

Rebeca Passarelli Mantovani, MSc

Laurea in scienze biomediche presso l'Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2005), Corso ed estensione universitario in Microbiologia, Dipartimento di Patologia Clinica presso l'Universidade Estadual de Campinas (2006), Master in Medicina Clinica presso l'Universidade Estadual de Campinas (2011). Specializzazione in citologia oncologica presso il Centro Universitário Herminio Ometto de Araras (2012). Ha lavorato nel servizio sanitario pubblico da 2007 a 2017, lavorando come biomedico, responsabile tecnico e coordinatore del laboratorio municipale di analisi cliniche. Ha esperienza sia in ambito clinico che accademico, con conoscenze nei settori della microbiologia medica, parassitologia, biologia molecolare, immunologia, ematologia, biochimica e citologia, agendo principalmente sui seguenti temi: batteri, fibrosi cistica, malattie tropicali, resistenza agli antibiotici, virulenza batterica, controllo interno della qualità del laboratorio, biosicurezza, diagnosi preventiva, PapTest e citologia. Ha gestito una campagna diagnostica per la dengue, nell'epidemia verificatasi in Brasile nel 2015. È stata inoltre coinvolta nella conduzione di test di genotipizzazione molecolare (PFGE, Rapd PCR e RT PCR) per il focolaio di *Citrobacter koseri*, avvenuto sulla patologia neonatale presso l'ospedale di Verona (AOUI). Ha completato il corso di dottorato in "Dottorato in Scienze Applicate della Vita e della Salute-Sezione Microbiologia", XXXIII Ciclo, condotto dall'Università di Verona e ora lo è in attesa dell'Esame Finale per il conseguimento del Dottorato. Attualmente collabora come assegnista di ricerca del progetto "Investigating *Achromobacter xylosoxidans* pathogenicity and clinical role in CF lung infection" coordinato dalla prof.ssa Maria Del Mar Lleo, FFC#18/2019.

1. Informazioni generali

Nata: Mogi Mirim, São Paulo State, Brasile, 22/01/1982

Indirizzo:

Via Belvedere, 175

37131 Verona (VR)

Italia

Cel. +39 3277959394

E-mail: rebecapmantovani@gmail.com

2. Lingue

Portoghese (Madre lingua)

Italiano (Fluente)

Inglese (Intermedio)

Spagnolo (Basico)

3. Istruzione accademica e Ricerca

2020 - finora Borsa di studio del grant della Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica FFC#18/2019 "Investigating *Achromobacter xylosoxidans* pathogenicity and clinical role in CF lung infection", presso il Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica dell'Università di Verona

-
- 2017 - 2020 Ph.D. in Scienza Applicata della Vita e della Salute
Università degli studi di Verona, UNIVR, Italia
Oggetto dello studio: Microbiologia nell'ambito della Fibrose Cistica.
Tutor: Prof.ssa: Maria Del Mar Lleo'Fernandez
- 2016 - 2016 Stage di ricerca in Fibrosi Cistica. Dipartimento di Medicina. Sez. Patologia Generale Cystic Fibrosis Translational Research Lab Lissandrini, UNIVR, Verona, Italy.
- 2011 - 2013 Specializzazione in citologia oncologica
Centro Universitário Herminio Ometto, UNIARARAS, Araras, Brasile
Oggetto dello studio: Diagnosi citologica di campioni clinici ottenuti dall'aspirazione esfoliativa, biopsie di diversi organi (liquidi biologici, tratto genitale femminile, seno, sangue e polmoni).
Titolo della Tesi: I problemi incontrati nella raccolta dei campioni cervico-vaginali in unità sanitaria pubblica.
- 2009 - 2011 Master in Clinica UNICAMP, Campinas, Brasile
Oggetto dello studio: Studio dei meccanismi genetici e fisiopatologici di malattie infettive, aspetti epidemiologici, clinici e terapeutici. Studi in Microbiologia.
Titolo della Tesi: Citotossina prodotta da *Achromobacter xylosoxidans* isolati da pazienti con fibrosi cistica che induce la produzione di citochine pro-infiammatorie.
Supportato da una borsa di studio da studente CAPES
Tutor: Prof. Tomomasa Yano
- 2006 - 2006 Tirocinio in Microbiologia in Patologia Clinica di 540 ore.
UNICAMP, Facoltà di Scienze Mediche, Campinas, Brasile.
- 2002 - 2005 Laurea in Scienze Biologiche-Modalità Medica
Istituto di Bioscienze, UNESP, Botucatu, SP, Brasile
Titolo della Monografia: Azione anti-*Staphylococcus* coagulasi negativa (SCN) di estratti alcolici di propoli e sinergia con farmaci antimicrobici con il metodo E-test.
Tutor: Prof. Ary Fernandes Junior

4. Attività professionale

Mag/17 – Set/17 Borsa di Studio- Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica (Italia). Sezione Patologia, UNIVR, Verona (Italia)

Attività principali:

- Esecuzione del test delle bolle di sudore per la possibile diagnosi e monitoraggio della fibrosi cistica presso il Centro di fibrosi cistica di Verona, Italia

Lug/11 – Gen/18 Coordinatore e responsabile tecnico biomedico nel Centro di specialità Medica Comunale - Laboratorio Orlando Ceravolo, Mogi Mirim (Brasile)

Attività principali:

