



Contrada Sovrana dell'Istrice

COMUNE DI SIENA

13 MAG. 2019

SERVIZIO PROTOCOLLO INFORMATICO

Pub.
COMUNE DI SIENA

13 MAG 2019

37443

Al Presidente del
Concistoro del Monte del Mangia
Avv. Luigi De Mossi
Sindaco di Siena

Oggetto: Candidatura Premio Mangia

Ill.mo Sig. Sindaco,

così come previsto dallo Statuto per il conferimento del Mangia del Comune di Siena, in qualità di Priore della Contrada Sovrana dell'Istrice sono a proporre la candidatura per l'assegnazione del Premio Mangia 2019 all'Istriciaiolo Emanuele Montomoli, Maggiorente della Contrada.

Professore Ordinario di Sanità pubblica presso il dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo dell'Università degli Studi di Siena, coordinatore di numerosi progetti scientifici nazionali ed internazionali nell'ambito dell'epidemiologia, delle vaccinazioni e della prevenzione delle malattie infettive, socio fondatore e responsabile scientifico della Società VisMederi srl, impegnata a livello globale nel campo delle scienze della vita e delle biotecnologie, con la sua attività accademica e imprenditoriale Emanuele Montomoli ha contribuito in maniera rilevante alla diffusione della scuola scientifica senese nel mondo, come attestano il suo curriculum vitae, le sue innumerevoli pubblicazioni scientifiche e la rassegna stampa che allego alla presente.

Colgo l'occasione per porgere i più distinti saluti

Il Priore

Nicoletta Fabio

Dalle Stanze della Contrada, 13 maggio 2019

CURRICULUM VITAE di EMANUELE MONTOMOLI

Emanuele Montomoli è nato a Siena il 26 settembre 1968.

Ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche all'Università di Siena nel 1997.

Ha conseguito la Specializzazione in Biochimica Clinica all'Università di Siena nel 2001.

Nell'anno 2007 è stato insignito del premio Santa Caterina d'oro per gli studi sui nuovi vaccini antinfluenzali per uso pandemico.

Nel 2009 è socio fondatore della Società VisMederi srl impegnata nel campo delle scienze della vita e delle biotecnologie. Nella stessa Società ricopre oggi il ruolo di Presidente non esecutivo e Responsabile Scientifico.

Tra le attività di particolare rilevanza durante la sua carriera sono da sottolineare i numerosi progetti di ricerca internazionale attratti sul territorio senese nell'ambito delle scienze della vita ed in particolare delle vaccinazioni. Tale attività ha introdotto localmente risorse superiori a 40 milioni di euro negli ultimi 10 anni. I risultati di questi lavori vengono continuamente relazionati in contesti internazionali, contribuendo in maniera rilevante alla diffusione della scuola scientifica senese nel mondo.

Dal 2017 è Presidente dell'associazione sportiva dilettantistica "Costone Siena – Fides 1904".

CARRIERA ACCADEMICA

Ha iniziato la sua carriera nel 1994 all'Istituto di Igiene dell'Università di Siena quando è risultato vincitore del Concorso per assistente tecnico di laboratorio.

Il 2 luglio 2002 ha partecipato alla Procedura di valutazione comparativa per n°1 posto di Professore Universitario di ruolo di seconda fascia presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Torino, per il settore scientifico disciplinare "Igiene generale e applicata", ed è risultato idoneo.

Il 28 ottobre 2002 è stato chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Siena, con Decreto di nomina n°116 del 11/12/2002.

Il 1 dicembre 2016 è stato chiamato Professore Ordinario per il settore disciplinare "Igiene generale e applicata" al dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo dell'Università degli Studi di Siena, con chiamata diretta in quanto coordinatore di un progetto europeo di alto valore scientifico.

Dal 2008 partecipa attivamente come rappresentante ed esperto nazionale ai comitati tecnici di WHO (World Health Organization) ed EMA (European Medicines Agency) per la sorveglianza delle malattie infettive e per la valutazione di nuovi vaccini.

Durante la sua carriera accademica, ha partecipato e coordinato numerosi progetti scientifici nazionali ed internazionali nell'ambito dell'epidemiologia, delle vaccinazioni e della prevenzione delle malattie infettive.

Dal 2001 ha coordinato per il Ministero della Ricerca Scientifica 3 progetti multicentrici riguardanti la prevenzione delle malattie infettive respiratorie.

Nel 2004 gli è stato assegnato da EDQM - Council of Europe (European Directorate for Quality of Medicines) il coordinamento del progetto strategico "Collaborative study on influenza vaccine clinical trial serology", con l'obiettivo di riscrivere le linee guida sulla Farmacopea Europea per il rilascio in commercio dei vaccini antinfluenzali.

Di particolare rilievo internazionale è la partecipazione a 3 progetti finanziati dalla Comunità Europea denominati "NASPANVAC" (sviluppo di nuovi vaccini influenzali ad uso nasale),

“BIOVACSAFE” (studio avanzato sulla sicurezza dei vaccini attualmente in commercio) ed “ADITEC” (tecnologie avanzate per nuovi vaccini).

