**Curriculum di FINATO NICOLETTA**

La dott.ssa NICOLETTA FINATO, nata a Cavaso del Tomba (TV) il 6/3/1957, sposata, con due figli, è attualmente ricercatore confermato presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche, Università degli Studi di Udine.

**FORMAZIONE E CARRIERA**

1976: maturità scientifica presso il Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" di Montebelluna (TV);

1980-1982: dal gennaio 1980 al novembre 1982 ha frequentato l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università degli Studi di Padova, come studente interno, per la preparazione della tesi di laurea a carattere sperimentale: "Ruolo della P.P.P. e del glutatione nella protezione delle membrane biologiche".

1982: laurea in Medicina e Chirurgia il 10/11/1982 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Padova.

1982: abilitazione all'esercizio della professione medica presso l'Università degli Studi di Padova durante la sessione autunnale del 1982.

1986: Specializzazione in Biologia Clinica presso l'Università degli Studi di Padova il 10/7/1986.

1983-1986: frequenza presso il Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche dello Stabilimento Ospedaliero di Medicina Fisica e Riabilitazione “Gervasutta” di Udine (direttore Prof. Fabio Gonano), collaborando a ricerche relative all’insorgenza di antibiotico-resistenze.

1986-1987: dal 14/7/1986 al 13/3/1987 ha svolto attività di Assistente medico non di ruolo (area funzionale di prevenzione e sanità pubblica) presso il Servizio Biotossicologico del Presidio Multizonale di Prevenzione dell’USL n. 7 “Udinese” a Udine.

1989-1991: dal 26/6/1989 al 2/5/90 e dal 10/10/90 al 14/1/1991 ha svolto attività di Assistente medico non di ruolo (area funzionale di prevenzione e sanità pubblica) presso il Settore Assistenza Sanitaria di Base Specialistica e Ospedaliera dell’USL n. 7 “Udinese”, distretto di Tarcento con la responsabilità di coordinamento delle attività ordinarie e specialistiche del distretto.

Dal 3/5/1990 al 9/10/1990, Assistente medico presso il Servizio Biotossicologico del Presidio Multizonale di Prevenzione dell’USL n. 7 “Udinese” a Udine.

1991: nel gennaio 1991 ha preso servizio come Tecnico Laureato presso l'Istituto di Anatomia Patologica dell’Università degli Studi di Udine.

2000: dal 18-12-2000 è ricercatore, settore scientifico disciplinare MED-08 presso facoltà di Medicina dell’Università di Udine.

2001: nel novembre 2001 ha conseguito la Specializzazione in Anatomia Patologica presso l’Università degli Studi di Udine presentando la tesi “Le basi strutturali del rimodellamento miocardico nell’invecchiamento”.

2003 – Ricercatore confermato presso l’Istituto di Anatomia Patologica

**ATTIVITA’ ACCADEMICA**

Dal 1997 al 2003 ha collaborato alla realizzazione e pubblicazione della rivista “Advances in Clinical Pathology”.

Dal 2002 al 2004 ha collaborato alla ricognizione e alla stesura degli "Atti della ricognizione scientifica del corpo del Beato Odorico da Pordenone", finito di stampare nel mese di dicembre 2004. Vollaggio Grafica. Noventa Padovana.

Dall'anno accademico 2006-2007 all’a.a. 2010-2011 ha collaborato con il prof. Beltrami per il coordinamento della laurea magistrale di Biotecnologie Sanitarie dell'Università degli Studi di Udine

Negli anni 2006-2012 ha collaborato attivamente all’organizzazione dei cicli annuali di seminari di “Biotecnologie Mediche” con relatori di fama internazionale.

Membro della Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia (SIAPEC)

Componente del Gruppo di Studio Italiano di Patologia Cardio- vascolare

Autore di 58 pubblicazioni e ulteriori partecipazioni a convegni e congressi

**ATTIVITA’ SCIENTIFICA**

Dal novembre 1982 al giugno 1983, presso l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università degli Studi di Padova ha collaborato alla realizzazione e alla stesura di lavori sperimentali con comunicazioni a convegni e pubblicazioni su riviste internazionali. In tale periodo ha partecipato alle ricerche che hanno condotto all'isolamento di una proteina (proteina che previene la perossidazione lipidica P.P.P.) dal fegato di ratto, dal cuore, cervello, reni e fegato di maiale. Tale proteina è in grado di prevenire la perossidazione dei fosfolipidi di liposomi e di membrane microsomiali e mitocondriali in presenza di glutatione.

