

Mario Lima

Professore ordinario

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Settore scientifico disciplinare: MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE

Direttore Scuola di Specializzazione Chirurgia Pediatrica (DO 68/2015)

Curriculum vitae

1. CURRICULUM

Il prof. Mario Lima

Nell'anno scolastico 1973/74 ha conseguito la **maturità classica** presso il Liceo "Luigi Galvani" di Bologna.

Si è iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Bologna nell'A.A. 1974/75. Dal terzo anno del corso di laurea, è stato **Allievo interno** presso l'Istituto di Clinica Chirurgica Pediatrica dell'Università degli Studi di Bologna (direttore : prof.R.Dòmini), dove ha preparato la tesi di laurea. Nell'A.A. 1979/80 si è **laureato in Medicina e Chirurgia** presso l'Università degli Studi di Bologna, con il punteggio di 110 su 110 e lode, discutendo la tesi : "La microchirurgia : studio sperimentale e possibili applicazioni cliniche in chirurgia pediatrica". Nello stesso anno è stato **abilitato** all'esercizio della professione di Medico Chirurgo.

Nell'A.A. 1980/81 è entrato presso la Scuola di **Specializzazione in Chirurgia Pediatrica** dell'Università degli Studi di Bologna e nell'A.A. 1984/85 ha superato l'esame di diploma di specialista con voti 70 su 70 e lode.

Nell'A.A. 1985/86 è entrato presso la Scuola di **Specializzazione in Microchirurgia e Chirurgia Sperimentale** dell'Università degli Studi di Milano e nell'A.A. 1987/88 ha superato l'esame di diploma di specialista con voti 50 su 50.

Subito dopo aver conseguito la laurea, per un periodo di tre mesi, con decorrenza dal 1.11.1980, presso l'Istituto di Clinica Chirurgica Pediatrica dell'Università di Bologna, ha ricoperto il ruolo di **Medico Laureato Frequentatore**.

Dall'aprile 1981 al 30 settembre 1981 ha svolto, presso l'Istituto di Clinica Chirurgica Pediatrica dell'Università degli Studi di Bologna il **Tirocinio Pratico Ospedaliero**, ottenendo come giudizio "Ottimo".

Dal gennaio 1982 all'aprile 1983 -sempre ottemperando ai compiti della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica, nella quale era iscritto- ha assolto agli obblighi di leva, dopo essere stato ammesso ed aver frequentato il Corso Allievi Ufficiali di Complemento -Servizio Sanitario-, con l'incarico di S.ten.Medico **Dirigente del Servizio Sanitario** del 5 Battaglione Carabinieri Emilia-Romagna di Bologna. Ha svolto servizio di guardia medica e chirurgia generale, presso il Pronto Soccorso dell'Ospedale Militare Principale di Bologna dal 6 aprile 1982 al 11 aprile 1983.

Dall'agosto 1986 ad oggi è entrato nella pianta organica dell'Istituto di Clinica Chirurgica Pediatrica dell'Università degli Studi di Bologna, ricoprendo in maniera continuativa i seguenti ruoli ospedalieri : dal 4 agosto 1986 al 3 agosto 1991, è stato **Assistente medico di ruolo** a tempo pieno di chirurgia pediatrica presso U.S.L. Ventotto-Bologna Nord; dal 4 agosto 1991 al 30 giugno 1993, è stato Assistente medico di ruolo a tempo pieno di chirurgia pediatrica con riconoscimento dei benefici previsti dall'art.117 del D.P.R. 384/90 ; dal 1 luglio 1993 al 30 giugno 1994, è stato **Aiuto corresponsabile ospedaliero di ruolo** a tempo pieno di chirurgia pediatrica; dal 1 luglio 1994 ad oggi, è **Medico I livello dirigenziale fascia A di ruolo** a tempo pieno di chirurgia pediatrica presso l'Azienda ospedaliera -Policlinico Universitario- S.Orsola-Malpighi di Bologna.