Nel 2015 gli è stato assegnato dall’Ufficio Ricerca della Comunità Europea il coordinamento scientifico globale di 23 centri in Europa per il progetto denominato FLUCOP (studio dei correlati di protezione per i vaccini antinfluenzali). Questo progetto ha permesso di gestire ed erogare finanziamenti per circa 15 milioni di euro.

È stato ed è Coordinatore Scientifico di 63 studi clinici su nuovi vaccini dal 2000 ad oggi.

È stato ed è Direttore del Master in “Vaccinology and Clinical Development” dell’Università di Siena, svolto e finanziato in collaborazione con la Fondazione Bill & Melinda Gates.

È autore di più di 70 lavori scientifici su riviste internazionali con un Impact Factor superiore a 200 punti.

CARRIERA IMPRENDITORIALE

Nel 2009 è socio fondatore della Società VisMederi srl impegnata nel campo delle scienze della vita e delle biotecnologie. Nella stessa Società ricopre oggi il ruolo di Presidente non esecutivo e Responsabile Scientifico.

La Società VisMederi, mantenendo il suo quartier generale a Siena, opera ad oggi a livello globale in collaborazione con le più importanti aziende che producono vaccini. L’attività di VisMederi è quella di controllare e testare i vaccini prodotti dalle aziende farmaceutiche mondiali, producendo quindi dei report per gli enti di controllo dei vari paesi.

Tra le attività di VisMederi sono da evidenziare anche le azioni di “technology transfer” (trasferimento tecnologico ed intellettuale) su gruppi di ricerca in Paesi emergenti, con l’obiettivo di creare centri internazionali in grado di garantire farmaci e vaccini migliori non solo per i Paesi industrializzati ma anche in aree in via di sviluppo.

Nel 2016 la Società VisMederi è stata inserita nella lista del “Financial Times” tra le prime 400 aziende emergenti in Europa ed in particolare è risultata all’ottavo posto nel settore “salute”.

VisMederi occupa oggi 47 unità di personale a Siena, ha sempre presentato bilanci in attivo, ed investe e supporta il territorio con numerose azioni anche finanziarie; di particolare rilevanza la sponsorizzazione annuale della squadra di Basket “ASD Costone”.

Pubblicazioni Scientifiche (titoli in lingua originale)