Dal gennaio 1991, in qualità di Tecnico Laureato presso l'Istituto di Anatomia Patologica dell’Università degli Studi di Udine, si è interessata all’applicazione di sistemi automatici per l'esecuzione di analisi morfometriche su preparati istologici e, in particolare, dello studio morfometrico della patologia cardiaca eseguito su cuori espiantati di pazienti sottoposti a trapianto cardiaco ortotopico per insufficienza cardiaca terminale, e su cuori controllo provenienti da materiale autoptico. Ha partecipato attivamente allo sviluppo di software di analisi semiautomatica delle immagini per un analizzatore di immagini (IBAS2000, Zeiss) al fine dello studio morfometrico del cuore. La realizzazione di questo programma e la sua applicazione allo studio del cuore scompensato ha portato alla realizzazione di diverse pubblicazioni su riviste a carattere internazionale.

Si è occupata di telemedicina collaborando, fin dal 1995, alla sperimentazione di tecniche di diagnosi a distanza tramite Internet (telepatologia statica) e tramite sistemi di telepatologia dinamica basati su tavolini robotizzati e linee ISDN.

I principali argomenti affrontati nella ricerca in cardiopatologia sono stati i seguenti.

Rimodellamento cardiaco:

- studio morfometrico macroscopico e microscopico di cuori espiantati da pazienti affetti da cardiomiopatia ischemica e dilatativa idiopatica in fase di scompenso

- rimodellamento cardiaco del cuore impiantato in pazienti sottoposti a trapianto cardiaco ortotopico deceduti a breve e a lungo termine dopo il trapianto

- rimodellamento cardiaco in un caso di displasia del ventricolo destro del cuore impiantato: studio morfometrico macro e microscopico

Attività dei miociti nel cuore espiantato, nel cuore impiantato dei pazienti sottoposti a trapianto cardiaco ortotopico deceduti a breve e a lungo termine dopo il trapianto, nell’invecchiamento. Questo studio ha utilizzato metodiche di istochimica e di immunoistochimica su sezioni istologiche e su cellule isolate. E’ stata valutata l’attività proliferativa attraverso la ricerca immunoistochimica di indicatori della attività proliferativa come la PCNA (proliferative cell nuclear antigen), la BrdU. E’ stata inoltre valutata con metodi morfometrici la ploidia dei miociti isolando le cellule da materiale fissato in formalina e applicando colorazioni di istochimica (Feulgen). Infine è stato dimostrato la presenza di figure mitotiche nei miociti di cuori normali e patologici utilizzando il microscopio confocale.

Studio dei tipi di morte dei miociti. La proliferazione dei miociti doveva essere accompagnata a fenomeni di perdita dei miociti. E’ stato quindi affrontato lo studio dell'apoptosi e della necrosi dei miociti del cuore espiantato, del cuore impiantato di pazienti sottoposti a trapianto cardiaco ortotopico deceduti a breve e a lungo termine dopo il trapianto.

Questi studi sono iniziati con le ricerche del gruppo diretto dal Prof. Carlo Alberto Beltrami, che studiava la patologia del miocardio, in collaborazione con il prof. P. Anversa del Medical College di New York e figura di riferimento internazionale per la patologia cardiaca. Sono stati indagati in maniera sistematica: le modificazioni morfologiche e morfometriche di cuori insufficienti e di cuori trapiantati con particolare riguardo alla morfologia, dimensione dei nuclei, presenza di figure mitotiche e di equivalenti di morte miocitaria come espressione di modificazioni biochimiche e funzionali dell’adattamento cardiaco. Queste ricerche ora sono rivolte allo studio delle cellule staminali di cuore e di altri organi. Ha continuato a collaborare in questo campo di ricerca arrivando alla dimostrazione della presenza di un turnover cardiaco post-natale, portando evidenze sperimentali circa l’esistenza di cellule staminali residenti nei cuori di animali adulti, uomo compreso. Ha dimostrato che cellule ampiamente multipotenti con immunofenotipo mesenchimale possono essere coltivate dal sangue periferico di pazienti mobilizzati con G-CSF. Con lo stesso gruppo di ricerca ha collaborato alla dimostrazione che cellule con fenotipo staminale mesenchimale possono essere identificate nel sangue periferico di pazienti infartuati e che tali cellule sono più abbondanti in pazienti che non sviluppano scompenso cardiaco nel decorso della malattia.

