentano alla diagnosi con un'estensione limitata di malattia ed, in questi casi, il trattamento standard è costituito dall'intervento chirurgico seguito dall'ablazione del residuo tiroideo post-chirurgico con 131I e dalla terapia con l-tiroxina. La sopravvivenza a 30 anni in questi casi raggiunge circa il 90%. Le recidive, più frequenti durante i primi 5 anni di follow-up, possono manifestarsi nel 15-20% dei pazienti. Il 5-10% dei pazienti presenta invece metastasi loco-regionali o a distanza già alla diagnosi o nel corso del follow-up. Le metastasi a distanza si sviluppano principalmente a livello osseo e polmonare e la cura delle metastasi si può ottenere nei due terzi dei pazienti con malattia loco-regionale e in un terzo di quelli con metastasi a distanza. La terapia si basa sulla combinazione della chirurgia e della terapia radiometabolica con 131I, nei pazienti che presentano captazione del radioiodio. In un terzo dei casi i tumori si sdifferenziano, perdendo la capacità di captare il radioiodio, e hanno una sopravvivenza a 10 anni di circa il 15%. In questi pazienti, non esistono ad oggi cure efficaci standardizzate; la chemioterapia o la radioterapia esterna hanno infatti dimostrato scarsa efficacia e il loro utilizzo negli ultimi anni è stato pressoché abbandonato. Le tappe della carcinogenesi tiroidea sono state ampiamente delucidate negli ultimi anni: alterazioni genetiche di oncogeni o oncosoppressori facenti parte di vie di trasduzione del segnale sono state associate allo sviluppo di tutti gli istotipi di cancro della tiroide. Le suddette mutazioni rappresentano pertanto bersagli ideali per lo sviluppo di nuove molecole terapeutiche (target therapy) che bloccano direttamente specifiche proteine codificate da proto-oncogeni costitutivamente attivati o da geni che intervengono come fattori di crescita cellulare e/o vascolare. Tali farmaci sono in grado di bloccare o rallentare lo stimolo cronico della crescita e diffusione tumorale. I farmaci ad oggi più studiati in ambito sperimentale sono piccole molecole inibitrici delle tirosin-chinasi (TKIs). Molto spesso questi farmaci presentano multipli targets, agendo pertanto su più fronti sia bloccando tappe della carcinogenesi della cellula tumorale sia bloccando la crescita vascolare.

La somministrazione del farmaco è, in tutti i casi, per via orale e gli effetti collaterali si verificano abbastanza frequentemente ma solo in pochi casi necessitano la sospensione del trattamento.

I più comuni distretti interessati sono quello cutaneo (es. sindrome mano-piede, rash, eritema, mucositi), cardiovascolare (es. ipertensione arteriosa, prolungamento tratto QT), gastrointestinale (es. diarrea, nausea e vomito) oltre che a sintomi costituzionali quali astenia e perdita peso.

Un significativo numero di queste molecole sono al momento in studio in pazienti con carcinoma tiroideo aggressivo e non responsivo alle terapie convenzionali. I risultati preliminari di questi studi di fase II-III suggeriscono la possibilità di trattare in maniera efficace i pazienti con carcinoma tiroideo aggressivo.

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

S. Bracci

10/06/2010

## CURRICULUM VITAE

### **SERGIO BALDARI**

Nato ad Oppido Mamertina il 05/12/1953.

Laureato in Medicina e Chirurgia il 29/07/'77 con voti 110/110 e lode.

Specializzato in Medicina Nucleare presso l'Università degli Studi di Bari il 29/4/'81 con voti 50/50 e lode.

Ricercatore confermato dal 01/08/'80.

Nel 1986 ha conseguito l'Idoneità a Primario di Medicina Nucleare riportando voti 88/100.

Professore Associato di Medicina Nucleare dal 18/12/'98.

Direttore dell'U.O.C. di Medicina Nucleare dell'A.O.U. Policlinico "G. Martino" di Messina.

Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare dell'Università di Messina.

Responsabile del Centro AIMN di Eccellenza ECM di Messina "Diagnosi e Terapia dei Tumori Neuroendocrini"

Componente Del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare 1992-1994 e 2009-2013.

Responsabile del Comitato Attività formative e scientifiche dell'AIMN e responsabile AIMN dell'area della didattica universitaria.

Membro Esperto del Consiglio Superiore di Sanità - Ministero della Salute 2010-2013

#### **Incarichi di insegnamento:**

Corso Integrato di Diagnostica per Immagini per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia.