1. Cellesi C., Sansoni A., Casini S., Migliorini L., Zacchini F., Gasparini R., Montomoli E., Bonacci A., Bravi A.. ***Chlamydia pneumoniae and angiographically demonstrated coronary artery disease in sample population from Italy.*** Atherosclerosis 1999 Jul; 145 (1): 81-5. IF: 4.287
2. Bonanni P., Colombai R., Gasparini R., Lo Nostro A., Tiscione E., Tomei A., Montomoli E., Comodo N.. ***Impact of routine infant and adolescent hepatitis B vaccination in Tuscany, Central Italy.*** Pediatr Infect Dis J 1999 Aug; 18 (8): 677-82. IF: 3.086
3. R. Gasparini, T. Pozzi, E. Montomoli, E. Fracapane, F. Senatore, M. Minutello and A. Podda. ***Increased immunogenicity of the MF59-adjuvanted influenza vaccine compared to a conventional subunit vaccine in elderly subjects.*** Eur J Epidemiol. 2001;17(2):135-40. IF: 1.727
4. Fonzi M., Montomoli E., Gasparini R., Devanna D., Fonzi L.. ***Morpho Structural variations of bacterial spores after treatment in steam vacuum assisted autoclave.*** Bull. Group. Int. Rech. Sci. Stomatol. Odontol. 41 (4), 124-130, 1999.
5. Oxford JS, Manuguerra C, Kistner O, Linde A, Kunze M, Lange W, Schweiger B, Spala G, Rebelo de Andrade H, Brena PR, Beytout J, Brydak L, Caraffa de Stefano D, Hungnes O, Kyncl J, Montomoli E, Gil de Miguel A, Vranckx R, Osterhaus A. ***A new European perspective of influenza pandemic planning with a particular focus on the role of mammalian cell culture vaccines.*** Vaccine. 2005, Sep 13. IF: 3.377
6. Mike M. Pütz, Isabella Alberini, Claire M. Midgley, Ilaria Manini, Emanuele Montomoli, and Geoffrey L. Smith. ***Prevalence of antibodies to Vaccinia virus after smallpox vaccination in Italy.*** J Gen Virol 2005 86: 2955-2960. IF: 3.120
7. Rizzo C, Viboud C, Montomoli E, Simonsen L, Miller MA. ***Influenza-related mortality in the Italian elderly: no decline associated with increasing vaccination coverage.*** Vaccine. 2006 Oct 30;24(42-43):6468-75. IF: 3.377
8. Montomoli E, Manini I. ***Pre-emptive vaccination against pandemic influenza virus.*** Vaccine. 2007 Mar 1;25(11):1921-2. IF: 3.377
9. Alfonsi V, Montomoli E, Manini I, Alberini I, Gentile C, Rota MC, Ciofi degli Atti ML. ***Susceptibility to varicella in childbearing age women, Central Italy: Is there a need for vaccinating this population group?*** Vaccine. 2007 Aug 10;25(32):6086-8. IF: 3.377
10. Wack A, Baudner BC, Hilbert AK, Manini I, Nuti S, Tavarini S, Scheffczik H, Ugozzoli M, Singh M, Kazzaz J, Montomoli E, Del Giudice G, Rappuoli R, O'Hagan DT. ***Combination adjuvants for the induction of potent, long-lasting antibody and T-cell responses to influenza vaccine in mice.*** Vaccine. 2008 Jan 24;26(4):552-61. IF: 3.377
11. Ansaldi F, Bacillieri S, Durando P, Sticchi L, Valle L, Montomoli E, Icardi G, Gasparini R, Crovari P. ***Cross-protection by MF59trade mark-adjuvanted influenza vaccine: Neutralizing and haemagglutination-inhibiting antibody activity against A(H3N2) drifted influenza viruses.*** Vaccine. 2008 Mar 17;26(12):1525-9. IF: 3.377
12. Ehrlich HJ, Müller M, Oh HM, Tambyah PA, Joukhadar C, Montomoli E, Fisher D, Berezuk G, Fritsch S, Löw-Baselli A, Vartian N, Bobrovsky R, Pavlova BG, Pöllabauer EM, Kistner O, Barrett PN; Baxter H5N1 Pandemic Influenza Vaccine Clinical Study Team. ***A clinical trial of a whole-virus H5N1 vaccine derived from cell culture.*** N Engl J Med. 2008 Jun 12;358(24):2573-84; IF: 52.589.
13. Pippi F, Bracciale L, Stolzuoli L, Giaccherini R, Montomoli E, Gentile C, Filetti S, De Luca A, Cellesi C. ***Serological response to hepatitis B virus vaccine in HIV-infected children in Tanzania.*** HIV Med. 2008 Jun 11; IF: 3.347
14. Groth N, Montomoli E, Gentile C, Manini I, Bugarini R, Podda A.. ***Safety, tolerability and immunogenicity of a mammalian cell culture-derived influenza vaccine: a sequential Phase I and Phase II clinical trial.*** Vaccine 2009 Jan 29; 27 (5): 786-791 IF: 3.377
15. Banzhoff A, Gasparini R, Laghi-Pasini F, Staniscia T, Durando P, Montomoli E, Capecchi L, di Giovanni P, Sticchi L, Gentile C, Hilbert A, Brauer V, Tilman S, Podda A. ***MF59-Adjuvanted H5N1 Vaccine Induces Immunologic Memory and Heterotypic Antibody Responses In Non-Elderly and Elderly Adults.*** PLoSone February 2009; Volume 4; Issue 2. IF: 4.351
16. Burgassi S, Zanardi I, Travagli V, Montomoli E, Bocci V. ***How much ozone bactericidal activity is compromised by plasma components?*** J Appl Microbiol. 2009 Feb 14: 1-7. IF: 2.501.
17. C Gentile, I Alberini, I Manini, S Rossi, E Montomoli, T Pozzi, C Rizzo, V Alfonsi. ***Hepatitis a seroprevalence in Tuscany, Italy.*** Eurosurveillance vol 14 (10) 12Mar2009.
18. Grazia Gallii, Kathy Hancock, Katja Hoschler, Joshua DeVos, Michaela Praus, Monia Bardelli, Carmine Malzone, Flora Castellino, Chiara Gentile, Teresa McNally, Giuseppe Del Giudice, Angelika Banzhoff, Volker