La sottoscritta ha partecipato a studi sul ruolo dei mastociti nella patologia infiammatoria cronica del duodeno e cutanea in collaborazione con il prof. Enrico Crivellato dell’Istituto di Anatomia della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Udine. In questo studio è stata evidenziata una correlazione significativa tra la densità dei mastociti nella lamina propria e l’alterazione architetturale della mucosa duodenale in pazienti affetti da patologia infiammatoria cronica del piccolo intestino.

Collabora con la prof.ssa Marcon G su una ricerca applicata alla clinica nel campo delle demenze degenerative (in particolare malattia di Alzheimer, demenze frontotemporali e malattie da prioni) per la caratterizzazione di nuovi fenotipi clinici e neuropatologici caratterizzati da mutazioni genetiche alla base del processo patologico, per l’identificazione di marker genetici e biochimici e per l’identificazione di sostanze in grado di contrastare lo sviluppo e la progressione delle patologie neurodegenerative; finora questi studi hanno portato alla identificazione di una mutazione di Presenilina 2 associata a malattia di Alzheimer.

**ATTIVITA’ DIDATTICA**

Negli anni dal 1986 al 1989 ha tenuto le esercitazioni del Corso di Biologia per gli studenti del 1° anno della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Udine e partecipa alle commissioni di esame di Anatomia patologia.

Dall’aa 2001-2002 tiene le esercitazioni di Anatomia patologica agli studenti iscritti al V anno del corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia

Dall’aa 2000-2001 ha tenuto il corso di patologia ultrastrutturale per il corso integrato di Istopatologia e citopatologia, Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Anno 2012-2016 Anatomia Patologica per il corso integrato di Istopatologia e citopatologia, Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Dal 2016 partecipa al corso integrato di Anatomia Patologica agli studenti del V anno del corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia e del II anno del corso di laurea triennale di Tecniche di Laboratorio Biomedico

**ATTIVITA’ ASSISTENZIALE al 2023**

Dal 1991 ad oggi, la dott.ssa Finato ha svolto assistenza medica, testimoniata dalle seguenti attività:

Diagnosi istologiche su grandi biopsie, comprensive di diagnosi estemporanee e linfonodi sentinella in intra-operatoria; diagnosi istologiche su piccole biopsie, comprese idoneità all’espianto e follow-up trapianti: (74.500)

Riscontri diagnostici: 550

Diagnosi citologiche : 4200

Dal 1991 ha creato e mantiene l’archivio di tutti i cuori espiantati presso la cardiochirurgia dell’azienda Ospedaliera Universitaria di Udine. I campioni, prelevati con metodica standardizzata e conservati inclusi in paraffina, sono disponibili per studi retrospettivi. L’archivio è disponibile in rete con accesso riservato: comprende cuori espiantati per cardiopatia post-ischemica, dilatativa idiopatica e secondaria, amiloidosi, cardiopatia aritmogena del ventricolo destro e cuori autoptici.

Udine 20 giugno 2023

ELENCO PUBBLICAZIONI

1: De Gaspari M, **Finato N**, Marinigh R, Livi U, Basso C, Mantovan R. Recurrent arrhythmic storms and unsuccessful catheter ablation in chronic ischemic heart disease. Cardiovasc Pathol. 2023 Jan-Feb;62:107491. doi: 10.1016/j.carpath.2022.107491. Epub 2022 Oct 25. PMID: 36306970.