Nel 1992 ha partecipato al **Concorso per Professore Seconda Fascia -gruppo F082 "Chirurgia Pediatrica"**- ottenendo, sulla scorta dei giudizi collegiali formulati dopo valutazione dei titoli e delle prove d'esame, il seguente giudizio finale "complessivo": "La Commissione, unanime, ritiene che il candidato Lima sia una figura di rilievo come impegno e capacità scientifiche nella materia messa a concorso, con ottimi presupposti per ulteriore maturazione didattica e possibile affermazione".

Nel maggio 2000 è risultato idoneo al **Concorso per Professore Seconda Fascia - S.S.D. MED/20 "Chirurgia Pediatrica ed Infantile"**- bandito dall'Università degli Studi di Bologna ed il 1 ottobre dello stesso anno ha preso servizio presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bologna.

Nel novembre 2000 è risultato idoneo al **Concorso per Professore Prima Fascia - S.S.D. MED/20 "Chirurgia Pediatrica ed Infantile"** - bandito dalla Seconda Università degli Studi di Napoli ed il 1 ottobre del 2001 ha preso servizio, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bologna, in qualità di Professore Straordinario, ottenendo dopo tre anni l'Ordinariato.

Dal 8 febbraio 2001 è **Direttore dell'Unità Operativa di Chirurgia Pediatrica** del Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna.

Dal 14 gennaio 2010 è, anche, **Direttore dell'Unità Operativa di Chirurgia Pediatrica** dell'Ospedale Maggiore di Bologna.

Dal 1 novembre 2010 al 31 luglio 2014 è stato **Direttore del Dipartimento ad attività integrata della Salute della donna del bambino e dell'adolescente** del Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna.

2. ATTIVITA' ACCADEMICA E DIDATTICA

2.1 Incarichi accademici

Per l' *A.A.1983/84, 1984/85 e 1986/87*, ai sensi del art.4 del D.P.R. 162/82, è stato nominato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bologna **Professore a Contratto** del Corso di "**Microchirurgia Pediatrica**" integrativo dell'insegnamento di Tecnica Chirurgica Pediatrica, presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica.

Per gli *A.A. 1990/91, 1991/92, 1992/93, 1993/94, 1994/95, 1995/96, 1996/97, 1997/98,1998/99, 1999/2000* è stato nominato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bologna **Professore a Contratto a titolo gratuito** del Corso di "**Diagnostica e Tecniche microchirurgiche correttive delle malformazioni in andrologia pediatrica**".

Dall'ottobre del 2000 è stato **Professore Associato** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bologna.

Dall'ottobre del 2001 è **Professore Ordinario** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bologna.

Dall' ottobre del 2001, per un periodo di cinque anni, è stato **rappresentante della Facoltà** di Medicina e Chirurgia di Bologna, presso il CILTA.

Dal novembre 2001, per un periodo di sei anni, è stato **Coordinatore** della Facoltà di Medicina e Chirurgia per i Corsi di laurea Triennali.

Dal 6 agosto 2002 è **Direttore della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica** dell'Università degli Studi di Bologna.

Dal 12 novembre 2002, per un triennio, è stato **Direttore dell'Istituto dell'Istituto Clinico di Pediatria Preventiva e Neonatologia**.

Dal 1 novembre 2007, per un triennio, è stato **Vice Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bologna**.

Dal 2010 è referente nazionale della Conferenza dei direttori delle scuole di specializzazione in Chirurgia Pediatrica.

2.2 Incarichi didattici

Per l'A.A.1982/83 ha tenuto le "Esercitazioni tecnico-pratiche di Microchirurgia Pediatrica" integranti il Corso di Tecnica Chirurgica Pediatrica, presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica dell'Università degli Studi di Bologna.

Per l' *A.A.1983/84, 1984/85 e 1986/87*, ai sensi del art.4 del D.P.R. 162/82, è stato nominato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bologna **Professore a Contratto** del Corso di "**Microchirurgia Pediatrica**" integrativo dell'insegnamento di Tecnica Chirurgica Pediatrica, presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica.

