

**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

**DEL**

**DOTT. FRANCESCO CURCIO**  
**Professore di prima fascia di Patologia clinica**  
**S.S.D. MED/05**

**1/2022**

Indirizzo attuale: Dipartimento di Medicina di Laboratorio  
Istituto di Analisi Cliniche  
Azienda Ospedaliero-Universitaria  
P.le S. Maria della Misericordia 33100 Udine - ITALY  
Tel. (0039) (0432) 559201  
fax (0039) (0432) 559129  
e-mail: curcio.francesco@aoud.sanita.fvg.it

Titolo di studio: Laurea in Medicina e Chirurgia, Summa cum Laude  
Specializzazione in Biologia clinica

Il Prof. Curcio ha accumulato una importante esperienza in ambito:

**professionale**, avendo ricoperto funzioni diagnostiche cliniche fin dal 1982 nel settore privato e pubblico in Italia ed all'estero (USA);

**gestionale**, in quanto ha esperienza di direzione di laboratori diagnostici privati e pubblici, di laboratori scientifici in Italia ed all'estero (USA), di laboratori industriali in Italia (spin off universitario vincitore dei premi Start Cup regionale, Premio Nazionale Innovazione e Mind the Bridge, Silicon Valley, CA, USA) ed all'estero (USA: VivoRx, Inc., HCT, Inc), i numerosi inviti come relatore in convegni dedicati alla gestione d'impresa e l'incarico di referente per gli investimenti nel settore biomedicale dell'associazione "Italian Business Angels for Growth" dell'IBAN italiano;

**scientifico**, avendo lavorato in Italia ed all'estero in alcune delle Istituzioni più prestigiose del Mondo (Università di Napoli, Udine, National Institutes of Health di Bethesda e European Molecular Biology Laboratory di Heidelberg) e come dimostrato anche dalle numerose pubblicazioni, brevetti (molti dei quali già ceduti ad Aziende), l'incarico di referente italiano presso la European Technology Platform in Nanotechnology e Tissue Engineering e della European Science Foundation, membro della European Science Foundation, la responsabilità di Direttore scientifico di diversi progetti coordinati tra cui il progetto nazionale MoMa dell'Agenzia Spaziale Italiana finanziato con oltre 15.000.000 di E e che coinvolge più di 600 ricercatori e 10 tra le maggiori industrie italiane nell'ambito aereo-spaziale, gli oltre 3.000.000 di E ottenuti come responsabile ed i quasi 2.000.000 di E come coproponente di progetti di ricerca sia italiani che internazionali (USA, Europa). Per diversi anni è stato Coordinatore scientifico Vicario dell'AOU di Udine;

**didattico**, come dimostrato dalla Presidenza del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi Udine, dai numerosi corsi integrati di cui è presidente o ai quali partecipa in diversi Corsi di Laurea triennale (Tecnici di laboratorio, Sc. Ostetriche, Sc. Infermieristiche e Biotecnologie) e Corsi di Laurea specialistica (Medicina e Chirurgia, Sc. dello Sport e Biotecnologie), Dottorato di ricerca, Scuole di Specializzazione (di quella in Patologia Clinica è anche il direttore dal 2007), sia italiani (Udine e Perugia) che internazionali (Corso di Laurea di primo livello e Corso di Laurea Specialistico "Job Creation Oriented Biotechnology Diploma") e i progetti didattici Socrates e Tempus finanziati dall'Unione Europea sulla Biotecnica applicata alla pratica clinica (da oltre 10 anni in Italia ed in Repubblica Ceca) e sulla ristrutturazione del curriculum medico del sistema universitario della Serbia e di quello del Montenegro.

#### **Carriera universitaria:**

- Ricercatore universitario, gruppo n.70 – sottosettore 2 "Patologia generale – Oncologia";
- Vincitore del Concorso a posti di Professore universitario di ruolo IIa Fascia Gruppo n. F041, Patologia Generale e Clinica;

- Professore Associato di Patologia Molecolare, Gruppo n. F041, Patologia Generale e Clinica;
- Professore Associato confermato di Patologia Molecolare, SSD MED/04.
- Idoneità a Professore Ordinario, SSD MED/04
- Professore Straordinario di Patologia generale, SSD MED/04
- Professore Ordinario di Patologia generale, SSD MED/04
- Professore Ordinario di Patologia clinica, SSD MED/05

**Partecipazione a Società Scientifiche:**

- Past President Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale;
- Past Segretario Tesoriere World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine (WASPALM);
- Società Italiana di Biochimica Clinica (SIBiOC);
- Componente dell'ETP (European Technology Platform) in Nanobiotechnology and Tissue Engineering;
- European Science Foundation;
- American Society of Investigative Pathology (ASIP);
- American Society for Cell Biology;
- Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento;
- Società Italiana di Biochimica Clinica;
- American Association for the Advancement of Science;
- New York Academy of Sciences;
- Association for Molecular Pathology (AMP);
- American Society of Clinical Pathology (ASCP);
- American Association for Clinical Chemistry (AACC).

**A – Posizione attuale:**

Professore di Prima fascia (Ordinario) di Patologia Clinica.

Direttore Struttura Operativa Complessa “Istituto di Patologia Clinica”, Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale (ASUFC).

Direttore del Dipartimento di Medicina di Laboratorio Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale (ASUFC).

Direttore della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica;

Delegato del Rettore per i Progetti Interdisciplinari dell'Università degli Studi di Udine.

**B – Percorso formativo gestionale ed organizzativo.** Il prof. Curcio ha svolto i seguenti incarichi:

Tirocinio Pratico Ospedaliero Obbligatorio presso il Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche e Batteriologia dell'Ospedale S.Paolo di Napoli

Direttore tecnico Istituto Diagnostico Curcio

Direttore tecnico Laboratorio Analisi Cliniche Clinica Villa Alba

Guest Researcher, Laboratory of Genetics, National Cancer Institute, NIH, Bethesda, MD, USA

Visiting Fellow, Laboratory of Genetics, National Cancer Institute, NIH, Bethesda, MD, USA  
Guest Researcher, Gene Expression Program, European Molecular Biology Laboratory,  
Heidelberg, Germania

Guest Researcher, Gene Expression Program, European Molecular Biology Laboratory  
Heidelberg, Germania

Visiting Scientist, Laboratory of Genetics, National Cancer Institute, NIH, Bethesda, MD,  
USA

Aiuto corresponsabile Ospedaliero presso il Servizio di Radioimmunologia del Policlinico a  
Gestione diretta della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Udine

Dirigente Sanitario di I livello – profilo professionale medici presso l'Istituto di  
Radioimmunologia del Policlinico a Gestione diretta della Facoltà di Medicina e Chirurgia  
dell'Università degli Studi di Udine – dal 1998 al 2000 in aspettativa

Incarico professionale di Responsabile Unità di Diagnosi e Terapie cellulari e Molecolari,  
l'Istituto di Radioimmunologia del Policlinico a Gestione diretta della Facoltà di Medicina  
e Chirurgia dell'Università degli Studi di Udine

Dirigente Sanitario – profilo professionale medici presso l'Istituto di Radioimmunologia del  
Policlinico a Gestione diretta della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli  
Studi di Udine – dal 1997 al 2000 in aspettativa

Incarico professionale di alta specializzazione tipo A di Responsabile Unità di Diagnosi e  
Terapie cellulari e Molecolari, presso l'Istituto di Radioimmunologia del Policlinico a  
Gestione diretta della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Udine

### **C – Incarichi di coordinamento didattico e scientifico. Il prof. Curcio è stato:**

Coordinatore scientifico del Progetto “From Molecules to Man - MoMa” dell'Agenzia  
Spaziale Italiana (57 gruppi di ricerca, 10 industrie e oltre 15.000.000 Euro di  
finanziamento).