2: Rolle IG, Crivellari I, Zanello A, Mazzega E, Dalla E, Bulfoni M, Avolio E, Battistella A, Lazzarino M, Cellot A, Cervellin C, Sponga S, Livi U, **Finato N**, Sinagra G, Aleksova A, Cesselli D, Beltrami AP. Heart failure impairs the mechanotransduction properties of human cardiac pericytes. J Mol Cell Cardiol. 2021 Feb; 151:15-30. doi: 10.1016/j.yjmcc.2020.10.016. Epub 2020 Nov 5. PMID: 33159916.

3: Sponga S, Bonetti A, Ferrara V, Beltrami AP, Isola M, Vendramin I, **Finato N**, Ortolani F, Livi U. Preservation by cold storage vs ex vivo normothermic perfusion of marginal donor hearts: clinical, histopathologic, and ultrastructural features. J Heart Lung Transplant. 2020 Dec;39(12):1408-1416. doi: 10.1016/j.healun.2020.08.021. Epub 2020 Sep 4. PMID: 33041182.

4: Dang Z, Avolio E, Thomas AC, Faulkner A, Beltrami AP, Cervellin C, Carrizzo A, Maciag A, Gu Y, Ciaglia E, **Finato N**, Damato A, Spinetti G, Alenzi A, Paisey SJ, Vecchione C, Puca AA, Madeddu P. Transfer of a human gene variant associated with exceptional longevity improves cardiac function in obese type 2 diabetic mice through induction of the SDF-1/CXCR4 signalling pathway. Eur J Heart Fail. 2020 Sep;22(9):1568-1581. doi: 10.1002/ejhf.1840. Epub 2020 May 8. PMID: 32384208; PMCID: PMC8220375.

5: Frustaci A, Scarpa M, Maria da Riol R, Agrati C, **Finato N**, Verardo R, Grande C, Chimenti C, Di Nora C, Russo MA, Livi U. Fabry cardiomyopathy: Gb3-induced auto-reactive panmyocarditis requiring heart transplantation. ESC Heart Fail. 2020 Jun;7(3):1331-1337. doi: 10.1002/ehf2.12723. Epub 2020 Apr 29. PMID: 32347011; PMCID: PMC7261584.

6: Figini M, De Francesco V, **Finato N**, Errichetti E. Dermoscopy in adult colloid milium. J Dermatol. 2020 Apr;47(4):e127-e128. doi: 10.1111/1346-8138.15232. Epub 2020 Feb 3. PMID: 32012345.

7: Di Nora C, Miani D, D'Elia AV, Poli S, Iascone M, Nucifora G, **Finato N**, Sponga S, Proclemer A, Livi U. Heart transplantation in Danon disease: Long term single centre experience and review of the literature. Eur J Med Genet. 2020 Feb;63(2):103645. doi: 10.1016/j.ejmg.2019.04.002. Epub 2019 Apr 5. PMID: 30959184.

8: Di Nora C, Paldino A, Miani D, **Finato N**, Pizzolitto S, De Maglio G, Vendramin I, Sponga S, Nalli C, Sinagra G, Livi U. Heart Transplantation in Kearns-Sayre Syndrome. Transplantation. 2019 Dec;103(12):e393-e394. doi: 10.1097/TP.0000000000002860. PMID: 31335783.

9: Caragnano A, Aleksova A, Bulfoni M, Cervellin C, Rolle IG, Veneziano C, Barchiesi A, Mimmi MC, Vascotto C, **Finato N**, Sponga S, Livi U, Isola M, Di Loreto C, Bussani R, Sinagra G, Cesselli D, Beltrami AP. Autophagy and Inflammasome Activation in Dilated Cardiomyopathy. J Clin Med. 2019 Sep 21;8(10):1519. doi: 10.3390/jcm8101519. PMID: 31546610; PMCID: PMC6832472.

10: Parisi G, Signor MA, **Finato N**, Ceschia T, Magli A. Breast leiomyosarcoma with myxoid aspects. Breast J. 2018 Nov;24(6):1086-1087. doi: 10.1111/tbj.13099. Epub 2018 Jul 22. PMID: 30033605.