Per l' *A.A.1984/85* ha tenuto, presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria II dell'Università degli Studi di Modena, **Seminari** attinenti argomenti di **Microchirurgia Pediatrica**.

Nell' A.A.1988/89 ha eseguito un **ciclo intensivo di dimostrazioni microchirurgiche**, presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica dell'Università degli Studi di Messina, per gli studenti del IV e V anno di corso.

Per gli A.A. 1990/91, 1991/92, 1992/93, 1993/94, 1994/95, 1995/96, 1996/97, 1997/98, 1998/99, 1999/2000 **Professore a Contratto** a titolo gratuito del Corso di **"Diagnostica e Tecniche microchirurgiche correttive delle malformazioni in andrologia pediatrica"**.

E' **docente** per il SSD MED20 del Corso integrato di Pediatria Generale e Specialistica nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia, dall'ottobre 2000, ed ha seguito la stesura ed è stato relatore di venti tesi di laurea.

E' **docente** per il SSD MED20 del Corso di Chirurgia Pediatrica nel corso di laurea specialistica in Scienze infermieristiche ed ostetriche, dall'ottobre 2005.

E' **Direttore e docente** della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica dell'Università degli Studi di Bologna ed ha seguito la stesura ed è stato relatore di sedici tesi di specializzazione. E' **docente** nelle Scuole di Specializzazione in **Pediatria** ed in **Chirurgia Generale** dell'Università degli Studi di Bologna.

E' **Direttore** dal 2006 del Centro di Chirurgia Mininvasiva Pediatrica dell'Università di Bologna.

E' Direttore dall'A.A. 2007/2008 ad oggi del Master universitario di II livello in Chirurgia Mininvasiva Pediatrica dell'Università di Bologna

3. ATTIVITA' SCIENTIFICA

A. PRODUZIONE SCIENTIFICA

3.1 Linee di ricerca cliniche e sperimentali

Il lavoro di ricerca è stato inizialmente condotto, nei primi anni ottanta, in ambito puramente **sperimentale** usufruendo della collaborazione con l'Istituto di Chirurgia Sperimentale dell'Università degli Studi di Bologna, diretto dal prof. G.Galletti, e successivamente in ambito **clinico**, nell'Istituto di Clinica Chirurgica Pediatrica dell'Università degli Studi di Bologna, diretto dal prof. R.Dòmini.

Nel corso della prima fase della sua attività di ricerca si è occupato delle problematiche legate alla *reattività dei fili di sutura* e di quelle legate alla creazione di modelli sperimentali, chirurgici e diagnostici, su tematiche di *patologia urologica pediatrica (ureteroneocistostomie, anastomosi uretero-coliche, derivazioni urinarie)*. Campi di interesse in questa prima fase, che si è protratta sino alla metà degli anni ottanta, sono stati anche modelli sperimentali per lo studio della *fisiopatologia dell'ipertensione portale in età pediatrica (derivazioni porto-sistemiche)*.

Si è interessato, con fondi ottenuti da progetti di ricerca finanziati dal Ministero della Pubblica Istruzione, *alla chirurgia fetale su animali da esperimento per la terapia delle uropatie ostruttive*, alle problematiche connesse all'*autotrapianto splenico* ed all'uso clinico del *laser in microchirurgia vascolare pediatrica*

Successivamente, nella seconda metà degli anni ottanta e nei primi anni novanta, l'interesse si è rivolto verso altri *argomenti, andrologici*, di ricerca sperimentale -sempre con finalità clinica-applicativa- ed in particolare ha eseguito ricerche sulle problematiche tecniche e di sofferenza vascolare legate all'*autotrapianto microvascolare del testicolo* (esperienze raccolte nel lavoro monografico sperimentale "Autotrapianto testicolare sperimentale : tecniche microchirurgiche a confronto" e clinico "Argomenti di andrologia chirurgica pediatrica") ed al *trapianto ortotopico di intestino*, segnatamente allo studio dell'assorbimento attivo da parte della mucosa delle anse intestinali trapiantate. A tale proposito è stato invitato, in occasione del XXV Congresso Nazionale della Società Italiana Trapianti di organo (Settembre 1999), in qualità di esperto nel campo dei trapianti di intestino come "Discussant" di comunicazioni scientifiche.

