

CURRICULUM

Dott. ANDREA LO VECCHIO

Luogo e data di nascita: Napoli- 4 Giugno 1982

Residenza: Piazza Immacolata n° 4, Napoli

CF: LVCNDR82H04F839G

e-mail: andrealovecchio@gmail.com, andrea.lovecchio@unina.it

POSIZIONE ATTUALE

Dal 10 Aprile 2017

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia Settore concorsuale 06/G1

Pediatria generale, specialistica e neuropsichiatria infantile

Validità fino al 10 Aprile 2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

Da Dicembre 2016

Ricercatore a tempo determinato RTD_A presso Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali – Sezione Pediatria

Medico Pediatria con attività presso Unità di Malattie Infettive Pediatriche

Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II – Napoli

Centro di Riferimento Regionale HIV/AIDS Pediatrico

Responsabile: Prof. Alfredo Guarino

Attività clinica:

- Assistenza a bambini con malattie infettive severe e croniche, infezioni in pazienti immuno-compromessi e infezioni da opportunisti.
- Gestione degli accessi venosi centrali a lunga permanenza
- Gestione della Nutrizione Parenterale e delle relative complicanze a lungo termine in pazienti con patologie croniche

Dal 14 Marzo 2017

Master di II livello in Infettivologia e Vaccinologia Pediatrica

Università degli Studi di Firenze – Ospedale Pediatrico Meyer

Da Aprile 2015

Dottore di Ricerca – PhD

Votazione finale: Eccellente

1° Classificato al concorso e vincitore di borsa su fondi dell'Unione Europea

Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali - Sezione Pediatria

Università di "Federico II" di Napoli, Via Pansini 5, 80131, Napoli

Tesi: Evidence-based path in Pediatric Infectious Diseases: from guidelines to quality improvement

Principali settori di ricerca

- Quality Improvement in health-care
- Produzione di linee guida e definizione di percorsi assistenziali
- Revisione sistematica e valutazione della letteratura scientifica
- Gastroenterologia Pediatrica (diarrea acuta e cronica)
- Infettivologia Pediatrica (Infezioni Intestinali e Tubercolosi)
- Ruolo della nutrizione clinica e funzionale nelle malattie del bambino

ESPERIENZA PROFESSIONALE E FORMAZIONE

- Lug 2006 : Consegue Laurea in Medicina e Chirurgia con la votazione di 110/110 con lode e menzione alla carriera universitaria (24.07.2006)
- Sett 2006: Inizia internato presso l'Area funzionale di Malattie Infettive del Dipartimento di Pediatria diretta dal Prof. A.Guarino.
Continua la collaborazione con i Reparti di Cardiologia ed Endocrinologia Pediatrica portando avanti un progetto di ricerca su le alterazioni cardiache in pazienti con deficit di GH e gli effetti indotti dalla terapia sostitutiva.
- Feb 2007: Sostiene e supera con la votazione di 270/270 l'Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo (seconda sessione 2006)
- Lug 2007: Vince il concorso di accesso alla Scuola di Specializzazione in Pediatria presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II" classificandosi primo in graduatoria.
- Ott 2007: Inizia collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità nell'ambito del Sistema Nazionale Linee Guida – SNLG
- da Gennaio a Maggio 2011: Frequenta il Children's Hospital Medical Center di Cincinnati OH, USA svolgendo una observership presso i seguenti dipartimenti:
- Department of Gastroenterology, Hepatology and Nutrition of the Cincinnati Children's Hospital Medical Center (Prof. Mitchell Bruce Cohen)
 - Center for Health Policy and Clinical Effectiveness of the John Anderson Center for Health Systems Excellence (Dr. Patrick Conway. Prof. Uma Kotagal)
- Marzo 2012: sostiene e vince come primo classificato il concorso di Dottorato in "Riproduzione accrescimento e sviluppo dell'uomo", vincendo la borsa di studio in Gastroenterologia, epatologia e Nutrizione pediatrica.
- Luglio 2012: Specializzazione in Pediatria Generale e Specialistica presso Università di Napoli Federico II, Scuola di specializzazione in Pediatria.