- Brauer, Emanuele Montomoli, Maria Zambon, Jacqueline Katz, Karl Nicholson, and Iain Stephenson. **Fast rise of broadly cross-reactive antibodies after boosting long-lived human memory B cells primed by an MF59 adjuvanted pre-pandemic vaccine.** Proc Natl Acad Sci U S A (PNAS); 2009 May 12;106(19):7962-7. IF: 9.598.
19. Alberini I, Del Tordello E, Fasolo A, Temperton N, Galli G, Gentile C, Montomoli E, Hilbert AK, Banzhoff A, Del Giudice G, Donnelly J, Rappuoli R, Capecchi B. **Pseudoparticle neutralization is a reliable assay to measure immunity and cross-reactivity to H5N1 influenza viruses.** Vaccine. 2009 Oct 9;27(43):5998-6003. IF: 3.377.
 20. Hartmut J. Ehrlich, Markus Muller, Sandor Fritsch, Markus Zeitlinger, Greg Berezuk, Alexandra Low-Baselli, Maikel V.W. van der Velden, Eva Maria Pollabauer, Friedrich Maritsch, Borislava G. Pavlova, Paul A. Tambyah, Helen M. L. Oh, Emanuele Montomoli, Offried Kistner, and P. Noel Barrett. **A Cell Culture (Vero)-Derived H5N1 Whole-Virus Vaccine Induces Cross-Reactive Memory Responses.** J Infect Dis. 2009 Oct 1;200(7):1113-8. IF: 6.035.
 21. Kunze U; ISW TBE. **Tick-borne encephalitis: from childhood to golden age does increased mobility mean increased risk? Conference report of the 11th meeting of the International Scientific Working Group on Tick-Borne Encephalitis (ISW-TBE).** Vaccine. 2010 Jan 22;28(4):875-6. Epub 2009 Nov 27.
 22. Dormitzer PR, Rappuoli R, Casini D, O'Hagan D, Runham C, Montomoli E, Baudner B, Donnelly JJ 3rd, Lapini G. **Adjuvant is necessary for a robust immune response to a single dose of H1N1 pandemic flu vaccine in mice.** PLoS Curr Influenza. 2009 Aug 31:RRN1025.
 23. Rizzo C, Rota MC, Bella A, Alfonsi V, Declich S, Caporali MG, Ranghiasi A, Lapini G, Piccirella S, Salmaso S, Montomoli E. **Cross-reactive antibody responses to the 2009 A/H1N1v influenza virus in the Italian population in the pre-pandemic period.** Vaccine. 2010 Apr 30;28(20):3558-62. Epub 2010 Mar 20. IF: 3.616.
 24. Ansaldi F, Zancolli M, Durando P, Montomoli E, Sticchi L, Del Giudice G, Icardi G. **Antibody response against heterogeneous circulating influenza virus strains elicited by MF59- and non-adjuvanted vaccines during seasons with good or partial matching between vaccine strain and clinical isolates.** Vaccine. 2010 Jun 7;28(25):4123-9. Epub 2010 Apr 28. IF: 3.616.
 25. Fragapane E, Gasparini R, Schioppa F, Laghi-Pasini F, Montomoli E, Banzhoff A. **A Heterologous MF59-Adjuvanted H5N1 Pre-pandemic Influenza Booster Vaccine Induces a Robust, Cross-Reactive Immune Response in Adults and the Elderly.** Clin Vaccine Immunol. 2010 Nov;17(11):1817-9. Epub 2010 Sep 1. IF: 2.373.
 26. Vesikari T, Karvonen A, Tilman S, Borkowski A, Montomoli E, Banzhoff A, Clemens R. **Immunogenicity and safety of MF59-adjuvanted H5N1 influenza vaccine from infancy to adolescence.** Pediatrics. 2010 Oct;126(4):e762-70. Epub 2010 Sep 6. IF: 4.687.
 27. Kunze U; ISW TBE. **Tick-borne encephalitis: the impact of epidemiology, changing lifestyle, and environmental factors.** Conference report of the 12th Annual Meeting of the International Scientific Working Group on Tick-Borne Encephalitis (ISW-TBE). Vaccine. 2011 Feb 4;29(7):1355-6. doi: 10.1016/j.vaccine.2010.12.048. Epub 2011 Jan 1. PMID: 21199705
 28. Landry N, Ward BJ, Trépanier S, Montomoli E, Dargis M, Lapini G, Vézina LP. **Preclinical and clinical development of plant-made virus-like particle vaccine against avian H5N1 influenza.** PLoS One. 2010 Dec 22;5(12):e15559. IF: 4.351
 29. Wood JM, Montomoli E, Newman RW, Daas A, Buchheit KH, Terao E. **Collaborative study on influenza vaccine clinical trial serology - part 2: reproducibility study.** Pharmeur Bio Sci Notes. 2011 Jun;2011(1):36-54.
 30. Svindland SC, Jul-Larsen A, Pathirana R, Andersen S, Madhun A, Montomoli E, Jabbal-Gill I, Cox RJ. **The mucosal and systemic immune responses elicited by a chitosan-adjuvanted intranasal influenza H5N1 vaccine.** Influenza Other Respi Viruses. 2011 Jul 12. IF: 4.157
 31. Montomoli E, Piccirella S, Khadang B, Mennitto E, Camerini R, De Rosa A. **Current adjuvants and new perspectives in vaccine formulation.** Expert Rev Vaccines. 2011 Jul;10(7):1053-61. IF: 4.145.
 32. Carraro G, Naso A, Montomoli E, Gasparini R, Camerini R, Panatto D, Tineo MC, De Giorgi L, Piccirella S, Khadang B, Ceracchi M, De Rosa A. **Thymosin-alpha 1 (Zadaxin) enhances the immunogenicity of an adjuvanted pandemic H1N1v influenza vaccine (Focetria) in hemodialyzed patients: a pilot study.** Vaccine. 2012 Feb 1;30(6):1170-80. IF: 3.572
 33. Faenzi E, Zedda L, Bardelli M, Spensieri F, Borgogni E, Volpini G, Buricchi F, Pasini FL, Capecchi PL, Montanaro F, Belli R, Lattanzi M, Piccirella S, Montomoli E, Ahmed SS, Rappuoli R, Del Giudice G, Finco O, Castellino F, Galli G. **One dose of an MF59-adjuvanted pandemic A/H1N1 vaccine recruits pre-existing immune memory and induces the rapid rise of neutralizing antibodies.** Vaccine. 2012 Jun 8;30(27):4086-94. IF: 3.572