Scuole di Specializzazione dell'Università degli Studi di Messina: Medicina Nucleare, Radiodiagnostica, Radioterapia Oncologica, Nefrologia, Ematologia Generale, Endocrinologia, Geriatria e Gerontologia, Chirurgia Generale, Fisica Sanitaria, Cardiologia, Gastroenterologia, Ortopedia, Chirurgia Pediatrica, Oncologia.

E' autore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche.

### **LUCIA BRILLI**

Data e luogo di nascita: 11/12/1977, GROSSETO

Codice fiscale: BRLLCU77T51E202K

#### **CURRICULUM STUDIORUM**

Giugno 1996: Diploma di Maturità presso il Liceo Scientifico "G. Marconi" di Grosseto. Votazione: 49/60.

11 novembre 2002: Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Siena Votazione: 110/110 e lode.

Maggio 2003: Abilitazione all'esercizio professionale presso l'Università degli Studi di Siena.

Febbraio 2003: Iscrizione alla scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio presso l'Università di Siena.

23 novembre 2007: Diploma di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio presso l'Università di Siena con tesi sperimentale intitolata "IL TRATTAMENTO DEL CARCINOMA DIFFERENZIATO E MIDOLLARE DELLA TIROIDE, IN STADIO AVANZATO, REFRAATTARIO ALLA TERAPIA CONVENZIONALE CON INIBITORE DI VEGFr.". Votazione: 70/70 e lode.

#### **CURRICULUM PROFESSIONALE**

- Dicembre 2003: iscrizione all'Albo Professionale dei Medici-Chirurghi della provincia di Grosseto.

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

S. Bracci

10/06/2010

- Dal 2003 al 2007: Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio presso L'Università di Siena con servizio presso la Sezione di Endocrinologia diretta dal Prof. Furio Pacini.
- Dal dicembre 2007 a novembre 2008 Medico Interno presso lo stesso Istituto.
- Dal luglio 2008 a novembre 2008 in qualità di medico di guardia, in regime libero professionale, effettuate 186 ore c/o Casa di Cura privata accreditata Villa delle Terme, Impruneta (FI)
- Dal 1 dicembre 2008 al 30 settembre 2009 conferimento di contratto libero professionale come Dirigente Medico Endocrinologia presso l'Azienda Ospedaliera Senese (Atto n. 702/2008)
- dal 1 ottobre 2009 a aprile 2010 ha svolto attività di ricerca e clinica (Argomento del progetto: Role of ultrasound-elastography in the evaluation of thyroid nodules) presso il Dipartimento di Endocrinologia Ospedale Sygehus di Aalborg (Danimarca) come vincitore di grant conferito dalla "Section/Board of Endocrinology of the UEMS and Novo Nordisk A/S" nell'ambito del programma denominato "'3E', the Exchange in Endocrinology Expertise"
- Dal 1 maggio 2010 al 30 aprile 2011 conferimento di contratto libero professionale come Dirigente Medico Endocrinologia presso l'Azienda Ospedaliera Senese

#### ESPERIENZA CLINICA E DI RICERCA:

##### Clinica:

- diagnosi e terapia delle malattie endocrinologiche in particolare quelle tiroidee riguardanti soprattutto la gestione della patologia tumorale e dei potenziali clinici usi del TSH umano ricombinante;
- ottima esperienza pratica nell'esecuzione di ecografie e agoaspirati tiroidei

##### Ricerca:

- partecipazione come clinical investigator a 6 studi sperimentali multicentrici con impiego di farmaci inibitori delle tirosin-chinasi in pazienti con carcinoma della tiroide in stadio avanzato;
- Ottima conoscenza delle GCP (Good Clinical Practice – Norme di buona pratica clinica)

#### CAPACITA' LINGUISTICHE:

##### MADRELINGUA:

**Italiano**

##### ALTRE LINGUE:

**Inglese:** capacita' di lettura: eccellente; capacita' di scrittura e espressione orale: buona

#### MEMBERSHIP:

Società Italiana di Endocrinologia (SIE)  
Associazione Italiana della Tiroide (AIT)  
European Thyroid Association (ETA)  
European Society of Endocrinology (ECE)

#### PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE SPECIALISTICA:

1. Corso avanzato di diagnostica e terapia per le patologie endocrine. Dipartimento di Endocrinologia, Università degli Studi di Pisa, 2005

#### PUBBLICAZIONI

Il lavoro di ricerca è raccolto in **32 pubblicazioni** così suddivise:

- A) Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali (n=14)
- B) Abstracts e comunicazioni orali presentate a Congressi nazionali ed internazionali (n=18)

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

S. Bracci

10/06/2010

Siena, 19 MARZO 2012

Dott.ssa Brilli Lucia

**MARIA GRAZIA CASTAGNA**

nata a Catanzaro il 02/09/1966

**ISTRUZIONE UNIVERSITARIA**

Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Messina 31 Ottobre 1990, votazione: 110 e lode/110.  
Diploma di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio presso l'Università di Messina, Novembre 2000, votazione riportata 50 e lode/50.