Presidente del Corso Integrato di “Patologia Cellulare e Oncologia” presso il Corso di Laurea  
Specialistico in Medicina e Chirurgia, dell'Università di Udine.

Coordinatore del III anno del Corso di Laurea Specialistico in Medicina e Chirurgia,  
dell'Università di Udine in seno alla Commissione didattica.

Rappresentante della Facoltà di Medicina e Chirurgia nel Consiglio di Corso di Laurea  
interfacoltà in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Udine

Coordinatore del Modulo didattico da 5 CFU “Animal Biotechnology and Tissue  
Engineering” del Corso di Laurea internazionale di I livello “Job Creation Oriented  
Biotechnology”.

Componente del Comitato scientifico del Centro di Eccellenza per lo studio del muscolo in  
condizioni di Microgravity, Aging, Training and Immobility (M.A.T.I.)

Rappresentante dei Professori di II fascia in Consiglio di Amministrazione dell'Università  
degli Studi di Udine

Rappresentante del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Udine nella  
Delegazione di gestione del Policlinico a gestione diretta dell'Università.

Rappresentante del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Udine nella Commissione edilizia dell'Università.

Responsabile del Servizio di Colture cellulari del Centro di Eccellenza per lo studio del muscolo in condizioni di Microgravity, Aging, Training and Immobility (M.A.T.I.)

Vice Direttore del Centro Interdipartimentale di Medicina Rigenerativa dell'Università degli Studi di Udine (C.I.M.E.)

Responsabile Unità Operativa di Controllo di Qualità del C.I.M.E.

Delegato dell'Ateneo di Udine nel Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie per i trienni 2005-2007 e 2008-2010.

## **D – Produzione scientifica selezionata (ultimi 10 anni).**

### **Riviste internazionali (con IF)**

1. Acellular bone colonization and aggregate culture conditions diversely influence murine periosteum mesenchymal stem cell differentiation potential in long-term in vitro osteoinductive conditions. Ferro F, Spelat R, D'Aurizio F, Falini G, De Pol I, Pandolfi M, Beltrami AP, Cesselli D, Beltrami CA, Curcio F. *Tissue Eng Part A*. 2012 Jul;18(13-14):1509-19. Epub 2012 Jun 13.
2. The impact of long-term exposure to space environment on adult mammalian organisms: a study on mouse thyroid and testis. Masini MA, Albi E, Barmo C, Bonfiglio T, Bruni L, Canesi L, Cataldi S, Curcio F, D'Amora M, Ferri I, Goto K, Kawano F, Lazzarini R, Loreti E, Nakai N, Ohira T, Ohira Y, Palmero S, Prato P, Ricci F, Scarabelli L, Shibaguchi T, Spelat R, Strollo F, Ambesi-Impiombato FS. *PLoS One*. 2012;7(4):e35418. Epub 2012 Apr 25
3. Dental Pulp Stem Cells Differentiation Reveals New Insights in Oct4A Dynamics. Ferro F, Spelat R, D'Aurizio F, Puppato E, Pandolfi M, Beltrami AP, Cesselli D, Falini G, Beltrami CA, Curcio F. *PLoS One*. 2012;7(7):e41774. Epub 2012 Jul 23.
4. Isolation and characterization of human dental pulp derived stem cells by using media containing low human serum percentage as clinical grade substitutes for bovine serum. Ferro F, Spelat R, Beltrami AP, Cesselli D, Curcio F. *PLoS One*. 2012;7(11):e48945. doi: 10.1371/journal.pone.0048945. Epub 2012 Nov 14.
5. Observing the Mouse Thyroid Sphingomyelin Under Space Conditions: A Case Study from the MDS Mission in Comparison with Hypergravity Conditions. Albi E, Curcio F, Spelat R, Lazzarini A, Lazzarini R, Loreti E, Ferri I, Ambesi-Impiombato FS. *Astrobiology*. 2012 Nov;12(11):1035-41. doi: 10.1089/ast.2012.0881. Epub 2012 Oct 19.
6. Serine 111 Phosphorylation Regulates OCT4A Protein Subcellular Distribution and Degradation. Spelat R, Ferro F, Curcio F. *J Biol Chem*. 2012 Nov 2;287(45):38279-88. doi: 10.1074/jbc.M112.386755. Epub 2012 Sep 28.
7. Loss of Parafollicular Cells during Gravitational Changes (Microgravity, Hypergravity) and the Secret Effect of Pleiotrophin. Albi E, Curcio F, Spelat R, Lazzarini A, Lazzarini R, Cataldi S, Loreti E, Ferri I, Ambesi-Impiombato FS. *PLoS One*. 2012;7(12):e48518. doi: 10.1371/journal.pone.0048518. Epub 2012 Dec 19.
8. Retinol binding protein as early marker of fetal growth restriction in first trimester maternal serum. Fruscalzo A, Biasioli A, Londero AP, Ceraudo M, Stel G, Bertozzi S, Marchesoni D, Driul L, Curcio F. *Gynecol Endocrinol*. 2013 Apr;29(4):323-6. doi: 10.3109/09513590.2012.743013. Epub 2013 Jan 25.