Le ricerche vascolari al microscopio operatorio hanno consentito di conseguire altri risultati clinici quali : la razionalità dello *shunt venoso spermatico-epigastrico* come terapia del varicocele e prevenzione dell'infertilità, le *anastomosi linfatico-venose* per il trattamento dei linfedemi congeniti pediatrici e l'utilizzazione dei *lembi liberi cutanei microvascolarizzati* nella chirurgia plastica ricostruttiva dei grossi angiomi.

Per quanto concerne l'autotrapianto microvascolare del testicolo, sotto la guida del prof. R.Dòmini ed una verifica svolta durante un soggiorno di studio presso il prof. A.Bianchi del Royal Manchester Children Hospital, la ricerca ha fruttato la messa a punto di una innovativa ed originale tecnica microvascolare di autotrapianto che è stata accettata e riportata su importanti monografie di chirurgia pediatrica internazionali quali : "Pediatric Surgery" di L.Spitz e A.G.Coran, quinta edizione, Ed. Chapman & Hall 1995 pag.727 ; "Paediatric Surgery" di J.D.Atwell, Ed.Arnold 1998, pag.335 .

E' stato protagonista di numerose ricerche casistiche cliniche, soprattutto per quanto riguarda la patologia congenita malformativa dell'esofago, del tratto gastro-enterico ed epato-biliare, approfondendo lo studio dei meccanismi eziopatogenetici e delle problematiche tecnico-terapeutiche inerenti, sia la sostituzione esofagea(esofago-coloplastica nell'atresia esofagea long-gap, nel brachiesofago,nelle stenosi da caustici), sia le cisti del coledoco e sia le derivazioni porto-sistemiche nella terapia dell'ipertensione portale nel bambino. Frutto di questo lavoro è stato il lavoro monografico sulla "Chirurgia delle malformazioni digestive".

L'attività di ricerca, sia sperimentale che clinica, ha avuto come costante denominatore comune l'utilizzo di metodiche tecniche innovative, quali la microchirurgia vascolare derivativa e ricostruttiva e la chirurgia videolaparo-toraco-retroperitoneoscopica diagnostica ed operativa, e la loro applicazione nel trattamento di selezionate patologie chirurgiche dell'età pediatrica.

Dal 1995 ha rivolto l'interesse per la ricerca clinica sulle applicazioni della chirurgia mininvasiva nella patologia chirurgica pediatrica. In particolare sono stati realizzati strumenti innovativi peculiari per l'età pediatrica e neonatale.

Dal 2005, grazie alla collaborazione con il Dipartimento di Robotica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, si interessa delle problematiche relative all'utilizzo della chirurgia virtuale, segnatamente all'utilizzo di della tensione nella simulazione chirurgica.

3.2 Pubblicazioni

E' autore di **514 lavori scientifici** editi a stampa. Di questi :

- 278 pubblicati su riviste nazionali ed internazionali
- 22 monografie
- 214 abstract su Atti di Congressi nazionali ed internazionali

B. OPEROSITA' SCIENTIFICA

3.3 Attività di studio e ricerca all'estero

Nel novembre del **1990** ha svolto uno "stage" presso il **Royal Manchester Children's Hospital (prof. A.Bianchi - Manchester GB)** per approfondire le problematiche inerenti l'autotrapianto testicolare in età pediatrica, il trattamento del megacolon neonatale e nuovi orientamenti tecnici nella terapia della gastroschisi.