Dottorato di ricerca in Dottorato di ricerca in Scienza Endocrine e Metaboliche presso l'Università degli studi di Pisa, Marzo 2006.

**PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO**

Gennaio 1992: Vincitrice di borsa di studio semestrale della Fondazione Bonino-Pulejo di Messina presso l'Università degli studi di Firenze, Dipartimento di Endocrinologia diretta dal Prof. M.Serio.

Gennaio 2000 : Vincitrice di una borsa di studio annuale della Fondazione Carrozza-S.Leonardo-Pollicino della durata di un anno presso l'Università degli studi di Pisa, Dipartimento di Endocrinologia diretto dal Prof. A.Pinchera.

Agosto 2001: European Thyroid Association Research Grant

Dicembre 2001: vincitrice del premio "Miglior presentazione poster" al congresso XIX Giornate Italiane della Tiroide, Bolzano.

Dicembre 2002: vincitrice del premio "Miglior presentazione poster" al congresso XX Giornate Endocrinologiche Pisane, Pisa.

Gennaio 2003: Vincitrice di borsa di studio Triennale FIRC 2003-2005 con progetto di ricerca dal titolo " TSH umano ricombinante (rhTSH): studi in vivo e in vitro"

**ATTUALE POSIZIONE**

Dirigente Medico di 1° livello, Sezione di Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese

**ATTIVITA' ASSISTENZIALE**

La Dott.ssa Maria Grazia Castagna fa parte dell'U.O.C. di Endocrinologia dell'A.O.U.S. dal 01/09/2005 inizialmente come medico interno volontario e dal 01/01/2007 come Dirigente Medico di 1° livello.

Attualmente presta attività assistenziale presso l'U.O.C. di Endocrinologia con interscambiabilità dei ruoli. Svolge infatti attività ambulatoriale, ecografie tiroidee, servizio di guardia medica interdivisionale, reperibilità e pronta disponibilità notturna e festiva.

La dott.ssa Castagna è inoltre sub-investigatore in trials clinici multicentrici internazionali sul carcinoma tiroideo e sul trattamento radiometabolico del gozzo tiroideo.

La dott.ssa Castagna svolge inoltre attività didattica presso la Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie Metaboliche dell'Università degli Studi di Siena.

**ATTIVITA' DI RICERCA**

L'ambito di ricerca principale della Dott.ssa Maria Grazia Castagna è rappresentato dalle neoplasie tiroidee. Questa