9. Sfidare il TAT: la giusta reciprocità tra Medicina di Laboratorio e Clinica al servizio del paziente. Lorenzon A, Tanzi N, Barbina G, De Stasio G, Feruglio C, Mazzolini S, Colatutto A, Nigris D, Siega Ducaton M, Tonutti E, Guarrera G, Toscani P, Curcio F, Sala P. *La Rivista Italiana della Medicina di Laboratorio-Italian Journal of Laboratory Medicine* 9.2 (2013): 100-104.
10. Nuclear Lipid Microdomain as Place of Interaction between Sphingomyelin and DNA during Liver Regeneration. Albi E, Lazzarini A, Lazzarini R, Floridi A, Damaskopoulou E, Curcio F, Cataldi S. *Int J Mol Sci.* 2013 Mar 25;14(4):6529-41. doi: 10.3390/ijms14046529.
11. High prevalence of Chlamydomytila Psittaci subclinical infection in Italian patients with Sjogren's syndrome and parotid gland B-cell lymphoma. Fabris M., Dolcetti R., Pasini E., Quartuccio L., Pontarini E., Ponzoni M., Scott C.A., Curcio F., De Vita S. (2013). *FASEB J*, vol. 27.
12. Effects of Ultraviolet Radiation on FRTL-5 Cell Growth and Thyroid-Specific Gene Expression. Baldini E, D'Armiento M, Sorrenti S, Del Sordo M, Mocini R, Morrone S, Gnessi L, Curcio F, Ulisse S. *Astrobiology.* 2013 May 22. [Epub ahead of print]
13. Minimal Perfusion Flow for Osteogenic Growth of Mesenchymal stem Cells on Lattice Scaffolds. Campolo M, Curcio F and Soldati A. *AICHe J*, 2013 Feb 25. [Epub ahead of print].
14. Ischemia-modified albumin in pregnancy. Rossi A, Bortolotti N, Vescovo S, Romanello I, Forzano L, Londero AP, Ambrosini G, Marchesoni D, Curcio F. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2013 Oct;170(2):348-51. doi: 10.1016/j.ejogrb.2013.06.037. Epub 2013 Jul 23.
15. A firmer understanding of the effect of hypergravity on thyroid tissue: cholesterol and thyrotropin receptor. Albi E, Curcio F, Lazzarini A, Floridi A, Cataldi S, Lazzarini R, Loreti E, Ferri I, Ambesi-Impiombato FS. *PLoS One.* 2014 May 27;9(5):e98250.
16. Reinterpretation of Mouse Thyroid Changes under Space Conditions: The Contribution of Confinement to Damage. Albi E, Ambesi-Impiombato FS, Lazzarini A, Lazzarini R, Floridi A, Cataldi S, Loreti E, Ferri I, Curcio F. *Astrobiology.* 2014 Jun 19. [Epub ahead of print].
17. Critical Role for the Protons in FRTL-5 Thyroid Cells: Nuclear Sphingomyelinase Induced-Damage. Albi E, Perrella G, Lazzarini A, Cataldi S, Lazzarini R, Floridi A, Ambesi-Impiombato FS, Curcio F. *Int J Mol Sci.* 2014 Jun 27;15(7):11555-65.
18. Second trimester amniotic fluid retinol in patients developing preeclampsia. Fruscalzo A, Londero AP, Biasizzo J, Bortolotti N, Bertozzi S, Curcio F, Marchesoni D, Driul L. *Arch Gynecol Obstet.* 2014 Sep 24. [Epub ahead of print].
19. How microgravity changes galectin-3 in thyroid follicles. Albi E, Curcio F, Lazzarini A, Floridi A, Cataldi S, Lazzarini R, Loreti E, Ferri I, Ambesi-Impiombato FS. *Biomed Res Int.* 2014;2014:652863. doi: 10.1155/2014/652863. Epub 2014 Sep 11.
20. Nuclear lipid microdomain as resting place of dexamethasone to impair cell proliferation. Cataldi S, Codini M, Cascianelli G, Tringali S, Tringali AR, Lazzarini A, Floridi A, Bartoccini E, Garcia-Gil M, Lazzarini R, Ambesi-Impiombato FS, Curcio F, Beccari T, Albi E. *Int J Mol Sci.* 2014 Oct 31;15(11):19832-46. doi: 10.3390/ijms151119832.
21. Gentamicin arrests cancer cell growth: the intriguing involvement of nuclear sphingomyelin metabolism. Codini M, Cataldi S, Ambesi-Impiombato FS, Lazzarini A, Floridi A, Lazzarini R, Curcio F, Beccari T, Albi E. *Int J Mol Sci.* 2015 Jan 22;16(2):2307-19.

22. Very long chain fatty acid sphingomyelin in nuclear lipid microdomains of hepatocytes and hepatoma cells: can the exchange from c24: 0 to c16: 0 affect signal proteins and vitamin d receptor? Lazzarini A, Macchiarulo A, Floridi A, Coletti A, Cataldi S, Codini M, Lazzarini R, Bartoccini E, Cascianelli G, Ambesi-Impiombato FS., Beccari , CurcioF, Albi E. *Mol Biol Cell*. E15-02-0071, 2015.
23. Evaluating the SERCA2 and VEGF mRNAs as Potential Molecular Biomarkers of the Onset and Progression in Huntington's Disease. F. Cesca, E. Bregant, B. Peterlin, M. Zadel, G. Dubsky de Wittenau, G. Siciliano, R. Ceravolo, L. Petrozzi, G. Pauletto, L. Verriello, P. Bergonzi, G. Damante, G. Barillari, B. Lucci, F. Curcio, I.R. Lonigro. *PLoS One* e0125259. Epub 2015 April 27.
24. Treatment with belimumab restores B cell subsets and their expression of B cell activating factor receptor in patients with primary Sjogren's syndrome. Pontarini E, Fabris M, Quartuccio L, Cappeletti M, Calcaterra F, Roberto A, Curcio F, Mavilio D, Della Bella S, De Vita S. *Rheumatology (Oxford)*. 2015 Mar 3. pii: kev005. [Epub ahead of print].
25. C-Kit Positive Cells from Failing Human Hearts: Role of Culturing Media on Cardiomyogenic Potentials. A. Francesconi, G. Paparella, B. Frossi, E. Del Terra, F.S. Ambesi Impiombato, F. Curcio. *J Cardiovas Med & Cardiol* 2, 2 021-028, 2015.
26. Second trimester maternal plasma and amniotic fluid adipokines in women who will develop gestational diabetes mellitus. A Fruscalzo, AP Londero, J Biasizzo, F Curcio, S Bertozzi, D Marchesoni, L Driul. *Gynecological Endocrinology* 31 (12), 934-938, 2015
27. Second trimester amniotic fluid retinol in patients developing preeclampsia. A Fruscalzo, AP Londero, J Biasizzo, N Bortolotti, S Bertozzi, F Curcio, D Marchesoni, L Driul. *Arch gynecol obst* 291 (4), 831-836, 2015
28. SAT0409 The New ERA of Anti-Phospholipid Antibodies: from Immunoenzymatic to Chemiluminescence Methods. M Fabris, N Tanzi, R Giacomello, M Marangone, F Curcio, E Tonutti. *Annals of the Rheumatic Diseases* 74 (Suppl 2), 807-807, 2015
29. The Detection of Anti-adalimumab Antibodies in a Series of Inflammatory Polyarthritis: three ELISA Methods Compared. M Fabris, C Pistis, A Zabotti, L Picco, F Curcio, E Tonutti, S De Vita. *Drug metabolism letters* 9 (2), 132-137, 2015
30. Anti-zinc transporter protein 8 autoantibodies significantly improve the diagnostic approach to type 1 diabetes: an Italian multicentre study on paediatric patients. M Fabris, S Zago, M Liguori, MT Trevisan, M Zanatta, A Comici, G Zanette, E Carlin, F Curcio, E Tonutti *Autoimmunity Highlights* 6 (1-2), 17-22, 2015
31. Treatment with belimumab restores B cell subsets and their expression of B cell activating factor receptor in patients with primary Sjogren's syndrome. E Pontarini, M Fabris, L Quartuccio, M Cappeletti, F Calcaterra, A Roberto, F Curcio, D Mavilio, S Della Bella, S De Vita. *Rheumatology* 54 (8), 1429-1434, 2015.
32. The-308 TNF $\alpha$  and the-174 IL-6 promoter polymorphisms associate with effective anti-TNF $\alpha$  treatment in seronegative spondyloarthritis. M Fabris, L Quartuccio, C Fabro, S Sacco, S Lombardi, R Ramonda, D Biasi, D Punzi, S Adami, I Olivieri, F Curcio, S De Vita. *The pharmacogenomics journal*, 16, 238-242, June, 2016
33. e-Cadherin in 1-Methyl-4-phenyl-1, 2, 3, 6-tetrahydropyridine-Induced Parkinson Disease. S Cataldi, M Codini, S Hunot, FP Légeron, I Ferri, P Siccu, A Sidoni, FS Ambesi-Impiombato, T Beccari, F Curcio, E Albi. *Mediators of Inflammation* 2016