Da Luglio 2012 Volontario frequentante presso l'unità di Malattie Infettive Pediatriche del Dipartimento assistenziale di Pediatria del AOU Federico II di Napoli, nell'ambito del Dottorato di ricerca in "Riproduzione accrescimento e sviluppo dell'uomo"

Giugno 2014: Contratto di Specialistica ambulatoriale a tempo determinato per 24 ore settimanali in Malattie Infettive Pediatriche ed Assistenza Domiciliare HIV/AIDS in età pediatrica.

Luglio 2014: Consegue Dottorato di Ricerca – PhD in "Riproduzione accrescimento e sviluppo dell'uomo" con valutazione "Eccellente".

Luglio 2015: Contratto di Specialistica ambulatoriale a tempo indeterminato per 24 ore settimanali in Malattie Infettive Pediatriche ed Assistenza Domiciliare HIV/AIDS in età pediatrica

ESPERIENZA ALL'ESTERO:

Observership at the Department of Gastroenterology, Hepatology and Nutrition of the Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati Ohio – USA (Mentor Prof. Mitchell Bruce Cohen)

Research Fellowship al Center for Health Policy and Clinical Effectiveness of the John Anderson Center for Health Systems Excellence, Cincinnati Ohio – USA (Mentor Dr. Patrick Conway).

Principali attività durante il periodo di formazione:

- Team Leader del Rapid cycle of Quality Improvement for the use of probiotics in children with Acute Gastroenteritis in the Division of Hospital Medicine at the Cincinnati Children's Hospital.
- Autore del Best Evidence Statement on the use of effective probiotic strains in children with Acute gastroenteritis
- Co-autore e membro del Gruppo di stesura delle Evidence-based Guidelines: Acute Gastroenteritis management of children aged between 2 months and 18 years. Cincinnati Children's Hospital Medical Center and Anderson Center for Clinical Excellence
- Collaborazione all'international quality improvement network for inflammatory bowel diseases in childhood (Improve Care Now)

RUOLO IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Membro del Working Group sulla diarrea della Federazione Internazionale delle Società Scientifiche di Gastroenterologia, Epatologia e Nutrizione Pediatrica – FISPUGHAN
- Membro della Commissione Giovani Ricercatori della Società Italiana di Infettivologia Pediatrica – SITIP da Maggio 2015
- Membro della Commissione per le ricadute della ricerca scientifica sulla promozione della salute in età evolutiva della Società Italiana di Ricerca Pediatrica
- Membro del Consiglio direttivo della Società Italiana di Infettivologia Pediatrica – SITIP dal 2012 ad Aprile 2015
- Trainee Member dell'European Society of Pediatric Gastroenterology and Nutrition
- Membro della Società Italiana di Pediatria – SIP
- Membro della Società Italiana di Ricerca Pediatrica (SIRP)
- Associate Faculty Member della Faculty of 1000 (ambito Gastroenterologia Pediatrica)

GRANT DI RICERCA E BANDI COMPETITIVI

Grant: Grant for Monothematic Training initiatives

Titolo del progetto: E-learning project: Tutorial European Electronic Network on Acute Gastroenteritis

(TEENAGE)

Organizzazione erogatrice: United European Gastroenterology

Ruolo: Co-investigator for Guidelines implementation and quality assessment (PI: Alfredo Guarino)

Area di interesse: Implementation of guidelines, Gastroenterology and Pediatric Infectious Diseases

Date: 01-01-2012 to 01-12-2015

Grant: EcoStat Clostridium difficile Epidemiology

Titolo del progetto: Burden of Clostridium difficile in Spain and Italy

Organizzazione erogatrice: EcoStat Consulting UK Ltd (London, UK)

Ruolo: Co-investigator and responsible of the Pediatric Center of Naples

Area di interesse: Gastroenterology and Infectious Diseases

Date: 01-10-2012 to 01-03-2015

Grant: Fellowship Program 2015

Titolo del progetto: Transition Of Seropositive Children to Adulthood (TOSCA study)

Organizzazione erogatrice: GILEAD

Ruolo: Co-investigator (PI: Alfredo Guarino)

Area di interesse: HIV/AIDS, Pediatric Infectious Diseases

Date: 01-01-2015 to 30-06-2017

Grant: FISPUGHAN Award

Titolo del progetto: FISPUGHAN expert teams video RFA

Organizzazione erogatrice: Federation of International Societies of Pediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition - FISPUGHAN

Ruolo: Member of the Working Group "ESPGHAN goes WCPGHAN" and Coordinator for Italy.