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

S. Bracci

10/06/2010

attività è sostanziata da circa pubblicazioni scientifiche, tra lavori originali su riviste internazionali e nazionali recensite, atti di congressi, capitoli di libri ed abstract presentati a convegni nazionali ed internazionali.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- F. Vermiglio, V.P.Lo Presti, M.G. Castagna, M.A. Violi, M. Moleti, M.D. Finocchiaro, F. Mattina, A. Artemisia, F. Trimarchi. Increased risk of maternal thyroid failure with pregnancy progression in an iodine deficient area with major iodine deficiency disorders. *Thyroid*, 9:19-24, 1999
- F. Vermiglio, M.A. Violi, M.D. Finocchiaro, S. Baldari, M.G. Castagna, M. Moleti, F. Mattina, V.P.Lo Presti, N. Bonanno, F. Trimarchi. Short-term effectiveness of low dose radioiodine ablative treatment of thyroid remnant following thyroidectomy for differentiated thyroid cancer. *Thyroid*, 9: 387-391, 1999
- F. Vermiglio, M.G. Castagna, E.Volnova, V.P.Lo Presti, M. Moleti, M.A. Violi, A. Artemisia, F. Trimarchi. Post Chernobyl increased prevalence of humoral thyroid autoimmunity in children and adolescents from moderately iodine deficient area in Russia. *Thyroid*, 9: 781-786,1999
- F.Pacini, E.Molinaro, F.Lippi, M.G.Castagna, L.Agate, C.Ceccarelli, D.Taddei, R.Elisei, M.Capezzone, A.Pinchera. Prediction of disease status by Recombinant Human TSH-stimulated serum tg in the postsurgical follow-up of differentiated thyroid carcinoma. *J. Clin. Endocrinol. Metab* 86:5686-5690, 2001
- F.Pacini, E.Molinaro, M.G.Castagna, F.Lippi, C.Ceccarelli, L.Agate, R.Elisei, A.Pinchera. Ablation of thyroid residues with 30 mCi 131-Iodine: A comparison in thyroid cancer patients prepared with recombinant human TSH or thyroid hormone withdrawal. *J. Clin. Endocrinol. Metab* 87 (9): 4063-4068, 2002
- F. Pacini, E. Molinaro, M.G. Castagna, L. Agate, R. Elisei, C. Ceccarelli, F. Lippi, D. Taddei, L. Grasso, A. Pinchera. Recombinant human thyrotropin-stimulated serum thyroglobulin combined with neck ultrasonography has the highest sensitivity in monitoring differentiated thyroid carcinoma. *J. Clin. Endocrinol. Metab* 88 (8): 3668-3673, 2003
- F.Vermiglio, VP Lo Presti, MA Violi, M Moleti, MG Castagna, MD Finocchiaro, F Mattina, M Mandolino, G Zimbaro, F Trimarchi. Changes in both size and cytological features of thyroid nodule after levothyroxine treatment *Clin Endocrin* 59:347-353, 2003
- P. Miccoli, R. Elisei, P. Berti, G. Materazzi, L. Agate, M.G. Castagna, B. Cosci, P. faviana, C. Ugolini, A. Pinchera. Video assisted prophylactic thyroidectomy and central compartment nodes clearance in two RET gene mutation adult carriers. *J. Endocrinol. Invest* 27: 557-561, 2004.
- S. Lisi, F.Menconi, M.A. Altea, L. Agate, E. Molinaro, M.G. Castagna, D. Taddei, L. Grasso, A. Pinchera, R. Elisei, M. Marinò. Failure to use measurement of megalin secretory components complexed with serum thyroglobulin as a tool to identify metastases after surgery in papillary thyroid cancer. *J. Endocrinol. Invest* 27: 636-642, 2004.
- Biscolla RP, Ugolini C, Sculli M, Bottici V, Castagna MG, Romei C, Cosci B, Molinaro E, Faviana P, Basolo F, Miccoli P, Pacini F, Pinchera A, Elisei R. Medullary and papillary tumors are frequently associated in the same thyroid gland without evidence of reciprocal influence in their biologic behavior. *Thyroid*. 2004 Nov;14(11):946-52.
- Vermiglio F, Lo Presti VP, Moleti M, Sidoti M, Tortorella G, Scaffidi G, Castagna MG, Mattina F, Violi MA, Crisa A, Artemisia A, Trimarchi F. Attention deficit and hyperactivity disorders in the offspring of mothers exposed to mild-moderate iodine deficiency: a possible novel iodine deficiency disorder in developed countries. *J Clin Endocrinol Metab*. 2004 Dec;89(12):6054-60.
- F Santini, A Pinchera, A Marsili, G Ceccarini, MG Castagna, R Valeriano, M Riannetti, D Taddei, R Centoni, G Scartabelli, T Rago, C Mammoli, R Elisei, P Vitti. Lean body mass is a major determinant of levothyroxine dosage in the treatment of thyroid disease *J. Clin. Endocrinol. Metab* 90 (1): 124-127, 2005
- Castagna MG, Pinchera A, Marsili A, Giannetti M, Molinaro E, Fierabracci P, Grasso L, Pacini F, Santini F, Elisei R Influence of Human Body Composition on Serum Peak Thyrotropin (TSH) after Recombinant Human TSH Administration in Patients with Differentiated Thyroid Carcinoma. *J Clin Endocrinol Metab*. 2005 Jul;90(7):4047-50.
- Elisei R, Romei C, Castagna MG, Lisi S, Vivaldi A, Faviana P, Marinò M, Ceccarelli C, Pacini F, Pinchera A. RET-PTC3 rearrangement and thyroid differentiation gene analysis in a struma ovarii fortuitously realer by elevated serum thyroglobulin concentration. *Thyroid*. 2005 Dec;15(12):1355-61
- Pilli T, Brianzoni E, Capocchetti F, Castagna MG, Fattori S, Poggiu A, Rossi G, Ferretti F, Guarino E, Burroni L, Vattimo A, Cipri C, Pacini F. A comparison of 1850 (50 mCi) and 3700 MBq (100 mCi) 131-iodine administered doses for recombinant

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

S. Bracci

10/06/2010

thyrotropin-stimulated postoperative thyroid remnant ablation in differentiated thyroid cancer. *J Clin Endocrinol Metab.* 2007 Sep;92(9):3542-6. Epub 2007 Jul 3.