34. Combined Oral Contraceptives Increase High-Sensitivity C-Reactive Protein but Not Haptoglobin in Female Athletes. S Cauci, MP Francescato, F Curcio. *Sports Medicine*, 1-11, 2016.
35. Hypovitaminosis D3, Leukopenia, and Human Serotonin Transporter Polymorphism in Anorexia Nervosa and Bulimia Nervosa. A Tasegian, F Curcio, L Dalla Ragione, F Rossetti, S Cataldi, M Codini, FS Ambesi-Impiombato, T Beccari, E Albi. *Mediators of inflammation*. 2016.
36. Why high cholesterol levels help hematological malignancies: role of nuclear lipid microdomains. M Codini, S Cataldi, A Lazzarini, A Tasegian, MR Ceccarini, A Floridi, R Lazzarini, FS Ambesi-Impiombato, F Curcio, T Beccari, E Albi. *Lipids in health and disease* 15 (1), 1, 2016
37. Detection within a Neuroendocrine Tumor of High Levels of B-Lymphocyte Stimulator (BLyS) Correlates with a Greater Disease Severity. F Grimaldi, C Motta, C Cipri, V Tonelli, C Pistis, E Tonutti, F Curcio, M Fabris, F Vescini. *Neuroendocrinology* 103, 46-47, 2016
38. Exploring the Possible Prognostic Role of B-Lymphocyte Stimulator (BLyS) in the Follow-up of Patients with Neuroendocrine Tumors. F Grimaldi, C Motta, C Cipri, V Tonelli, C Pistis, E Tonutti, F Curcio, M Fabris, M Vescini. In *Metastasis and Tumor Progression, Neoplasia of Endocrine Tissue, Therapies for Cancer, and Tumorigenesis*. Ed. The Endocrine Society, 2016
39. Effects Of Uphill Only Marathon On Biomarkers Of Muscle And Cardiac Damage: 1665 Board# 318 June 2, 8: 00 AM-9: 30 AM. N Giovanelli, A Da Ponte, G Antonutto, D Nigris, F Curcio, P Cortese, S Lazzer. *Med Sci Sports Exerc*. 2016 May;48(5 Suppl 1):462, 2016
40. Combined oral contraceptives increase high-sensitivity C-reactive protein but not haptoglobin in female athletes. S Cauci, MP Francescato, F Curcio. *Sports Medicine* 47 (1), 175-185, 2017
41. Radiation and Thyroid Cancer. E Albi, S Cataldi, A Lazzarini, M Codini, T Beccari, FS Ambesi-Impiombato. *Int. J. Mol. Sci*, 18 (5), 911, 2017
42. Exploring the plasmatic platelet-activating factor acetylhydrolase activity in patients with anti-phospholipid antibodies. M Fabris, A Cifù, C Pistis, M Siega-Ducaton, DE Fontana, R Giacomello, E Tonutti, F Curcio. *Autoimmunity Highlights* 8 (1), 5, 2017
43. Impact of Gravity on Thyroid Cells. Albi E, Krüger M, Hemmersbach R, Lazzarini A, Cataldi S, Codini M, Beccari T, Ambesi-Impiombato FS, Curcio F. *Int J Mol Sci*. 2017 May 4;18(5).
44. Characterization of the Proinflammatory Profile of Synovial Fluid-Derived Exosomes of Patients with Osteoarthritis. Domenis R, Zanutel R, Caponnetto F, Toffoletto B, Cifù A, Pistis C, Di Benedetto P, Causero A, Pozzi M, Bassini F, Fabris M, Niazi KR, Soon-Shiong P, Curcio F. *Mediators Inflamm*. Epub 2017 May 28.
45. VDR independent induction of acid-sphingomyelinase by 1,23(OH)<sub>2</sub> D3 in gastric cancer cells: Impact on apoptosis and cell morphology. Albi E, Cataldi S, Ferri I, Sidoni A, Traina G, Fettucciari K, Ambesi-Impiombato FS, Lazzarini A, Curcio F, Ceccarini MR, Beccari T, Codini M. *Biochimie*. 2017 Nov 17. pii: S0300-9084(17)30306-1.
46. Changes in cardiac and muscle biomarkers following an uphill-only marathon. Da Ponte A, Giovanelli N, Antonutto G, Nigris D, Curcio F, Cortese P, Lazzer S. *Res Sports Med*. 2017 Oct 23:1-12.