Area di interesse: Implementation of guidelines, Gastroenterology and Pediatric Infectious Diseases

Date: 01-05-2016 to 01-01-2018

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Young Investigator Award al World Congress of Societies of Pediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition – WCPGHAN Montreal 2016
- Italian Society of Pediatrics Award for Food Safety in 2014: . "Clostridium difficile in children: correlation between infections and foods".
- Poster of distinction all'European Society of Pediatric Infectious Diseases – ESPID Annual Meeting di Milano 2013
- Young Investigator Award all'European Society of Pediatric Gastroenterology. Hepatology and Nutrition – ESPGHAN al congresso di Stoccolma 2012
- Poster of distinction all'European Society of Pediatric Gastroenterology. Hepatology and Nutrition – ESPGHAN di Stockholm 2012
- Young Investigator Award dell' all'European Society of Pediatric Gastroenterology. Hepatology and Nutrition – ESPGHAN al congresso di Sorrento 2011
- Young Investigator Award dell' all'European Society of Pediatric Gastroenterology. Hepatology and Nutrition – ESPGHAN al congresso di Istanbul 2010

PUBBLICAZIONI

Totale articoli su riviste internazionali: 64

Impact Factor: 195

H-Index Scopus: 15

Numero di Citazioni (Scopus): 990

Autore di oltre 80 lavori in riviste italiane e straniere ed oltre 100 abstracts a congressi nazionali ed internazionali.

Principali lavori in estenso:

1. **Lo Vecchio A**, Zacur GM. Clostridium difficile infection: an update on epidemiology, risk factors, and therapeutic options. *Current Opinion in Gastroenterology* 2012 Jan;28(1):1-9
2. Bruzzese E, **Lo Vecchio A**, Guarino A. Hospital management of children with acute gastroenteritis. *Curr Opin Gastroenterol.* 2013;29(1):23-30
3. Parker MW, Schaffzin JK, **Lo Vecchio A**, Yau C, Vonderhaar K, Guiot A, Brinkman B, White CM, Simmons JM, Gerhardt WE, Kotagal UR, Conway PH. Rapid adoption of *Lactobacillus rhamnosus* GG for Acute gastroenteritis- *Pediatrics* 2013;131:S96
4. Guarino A, Bruzzese E, **Lo Vecchio A**, Dagan R, Tsolia M. Definitions and Outcomes of Nutritional Interventions in Children with Respiratory Infections: The Approach of the COMMENT Initiative. *Ann Nutr Metab.* 2013 Nov 28;63(3):248-255
5. **Lo Vecchio A**, Della Ventura B, Nicastro E. Clostridium difficile antibodies (WO2013028810): a patent evaluation. *Expert Opin Ther Pat.* 2013 Aug 26. 2013 Dec;23(12):1635-40
6. **Lo Vecchio A**, Cohen MB. Fecal microbiota transplantation for Clostridium difficile infection: benefits and barriers. *Curr Opin Gastroenterol.* *Curr Opin Gastroenterol* 2014, 30:47–53.
7. Guarino A, Ashkenazi S, Gendrel D, **Lo Vecchio A**, Shamir R, Szajewska H. European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition/European Society for Paediatric Infectious Diseases. Evidence-based Guidelines for the Management of Acute Gastroenteritis in Children in Europe: Update 2014. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2014 Mar 31.
8. **Lo Vecchio A**, Liguoro I, Bruzzese D, Scotto R, Parola L, Gargantini G, Guarino A. Adherence to Guidelines for Management of Children Hospitalized for Acute Diarrhea. *Pediatr Infect Dis J.* 2014 Nov;33(11):1103-8. (IF: 3.56)
9. Karas J, Ashkenazi S, Guarino A, **Lo Vecchio A**, Shamir R, Vandenplas Y, Szajewska H. on behalf of the Consensus Group on Outcome Measures Made in Paediatric Enteral Nutrition Clinical Trials (COMMENT) A core outcome set for clinical trials in acute diarrhea. *Arch Dis Child* 2015;100(4):359-63
10. Nicastro E, **Lo Vecchio A**, Liguoro I, Chmielewska A, De Bruyn C, Dolinsek J, Doroshina E, Fessatou S, Pop TL, Prell C, Tabbers MM, Tavares M, Urenden-Elicin P, Bruzzese D, Zakharova I, Sandhu B, Guarino A. The Impact of E-Learning on Adherence to Guidelines for Acute Gastroenteritis: A Single-Arm Intervention Study. *PLoS One.* 2015 Jul 6;10(7):e0132213. (IF: 3.23)