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 Jan;93(1):76-81.

Pacini F, Castagna MG. Application of Recombinant Human TSH in the diagnosis and treatment of thyroid diseases. *Hot Thyroidology* (www.hotthyroidology.com), March , No 2 , 2007

Pacini F, Castagna MG, Brilli L, Jost L; ESMO Guidelines Working Group. Differentiated thyroid cancer: ESMO clinical recommendations for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol.* 2008;19 Suppl 2: 99-101

Pacini F, Castagna MG. Diagnostic and therapeutic use of recombinant human TSH (rhTSH) in differentiated thyroid cancer. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab.* 2008 Dec;22(6):1009-21.

Pacini F, Castagna MG, Cipri C. Uso del TSH umano ricombinate (rhTSH) nel follow-up del carcinoma tiroideo differenziato. *L'Endocrinologo* 2008, Vol 9, Suppl 3.

Pacini F, Castagna MG, Brilli L, Pentheroudakis G; ESMO Guidelines Working Group Differentiated thyroid cancer: ESMO clinical recommendations for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol.* 2009 May;20 Suppl 4:143-6.

Pacini F, Castagna MG. Il follow-up del paziente con carcinoma differenziato della tiroide secondo le linee di consenso internazionali. *L'Endocrinologo* 2009.

Tala Jury HP, Castagna MG, Fioravanti C, Cipri C, Brianzoni E, Pacini F. Lack of association between urinary iodine excretion and successful thyroid ablation in thyroid cancer patients. *J Clin Endocrinol Metab.* 2010 Jan;95(1):230-7

Santini F, Galli G, Maffei M, Fierabracci P, Pelosini C, Marsili A, Giannetti M, Castagna M, Checchi S, Molinaro E, Piaggi P, Pacini F, Elisei R, Vitti P, Pinchera A. Acute exogenous TSH administration stimulates leptin secretion in vivo. *Eur J Endocrinol.* 2010 Apr 14. [Epub ahead of print]

Pacini F, Castagna MG, Cipri C, Schlumberger M. Medullary Thyroid Carcinoma. *Clin Oncol (R Coll Radiol).* 2010 Aug;22(6):475-85.

Pacini F, Castagna MG, Brilli L, Pentheroudakis G; ESMO Guidelines Working Group. Thyroid cancer: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol.* 2010;21 Suppl 5:v214-9.

Pacini F, Castagna MG. Follow-up del paziente con carcinoma differenziato della tiroide secondo le linee guida di consenso internazionali. *L'endocrinologo* 2010, Vol 11, n°1

Graf H, Fast S, Pacini F, Pinchera A, Leung A, Vaisman M, Reiners C, Wemeau JL, Huysmans D, Harper W, Driedger A, Noemberg de Souza H, Castagna MG, Antonangeli L, Braverman L, Corbo R, Düren C, Proust-Lemoine E, Edelbroek MA, Marriott C, Rachinsky I, Grupe P, Watt T, Magner J, Hegedus L. Modified-Release Recombinant Human TSH (MRrhTSH) Augments the Effect of 131I Therapy in Benign Multinodular Goiter: Results from a Multicenter International, Randomized, Placebo-Controlled Study. *J Clin Endocrinol Metab.* 2011 Feb 23. [Epub ahead of print]

Castagna MG, Tala Jury HP, Cipri C, Belardini V, Fioravanti C, Pasqui L, Sestini F, Theodoropoulou A, Pacini F. The use of ultrasensitive thyroglobulin assays reduces but not abolishes the need for tsh stimulation in patients with differentiated thyroid carcinoma. *J Endocrinol Invest.* 2010 Mar 7. [Epub ahead of print]

#### CAPITOLI DI LIBRI

Pacini F, Molinaro E, Castagna MG, Agate L, Pinchera A. Uso del TSH umano ricombinate (rhTSH) nel follow-up diagnostico e terapeutico del carcinoma differenziato della tiroide. *Tumori della tiroide* (capitolo 9, ), Mediserve, 2003

Pacini F, Castagna MG, Belardini V. Tumori maligni della tiroide. *Uniendo-Endocrinologia clinica.* Edizione Minerva Medica. 2010