34. Jul-Larsen A, Madhun A, Brokstad K, Montomoli E, Yusibov V, Cox R. *The human potential of a recombinant pandemic influenza vaccine produced in tobacco plants*. Hum Vaccin Immunother. 2012 May 1;8(5). IF: 3.577
35. Lunelli A, Rizzo C, Puzelli S, Bella A, Montomoli E, Rota MC, Donatelli I, Pugliese A. *Understanding the dynamics of seasonal influenza in Italy: incidence, transmissibility and population susceptibility in a 9-year period*. Influenza Other Respi Viruses. 2012 Jun 14. IF: 4.157.
36. Kunze U; ISW-TBE. *Tick-borne encephalitis (TBE): an underestimated risk still: report of the 14th annual meeting of the International Scientific Working Group on Tick-Borne Encephalitis (ISW-TBE)*. Ticks Tick Borne Dis. 2012 Jun;3(3):197-201. Epub 2012 Jun 5. PMID: 22765977
37. Montomoli E, Khadang B, Piccirella S, Trombetta C, Mennitto E, Manini I, Stanzani V, Lapini G. *Cell culture-derived influenza vaccines from Vero cells: a new horizon for vaccine production*. Expert Rev Vaccines. 2012 May;11(5):587-94. IF: 4.145.
38. Svindland SC, Pedersen GK, Pathirana RD, Bredholt G, Nøstbakken JK, Jul-Larsen A, Guzmán CA, Montomoli E, Lapini G, Piccirella S, Jabbal-Gill I, Hinchcliffe M, Cox RJ. *A study of Chitosan and c-di-GMP as mucosal adjuvants for intranasal influenza H5N1 vaccine*. Influenza Other Respi Viruses. 2012 Nov 21. IF: 4.157.
39. Basili M, Ferrini S, Montomoli E. *Swine influenza and vaccines: an alternative approach for decision making about pandemic prevention*. Eur J Public Health. 2013 Aug;23(4):669-73. doi: 10.1093/eurpub/ckt004. Epub 2013 Mar 26. IF: 2.459.
40. Scheifele DW, McNeil SA, Ward BJ, Dionne M, Cooper C, Coleman B, Loeb M, Rubinstein E, McElhaney J, Hachette T, Li Y, Montomoli E, Schneeberg A, Bettinger JA, Halperin SA; PHAC /CIHR Influenza Research Network. *Safety, immunogenicity, and tolerability of three influenza vaccines in older adults: results of a randomized, controlled comparison*. Hum Vaccin Immunother. 2013 Nov;9(11):2460-73. Epub 2013 Jul 9. IF: 3.643.
41. Nakowitsch S, Waltenberger AM, Wressnigg N, Ferstl N, Triendl A, Kiefmann B, Montomoli E, Lapini G, Sergeeva M, Muster T, Romanova JR. *Egg- or cell culture-derived hemagglutinin mutations impair virus stability and antigen content of inactivated influenza vaccines*. Biotechnol J. 2014 Mar;9(3):405-14. doi: 10.1002/biot.201300225. Epub 2013 Dec 10. Erratum in: Biotechnol J. 2014 Apr;9(4):585. IF: 3.708.
42. Trombetta CM, Perini D, Mather S, Temperton N, Montomoli E. *Overview of Serological Techniques for Influenza Vaccine Evaluation: Past, Present and Future*. Vaccines (Basel). 2014 Oct 13;2(4):707-34. doi: 10.3390/vaccines2040707. Review. PMID: 26344888
43. Mann AJ, Noulin N, Catchpole A, Stittelaar KJ, de Waal L, Veldhuis Kroeze EJ, Hinchcliffe M, Smith A, Montomoli E, Piccirella S, Osterhaus AD, Knight A, Oxford JS, Lapini G, Cox R, Lambkin-Williams R. *Intranasal H5N1 vaccines, adjuvanted with chitosan derivatives, protect ferrets against highly pathogenic influenza intranasal and intratracheal challenge*. PLoS One. 2014 May 21;9(5):e93761. doi: 10.1371/journal.pone.0093761. eCollection 2014. . IF: 3.530.
44. Magalhaes I, Eriksson M, Linde C, Muhammad R, Rane L, Ambati A, Axelsson-Robertson R, Khalaj B, Alvarez-Corrales N, Lapini G, Montomoli E, Linde A, Pedersen NL, Maeurer M. *Difference in immune response in vaccinated and unvaccinated Swedish individuals after the 2009 influenza pandemic*. BMC Infect Dis. 2014 Jun 11;14:319. doi: 10.1186/1471-2334-14-319. IF: 2.560
45. Molesti E, Ferrara F, Lapini G, Montomoli E, Temperton N. *Discordant correlation between serological assays observed when measuring heterosubtypic responses against avian influenza H5 and H7 viruses in unexposed individuals*. Biomed Res Int. 2014;2014:231365. doi: 10.1155/2014/231365. Epub 2014 Jun 11. IF: 2.760
46. Montomoli E, Maria TC. *Is influenza A/H10N8 a potential candidate for the next pandemic?* Pathog Glob Health. 2014 Jul;108(5):213. doi: 10.1179/2047772414Z.0000000000215.
47. Ambati A, Valentini D, Montomoli E, Lapini G, Biuso F, Wenschuh H, Magalhaes I, Maeurer M. *H1N1 viral proteome peptide microarray predicts individuals at risk for H1N1 infection and segregates infection versus Pandemrix® vaccination*. Immunology. 2015 Jul;145(3):357-366. doi: 10.1111/imm.12448. Epub 2015 Apr 15. IF: 3.795
48. Trombetta CM, Perini D, Vitale L, Cox RJ, Stanzani V, Piccirella S, Montomoli E. *Validation of Single Radial Haemolysis assay: A reliable method to measure antibodies against influenza viruses*. J Immunol Methods. 2015 Jul;422:95-101. doi: 10.1016/j.jim.2015.04.009. Epub 2015 Apr 22. IF: 1.820
49. Manini I, Domnich A, Amicizia D, Rossi S, Pozzi T, Gasparini R, Panatto D, Montomoli E. *Flucelvax (Optaflu) for seasonal influenza*. Expert Rev Vaccines. 2015 Jun;14(6):789-804. IF: 4.145.
50. Lartey S, Pathirana RD, Zhou F, Jul-Larsen A, Montomoli E, Wood J, Cox RJ. *Single dose vaccination of the ASO3-adjuvanted A(H1N1)pdm09 monovalent vaccine in health care workers elicits homologous and*