47. Serum Interleukin-10 Levels Correlate with Cerebrospinal Fluid Amyloid Beta Deposition in Alzheimer Disease Patients. D'Anna L, Abu-Rumeileh S, Fabris M, Pistis C, Baldi A, Sanvilli N, Curcio F, Gigli GL, D'Anna S, Valente M. *Neurodegener Dis.* 2017;17(4-5):227-234.
48. Neutral Sphingomyelinase Behaviour in Hippocampus Neuroinflammation of MPTP-Induced Mouse Model of Parkinson's Disease and in Embryonic Hippocampal Cells. S. Cataldi, C. Arcuri, S. Hunot, F.-P. Légeron, C. Mecca, M. Garcia-Gil, A. Lazzarini, M. Codini, T. Beccari, A. Tasegian, B. Fioretti, G. Traina, F.S. Ambesi-Impiombato, F. Curcio, E. Albi. *Mediators Inflamm.* Epub 2017, Nov 16.
49. Mouse Thyroid Gland Changes in Aging: Implication of Galectin-3 and Sphingomyelinase. G. Traina, S. Cataldi, P. Siccu, E. Loreti, I. Ferri, A. Sidoni, M. Codini, C. Gizzi, M. Sichetti, F.S. Ambesi-Impiombato, T. Beccari, F. Curcio, E. Albi. *Mediators Inflamm.* Epub 2017, Dec 11.
50. Localization of nuclear actin in nuclear lipid microdomains of liver and hepatoma cells: Possible involvement of sphingomyelin metabolism. S. Cataldi, A. Lazzarini, M. Codini, G. Cascianelli, A. Floridi, E. Bartoccini, M.R. Ceccarini, F.S. Ambesi-Impiombato, T. Beccari, F. Curcio, E. Albi. *The EuroBiotech J.* 2017;1(2):155-8.
51. Effect of Vitamin D in HN9.10e Embryonic Hippocampal Cells and in Hippocampus from MPTP-Induced Parkinson's Disease Mouse Model. Cataldi S, Arcuri C, Hunot S, Mecca C, Codini M, Laurenti ME, Ferri I, Loreti E, Garcia-Gil M, Traina G, Conte C, Ambesi-Impiombato FS, Beccari T, Curcio F, Albi E. *Front Cell Neurosci.* 2018 Feb 7;12:31.
52. A versatile method for gene dosage quantification: multiplex PCR and single base extension for copy number and gene-conversion identification of SMN genes. Radovic S, Dubsy De Wittenau G, Mandl N, Betto E, Curcio F, Morgante M, Lonigro IR. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2018 Jan-Feb;32(1):115-121.
53. Changes in cardiac and muscle biomarkers following an uphill-only marathon. A Da Ponte, N Giovanelli, G Antonutto, D Nigris, F Curcio, P Cortese, S. Lazzar. *Research in Sports Medicine* 2018. 26 (1), 100-111.
54. Toll-like Receptor-4 Activation Improves the Immunosuppressive Properties of Cancer Cells-Derived Exosomes. R Domenis, D Marino, A Cifu, M Fabris, KR Niazi, P Soon-Shiong, F. Curcio. *FASEB JOURNAL.* 2018. 32 (1).
55. Prognostic role of alkaline phosphatase (ALP) and lactate dehydrogenase (LDH) in metastatic breast cancer (MBC) patients: First clues for cost-effective biomarkers. G Pelizzari, L Gerratana, D Basile, MG Vitale, M Bartoletti, C Lisanti, V. Fanotto, A. Liguori, M. Cinausero, C. Bozza, E. Poletto, G. Pascoletti, St. Russo, C. Andreetta, M. Bonotto, M. Mansutti, A. M. Minisini, F. Curcio, G. Fasola, F. Puglisi. *Journal of Clinical Oncology* 2018. 36 (15\_suppl), e13079-e13079
56. A fast, nondestructive, low-cost method for the determination of hematocrit of dried blood spots using image analysis. F Del Ben, J Biasizzo, F Curcio. *Clinical Chemistry & Laboratory Medicine* 2018. 755
57. Pro inflammatory stimuli enhance the immunosuppressive functions of adipose mesenchymal stem cells-derived exosomes R Domenis, A Cifù, S Quaglia, C Pistis, M Moretti, A Vicario, PC Parodi, M Fabris, KR Niazi, P Soon-Shiong, F Curcio. *Scientific Reports* 2018. 8 (1).
58. Nuclear Lipid Microdomains Regulate Daunorubicin Resistance in Hepatoma Cells. M Codini, C Conte, S Cataldi, C Arcuri, A Lazzarini, M Ceccarini, F Patria, A.

- Floridi, C. Mecca, F.S. Ambesi-Impiombato, T. Beccari, F. Curcio, E. Albi. *International journal of molecular sciences*. 2018. 19 (11), 3424
59. Comparison between procalcitonin and C-reactive protein to predict blood culture results in ICU patients. CF Bassetti M, Russo A, Righi E, Dolso E, Merelli M, Cannarsa N, D'Aurizio F, Sartor A. *Crit Care*. 2018. 22 (1), 252.
  60. Role of procalcitonin in bacteremic patients and its potential use in predicting infection etiology. M Bassetti, A Russo, E Righi, E Dolso, M Merelli, F D'Aurizio, A Sartor, F Curcio. *Expert review of anti-infective therapy* 2019. 17 (2), 99-105.
  61. Do circulating exosomes interfere with vedolizumab efficacy in IBD patients? R Domenis, A Cifu', M Fabris, G Scardino, M Zilli, M Marino, F Curcio. *Journal of Crohn's and Colitis*. 2019. 13 (Supplement\_1), S115-S116.
  62. Quality control of monocyte volume and distribution width parameters of the Beckman Coulter DxH series. Schiavinato A, Petruz G, Poz D, Curcio F. *Clin Chem Lab Med*. 2019 May 30.
  63. Toll-like Receptor-4 Activation Boosts the Immunosuppressive Properties of Tumor Cells-derived Exosomes. Domenis R, Cifù A, Marinò D, Fabris M, Niazi KR, Soon-Shiong P, Curcio F. *Sci Rep*. 2019 Jun 11;9(1):8457.
  64. Role of procalcitonin in predicting etiology in bacteremic patients: Report from a large single-center experience. Bassetti M, Russo A, Righi E, Dolso E, Merelli M, D'Aurizio F, Sartor A, Curcio F. *J Infect Public Health*. 2019 Jun 24.
  65. Anti- $\beta$ 2-glycoprotein I and anti-phosphatidylserine/prothrombin antibodies exert similar pro-thrombotic effects in peripheral blood monocytes and endothelial cells. A Cifù, R Domenis, C Pistis, F Curcio, M Fabris. *Autoimmunity Highlights* 10 (1), 3. 2019.
  66. A fast, nondestructive, low-cost method for the determination of hematocrit of dried blood spots using image analysis. Del Ben F, Biasizzo J, Curcio F. *Clin Chem Lab Med*. 2019 Apr 24;57(5):e81-e82. doi: 10.1515/cclm-2018-0755
  67. Lactate Dehydrogenase (LDH) Response to First-Line Treatment Predicts Survival in Metastatic Breast Cancer: First Clues for A Cost-Effective and Dynamic Biomarker. Pelizzari G, Basile D, Zago S, Lisanti C, Bartoletti M, Bortot L, Vitale MG, Fanotto V, Barban S, Cinausero M, Bonotto M, Gerratana L, Mansutti M, Curcio F, Fasola G, Minisini AM, Puglisi F. *Cancers (Basel)*. 2019 Aug 24;11(9).
  68. ADMA as a possible marker of endothelial damage. A study in young asymptomatic patients with cerebral small vessel disease. Janes F, Cifù A, Pessa ME, Domenis R, Gigli GL, Sanvilli N, Nilo A, Garbo R, Curcio F, Giacomello R, Fabris M, Valente M. *Sci Rep*. 2019 Oct 2;9(1):14207. doi: 10.1038/s41598-019-50778-w.
  69. Neutral Sphingomyelinase Modulation in the Protective/Preventive Role of rMnSOD from Radiation-Induced Damage in the Brain. Cataldi S, Borrelli A, Ceccarini MR, Nakashidze I, Codini M, Belov O, Ivanov A, Krasavin E, Ferri I, Conte C, Patria FF, Traina G, Beccari T, Mancini A, Curcio F, Ambesi-Impiombato FS, Albi E. *Int J Mol Sci*. 2019 Oct 31;20(21). pii: E5431. doi: 10.3390/ijms20215431.
  70. Anti- $\beta$ 2-glycoprotein I and anti-phosphatidylserine/prothrombin antibodies exert similar pro-thrombotic effects in peripheral blood monocytes and endothelial cells. Cifù A, Domenis R, Pistis C, Curcio F, Fabris M. *Auto Immun Highlights*. 2019 Apr 6;10(1):3. doi: 10.1186/s13317-019-0113-9. eCollection 2019 Dec.
  71. Epidemiology of paraneoplastic neurological syndromes: a population-based study. Vogrig A, Gigli GL, Segatti S, Corazza E, Marini A, Bernardini A, Valent F, Fabris M, Curcio F, Brigo F, Iacono D, Passadore P, Rana M, Honnorat J, Valente M. *J*