Siena, 07/04/2011

Dott.ssa Maria Grazia Castagna

**GIUSEPPE COSTANTE**

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

S. Bracci

10/06/2010

DATA DI NASCITA:, 14 Febbraio 1956

INDIRIZZO, TELEFONO, FAX, e-mail

PROFESSIONALE:

Departmento di Scienze della Salute  
Università di Catanzaro "Magna Græcia"  
Viale Europa  
88100 Catanzaro

CITTADINANZA: Italiana

ISTRUZIONE UNIVERSITARIA

1979, Laurea Medicina e Chirurgia - Università di Messina, summa cum laude

ISTRUZIONE POST-UNIVERSITARIA

Accademica

1984: Specializzazione in Endocrinologia, Università di Catania, summa cum laude

Clinica

1979-1981: Medicina Interna, Università di Messina

1982-1985 Medicina :Nucleare, Medicina Interna, Endocrinologia, Pediatria - Hôpital Universitaire Saint-Pierre - Université Libre de Bruxelles – Belgium

Ricerca di base

1991-1992: Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica , Università di Catanzaro

1992-1994: Thyroid Molecular Biology Laboratory, Veteran's Administration Hospital - University of California, San Francisco - California – USA

BORSE DI STUDIO

Ministère de l'Education Nationale et de la Culture Française (Belgium), 1982.

Regione Siciliana - Assessorato alla Sanità, 1987.

CARRIERA UNIVERSITARIA

1994-2000: Tecnico Laureato, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Catanzaro

2000-presente: Ricercatore in Endocrinologia, Università di Catanzaro

Premi

- Sandoz, Società Italiana di Endocrinologia, 1990.

- Travel Grant American Thyroid Association, 1993.

SOCIETIA' SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Endocrinologia
- Endocrine Society
- American Thyroid Association

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

Comitato organizzativo del Congresso IV Giornate Italiane della Tiroide - Taormina-Messina, Dicembre 11-13, 1986

Comitato Scientifico del Simposio "Il Gozzo endemico" - Reggio Calabria, Febbraio 23, 1991.

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

S. Bracci

10/06/2010

**ATTIVITA' EDITORIALE**

revisione di manoscritti per le seguenti riviste:

Clinical Endocrinology

Endocrine

European Journal of Endocrinology

Experimental and Clinical Endocrinology &amp; Diabetes

Hormones

Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism

Journal of Endocrinological Investigation

Journal of Experimental and Clinical Cancer Research

Nature Reviews Endocrinology

**FINANZIAMENTI:**

1999-2001 CEE (European structural funds) in collaborazione con il Ministero dell'Istruzione e con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, progetto: "Eradication of endemic goiter and iodine deficiency in southern Italy"

2002 MIUR\_PRIN progetto n. 2002062899\_002

2003 MIUR\_PRIN progetto n 2003069778\_003

2004 MIUR\_PRIN progetto n 2004065181\_002

2008 MIUR\_PRIN progetto n 200845P777\_002

**ATTIVITA' DIDATTICA**

Didattica di supporto clinica:

1985-1991 Medico Interno, Clinica Medica I, Università di Messina

1994-2001 Assistente, Endocrinologia, Università di Catanzaro

2001-presente Dirigente Medico, Endocrinologia, Università di Catanzaro

Didattica formale:

2000-presente Scuola di Specializzazione in Endocrinologia, Università di Catanzaro

2006-presente Endocrinologia, Facoltà-Scuola di Medicina e Professioni Sanitarie, Università di Catanzaro

**ATTIVITA' CLINICA**

1985-1991 Medico Interno, Clinica Medica I, Università di Messina

1994-2001 Assistente, Endocrinologia, Università di Catanzaro

2001-presente Dirigente Medico, Endocrinologia, Università di Catanzaro

**PROF. FURIO PACINI**

 Il **Prof. Furio Pacini** è nato a Livorno il **19 Agosto 1947**. PCNFRU47M19E625S

**Attuale posizione:**

Professore Ordinario di Endocrinologia. Titolare della Cattedra di Endocrinologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Siena.

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

S. Bracci

10/06/2010

Direttore della Sezione di Scienze Endocrino-Metaboliche nel Dipartimento di Medicina Interna, Scienze Endocrino-Metaboliche e Biochimica, Università degli Studi di Siena.

Direttore della Struttura Complessa di Endocrinologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese.

Direttore Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Università di Siena.

#### ISTRUZIONE UNIVERSITARIA

Iscritto al **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia** dell'Università di Pisa nell'anno accademico 1967/68.