- cross-reactive cellular and humoral responses to H1N1 strains.** Hum Vaccin Immunother. 2015 Jul 3;11(7):1654-62. doi: 10.1080/21645515.2015.1048939. IF: 2.366
51. Eidem S, Tete SM, Jul-Larsen Å, Hoschler K, Montomoli E, Brokstad KA, Cox RJ. **Persistence and avidity maturation of antibodies to A(H1N1)pdm09 in healthcare workers following repeated annual vaccinations.** Vaccine. 2015 Jun 7. pii: S0264-410X(15)00754-9. doi: 10.1016/j.vaccine.2015.05.081. IF: 3.624
 52. Ahmed SS, Volkmuth W, Duca J, Corti L, Pallaoro M, Pezzicoli A, Karle A, Rigat F, Rappuoli R, Narasimhan V, Julkunen I, Vuorela A, Vaarala O, Nohynek H, Pasini FL, Montomoli E, Trombetta C, Adams CM, Rothbard J, Steinman L. **Antibodies to influenza nucleoprotein cross-react with human hypocretin receptor 2.** Sci Transl Med. 2015 Jul 1;7(294):294ra105. doi: 10.1126/scitranslmed.aab2354. IF: 15.84
 53. Laurie KL, Engelhardt OG, Wood J, Heath A, Katz JM, Peiris M, Hoschler K, Hungnes O, Zhang W, Van Kerkhove MD; CONSISE Laboratory Working Group participants. **International Laboratory Comparison of Influenza Microneutralization Assays for A(H1N1)pdm09, A(H3N2), and A(H5N1) Influenza Viruses by CONSISE.** Clin Vaccine Immunol. 2015 Aug;22(8):957-64. doi: 10.1128/CVI.00278-15. Epub 2015 Jun 24. PMID: 26108286. IF: 2.470.
 54. Trombetta C, Piccirella S, Perini D, Kistner O, Montomoli E. **Emerging Influenza Strains in the Last Two Decades: A Threat of a New Pandemic?** Vaccines (Basel). 2015 Mar 18;3(1):172-85. doi: 10.3390/vaccines3010172. Review. PMID: 26344952
 55. Prevato M, Cozzi R, Pezzicoli A, Taddei AR, Ferlenghi I, Nandi A, Montomoli E, Settembre EC, Bertholet S, Bonci A, Legay F. **An Innovative Pseudotypes-Based Enzyme-Linked Lectin Assay for the Measurement of Functional Anti-Neuraminidase Antibodies.** PLoS One. 2015 Aug 12;10(8):e0135383. doi: 10.1371/journal.pone.0135383. eCollection 2015. PMID: 26267900 IF: 3.234
 56. Torelli A, Giancchetti E, Piccirella S, Manenti A, Piccini G, Llorente Pastor E, Canovi B, Montomoli E. **Sea buckthorn bud extract displays activity against cell-cultured influenza virus.** J Prev Med Hyg 2015; 56: e89-e94.
 57. Giancchetti E, Torelli A, Piccini G, Piccirella S, Montomoli E. **Neisseria meningitidis infection: who, when and where?** Expert Rev Anti Infect Ther. 2015 Oct;13(10):1249-63. doi: 10.1586/14787210.2015.1070096. Epub 2015 Jul 18. PMID: 26190347 IF: 4.145.
