

# Curriculum Vitae del dottor Fumagalli Romario

## Attività Professionale:

**1984/88** medico interno, Istituto di Clinica Chirurgica I - Università di Milano (Prof. G. Pezzuoli)

**1989** assistente ospedaliero supplente, Istituto di Clinica Chirurgica I - Università di Milano (Prof. G. Pezzuoli)

**1991/92** assistente ospedaliero, Istituto di Chirurgia Generale Università di Milano (Prof. G. Pezzuoli)

**1992/96** assistente ospedaliero, Istituto di Chirurgia Generale ed Oncologia Chirurgica Università di Milano (Prof. A. Peracchia)

**1996/2004** aiuto chirurgo, Istituto Clinico Humanitas (Dr. R. Rosati)

**2004/2014** Capo Sezione di Chirurgia Esofago-Gastrica, Istituto Clinico Humanitas

**2014/2016** Responsabile Sezione Autonoma di Chirurgia Esofago-Gastrica, Istituto Clinico Humanitas

**2016/2018** Responsabile Chirurgia Generale 2, ASST Spedali Civili, Brescia

**2018/** Direttore di Struttura Complessa di Chirurgia dell'Apparato Digerente, Istituto Europeo di Oncologia, Milano

## Qualifica e attività

Uberto Fumagalli Romario è nato a Milano il 27.7.1960

Ha conseguito la maturità scientifica con votazione 60/60 a Monza nel 1979. Nello stesso anno si è iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Statale di Milano.

Durante l'a.a. 1981-82 ha frequentato in qualità di allievo interno, l'Istituto di Fisiologia Umana di questa Università, collaborando alle ricerche che il Prof. Veicsteinas svolgeva sul "Metabolismo energetico e consumo di ossigeno del cane in ipotermia".

Nell'a.a. 1982-83, ha frequentato il Reparto di Patologia Speciale Medica diretto dal Prof. Malliani partecipando all'attività clinica e di ricerca.

Negli a.a 1983-84 e 1984-85 ha frequentato l'Istituto di Clinica Chirurgica I dell'Università di Milano, diretto dal Prof. Giuseppe Pezzuoli; durante tale periodo oltre che all'attività di corsia e di sala operatoria ha collaborato allo svolgimento dei programmi di ricerca scientifica ed è stato impegnato nella preparazione delle lezioni per il corso ufficiale di Clinica Chirurgica.

Il 15 luglio 1985 si è laureato in Medicina e Chirurgia, meritando i pieni voti assoluti e la lode, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Beta-bloccanti ed ipertensione portale: studio sperimentale emodinamico e clinico".

Dal novembre 1985 ha continuato a frequentare, sempre in qualità di medico interno, l'Istituto di Clinica Chirurgica I diretto dal Prof. Giuseppe Pezzuoli, prestando opera assistenziale e partecipando all'attività di sala operatoria, dedicandosi a vari settori della chirurgia generale, in particolare alla chirurgia dello stomaco, dell'ipertensione portale e del fegato. Durante tale periodo il Dr. Fumagalli ha attivamente partecipato allo svolgimento del programma didattico per il corso ufficiale di Clinica Chirurgica, preparando le lezioni teoriche, la discussione dei casi clinici e le

esercitazioni pratiche per gli studenti.

Nell'aprile 1986 è risultato vincitore di un premio bandito dalla Lega per la Rifondazione dell'Ospedale Maggiore, per la migliore produzione scientifica tra i medici operanti all'interno di tale ospedale ma in esso non strutturati, entro tre anni dalla Laurea.

Nel gennaio 1988 e' risultato vincitore di una Borsa di Studio per ricerche nel campo della medicina sperimentale, bandita dalla Fondazione Emilio Trabucchi.

Dal 5 gennaio 1989 al 30 giugno 1989, ha coperto il ruolo di supplente di assistente medico chirurgo presso la Clinica Chirurgica I dell'Università di Milano.

Dall'8 agosto 1989 al 14 ottobre 1989, ha seguito un periodo di studio in Giappone presso il National Cancer Center di Tokyo, interessandosi del trattamento chirurgico del carcinoma epatocellulare; presso tale centro il Dr. Fumagalli ha partecipato quotidianamente all'attività di diagnostica preoperatoria e all'attività operatoria. Si è interessato dell'ecografia peroperatoria producendo in qualità di coautore il lavoro scientifico: *"Modification des aiguilles de repérage utilisées dans la "technique du géomètre" au cours des hépatectomies"* - H.Hasegawa, T.De Cervens, **U.Fumagalli** - *J.Chir.* 1991;128:385-6

Dal 15 ottobre 1989 ha frequentato nuovamente come medico interno l'Istituto di Clinica Chirurgica I quindi Istituto di Chirurgia Generale dell'Università di Milano, diretto dal Prof. G.Pezzuoli

Nel luglio 1990 ha conseguito con lode il diploma di Specialista in Chirurgia Generale presso l'Università di Milano, discutendo la tesi: "Determinanti statici e biologici nella prognosi dell'adenocarcinoma gastrico resecato".