**Allievo Interno** dell'Istituto di Metodologia Clinica e Medicina del Lavoro, Cattedra di Patologia Medica 2, dell'Università di Pisa, negli anni accademici 1971/72 e 1972/73.

**Laureato in Medicina e Chirurgia** nell'Università di Pisa il 27 Luglio 1973 con voti 103/110.

**Abilitato all'esercizio della Professione** di Medico Chirurgo nel novembre 1974.

#### CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

Specializzazione in **Medicina del Lavoro** presso l'Università di Pisa nell'anno 1975 con voti 70/70 e lode.

Specializzazione in **Endocrinologia** presso l'Università di Pisa nell'anno 1977 con voti 67/70.

Specializzazione in **Andrologia** presso l'Università di Pisa nell'anno 1985 con voti 70/70.

#### CURRICULUM ACCADEMICO

**Medico Interno** dal 1973 al 1977 presso l'Istituto di Metodologia Clinica e Medicina del Lavoro, Cattedra di Patologia Medica 2 dell'Università di Pisa.

**Assistente di ruolo** dal 1977 al 1994 presso l'Istituto di Metodologia Clinica e Medicina del Lavoro, Cattedra di Patologia Medica 2 e in seguito, **Dirigente Medico di 1° livello** dal 1994 al settembre 2002, presso la Sezione di Endocrinologia del Dipartimento di Endocrinologia e Metabolismo, Ortopedia e Traumatologia, Medicina del Lavoro dell'Università di Pisa (Direttore Prof. Aldo Pinchera).

Nominato **Professore a Contratto** presso la Scuola di Specializzazione in Endocrinologia dell'Università di Pisa dall'anno accademico 1983/84 all'anno 1998/99.

**Idoneità a Professore Universitario di ruolo di prima fascia** per il settore scientifico-disciplinare F07E (Endocrinologia) in data 20 Giugno 2000, nella valutazione comparativa bandita dalla Facoltà di Agraria dell'Università di Firenze.

Nel Luglio 2002 è stato chiamato in qualità di **Professore Straordinario di 1° fascia** alla Cattedra di Endocrinologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Siena.

Nel 2005 è stato nominato **Professore Ordinario** di Endocrinologia.

Dal 2005 è **Direttore della Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Siena.

#### ATTIVITA' DIDATTICA

Negli anni 1975-80 e 82-85 il Prof. Furio Pacini ha svolto attività didattica presso l'Istituto di Metodologia Clinica e Medicina del Lavoro, Cattedra di Patologia medica II. Dall'85 ad oggi ha continuato a svolgere tale attività presso l'Istituto di Endocrinologia, Metodologia Clinica e Medicina del Lavoro (ora Dipartimento di Endocrinologia e Metabolismo), per gli studenti dell'insegnamento di Endocrinologia e per gli specializzandi in Endocrinologia. In particolare ha tenuto esercitazioni teoriche e pratiche agli studenti su argomenti di Semeiotica Medica e Fisiopatologia Endocrina.

Dall'anno accademico 1983/84 fino al 2001/02 ha svolto annualmente il corso di lezioni di "Semeiotica e Diagnostica Endocrina" in qualità di Professore a Contratto della Scuola di Endocrinologia dell'Università di Pisa.

Dall'anno accademico 2002-03 ad oggi è Docente nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Siena per il corso integrato di Patologia Medica e dell'insegnamento di Endocrinologia nella Scuola di Specializzazione in Endocrinologia, di cui è Direttore.

E' docente di Endocrinologia nelle Scuole di Specializzazione di Medicina Interna, Cardiologia, Ginecologia e Ostetricia.

Svolge annualmente il corso opzionale di Fisiopatologia Endocrina per gli studenti del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

#### PERIODI DI FORMAZIONE E DI RICERCA ALL'ESTERO

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

S. Bracci

10/06/2010

Visiting Associate presso la "Thyroid Study Unit", Pritzker School of Medicine, University of Chicago, Chicago, USA (Direttore Prof. Leslie J. De Groot) negli anni 1980-81-82.

Borsista FIRC (Federazione Italiana Ricerca sul Cancro) all'Istituto Gustave-Roussy, Service de Medecine Nucleaire, Villejuif (Parigi), diretto dal Prof. Martin Schlumberger nell'anno 1996.