 58. Esposito S, Giavoli C, Trombetta C, Bianchini S, Montinaro V, Spada A, Montomoli E, Principi N. **Immunogenicity, safety and tolerability of inactivated trivalent influenza vaccine in overweight and obese children.** Vaccine. 2016 Jan 2;34(1):56-60. doi: 10.1016/j.vaccine.2015.11.019. Epub 2015 Nov 19. PMID: 26608327. IF: 3.624
 59. Trombetta CM, Montomoli E. **Influenza immunology evaluation and correlates of protection: a focus on vaccines.** Expert Rev Vaccines. 2016 Mar 25;1-10. PMID: 26954563. IF: 4.145
 60. Piccini G, Torelli A, Giancchetti E, Piccirella S, Montomoli E. **Fighting Neisseria meningitidis: past and current vaccination strategies.** Expert Rev Vaccines. 2016 May 27;1-15. PMID: 27158988. IF: 4.145
 61. Ahmed SS, Montomoli E, Pasini FL, Steinman L. **The Safety of Adjuvanted Vaccines Revisited: Vaccine-Induced Narcolepsy.** Isr Med Assoc J. 2016 Mar-Apr;18(3-4):216-20. Review. PMID: 27228647. IF: 1.013
 62. Giancchetti E, Torelli A, Piccini G, Piccirella S, Montomoli E. **N. meningitidis and TLR Polymorphisms: A Fascinating Immunomodulatory Network.** Vaccines (Basel). 2016 May 27;4(2). pii: E20. doi: 10.3390/vaccines4020020. Review. PMID: 27240411
 63. Spensieri F, Siena E, Borgogni E, Zedda L, Cantisani R, Chiappini N, Schiavetti F, Rosa D, Castellino F, Montomoli E, Bodinham CL, Lewis DJ, Medini D, Bertholet S, Del Giudice G. **Early Rise of Blood T Follicular Helper Cell Subsets and Baseline Immunity as Predictors of Persisting Late Functional Antibody Responses to Vaccination in Humans.** PLoS One. 2016 Jun 23;11(6):e0157066. doi: 10.1371/journal.pone.0157066. eCollection 2016. PMID: 27336786. IF: 3.234
 64. Mohn KG, Brokstad KA, Pathirana RD, Bredholt G, Jul-Larsen Å, Trieu MC, Lartey SL, Montomoli E, Tøndel C, Aarstad HJ, Cox RJ. **Live Attenuated Influenza Vaccine in Children Induces B-Cell Responses in Tonsils.** J Infect Dis. 2016 Sep 1;214(5):722-31. doi: 10.1093/infdis/jiw230. Epub 2016 May 30. IF: 6.344
 65. Manenti A, Tete SM, Mohn KG, Jul-Larsen Å, Giancchetti E, Montomoli E, Brokstad KA, Cox RJ. **Comparative analysis of influenza A(H3N2) virus hemagglutinin specific IgG subclass and IgA responses in children and adults after influenza vaccination.** Vaccine. 2017 Jan 3;35(1):191-198. doi: 10.1016/j.vaccine.2016.10.024. IF: 3.413
 66. De Sabato L, Di Bartolo I, Montomoli E, Trombetta C, Ruggeri FM, Ostanello F. **Retrospective Study Evaluating Seroprevalence of Hepatitis E Virus in Blood Donors and in Swine Veterinarians in Italy (2004).** Zoonoses Public Health. 2016 Dec 2. doi: 10.1111/zph.12332. IF: 2.574