Nel luglio 1995 ha conseguito con lode il diploma di Specialista in Chirurgia dell'Apparato Digerente ed Endoscopia Chirurgica presso l'Università di Milano, discutendo la tesi: "La linfadenectomia mediastinica nell'adenocarcinoma dell'esofago distale e del cardias".

Dal 4 novembre 1991 al 1 novembre 1992 ha coperto il ruolo di assistente chirurgo di ruolo presso la I Divisione di Chirurgia Generale dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano e dal 1 novembre 1992 al 6 maggio 1996 presso l'Istituto di Chirurgia Generale ed Oncologia Chirurgica dello stesso Ospedale diretto dal Prof. Peracchia.

Dal 1 giugno 1992 al 31 luglio 1992 ha svolto un periodo di perfezionamento, in comando ospedaliero, presso l'Istituto di Chirurgia Generale della Technische Universität di Monaco di Baviera, diretto dal Prof. J.R.Siewert, partecipando all'attività operatoria dell'Istituto, incentrata prevalentemente sulla chirurgia dell'esofago maligno e sulle nuove tecnologie di chirurgia mini-invasiva.

Un ulteriore periodo di ricerca scientifica è stato quindi svolto presso la stessa struttura dal 1 ottobre 1995 al 9 febbraio 1996; durante tale periodo la ricerca si è principalmente incentrata su l'analisi immunohistochimica per la diagnosi delle micrometastasi linfonodali nei tumori dello stomaco e del cardias sottoposti a trattamento chemioterapico neoadiuvante. Tale studio è stato effettuato in collaborazione con l'Istituto di Anatomia Patologica della Technische Universität di Monaco di Baviera, diretto dal Prof. H.Höfler e ha prodotto il lavoro scientifico: *"Neoadjuvant chemotherapy for patients with locally advanced gastric carcinoma – Effect on tumor cell microinvolvement of regional lymph nodes"* Becker K, **Fumagalli U**, Muller JD, Fink U, Siewert JR, Höfler H - *Cancer* 1999;85:1484-9

Dal 6 maggio 1996 al 29 febbraio 2004 ha ricoperto il ruolo di aiuto chirurgo presso l'Unità Operativa di Chirurgia Generale e Mininvasiva dell'Istituto Clinico Humanitas di Rozzano.

Dal 1 marzo 2004 al 2014 è stato responsabile (Capo Sezione) della Sezione di Chirurgia Esofago-Gastrica costituita nell'ambito dell'Unità Operativa di Chirurgia Generale Mininvasiva dell'Istituto Clinico Humanitas.

Dal 2014 al 2016 è stato responsabile della Sezione autonoma di Chirurgia Esofagogastrica dell'Istituto Clinico Humanitas.

In tale periodo ha sviluppato in questo Centro la chirurgia delle malattie benigne e maligne di esofago e stomaco, stabilendo anche rapporti di ricerca clinica nazionali e internazionali. Ha svolto attività di ricerca clinica nell'ambito del GIRCG (Gruppo Italiano di Ricerca per il Cancro Gastrico). Dal 2016 al 2018 è stato Direttore dell'Unità operativa complessa di Chirurgia Generale 2 degli Spedali Civili di Brescia.

Dal settembre 2018 dirige l'UO complessa di Chirurgia dell'Apparato Digerente dell'Istituto Europeo di Oncologia di Milano.

L'Unità si occupa in particolare del trattamento della patologia neoplastica del tratto gastroenterico (esofago, stomaco, colon e retto). Per quanto concerne le prime vie digestive, l'esperienza del Responsabile è da considerare fra le esperienze nazionali di centri ad alto volume.

Ha esperienza decennale nelle tecniche di chirurgia mininvasiva, sia di base, sia avanzata, per i seguenti interventi: chirurgia funzionale e resettiva di esofago e stomaco, chirurgia di colon e retto, chirurgia di pancreas e vie biliari, chirurgia delle ernie della parete addominale, dell'appendice, del surrene, della milza, dell'obesità patologica. Nell'ambito della ricerca, il Dr. Fumagalli si è dedicato in particolare alle problematiche relative alla diagnostica ed al trattamento dei tumori maligni dell'esofago, dello stomaco e del retto, e a ricerche nel campo dell'ipertensione portale e della chirurgia e fisiopatologia epato-biliare e gastro-enterologica.