#### ATTIVITA' ASSISTENZIALE

In qualità di Aiuto Corresponsabile Ospedaliero nell'Istituto di Metodologia Clinica e Medicina del Lavoro, Cattedra di Patologia Medica (anni 1977-1994) ha svolto attività clinica assistenziale nel campo della medicina interna e dell'endocrinologia e metabolismo. Dal 1994, come Dirigente Medico di 1° livello dell' U.O. di Endocrinologia del Dipartimento di Endocrinologia e Metabolismo dell'Università di Pisa, dal 1976 al settembre 2002, ha svolto attività assistenziale nella corsia e nell'ambulatorio del suddetto istituto. Ha ricoperto alternativamente le funzioni di caporeparto delle corsie di degenza e del servizio di Hospital-Day.

Dal 1° Ottobre 2002, è Direttore della Struttura Complessa di Endocrinologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese.

#### ATTIVITA' SCIENTIFICA

Dal 1969 ad oggi il Prof. Pacini è stato impegnato continuativamente in attività di ricerca scientifica. Da circa 20 anni è responsabile e coordinatore del gruppo di ricerca del Dipartimento di Endocrinologia e Metabolismo dell'Università di Pisa dedicato allo studio dei tumori endocrini e del carcinoma tiroideo in particolare. In questa veste è stato impegnato nello studio delle conseguenze tiroidee dell'incidente nucleare di Chernobyl su indicazione della Unione Europea.

L'attività scientifica del Prof. Furio Pacini si compendia in un totale di 418 pubblicazioni scientifiche, svolte nel periodo dal 1972 al 2006, di cui 147 lavori originali pubblicati su riviste internazionali (recensite), 92 lavori su riviste italiane, atti di Convegni nazionali o internazionali, capitoli di libri e numerosi "abstracts" presentati a Convegni nazionali o internazionali.

Dal 1991 al 2000 ha fatto parte di un pool di esperti nominato dalla Comunità Europea per lo studio degli effetti sulla salute dell'incidente nucleare di Chernobyl.

Nel 2005 è stato incaricato di redigere con altri esperti le linee guida per la Diagnosi e Terapia del Cancro della Tiroide da parte dell'European Thyroid Association. (Pubblicate nel 2006).

Nel 2006 è stato incaricati di redigere con altri esperti le linee guida per la Diagnosi e Terapia del Cancro della Tiroide da parte dell'American Thyroid Association (In corso di realizzazione)

#### ASSOCIAZIONI E SOCIETA' SCIENTIFICHE

Socio Ordinario della **Società Italiana di Endocrinologia** dal 1976. In questa Società è stato eletto nel 2003 come membro del Consiglio Direttivo.

Socio Ordinario della **European Thyroid Association** dal 1984.

Socio Ordinario e Membro del "Executive Committee" dell' **European Organization of Research and Treatment of Cancer (EORTC), Thyroid Study Group**, dal 1988 al 1998. In questa organizzazione è stato eletto Presidente per gli anni 1993-97.

Dal 1° Gennaio 2004 è **Associate Editor** della rivista "**Thyroid**".

Dal 1° Ottobre 2004 fa parte dell' **Editorial Board** della rivista "**Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism**".

Dal 1° Ottobre 2005 è Senior Editor della rivista "**Endocrine Related Cancer**".

#### BORSE DI STUDIO E RICONOSCIMENTI

Borsa di studio per l'estero "Luisa Santunione" della **Federazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC)**.

"**Shizume Lecture**", 1997 nel corso del 6th Asia and Oceania Thyroid Association Congress and 40th Annual Meeting of Japan Thyroid Association.

**William Lees Lecture**, 2002 Johns Hopkins University, Baltimore,

**Martin Sonenberg Visiting Professor and Light of Life Foundation Award**, 2003 Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York.

**The Endocrine Society & Pfizer Award** per la migliore pubblicazione Scientifica del 2006 sulla rivista internazionale Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism.

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

S. Bracci

10/06/2010

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La produzione scientifica del Dr. Pacini comprende 418 pubblicazioni così suddivise:

147 lavori originali su riviste internazionali recensite (vedi elenco allegato);

92 lavori su riviste italiane, atti di congressi, capitoli di libri;

170 “abstracts” presentati a Convegni Nazionali ed Internazionali.

Ha curato la stesura di linee guida ufficiali:

-della Società Italiana di Endocrinologia e Società Italiana di Medicina Nucleare per la “diagnosi e terapia del cancro della tiroide”.

-del CNR per la stessa patologia

-della European Thyroid Association

E) E' Editore del libro Thyroid Tumors, scritto in lingua Inglese e tradotto in Francese e in Russo.