11. Giannattasio A, Mariano M, Romano R, Chiatto F, Liguoro I, Borgia G, Guarino A, **Lo Vecchio A**. Sustained low influenza vaccination in health care workers after H1N1 pandemic: a cross sectional study in an Italian health care setting for at-risk patients. *BMC Infect Dis*. 2015;15:329 (IF: 2.61)
12. Di Comite A, Esposito S, Villani A, Stronati M; Italian Pediatric TB Study Group. How to manage neonatal tuberculosis. *J Perinatol*. 2015 Aug 13. [Epub ahead of print] (IF: 2.07)
13. Chiappini E, **Lo Vecchio A**, Garazzino S, Marseglia GL, Bernardi F, Castagnola E, Tomà P, Cirillo D, Russo C, Gabiano C, Ciofi D, Losurdo G, Bocchino M, Tortoli E, Tadolini M, Villani A, Guarino A, Esposito S; Italian Pediatric TB Study Group. Recommendations for the diagnosis of pediatric tuberculosis. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2015 Oct 17. [Epub ahead of print] (IF: 2.67)
14. Lancella L, **Lo Vecchio A**, Chiappini E, Tadolini M, Cirillo D, Tortoli E, de Martino M, Guarino A, Principi N, Villani A, Esposito S, Galli L for the Italian Pediatric TB Study Group. How to manage children who have come into contact with patients affected by tuberculosis. *J Clin Tuberculosis and Other Mycobacteril Dis* 2015; 1:1-12
15. **Lo Vecchio A**, Bocchino M, Lancella L, Gabiano C, Garazzino S, Scotto R, Raffaldi I, Assante LR, Villani A, Esposito S, Guarino A for the Italian Pediatric TB Study Group. Indications to hospital admission and isolation of children with possible or defined tuberculosis: systematic review and proposed recommendations for pediatric patients leaving in developed countries. *Medicine (Baltimore)*. 2015 Dec;94(50):e2045 (IF: 5.72)
16. Versporten A, Bielicki J, Drapier N, Sharland M, Goossens H; ARPEC project group. The Worldwide Antibiotic Resistance and Prescribing in European Children (ARPEC) point prevalence survey: developing hospital-quality indicators of antibiotic prescribing for children. *J Antimicrob Chemother*. 2016 Jan 8. (IF: 5.31)
17. Santoro F, Santoro G, Del Giudice A, Rossella Perna, Iannelli F, Spagnuolo MI, Bruzzese E, **Lo Vecchio A**. *Mycobacterium sherrisii* visceral disseminated infection in an African HIV-infected adolescent. *Int J Infect Dis*. 2016 Feb 19. [Epub ahead of print] (IF: 1.859)
18. **Lo Vecchio A**, Dias JA, Berkley JA, Boey C, Cohen MB, Cruchet S, Liguoro I, Lindo ES, Sandhu B, Sherman P, Shimizu T, Guarino A. Comparison of Recommendations in Clinical Practice Guidelines for Acute Gastroenteritis in Children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2016 Aug;63(2):226-35 (IF: 2.65)
19. Montagnani C, Tersigni C, **Lo Vecchio A**. New vaccine against an old enemy: *Mycobacterium tuberculosis*. *Prospettive in Pediatria* Ottobre-Dicembre 2015; 45 (180):284-289.
20. Principi N, Galli L, Lancella L, Tadolini M, Migliori GB, Villani A, Esposito S; Italian Pediatric TB Study Group. Recommendations Concerning the First-Line Treatment of Children with Tuberculosis. *Paediatr Drugs*. 2016 Feb;18(1):13-23. (IF: 1.975)
21. Montagnani C, Prato M, Scolfaro C, Colombo S, Esposito S, Tagliabue C, **Lo Vecchio A**, Bruzzese E, Loy A, Cursi L, Vuerich M, de Martino M, Galli L; Italian Society of Pediatric Infectious Diseases. Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae Infections in Children: An Italian Retrospective Multicenter Study. *Pediatr Infect Dis J*. 2016. [Epub ahead of print] (IF: 2.723)