Ha esperienza nell'organizzazione e nella gestione del trattamento multidisciplinare delle neoplasie magline del tratto gastrointestinale: particolare attenzione è data all'integrazione delle competenze delle altre unità operative (gastroenterologia, otorinolaringoiatria, oncologia medica, radioterapia, anestesia e rianimazione, fisiatria e riabilitazione, anatomia patologica, radiologia) per quanto attiene il trattamento delle patologie neoplastiche delle vie digestive. Frequenti riunioni cliniche multidisciplinari tendono infatti a proporre il modello assistenziale multidisciplinare al trattamento delle patologie delle prime vie digestive

Particolare attenzione viene rivolta allo sviluppo ed all'applicazione dei protocolli standardizzati di gestione perioperatoria dei pazienti in accordo con le linee guida della ERAS Society (Enhanced Rehabilitation After Surgery). L'Unità Operativa diretta dal Dr. Fumagalli ha attivi al suo interno protocolli clinici e di ricerca in linea con gli standard più avanzati in ambito nazionale e internazionale

L'attività scientifica di ricerca sia sperimentale che clinica, attestata dalle numerose pubblicazioni di interesse internazionale, si è concentrata prevalentemente su argomenti di chirurgia gastroenterologica di chirurgia epatobiliare e sulle applicazioni della chirurgia toraco- e laparoscopica

Ha partecipato a numerosi convegni e corsi di aggiornamento in chirurgia, in Italia ed all'estero, sia in qualità di discente che di relatore. E' stato Segretario Scientifico del Congresso Europeo della ESE-GEEMO (European Society of Esophagology). che si è svolto presso l'Istituto Clinico Humanitas nel marzo 2005 ed ha visto la partecipazione dei maggiori esperti europei nel settore della chirurgia dell'esofago.

E' coautore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche a stampa e di diverse comunicazioni scientifiche presentate a congressi nazionali ed internazionali. Possiede una ottima conoscenza delle lingue inglese, francese e una buona conoscenza del tedesco.

## **Stage di Studio all'Estero:**

**1989** Stage presso il National Cancer Center Tokyo Giappone (8 agosto - 14 ottobre 1989)

**1992** Comando ospedaliero presso l'Istituto di Chirurgia Generale della Technische Universität di Monaco di Baviera, diretto dal Prof. Siewert (1 giugno - 31 luglio 1992)

**1995** Clinical and Research Visiting Fellow presso l'Istituto di Chirurgia Generale della Technische Universität di Monaco di Baviera, diretto dal Prof. Siewert (1 ottobre 1995 - 9 febbraio 1996)

**2013** Visiting surgeon presso la Division of Gastrointestinal Surgery del Dipartimento di Chirurgia del Seoul National University Hospital, diretto dal Prof Han-Kwang Yang (9-14 dicembre 2013)

## **Direzione o partecipazione alle attività di gruppi di ricerca con collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

**Studio LOTUS** studio europeo multicentrico randomizzato di confronto tra chirurgia laparoscopica e terapia medica a lungo termine nella terapia della malattia da reflusso gastro-esofageo. Responsabile di progetto Prof. Lundell - Sweden

**Studio sul confronto fra dilatazione pneumatica e chirurgia nel trattamento dell'acalasia esofagea** Studio europeo multicentrico randomizzato. Responsabile di progetto: Prof. Boeckstaens - Belgio

**Studio MUSIC** studio europeo randomizzato di confronto tra tecnica "single port" e tecnica "multi port" per la colecistectomia laparoscopica Responsabile di progetto: Prof. Arezzo - Italia

**Studio IMPACT** studio europeo sull'immunonutrizione nel paziente candidato a terapia neoadiuvante per neoplasia esofago-gastrica Responsabile di progetto: Prof. Mariette - Francia

**Studio POEM** studio sulla fattibilità della tecnica endoscopica per il trattamento dell'acalasia esofagea Responsabile di progetto: Dr. Fumagalli – Italia

**Studio Heller Dor vs POEM** Studio europeo multicentrico randomizzato randomizzato di confronto tra miotomia endoscopica (POEM) e miotomia laparoscopica nel trattamento dell'acalasia esofagea Responsabile di progetto: Prof. Roesch – Germania

**Studio ERGS** Studio italiano multicentrico sul protocollo ERAS in chirurgia gastrica Responsabile di progetto: Dr. Fumagalli e Prof. Gianotti – Italia

**Studio sul polimorfismo a singolo nucleotide: associazione con l'acalasia idiopatica** Studio europeo Responsabile di progetto: Prof. Boeckstaens – Belgio