- Neurol. 2020 Jan;267(1):26-35. doi: 10.1007/s00415-019-09544-1. Epub 2019 Sep 24.
72. Biologically driven cut-off definition of lymphocyte ratios in metastatic breast cancer and association with exosomal subpopulations and prognosis. Gerratana L, Basile D, Toffoletto B, Bulfoni M, Zago S, Magini A, Lera M, Pelizzari G, Parisse P, Casalis L, Vitale MG, Fanotto V, Bonotto M, Caponnetto F, Bartoletti M, Lisanti C, Minisini AM, Emiliani C, Di Loreto C, Fasola G, Curcio F, Beltrami AP, Cesselli D, Puglisi F. *Sci Rep.* 2020 Apr 24;10(1):7010. doi: 10.1038/s41598-020-63291-2.
  73. A streamlined approach to rapidly detect SARS-CoV-2 infection, avoiding RNA extraction S Marzinotto, C Mio, R Verardo, C Pipan, C Schneider, F Curcio. *MedRxiv Apr. 2020.* doi.org/10.1101/2020.04.06.20054114
  74. Isolation and full-length genome characterization of SARS-CoV-2 from COVID-19 1cases in Northern Italy. D. Licastro, S. Rajasekharan, S. Dal Monego, L. Segat, P. D'Agaro, A. Marcello, The Regione FVG Laboratory Group on COVID-19. *J. Virol.* 1 Apr. 2020 doi:10.1128/JVI.00543-20
  75. A cluster of COVID-19 cases in a small Italian town: a successful example of contact tracing and swab collection. Valent F, Gallo T, Mazzolini E, Pipan C, Sartor A, Merelli M, Bontempo G, Marzinotto S, Curcio F, Tascini C. *Clin Microbiol Infect.* 2020 Apr 25. pii: S1198-743X(20)30236-6. doi: 10.1016/j.cmi.2020.04.028.
  76. The Exposure to Osteoarthritic Synovial Fluid Enhances the Immunomodulatory Profile of Adipose Mesenchymal Stem Cell Secretome. Cifù, A., Domenis, R., Pozzi-Mucelli, M., Di Benedetto, P., Causero, A., Moretti, M., Stevanato, M., Pistis, C., Parodi, P.C., Fabris, M., Curcio, F. (2020) *Stem Cells International*, 2020, art. no. 4058760.
  77. Role of procalcitonin in predicting etiology in bacteremic patients: Report from a large single-center experience. Bassetti, M., Russo, A., Righi, E., Dolso, E., Merelli, M., D'Aurizio, F., Sartor, A., Curcio, F. (2020) *Journal of Infection and Public Health*, 13 (1), pp. 40-45.
  78. Anti- $\beta$ 2-glycoprotein I and anti-phosphatidylserine/prothrombin antibodies exert similar pro-thrombotic effects in peripheral blood monocytes and endothelial cells. Cifù, A., Domenis, R., Pistis, C., Curcio, F., Fabris, M. (2020) *Autoimmunity Highlights*, 10 (2), art. no. 3.
  79. Acid and neutral sphingomyelinase behavior in radiation-induced liver pyroptosis and in the protective/preventive role of rMnSOD. Cataldi, S., Borrelli, A., Ceccarini, M.R., Nakashidze, I., Codini, M., Belov, O., Ivanov, A., Krasavin, E., Ferri, I., Conte, C., Patria, F.F., Beccari, T., Mancini, A., Curcio, F., Ambesi-Impiombato, F.S., Albi, E. (2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (9), art. no. 3281.
  80. Relationship between fatty acids composition/antioxidant potential of breast milk and maternal diet: Comparison with infant formulas. Codini, M., Tringaniello, C., Cossignani, L., Boccuto, A., Mirarchi, A., Cerquiglini, L., Troiani, S., Verducci, G., Patria, F.F., Conte, C., Cataldi, S., Ceccarini, M.R., Paroni, R., Cas, M.D., Beccari, T., Curcio, F., Albi, E. (2020) *Molecules*, 25 (12), art. no. 2910.
  81. Profiling COVID-19 pneumonia progressing into the cytokine storm syndrome: Results from a single Italian Centre study on tocilizumab versus standard of care. Quartuccio, L., Sonaglia, A., McGonagle, D., Fabris, M., Peghin, M., Pecori, D., De Monte, A., Bove, T., Curcio, F., Bassi, F., De Vita, S., Tascini, C. (2020) *Journal of Clinical Virology*, 129, art. no. 104444.