22. Galli L, Lancella L, Garazzino S, Tadolini M, Matteelli A, Migliori GB, Principi N, Villani A, Esposito S; Italian Pediatric TB Study Group. Recommendations for treating children with drug-resistant tuberculosis. *Pharmacol Res.* 2016 Mar;105:176-82 (IF: 4.816)
23. De Luca M, Donà D, Montagnani C, **Lo Vecchio A**, Romanengo M, Tagliabue C, Centenari C, D'Argenio P, Lundin R, Giaquinto C, Galli L, Guarino A, Esposito S, Sharland M, Versporten A, Goossens H, Nicolini G. Antibiotic Prescriptions and Prophylaxis in Italian Children. Is It Time to Change? Data from the ARPEC Project. *PLoS One.* 2016 May 16;11(5):e0154662 (IF: 3.234)
24. Galli L, Lancella L, Tersigni C, Venturini E, Chiappini E, Bergamini BM, Codifava M, Venturelli C, Tosetti G, Marabotto C, Corsi L, Boccuzzi E, Garazzino S, Tovo PA, Pinon M, Le Serre D, Castiglioni L, **Lo Vecchio A**, Guarino A, Bruzzese E, Losurdo G, Castagnola E, Bossi G, Marseglia GL, Esposito S, Bosis S, Grandolfo R, Fiorito V, Valentini P, Buonsenso D, Domenici R, Montesanti M, Salvini FM, Riva E, Dodi I, Maschio F, Abbagnato L, Fiumana E, Fornabaio C, Ballista P, Portelli V, Bottone G, Palladino N, Valenzise M, Vecchi B, Di Gangi M, Lupi C, Villani A, de Martino M. Pediatric Tuberculosis in Italian Children: Epidemiological and Clinical Data from the Italian Register of Pediatric Tuberculosis. *Int J Mol Sci.* 2016 Jun 17;17(6). (IF: 3.257)
25. **Lo Vecchio A**, Schaffzin JK, Ruberto E, Caiazzo MA, Saggiomo L, Mambretti D, Russo D, Crispo S, Continisio GI, Dello Iacovo R, Poggi V, Guarino A. Reduced central line infection rates in children with leukemia following caregiver training: A quality improvement study. *Medicine (Baltimore).* 2016 Jun;95(25):e3946. (IF: 5.723)
26. Nicastro E, Scotto R, Cerullo D, Fedele MC, Bruzzese E, Giacomet V, Spagnuolo MI, Guarino A and **Lo Vecchio A**. Factors affecting outcome of tuberculosis in children in Italy: an ecological study. *Advances in Microbiology, Infect Dis Pub Health* 2016; in press (IF 2.21)
27. **Lo Vecchio A**, Lancella L, Tagliabue C, De Giacomo C, Garazzino S, Mainetti M, Corsi L, Boralì E, De Vita MV, Boccuzzi E, Castellazzi L, Esposito S, Guarino A. Clostridium difficile infection in children: epidemiology and risk of recurrence in a low prevalence country. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2016; in press (IF: 2.857)
28. **Lo Vecchio A**, Liguoro I, Dias JA, Berkley JA, Boey C, Cohen MB, Cruchet S, Salazar-Lindo E, Podder S, Sandhu B, Sherman PM, Shimizu T, Guarino A. Rotavirus immunization: Global coverage and local barriers for implementation. *Vaccine.* 2017 Feb 16. pii: S0264-410X(17)30162-7 (IF: 3.413)
29. European Pregnancy and Paediatric HIV Cohort Collaboration (EPPICC) Study Group in EuroCoord. Time to Switch to Second-line Antiretroviral Therapy in Children With Human Immunodeficiency Virus in Europe and Thailand. *Clin Infect Dis.* 2018;66(4):594-603. (IF:8.216)
30. **Lo Vecchio A**, Bruzzese E, Smarrazzo A, Tambaro O, Palmiero G, Bonadies G, Guarino A. Dolutegravir-based anti-retroviral therapy is effective and safe in HIV-infected paediatric patients. *Ital J Pediatr.* 2018;44(1):37. (IF: 1.66)
31. Chiappini E, Krzysztofiak A, Bozzola E, Gabiano C, Esposito S, **Lo Vecchio A**, Govoni MR, Vallongo C, Dodi I, Castagnola E, Rossi N, Valentini P, Cardinale F, Salvini F, Bona G, Bossi G, Olivieri AN, Russo F, Fossali E, Bottone G, Dellepiane M, de Martino M, Villani A, Galli L. Risk factors associated with complications/sequelae of acute and subacute haematogenous osteomyelitis: an Italian multicenter study. *Expert Rev Anti Infect Ther.* 2018 Mar 23. (IF:3.139)