Nel marzo del **1995** ha svolto uno "stage" presso la **Freie Universitat Berlin Universitätsklinikum Steglitz- Abteilung für Kinderchirurgie (prof. F.Schier - Berlino D)** per approfondire le problematiche inerenti l'uso della Video-Laparoscopia diagnostica ed operativa.

Dal giugno del **1993** svolge "stage" con periodicità presso la **Chirurgie Pédiatrique Fondation Lenval (prof. J.S.Valla - Nizza F)** per perfezionarsi su tecniche di chirurgia toracoscopica, laparoscopica e retroperitoneoscopica.

Nel novembre **1996** ha svolto uno "stage" presso la **Clinique de Gastroenterologie-Hépatologie de Hôpital Universitaire des Enfants Reine Fabiola (prof. S.Cadranel - Bruxelles B)** per perfezionarsi sulle tecniche di endoscopia digestiva pediatrica.

Nel dicembre del **1997** ha eseguito uno "stage" presso **Department of Pediatric Surgery of the University Children's Hospital "Wilhelmina" (prof. K.Bax - Utrecht NL)** per perfezionarsi sulle tecniche laparoscopiche, segnatamente alla splenectomia laparoscopica.

3.4 Partecipazione a Corsi di Perfezionamento in Italia ed all'estero

Ha frequentato, nel **1993**, il Corso di Perfezionamento in "**Chirurgia Endo-Laparoscopica e mini-invasiva**" (in conformità D.P.R. 162/82 art.17) presso la Clinica Chirurgica dell'Università degli Studi di Modena.

Ha frequentato, nel **1995**, il Corso teorico-pratico, presso L'European Surgical Institute Amburgo (D), con tema: "**Operative Laparoskopie in der Kinderchirurgie**".

Ha frequentato, nel **1996**, l'**Advanced Course "Video-Assisted Paediatric Surgery"** presso l'I.R.C.A.R.D. di Strasburgo (F).

Ha frequentato, nel **1996**, l'**European Course on Laparoscopic Surgery** presso il S.Pierre Hospital Gastro Intestinal Surgery, University of Bruxelles (B).

Ha frequentato, nel **1996**, il Corso di Perfezionamento in "**Tecniche di Viscero-Sintesi in Chirurgia Mini-invasiva**" (in conformità D.P.R. 162/82 art.17) presso la Clinica Chirurgica dell'Università degli Studi di Modena.

Ha frequentato, nel **1999**, il "**Laparoscopic surgery course**" presso l'University Clinic Benjamin Franklin Berlino (D).

3.5 Attività di ricerca in progetti nazionali

Ha fatto parte dei seguenti **progetti con finanziamento CNR** :

- *Trapianto ortotopico di fegato sperimentale nell'animale di piccola taglia* (n.88.03455.04) ;
- *Autotrapianto di testicolo sperimentale nel coniglio* (n.89.02552.04) ;

Ha fatto parte dei seguenti **progetti con finanziamento Ministero della Pubblica Istruzione**:

- *Chirurgia fetale su animali da esperimento per la terapia delle uropatie ostruttive congenite.* (1984)
- *Il laser chirurgico in microchirurgia vascolare pediatrica.* (1985)
- *Autotrapianto splenico.* (1987)
- *Autotrapianto testicolare venoso nel ratto.* (1988)
- *Ossimetria testicolare in corso di autotrapianto testicolare.* (1990)
- *Trapianto di intestino : modello sperimentale.* (1991)

3.6 Coordinamento di iniziative in campo didattico scientifico e sanitario

Ha **diretto ed organizzato** i seguenti Convegni e Corsi di aggiornamento a partecipazione internazionale:

- *"I Corso teorico-pratico di Microchirurgia in Chirurgia Pediatrica "* Bologna 1986
- *"II Corso teorico-pratico di Microchirurgia in Chirurgia Pediatrica"* Bologna 1987
- *"Corso di Andrologia e Ginecologia chirurgica in età pediatrica "* Bologna 1988
- *"Corso internazionale di Video-Chirurgia in diretta in Chirurgia Pediatrica"* Bologna 1995
- *"Secondo Corso internazionale di Chirurgia Laparoscopica Pediatrica"* Bologna 1997
- *"33° Congresso della Società Italiana di Chirurgia Pediatrica"* Bologna 1998

