

*Il Dott. **Enzo Silvestri** è nato a Genova il 28 marzo 1957.*

Istruzione

1977

Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo G.D. Cassini di Genova.

1983

- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Genova

discutendo la tesi "Il colon irritabile: esiste una semeiotica radiologica indicativa?".

- Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo.

1984

Iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Medici di Genova (O.M. Genova n.10489).

1985

Conseguimento del Diploma di Ecografia Internistica della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), discutendo la tesi "Utilizzazione dell'ecotomografia nello studio della patologia dell'arto superiore: possibilità e limiti attuali".

1986

Vincitore della Borsa di studio dal titolo "Sperimentazione clinica di nuove apparecchiature per la Diagnostica per Immagini a Risonanza Magnetica Nucleare" (Esacontrol).

1987

Specializzazione in Radiodiagnostica presso l'Università di Genova.

1990

Diploma Europeo di Ecografia Clinica.

- Dal 1995 al 1999, Consigliere del Direttivo della Sezione di Radiologia Scheletrica della SIRM.

- attualmente Membro del Direttivo della Società Europea di Radiologia Muscoloscheletrica (ESSR)

Attività assistenziale

1989

Assistente medico a tempo pieno in ruolo presso il Reparto di Radiologia

dell'Ospedale di Recco-Ge (allora USL XVII).

1991

Assistente medico interino a tempo definito, disciplina Radiologia, USL 3, Ospedale S.Martino Genova.

1992

Assistente Medico in ruolo a tempo pieno, disciplina Radiologia, USL 3, Ospedale S.Martino Genova, assegnato all'Istituto di Radiologia dell'Università.

1993-2004

Aiuto in ruolo a tempo pieno e successivamente Dirigente Medico di I livello Ospedale San Martino, assegnato all'Istituto di Radiologia dell'Università di Genova.

Attività didattica e scientifico-organizzativa

Professore a contratto dell'Università di Genova per lo svolgimento dei seguenti insegnamenti:

-presso la scuola di Specializzazione in Radiologia:

"Tecniche roentgenologiche ed altre tecniche di formazione di immagini" per gli aa.aa. 1992/93 e 1993/94;

"Anatomia e fisiologia della diagnostica per immagini " per gli aa.aa. 1992/93 e 1993/94;

"Metodologia clinica (nella diagnostica per immagini dei vari organo ed apparati) per gli aa.aa (III e IV anno), 1995/96, 1996/97, 1997/98 (III e IV anno);

-presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione:

"Diagnostica per immagini e radioterapia" per l'a.a. 1998/99;

"Anatomia radiologica clinica" per gli a.a. a.a. 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003;

-presso la Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica:

"Radiologia (articolazioni)" per gli a.a. a.a. 1998/1999 e 1999/2000;

"Radiologia (muscoli-articolazioni)" per l'a.a. 2000/2001;

"Radiologia muscoloscheletrica" per l'a.a. 2001/2002;

A tutt'oggi Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova.

-presso il Corso di Laurea in tecnico di radiologia medica per immagini e radioterapia:

"Diagnostica per immagini e radioterapia" del corso integrato "Apparecchiature e tecniche di diagnostica per immagini" per la.a. 2002/2003, 2003-2004.

A partire dal 1996 il candidato, inoltre, si è attivamente occupato dell'organizzazione di numerosi Corsi e Convegni di Radiologia Muscoloscheletrica culminati nella direzione della segreteria scientifica del Congresso Nazionale della sezione di Radiologia muscoloscheletrica tenutosi a Genova nel maggio 2003.

Direttore di tre Corsi Educazionali di Ecografia Muscoloscheletrica nell'anno 2004 presso l'Istituto di Radiologia dell'Università di Genova.

Consigliere dal 2003 della Società Europea di Radiologia Muscoloscheletrica (ESSR).