32. Guarino A, **Lo Vecchio A**, Dias JA, Berkley JA, Boey C, Bruzzese D, Cohen MB, Cruchet S, Liguoro I, Salazar-Lindo E, Sandhu B, Sherman PM, Shimizu T. Universal recommendations for the management of acute diarrhea in non-malnourished children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2018;67(5):586-593. (IF: 2.799)
33. Guarino A, Bruzzese E, **Lo Vecchio A**. Oral Rehydration Solution-An Essential Therapy for Childhood Gastroenteritis. *JAMA Pediatr.* 2018 Oct 1;172(10):991. (IF: 10.8)
34. **Lo Vecchio A**, Cambriglia M.D, Fedele MC, Basile FW, Chiatto F, Miraglia del Giudice M, Guarino A. Determinants of low measles vaccination coverage in children living in an epidemic area. *Eur J Pediatr* 2018; ahead of print (IF: 2.24)
35. **Lo Vecchio A**, Krzysztofiak A, Montagnani C, Valentini P, Rossi N, Garazzino S, Raffaldi I, Di Gangi M, Esposito S, Vecchi B, Melzi M. L, Lanari M, Zavarise G, Bosis S, Valenzise M, Cazzato S, Sacco M, Govoni M.R, Mozzo E, Cambriglia M.D, Bruzzese E, di Camillo C, Pata D, Graziosi A, Sala D, Magurano F, Villani A, Guarino A, and Galli L. for the SITIP measles study group. Complications and risk factors for severe outcome in children with measles. *Archives Dis Child* 2018; ahead of print (IF: 3.258)
36. **Lo Vecchio A**, Buccigrossi V, Fedele MC, Guarino A. Acute Infectious Diarrhea. *Advances in Experimental Medicine and Biology.* Springer, New York, NY [Epub ahead of print] (IF: 1.76)
37. Galli L, Venturini E, Bassi A, Gattinara GC, Chiappini E, Defilippi C, Diociaiuti A, Esposito S, Garazzino S, Giannattasio A, Krzysztofiak A, Latorre S, **Lo Vecchio A**, Marchisio P, Montagnani C, Nicolini G, Novelli A, Rossolini GM, Tersigni C, Villani A, El Hachem M, Neri I; Italian Pediatric Infectious Diseases Society; Italian Pediatric Dermatology Society. Common Community-acquired Bacterial Skin and Soft-tissue Infections in Children: an Intersociety Consensus on Impetigo, Abscess, and Cellulitis Treatment. *Clin Ther.* 2019 Feb 15. pii: S0149-2918(19)30014-1.(IF: 3.185)
38. Buccigrossi V, **Lo Vecchio A**, Marano A, Guarino A. Differential effects of Clostridium difficile toxins on ion secretion and cell integrity in human intestinal cells. *Pediatr Res.* 2019 Mar 9. [Epub ahead of print] (IF: 3.123)

LINGUE STRANIERE

- INGLESE (ottima conoscenza della lingua scritta e parlata)

Dr. Andrea Lo Vecchio

