



**DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE**  
**CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. MIRIAM LICHTNER**

**DATI PERSONALI**

Nome e Cognome MIRIAM LICHTNER



*Luogo e data di nascita:* ROMA 11/01/70

*Stato Civile:* coniugata

**Dipartimento SANITA' PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE**

**Indirizzi:**

Università Sapienza Roma: Piazzale Aldo Moro, 00187 Roma

Università Sapienza polo pontino: Via Canova SNC Latina 04100

**Telefoni:**

Segreteria: 06/49970313/

Laboratorio: 06/49970614

Personale: 396447228

Fax: 0649972625

E-mail: [miriam.lichtner@uniroma1.it](mailto:miriam.lichtner@uniroma1.it)

**Settore Scientifico-Disciplinare: MED 17**

**ATTUALE POSIZIONE**

➤ Ricercatore confermato di Malattie Infettive presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie infettive, Professore aggregato di Malattie Infettive del corso di laurea E di Latina, Infettivologo presso l'Ospedale S.M. Goretti di Latina

**CARRIERA E TITOLI**

- 1988: **Maturità classica** presso il liceo Orazio di Roma
- 1994: **Laurea in Medicina e Chirurgia** il 30/7/94 presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma, riportando la votazione di 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Rhodococcus equi: un nuovo patogeno emergente"
- 1995: **Abilitazione all'esercizio della professione** di medico-chirurgo, superando presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" l'esame di stato.
- 1999: **Diploma di Specializzazione in Malattie Infettive e Tropicali** dell'Università "La Sapienza" di Roma, riportando la votazione di 70/70 e lode, discutendo la tesi dal titolo "Immunità innata e infezione da HIV: modificazioni in corso di HAART"



- 2000: E' risultata vincitrice di una **borsa di studio** nell'ambito del progetto nazionale AIDS dell' ISS, conducendo uno studio dal titolo "Studio del sistema immune innato in corso di terapia antiretrovirale"
- 2004: titolo di **Dottore di Ricerca in Immuno-infettivologia clinica e sperimentale**

#### ATTIVITA' DIDATTICA

1. Dal Dicembre 2008 è Docente di Malattie Infettive per il **corso di Laurea E di Medicina e Chirurgia** dell'Università La Sapienza di Roma, Polo Pontino
2. Dal 2011 è Docente di Malattie Infettive per il **corso di Laurea A di Medicina e Chirurgia** dell'Università La Sapienza di Roma
3. Dal 2009 oggi Professore di Malattie Infettive in Prevenzione della Salute al **Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche Q**, Sapienza Università di Roma (Terracina);
4. Dal 2011 ad oggi Professore di Malattie Infettive al **Corso di Scienze Infermieristiche R**, Sapienza University of Roma (Latina);
5. Dal 2010 è Docente della **Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive** dell'Università Sapienza di Roma
6. Dal 2010 è membro del **Consiglio dei Docenti del Dottorato in Scienze Infettivologiche** dell'Università Sapienza di Roma, oggi divenuto DOTTORATO DI RICERCA IN MALATTIE INFETTIVE, MICROBIOLOGIA E SANITA' PUBBLICA
7. Nell'anno accademico 2005/2006, 2006/2007 e 2007/2008 ha avuto l'incarico come Docente di Malattie Infettive ( Med/17, 2° anno 1° semestre) presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche dell'Università Sapienza di Roma (sede di Terracina);
8. Nell'anno accademico 2007/2008 ha avuto l'incarico come Docente di Malattie Infettive (Med/17, 2° anno 1° semestre) presso il Corso di Laurea in Igiene Dentale dell'Università Sapienza di Roma (sede di Terracina);
9. Ha seguito l'attività di ricerca finalizzata alla **tesi di laurea** di studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia e di Scienze Biologiche

#### ATTIVITA' SCIENTIFICA

- -Dal 1992 ha partecipato all'attività dei laboratori di diagnostica presso l'Istituto di Malattie Infettive dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma (dal Febbraio 1994 confluito nel Dipartimento di Malattie Infettive e Tropicali della stessa Università). Si è occupata della diagnostica infettivologica in particolare inerente l'infezione da HIV ( test Ab-antiHIV e HIV-RNA, sottopopolazioni linfocitarie) e dei patogeni opportunisti HIV-correlati (micobatteri, toxoplasma, criptococco, rhodococco ecc.).
- -Dal 1992 ha partecipato attivamente alle attività di ricerca del Laboratorio di immunologia del Dipartimento di Malattie Infettive e Tropicali:
- -1992-96: Ha svolto ricerche nell'ambito della patogenesi, dei fattori di virulenza e della diagnostica molecolare di alcune infezioni opportunistiche quali la rodococcosi, la criptococcosi e la tubercolosi
- -1996-1998: Ha intrapreso degli studi sull'immunità naturale in corso di infezione da HIV