67. Marchi S, Trombetta CM, Kistner O, Montomoli E. **Seroprevalence study of Toscana virus and viruses belonging to the Sandfly fever Naples antigenic complex in central and southern Italy.** J Infect Public Health. 2017 Feb 22. pii: S1876-0341(17)30058-8. doi: 10.1016/j.jiph.2017.02.001. IF: 1.194
68. Marchi S, Trombetta CM, Gasparini R, Temperton N, Montomoli E. **Epidemiology of herpes simplex virus type 1 and 2 in Italy: a seroprevalence study from 2000 to 2014.** J Prev Med Hyg. 2017 Mar;58(1):E27-E33. Review. PMID: 28515628.
69. Martinelli M, Giovannangeli F, Rotunno S, Trombetta CM, Montomoli E. **Water and air ozone treatment as an alternative sanitizing technology.** J Prev Med Hyg. 2017 Mar;58(1):E48-E52. Review..
70. Giancchetti E, Piccini G, Torelli A, Rappuoli R, Montomoli E. **An unwanted guest: Neisseria meningitidis - carriage, risk for invasive disease and the impact of vaccination with insight on Italy incidence.** Expert Rev Anti Infect Ther. 2017 Jul;15(7):689-701. doi: 10.1080/14787210.2017.1333422. Epub 2017 May 29. PMID: 28524748. IF: 3.139.
71. Manini I, Trombetta CM, Lazzeri G, Pozzi T, Rossi S, Montomoli E. **Egg-Independent Influenza Vaccines and Vaccine Candidates.** Vaccines (Basel). 2017 Jul 18;5(3). pii: E18. doi: 10.3390/vaccines5030018. Review. PMID: 28718786.
72. Trombetta CM, Giancchetti E, Montomoli E. **Influenza vaccines: Evaluation of the safety profile.** Hum Vaccin Immunother. 2018 Jan 3;1-14. doi: 10.1080/21645515.2017.1423153. IF: 2.146.
73. Olafsdottir TA, Alexandersson KF, Sveinbjornsson G, Lapini G, Palladino L, Montomoli E, Del Giudice G, Gudbjartsson DF, Jonsdottir I. **Age and Influenza-Specific Pre-Vaccination Antibodies Strongly Affect Influenza Vaccine Responses in the Icelandic Population whereas Disease and Medication Have Small Effects.** Front Immunol. 2018 Jan 8;8:1872. doi: 10.3389/fimmu.2017.01872. eCollection 2017. IF: 6.429.
74. Rondy M, Kissling E, Ermborg HD, Gherasim A, Pebody R, Trebbien R, Pozo F, Larrauri A, McMenamin J, Valenciano M; I-MOVE/I-MOVE+ group. **Interim 2017/18 influenza seasonal vaccine effectiveness: combined results from five European studies.** Euro Surveill. 2018 Mar;23(9). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2018.23.9.18-00086. PMID: 29510782
75. Montomoli E, Torelli A, Manini I, Giancchetti E. **Immunogenicity and Safety of the New Inactivated Quadrivalent Influenza Vaccine Vaxigrip Tetra: Preliminary Results in Children ≥6 Months and Older Adults.** Vaccines (Basel). 2018 Mar 8;6(1). pii: E14. doi: 10.3390/vaccines6010014. Review.
76. Van de Witte S, Nauta J, Montomoli E, Weckx J. **A Phase III randomised trial of the immunogenicity and safety of quadrivalent versus trivalent inactivated subunit influenza vaccine in adult and elderly subjects, assessing both anti-haemagglutinin and virus neutralisation antibody responses.** Vaccine. 2018 Apr 27. pii: S0264-410X(18)30538-3. doi: 10.1016/j.vaccine.2018.04.043. IF: 3.285
77. Trombetta CM, Ulivieri C, Cox RJ, Remarque EJ, Centi C, Perini D, Piccini G, Rossi S, Marchi S, Montomoli E. **Impact of erythrocyte species on assays for influenza serology.** J Prev Med Hyg. 2018 Mar 30;59(1):E1-E7. doi: 10.15167/2421-4248/jpmh2018.59.1.870. eCollection 2018 Mar.
78. Trombetta CM, Remarque EJ, Mortier D, Montomoli E. **Comparison of hemagglutination inhibition, single radial hemolysis, virus neutralization assays, and ELISA to detect antibody levels against seasonal influenza viruses.** Influenza Other Respir Viruses. 2018 Jul 18. doi: 10.1111/irv.12591. PMID: 30019448 IF: 2.954
79. Manini I, Montomoli E. **Epidemiology and prevention of Human Papillomavirus.** Ann Ig. 2018 Jul-Aug;30 (4 Supple1):28-32. doi: 10.7416/ai.2018.2231.
80. Trombetta CM, Manini I, Pammolli A, Rossi S, Pozzi T, Montomoli E, Lazzeri G. **Medicine use and recurrent complaints among 15-years-old adolescents in Tuscany.** Ann Ist Super Sanita. 2018 Jul-Sep;54(3):208-213. doi: 10.4415/ANN_18_03_07. PMID: 30284547
81. Giancchetti E, Torelli A, Montomoli E. **The use of cell-mediated immunity for the evaluation of influenza vaccines: an upcoming necessity.** Hum Vaccin Immunother. 2019 Jan 7. doi: 10.1080/21645515.2019.1565269. IF: 2.229
82. Makenga G, Bonoli S, Montomoli E, Carrier T, Auerbach J. **Vaccine Production in Africa: A Feasible Business Model for Capacity Building and Sustainable New Vaccine Introduction.** Front Public Health. 2019 Mar 20;7:56. doi: 10.3389/fpubh.2019.00056. eCollection 2019. PMID: 30949465

Book Chapters.

1. Rino Rappuoli, Giuseppe del Giudice. **Influenza Vaccine for the future.** Birkhauser Advances in Infectious Diseases. Cap.7 Correlates of protection against Influenza. pp. 139 – 160.