82. Effect of  $1\alpha,25(\text{OH})_2$  vitamin D3 in mutant P53 glioblastoma cells: Involvement of neutral sphingomyelinase1. Cataldi, S., Arcuri, C., Lazzarini, A., Nakashidze, I., Ragonese, F., Fioretti, B., Ferri, I., Conte, C., Codini, M., Beccari, T., Curcio, F., Albi, E. (2020) *Cancers*, 12 (11), art. no. 3163, pp. 1-15.
83. Circulating exosomes express  $\alpha4\beta7$  integrin and compete with CD4+ T cells for the binding to Vedolizumab. Domenis, R., Marino, M., Cifù, A., Scardino, G., Curcio, F., Fabris, M. (2020) *PLoS ONE*, 15 (11 November), art. no. e0242342.
84. The influence of a stressful microenvironment on tumor exosomes: A focus on the dna cargo. Domenis, R., Cifù, A., Curcio, F. (2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (22), art. no. 8728, pp. 1-10.
85. HLA and immunological features of SARS-CoV-2-induced Guillain-Barré syndrome. Gigli, G.L., Vogrig, A., Nilo, A., Fabris, M., Biasotto, A., Curcio, F., Miotti, V., Tascini, C., Valente, M. (2020) *Neurological Sciences*, 41 (12), pp. 3391-3394.
86. MR-proADM as prognostic factor of outcome in COVID-19 patients. Sozio, E., Tascini, C., Fabris, M., D'Aurizio, F., De Carlo, C., Graziano, E., Bassi, F., Sbrana, F., Ripoli, A., Pagotto, A., Giacinta, A., Gerussi, V., Visentini, D., De Stefanis, P., Merelli, M., Saeed, K., Curcio, F. (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 5121
87. Spaceflight Induced Disorders: Potential Nutritional Countermeasures. Costa, F., Ambesi-Impiombato, F.S., Beccari, T., Conte, C., Cataldi, S., Curcio, F., Albi, E. (2021) *Front Bioengi and Biotech*, 9, art. no. 666683.
88. Interleukin 6, soluble interleukin 2 receptor alpha (CD25), monocyte colony-stimulating factor, and hepatocyte growth factor linked with systemic hyperinflammation, innate immunity hyperactivation, and organ damage in COVID-19 pneumonia. Quartuccio, L., Fabris, M., Sonaglia, A., Peghin, M., Domenis, R., Cifù, A., Curcio, F., Tascini, C. (2021) *Cytokine*, 140, art. no. 155438
89. Can Cytokine Serum Levels Be Useful With Kidney Transplantation and COVID-19? Adani, G.L., Pravisani, R., Fabris, M., Avital, I., Curcio, F., Baccarani, U. (2021) *Progr Transpl*, 31 (1), pp. 93-94.
90. Seroconversion and kinetic of anti SARS-COV-2 antibodies in 25 patients with hematological malignancies WHO recovered from SARS-COV-2 infection. Candoni, A., Pizzano, U., Fabris, M., Curcio, F., Fanin, R. (2021) *Hematol Oncol*, Aug.
91. Validation of a One-Step Reverse Transcription-Droplet Digital PCR (RT-ddPCR) Approach to Detect and Quantify SARS-CoV-2 RNA in Nasopharyngeal Swabs. Mio, C., Cifù, A., Marzinotto, S., Marcon, B., Pipan, C., Damante, G., Curcio, F. (2021) *Dis Mark*, 2021, art. no. 8890221.
92. Epilepsy and episodic ataxia type 2: family study and review of the literature. Verriello, L., Pauletto, G., Nilo, A., Lonigro, I., Betto, E., Valente, M., Curcio, F., Gigli, G.L. (2021) *J Neurol*, 13 May, doi.org/10.1007/s00415-021-10555-0.
93. Mid-regional pro-adrenomedullin as a supplementary tool to clinical parameters in cases of suspicion of infection in the emergency department. Saeed, K., Legramante, J.M., Angeletti, S., Curcio, F., Miguens, I., Poole, S., Tascini, C., Sozio, E., Del Castillo, J.G. (2021) *Expert Review of Molecular Diagnostics*, 21 (4), 397-404.
94. Response to a massive SARS-CoV-2 infection in a nursing home transformed into a caring center. P. Agostinis, V. Vianello, E. Dereani, G. Caruso, B. Montessoro, M. Taurian, A. Di Chiara, V. Patrino, F. Cavallin, G.P. Fadini, A. Aldovini, A. Baritussio, F. Curcio, C. Tascini, A. Baritussio (2021) *Aging Clinical and Experimental Research*, 33(2), 443-450.

95. Pro-inflammatory microenvironment modulates the transfer of mutated tp53 mediated by tumor exosomes. Domenis, R., Cif√π, A., Mio, C., Fabris, M., Curcio, F. (2021). *International Journal of Molecular Sciences*. 22(12),6258
96. CORonavirus-19 mild to moderate pneumonia Management with blood Ozonization in patients with Respiratory failure (CORMOR) multicentric prospective randomized clinical trial. (2021) E. Sozio, A. De Monte, G. Sermann, F. Bassi, D. Sacchet, F. Sbrana, A. Ripoli, F. Curcio, M. Fabris, S. Marengo, D. Italiani, D.L. Boccalatte-Rosa, C. Tascini, CORMOR study Group. (2021) *International Immunopharmacology*. 98,107874
97. Post-COVID-19 symptoms 6 months after acute infection among hospitalized and non-hospitalized patients. M. Peghin, A. Palese, M. Venturini, M. De Martino, V. Gerussi, E. Graziano, G. Bontempo, F. Marrella, A. Tommasini, M. Fabris, F. Curcio, M. Isola, C. Tascini. (2021) *Clin Microbiol and Infec*, Oct;27(10):1507-1513.
98. Monocyte distribution width (MDW): a useful biomarker to improve sepsis management in Emergency Department. Poz D, Crobu D, Sukhacheva E, Rocchi MBL, Anelli MC, Curcio F. *Clin Chem Lab Med*. 2022 Jan 11.
99. Monitoring the SPREAD of the SARS-CoV-2 lineage B.1.621 in Udine, Italy. Mio C, Dal Secco C, Marzinotto S, Pipan C, Sozio E, Tascini C, Damante G, Curcio F. *J Clin Pathol*. 2021 Dec 15;jclinpath-2021-207810. doi: 10.1136/jclinpath-2021-207810. Online ahead of print.
100. Local occurrence and fast spread of B.1.1.7 lineage: A glimpse into Friuli Venezia Giulia. Mio C, Dal Secco C, Marzinotto S, Bruno C, Pimpo S, Betto E, Bertoni M, Pipan C, Sozio E, Tascini C, Damante G, Curcio F. *PLoS One*. 2021 Dec 14;16(12):e0261229.
101. Biomonitoring of urinary metals in athletes according to particulate matter air pollution before and after exercise. Cauci S, Tavano M, Curcio F, Francescato MP. *Environ Sci Pollut Res Int*. 2021 Dec 2:1-14.
102. High Viral Load in Upper Respiratory Specimens of Persons With SARS-CoV-2 Infection in a Northern Italian Area.
103. Valent F, Mazzilis G, Doimo A, Marzinotto S, Bulfoni M, Moretti V, Tullio A, Curcio F, Pipan C. *Infect Dis Clin Pract (Baltim Md)*. 2021 Nov;29(6):e356-e360.
104. Immune Responses against SARS-CoV-2-Questions and Experiences. Mangge H, Kneihsl M, Schnedl W, Sendlhofer G, Curcio F, Domenis R. *Biomedicines*. 2021 Sep 28;9(10):1342.
105. Pericardial Cytokine "Storm" in a COVID-19 Patient: the Confirmation of a Hypothesis. Deana C, Vetrugno L, Fabris M, Curcio F, Sozio E, Tascini C, Bassi F. *Inflammation*. 2021 Sep 17:1-5.
106. Vitamin D3 Enriches Ceramide Content in Exosomes Released by Embryonic Hippocampal Cells. Conte C, Cataldi S, Arcuri C, Mirarchi A, Lazzarini A, Garcia-Gil M, Beccari T, Curcio F, Albi E. *Int J Mol Sci*. 2021 Aug 27;22(17):9287.
107. The Fall in Antibody Response to SARS-CoV-2: a Longitudinal Study of Asymptomatic to Critically Ill Patients Up to 10 Months after Recovery. Peghin M, De Martino M, Fabris M, Palese A, Visintini E, Graziano E, Gerussi V, Bontempo G, D'Aurizio F, Biasotto A, Sartor A, Pipan C, Marzinotto S, Curcio F, Bouza E, Isola M, Tascini C. *J Clin Microbiol*. 2021 Oct 19;59(11):e0113821.
108. Low risk of reinfections and relation with serological response after recovery from the first wave of COVID-19. Peghin M, Bouza E, Fabris M, De Martino M, Palese