- -1998-2001: Ha portato avanti degli studi sulla immuno-ricostituzione nell'ambito della terapia
- HAART, focalizzando la sua attenzione sull'apoptosi di linfociti e polimorfonucleati
- -1999-2001: Ha svolto delle ricerche sull'attività antivirale di alcuni prodotti naturali estratti dalle piante in collaborazione con il Dipartimento di Farmacologia della Sapienza (Prof.ssa Mazzanti)
- -2001 -2002: Periodo di perfezionamento all'estero (vd sotto)
- -2002-2004: Ha eseguito studi sull'apoptosi e sull'effetto dei farmaci anti-virali su alcuni pathways
- apoptotici
- -2005-2008: Ha condotto studi riguardanti il ruolo delle cellule dendritiche come marcatori di progressione di malattia nell'infezione da HIV, nella tubercolosi e nel tumore della prostata.
- -dal 2009 ad oggi sono state sviluppate le seguenti tematiche:

#### **Studi sull'infezione da HIV**

- Nell'ambito degli studi sull'infezione da HIV la Dottoressa Lichtner ha continuato i suoi studi riguardanti il ruolo dell'immunità naturale, in particolare sulle cellule dendritiche e sul ruolo dell'immunoattivazione nella immunopatogenesi dell'infezione. Sviluppando una metodologia citofluorimetrica per eventi rari, si è arrivati a standardizzare l'enumerazione delle sottopopolazioni di cellule dendritiche. Uno studio, pubblicato su *Atherosclerosis*, ha evidenziato un legame tra danno aterosclerotico e cellule dendritiche mieloidi nei pazienti HIV positivi.
- Altri studi sono stati rivolti all'effetto dei farmaci inibitori del CCR5, come il maraviroc, sulle funzioni chemotattiche delle cellule dendritiche, dei monociti e dei linfociti e dei neutrofili in vitro e ex-vivo.
- Inoltre sono stati condotti degli studi per confrontare il grado di immunoricostituzione in terapie ARV semplificate, NRTI sparing con raltegravir.
- Tali studi sono stati portati avanti anche attraverso una collaborazione continuativa con il Laboratorio INSERM dell'Ospedale Cochin diretto dalla Prof.ssa Hosmalin.
- inoltre, la Dottoressa ha collaborato anche con il laboratorio di Biochimica dell'Università di Bari che si occupa di neuroscienza, conducendo una ricerca sul ruolo delle metallo proteinasi nella neuropatogenesi dell'infezione da HIV.
- Studi sul ruolo del CMV come cofattore nel determinare patologie non AIDS nel paziente HIV+ in collaborazione con la corte ICONA.

#### **Studi sulla tubercolosi**

- In questi anni la Dottoressa ha partecipato agli studi riguardanti il ruolo dei test IGRA (Interferon gamma release Assay) come markers nell'infezione tubercolare latente e attiva. In particolare sono stati effettuati studi in popolazioni speciali come soggetti HIV-infetti, la popolazione pediatrica e i pazienti con patologie autoimmuni come la psoriasi e l'artrite reumatoide.
- Recente formulazione di un algoritmo immunologico per la definizione di infezione latente e attiva utilizzando i CD4 polifunzionali.

#### **Studi sulle infezioni dell'osso**

- La Dottoressa ha partecipato alla messa a punto e alla valutazione nella pratica clinica di sistemi microbiologici per aumentare la sensibilità diagnostica nelle infezioni protesiche e



dei mezzi di sintesi. In particolare il metodo della sonicazione è apparso di grande utilità e fattibilità soprattutto nei casi di utilizzo di antibiotici nel periodo pre-espianto.