Attività scientifica

L'attività di ricerca del Candidato ha abbracciato molteplici campi della Diagnostica per Immagini, dalla Radiologia convenzionale alle nuove tecniche tomografiche (US, TC, RM). Inizialmente focalizzata sulla Radiologia gastroenterologica e interventistica si è poi estesa alla Radiologia Toracica e soprattutto alla Radiologia muscoloscheletrica.

Radiologia bilio-pancreatica

- I primi lavori sull'argomento hanno valutato possibilità e limiti dell'approccio radiologico convenzionale nello studio della patologia del tubo gastroenterico e successivamente delle affezioni biliari con particolare riferimento alle neo-tomografie.*

Radiologia muscolo-scheletrica

- *L'interesse del Candidato in tale settore della diagnostica per immagini, già dimostrato agli inizi della sua attività di ricerca si è successivamente indirizzato allo studio delle alterazioni muscolotendinee. Di significativo impatto sono risultate le ricerche del Candidato sulla potenzialità applicative dell'ecografia ad alta risoluzione di tendini e nervi periferici e della valutazione con RM delle alterazioni patologiche sia in campo traumatologico e sportivo che, soprattutto, reumatologico.*
- *L'impatto sociale delle malattie reumatiche, in costante aumento e causa spesso di alterazioni altamente invalidanti, e l'importanza clinica di una diagnosi precoce, ha reso necessaria l'istituzione, presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Genova, di un "Centro di Ricerca di Diagnostica per Immagini delle Artropatie" di cui il Candidato è corresponsabile. Le pubblicazioni sull'argomento comprendono sia studi sperimentali in vitro sulla cartilagine di preparati animali che valutazioni in vivo sull'uomo. È risultato possibile definire importanti aspetti iniziali di malattia, con particolare riferimento all'Artrite Reumatoide, quali l'interessamento sinoviale, la formazione del panno, il coinvolgimento della cartilagine articolare e la comparsa di microerosioni.*
- *Campo di ricerca più recente è quello della valutazione della funzionalità, mediante tecnica cine-RM, delle singole articolazioni colpite dalla malattia reumatica. La realizzazione tecnica dello studio seriato, condotto con apparecchiature "dedicate" a basso campo, ha imposto la preliminare messa a punto di specifiche sequenze in grado di generare un rapporto segnale/rumore favorevole e consentire una adeguata risoluzione anatomica. Queste ricerche hanno avuto ripercussioni sia in campo clinico che terapeutico grazie alla formulazione di parametri di valutazione (grado di iperemia e qualità dei flussi) delle fasi di attività e di quiescenza delle patologie infiammatorie croniche articolari. Lo sviluppo della ricerca ha reso necessario il ricorso mirato alle tecniche Doppler e l'uso di MdC ecografici, come pure l'uso routinario dei MdC paramagnetici.*

Ricerca tecnologica

- *La più importante ricerca tecnologica del Candidato è stata quella condotta quale componente del gruppo radiologico genovese che ha curato, con l'EsaOteBiomedica, allora Ansaldo Elettronica Biomedicale, la progettazione e realizzazione del tomografo a RM a magnete resistivo, l'ESATOM MR1500, primo apparecchiatura a RM installata in struttura pubblica nel nostro paese. A tale apparecchiatura, che ha a lungo operato presso l'Istituto di Radiologia*

dell'Università di Genova, ha fatto poi seguito una seconda apparecchiatura a magnete superconduttivo, operante a campo di 0.5 T. Negli anni successivi, l'avvento della TC e, soprattutto, della RM ha condizionato l'orientamento delle linee di ricerca rivolte da un lato alla valutazione dei parametri ottimali di scansione in TC e dall'altro all'analisi delle sequenze impulsuali e alla scelta delle modalità tecniche di effettuazione dell'esame tomografico a RM "statico" e "dinamico".

L'impostazione tecnologica del Candidato è rispecchiata da numerose pubblicazioni sulle basi fisiche degli ultrasuoni e sulle basi tecnologiche dell'ecotomografia e delle tecniche Doppler applicate all'apparato muscoloscheletrico.