- A, Bontempo G, Graziano E, Gerussi V, Bressan V, Sartor A, Isola M, Tascini C, Curcio F. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2021 Dec;40(12):2597-2604.
109. Acute disseminated encephalomyelitis after SARS-CoV-2 vaccination. Vogrig A, Janes F, Gigli GL, Curcio F, Negro ID, D'Agostini S, Fabris M, Valente M. *Clin Neurol Neurosurg*. 2021 Sep;208:106839.

**Brevetti:**

110. "Linea cellulare tiroidea". F.S. Ambesi-Impiombato, F. Curcio and G. Perrella. Brevetto italiano n° RM91A-000898
111. "A method for preparing an expanded culture and clonal strains of pancreatic, thyroid and parathyroid cells". H.G. Coon, F. Curcio and F.S. Ambesi Impiombato. US Patent N. 5,646,035 – Licensed to HCT, LLC.
112. "Cell culturing method for producing non transformed parotid cells." H.G. Coon, F. Curcio and F.S. Ambesi Impiombato. US Patent 5,849,584 – Licensed to HCT, LLC.
113. "Method of altering blood sugar levels in mammals by introducing expanded human pancreatic cells to the mammals." H.G. Coon, F. Curcio and F.S. Ambesi Impiombato. US Patent 5,780,299 – Licenced to HCT, LLC.
114. "Cell cultures of and cell culturing method for non transformed pancreatic, thyroid, parathyroid, parotid, liver and other human cells" F. Curcio, H.G. Coon and F.S. Ambesi Impiombato. US Patent 5,888,816 – Licensed to HCT, LLC.
115. "Cell culturing method and medium for producing expanded non-transformed human liver cells" F. Curcio, H.G. Coon and F.S. Ambesi Impiombato. US Patent N. 6,008,047 – Licensed to HCT, LLC..
116. "Cell culturing method and medium for producing expanded human pancreatic, thyroid, parathyroid, parotid, liver and other human cells cells and expanded cells produced." H.G. Coon, F. Curcio and F.S. Ambesi Impiombato. Estensione in Australia 687386 – Licensed to HCT, LLC.
117. "Cell culturing method and medium for producing expanded human pancreatic, thyroid, parathyroid, parotid, liver and other human cells cells and expanded cells produced." H.G. Coon, F. Curcio and F.S. Ambesi Impiombato. Estensione in Giappone 2813467 – Licensed to HCT, LLC.
118. "Cell culturing method and medium for non transformed pancreatic, thyroid, parathyroid, parotid, liver and other human cells." H.G. Coon, F. Curcio and F.S. Ambesi Impiombato. Estensione in Canada – Licensed to HCT, LLC.
119. "Cytoprotective biocompatible containment systems for biologically active materials and methods of making same." Soon-Shiong P., Desai N., Ron N., Sojomihardjo A., Heintz R., Curcio F. US Patent N. 6,495,161 – Licensed to VivoRx, Inc.
120. "Device for the suction of in vitro tissue culture media or other fluids." Ambesi-Impiombato F.S., Coon H.G., Curcio F. Patent Pending – Ceduto ad HCT, LLC.
121. "Method to identify and isolate stimulatory molecular species" Avvedimento V.E., Gabrielli A., Paternò R., Santillo M.R., Luchetti M., Svegliati S. and Curcio F. USA Provisional Patent n. 60/886,651 del 25/01/2007 – Licensed to Prius Diagnostics srl.
122. "Metodo diagnostico e prognostico per la diagnosi e la prognosi della linfoproliferazione nelle malattie immunomediata organo specifiche e/o di pertinenza trasfusionale" Italian patent application UD2007A000183 - PCT 30.09.2008.
123. "A continuous culturing device" F. Curcio and E. Berry - European Patent Application – Licensed to VivaBioCell SpA.

124. Immunodiagnostic method for diagnosing auto-immune Systemic Sclerosis (SSc) and Systemic Lupus Eritematosus (SLE). F. Curcio, G. Cattaruzzi, M. Moretti, F. Vitrani, R. Scorza – Patent application US Provisional n. 61/475,907 – Licensed to VivaBioCell SpA.
125. Automated cell culturing and harvesting device, G Cattaruzzi, M Moretti, A Sfiligoj, F Curcio, , F Curcio, US Patent App. 15/304,587
126. Scaffold for the growth of tissue in vivo. Curcio F. Patent n. EP2679665 A1. Licenced to VivaBioCell SpA. 2014.
127. Method of assembling a 3d tissue culturing scaffold F Curcio US Patent 20,160,108,358 – Licensed to VivaBioCell SpA.
128. Unitary 3D Culture Device. E Berry, F Curcio. US Patent 20,160,083,682 – Licensed to VivaBioCell SpA.
129. Unitary 3D Culture Device, E Berry, F Curcio, , F Curcio, US Patent App. 14/960,506 – Licensed to VivaBioCell SpA.
130. Method of assembling a 3d tissue culturing scaffold, F Curcio, F Curcio, US Patent App. 14/960,509 – Licensed to VivaBioCell SpA.
131. Continuous culturing device, E Berry, F Curcio, , F Curcio, US Patent 9,220,731 – Licensed to VivaBioCell SpA.
132. Continuous culturing device, F Curcio, F Curcio, US Patent 9,220,732 – Licensed to VivaBioCell SpA.