- Conduzione e controllo di esami di analisi clinica nelle aree di immunologia, biochimica, ematologia, parassitologia, analisi delle urine e microbiologia, nonché della malattia di Hansen e della tubercolosi
- Tecniche: PCR, elettrochemiluminescenza, chemiluminescenza, citometria di flusso, ELISA e Chimica secca
- Creazione del controllo interno ed esterno del laboratorio, attraverso il programma nazionale di controllo qualità PNCQ
- Incontri tecnici con le autorità di sorveglianza della salute pubblica
- Piano, contratto, monitoraggio del team di lavoro, gestione del personale e gestione amministrativa e tecnica
- Assemblaggio di approvvigionamento di attrezzature e materiali di laboratorio
- Pianificazione della raccolta di campioni di laboratorio in tutto il comune
- Organizzazione del piano di biosicurezza per il trasporto di materiali biologici
- Gestione del controllo diagnostico di laboratorio nell'epidemia di Dengue (2015)

Lug/07 – Dic/09 Biologa- Laboratorio Comunale di Artur Nogueira (Brasile)

Attività principali :

- Conduzione e controllo di esami di analisi clinica nelle aree di immunologia, biochimica, ematologia, parassitologia
- Taratura, controllo e monitoraggio delle apparecchiature di laboratorio
- Liberazione e referto di relazioni d'esame

5. Società professionali

2006 - 2017 Consiglio Regionale di Biomedicina dello Stato di San Paolo

2012 - 2016 Membro della Società brasiliana di analisi cliniche (SBAC)

6. Pubblicazioni:

- **MANTOVANI, Rebeca Passarelli**; SANDRI, A.; BOARETTI, M.; Li Vigni, V.; Scarazzai, M.; MELOTTI, P.; BURLACCHINI, G.; M.; SIGNORETTO, C.; LLEO, M. Longitudinal monitoring sinonasal and oral bacterial reservoirs to prevent chronic lung infection in people with cystic fibrosis. ERJ Open Research. Impact factor(2019): 3,35. In pubblicazione.
- **MANTOVANI, Rebeca Passarelli**; SANDRI, A.; BOARETTI, M.; GRILLI, A.; VOLPI, S.; MELOTTI, P.; BURLACCHINI, G.; LLEO, M. M.; SIGNORETTO, C. Toothbrushes may convey bacteria to the cystic fibrosis lower airways. Journal of Oral Microbiology. Impact factor(2017): 4,4440, v.11, p.16487036 - , 2019.
- **MANTOVANI, Rebeca Passarelli**; LEVY, C. E.; YANO, T. A heat-stable cytotoxic factor produced by *Achromobacter xylosoxidans* isolated from Brazilian patients with CF is associated with in vitro increased proinflammatory cytokines. Journal of Cystic Fibrosis.

Impact factor(2018): 4,2900, v.11, p.305 - 311, 2012.

- **MANTOVANI, Rebeca Passarelli**; RALL, V. L. M.; BATALHA, J. E. N.; FERNANDES, Ana Angélica Henrique; FERNANDES JÚNIOR, A. Anti-coagulase-negative Staphylococcus activity of ethanolic extracts of propolis from two brazilian regions and synergism with antimicrobial drugs by the e-test method.. The Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases (Online). Impact factor(2017): 1,7820, v.14, p.357 - 365, 2008.
- BETONI, Joyce Elaine Cristina; **MANTOVANI, Rebeca Passarelli**; BARBOSA, Lidianes Nunes; DI STASI, Luiz Cláudio; FERNANDES JÚNIOR, A. Synergism between plant extrat and antimicrobial drugs used on Staphylococcus aureus diseases.. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Impresso). Impact factor(2018): 2,3680, v.101, p.387 - 390, 2006.

7. Congressi e presentazioni scientifiche (Ultimi 5 anni)

- XVIII Convention dei Ricercatori in Fibrosi Cistica - 18th Convention of Investigators in Cystic Fibrosis (Webinar), 2020
- 43° European Cystic Fibrosis Digital Conference, 2020
- 42° European Cystic Fibrosis Conference - Liverpool, Inghilterra, 2019. Presentation of Poster: "Human and environmental reservoirs of bacterial species colonizing the lower airways of cystic fibrosis patients."
- VII Congresso Brasileiro Multidisciplinar de Fibrose Cística - Campinas, Brasile, 2019. Oral Presentation: "INVESTIGAÇÃO DO PAPEL DOS RESERVATÓRIOS BACTERIANOS PARA INFECÇÃO PULMONAR CRÔNICA EM PACIENTE COM FIBROSE CÍSTICA."
- XVII Convention D'autunno dei ricercatori in Fibrose Cistica- Verona, Italia, 2019. Partecipante.
- XVI Convention D'autunno dei ricercatori in Fibrose Cistica - Verona, Italia, 2018. Partecipante.
- 41° European Cystic Fibrosis Conference - Belgrado, Serbia, 2018. Presentation of Poster: "Human reservoirs of pathogens colonising the airways of cystic brosis patients".
- XV Convention D'autunno dei ricercatori in Fibrose Cistica - Verona, Italia, 2017. Partecipante
- XIV Convention D'autunno dei ricercatori in Fibrose Cistica - Verona, Italia, 2016. Partecipante

8. Onori e riconoscimenti

- 3 ° posto, Premio per il miglior tema gratuito per il lavoro presentato durante il VII Congresso multidisciplinare brasiliano di Fibrosi Cistica, gruppo brasiliano di studi sulla fibrosi cística. Tema: "INVESTIGAÇÃO DO PAPEL DOS RESERVATÓRIOS BACTERIANOS PARA INFECÇÃO PULMONAR CRÔNICA EM PACIENTE COM FIBROSE CÍSTICA". Centro de Convenções-Expo D.Pedro, Campinas, Brasile, 2019.