**Studi sulle popolazioni migranti e sulle problematiche connesse ai paesi in via di sviluppo:**

- La Dottoressa ha collaborato alla nascita e alla prosecuzione del Progetto Mingha (Mio bambino) che il Dipartimento di Malattie Infettive ha svolto e svolge in Camerun in collaborazioni con partners locali quali il Distretto sanitario di Dschang e l'Università degli studi di Dschang. Il
- progetto si occupa della prevenzione materno-fetale dell'infezione da HIV in un setting rurale. Si è riusciti a portare avanti un modello di presa in carico della donna HIV+ in gravidanza e del suo bambino, promuovendo lo screening precoce, la diagnosi perinatale, la profilassi antiretrovirale e l'allattamento materno. E' stato realizzato uno studio che ha analizzato l'impatto della profilassi con singola dose di nevirapina sulle mutazioni di resistenza alla nevirapina stessa nella popolazione pediatrica e materna esposta alla profilassi. Inoltre per quanto riguarda le popolazioni migranti la Dottoressa si è occupata delle problematiche legate alla migrazione e alle malattie infettive (HIV, tubercolosi), partecipando attivamente al National Focal Point, gruppo italiano, coordinato dall'ISS, che si occupa del fenomeno migratorio in Italia e l'infezione da HIV. In tale ambito ha partecipato allo studio Prisma coordinato dall'Università di Brescia, che ha analizzato le modalità di acquisizione dell'infezione da HIV nei migranti in Italia.

**Altri studi:**

- Sempre nell'ambito degli studi immunoinfettivologici la Dottoressa ha condotto uno studio in corso di pandemia influenzale H1N1 2009 per comprendere i fattori che ne hanno determinato la peculiarità (alta diffusibilità, maggiore gravità nella popolazione senza apparenti fattori di rischio, alto tropismo polmonare). Si è delineato una possibile patogenesi immunologica in cui le cellule dendritiche plasmocitoidi, principali produttrici di interferon alpha, sono fortemente ridotte in fase acuta nei soggetti affetti da coinvolgimento polmonare. Tale deficit si prolunga per molti mesi anche in assenza di sintomatologia clinica.
- Inoltre la Dottoressa si è occupata della riattivazione del virus HBV nei pazienti sottoposti a farmaci biologici. Oltre a descrivere casi clinici emblematici, la Dottoressa ha contribuito a delinearne e schematizzarne i meccanismi immunopatogenetici suggerendo delle strategie preventive
- Studi sui nuovi farmaci anti-HCV (DAAs) su pazienti monoinfetti e coinfetti
- 

<b>ATTIVITA' ASSISTENZIALE</b>
--------------------------------

- Dal 1992 al 2003 ha prestato attività clinica dapprima come studente e successivamente come specializzando e come dottorando nei reparti di degenza, ambulatorio e day-hospital del Dipartimento di Malattie Infettive e Tropicali del Policlinico Umberto I di Roma.
- Durante i quattro anni di specializzazione e i tre anni di dottorato ha svolto attività di guardia interdivisionale nei reparti di Malattie Infettive del Policlinico Umberto I di Roma acquisendo esperienza nel campo dell'urgenza infettivologica.



- Dal luglio 2003 al 2008 ha prestato attività di servizio come Dirigente Medico di I livello a tempo pieno, presso la I Divisione Universitaria di Malattie Infettive dell'Azienda policlinico Umberto I (dapprima con un contratto di collaborazione Coordinata e Continuativa e successivamente dal Dicembre 2006 con un contratto individuale di lavoro a tempo determinato ex D. Lvo 368/01). In questo periodo ha svolto continuativamente attività di guardia e consulenza infettivologica presso il DEA e altri reparti del Policlinico Umberto I e di altri Ospedali richiedenti.
- Dal Novembre 2003 al Dicembre 2008 ha prestato attività presso l'Ambulatorio per popolazioni migranti del Policlinico Umberto I.
- Dal Dicembre 2008 ad oggi è Ricercatore Universitario presso la Divisione Universitaria di Malattie Infettive dell'Ospedale Goretti di Latina, occupandosi del Centro di Riferimento per la cura e la prevenzione dell'infezione da HIV, il Day Hospital e l'ambulatorio.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

### INGLESE

- Capacità di lettura: Buono
- Capacità di scrittura: Buono
- Capacità di espressione orale: Buono

### FRANCESE

- Capacità di lettura: Buono
- Capacità di scrittura: Sufficiente
- Capacità di espressione orale: Buono

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

104 pubblicazioni su riviste internazionali "peer reviewed"

49 pubblicazioni su riviste internazionali "peer reviewed" come gruppo di lavoro

4 capitoli in libri

più di 200 abstract presentati come presentazioni orali o poster presentation a convegni nazionali e internazionali.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs. 196 del 30 giugno 2003"

26/03/15