- "2° Congresso della Società Italiana di Videochirurgia Infantile" Bologna 1998
- *Laparoscopic and thopracoscopci paediatric surgery, Bologna ottobre 2001*
- *Laproscopy and retroperitoneoscopy in paediatric urology, Bologna novembre 2002*
- *Laparoscopic surgery in paediatric gynaecology and robotic surgery, Bologna novembre 2003*
- *Liver and oesophageal junction laparoscopic surgery, Bologna febbraio 2004*
- *Colorectal laparoscopic surgery, Bologna aprile 2004*
- *Inguinal and gynaecological laparoscopic surgery, Bologna giugno 2004*
- *Thoracoscopic surgery, Bologna luglio 2004*
- *Laparoscopic and Retroperitoneoscopic Surgery in Urology, Bologna ottobre 2004*
- *Nursing day in laparoscopic surgery, Bologna dicembre 2004*
- *Liver and oesophageal junction laparoscopic surgery, Bologna febbraio 2005*
- *Colorectal laparoscopic surgery, Bologna aprile 2005*
- *Inguinal and gynaecological laparoscopic surgery, Bologna giugno 2005*
- *Thoracoscopic surgery, Bologna luglio 2005*
- *Laparoscopic and Retroperitoneoscopic Surgery in Urology, Bologna ottobre 2005*
- *Nursing day in laparoscopic surgery, Bologna Dicembre 2005*
- *Liver and oesophageal junction laparoscopic surgery, Bologna febbraio 2006*
- *International course on pediatric urology "Genital reconstruction (male and female)" Bologna gennaio 2006*
- *Innovative Strategies in Pediatric Oncology:for a Proactive Surgical and Clinical Approach. Bologna, Novembre 2009*
- *Symposium on Paediatric Thoracic Surgery. Bologna, Novembre 2010*
- *Master in chirurgia mininvasiva pediatrica di secondo livello A.A. 2007/2008*
- *Master in chirurgia mininvasiva pediatrica di secondo livello A.A. 2008/2009*
- *Master in chirurgia mininvasiva pediatrica di secondo livello A.A. 2009/2010*
- *Master in chirurgia mininvasiva pediatrica di secondo livello A.A. 2010/2011*
- *Master in chirurgia mininvasiva pediatrica di secondo livello A.A. 2011/2012*
- *Master in chirurgia mininvasiva pediatrica di secondo livello A.A. 2012/2013*

3.7 Attività di partecipazione attiva congressuale

Ha partecipato a **253 congressi nazionali ed internazionali** di interesse chirurgico pediatrico, **presentando 214 comunicazioni scientifiche.**

3.8 Partecipazione a Società scientifiche nazionali

E' socio della **Società Italiana di Chirurgia Pediatrica**, è socio della **Società Italiana di Videochirurgia Infantile** (di cui è stato presidente), è socio della **Società Italiana di Urologia Pediatrica**, è socio della **European Society of Endoscopic Surgery**. E' socio (ed attualmente presidente) della Società Medica Chirurgica di Bologna. Ha conseguito, nel gennaio 1997, la certificazione da parte **dell'European Board in Pediatric Surgery n.379** .

4. ATTIVITA' CLINICA

Dall'agosto del 1986 al febbraio 2001, ha svolto **attività clinica di chirurgia pediatrica** che si è concretizzata in **1497 interventi chirurgici di elezione e d'urgenza**, tutti eseguiti in prima persona.

Dal 8 febbraio 2001 ad oggi, da Direttore dell'Unità Operativa di Chirurgia Pediatrica del Policlinico S.Orsola, sono stati eseguiti circa 17.000 interventi chirurgici di elezione e d'urgenza di cui circa 6000, di alta ed altissima chirurgia, in prima persona.