11: Sponga S, Napgal D, Beltrami AP, Ferrara V, Nalon S, **Finato N**, Livi U. Coronary Dissection Discovered During Ex Vivo Organ Preservation: Avoiding a Fatal Complication. Ann Thorac Surg. 2017 Nov;104(5):e383-e384. doi: 10.1016/j.athoracsur.2017.05.087. PMID: 29054234.

12: Doimo S, Miani D, **Finato N**, Driussi M, Sinagra G, Livi U, Proclemer A. Acromegalic Cardiomyopathy With Malignant Arrhythmogenic Pattern Successfully Treated With Mechanical Circulatory Support and Heart Transplantation. Can J Cardiol. 2017 Jun;33(6):830.e9-830.e11. doi: 10.1016/j.cjca.2017.02.006. Epub 2017 Feb 21. PMID: 28457738.

13: Guidolin D, Marinaccio C, Tortorella C, Annese T, Ruggieri S, **Finato N**, Crivellato E, Ribatti D. Non-random spatial relationships between mast cells and microvessels in human endometrial carcinoma. Clin Exp Med. 2017 Feb;17(1):71-77. doi: 10.1007/s10238-016-0407-4. Epub 2016 Feb 17. PMID: 26886279.

14: Gianfranceschi G, Caragnano A, Piazza S, Manini I, Ciani Y, Verardo R, Toffoletto B, **Finato N**, Livi U, Beltrami CA, Scoles G, Sinagra G, Aleksova A, Cesselli D, Beltrami AP. Critical role of lysosomes in the dysfunction of human Cardiac Stem Cells obtained from failing hearts. Int J Cardiol. 2016 Aug 1;216:140-50. doi: 10.1016/j.ijcard.2016.04.155. Epub 2016 Apr 26. PMID: 27153139.

15: Greco S, Zaccagnini G, Perfetti A, Fuschi P, Valaperta R, Voellenkle C, Castelvecchio S, Gaetano C, **Finato N**, Beltrami AP, Menicanti L, Martelli F. Long noncoding RNA dysregulation in ischemic heart failure. J Transl Med. 2016 Jun 18;14(1):183. doi: 10.1186/s12967-016-0926-5. PMID: 27317124; PMCID: PMC4912721.

16: Avolio E, Gianfranceschi G, Cesselli D, Caragnano A, Athanasakis E, Katare R, Meloni M, Palma A, Barchiesi A, Vascotto C, Toffoletto B, Mazzega E, **Finato N**, Aresu G, Livi U, Emanueli C, Scoles G, Beltrami CA, Madeddu P, Beltrami AP. Ex vivo molecular rejuvenation improves the therapeutic activity of senescent human cardiac stem cells in a mouse model of myocardial infarction. Stem Cells. 2014 Sep;32(9):2373-85. doi: 10.1002/stem.1728. PMID: 24801508.

17: Marcon G, Indaco A, Di Fede G, Suardi S, **Finato N**, Moretti V, Micoli S, Fociani P, Zerbi P, Pincherle A, Redaelli V, Tagliavini F, Giaccone G. Panencephalopathic Creutzfeldt-Jakob disease with distinct pattern of prion protein deposition in a patient with D178N mutation and homozygosity for valine at codon 129 of the prion protein Gene. Brain Pathol. 2014 Mar;24(2):148-51. doi: 10.1111/bpa.12095. Epub 2013 Nov 27. PMID: 24118545; PMCID: PMC8029333.

18: Mimmi MC, **Finato N**, Pizzolato G, Beltrami CA, Fogolari F, Corazza A, Esposito G. Absolute quantification of choline-related biomarkers in breast cancer biopsies by liquid chromatography electrospray ionization mass spectrometry. Anal Cell Pathol (Amst). 2013;36(3-4):71-83. doi: 10.3233/ACP-130082. PMID: 24036926; PMCID: PMC4605703.

19: Vecile E, Dobrina A, Salloum FN, Van Tassell BW, Falcione A, Gustini E, Secchiero S, Crovella S, Sinagra G, **Finato N**, Nicklin MJ, Abbate A. Intracellular function of interleukin-1 receptor antagonist in ischemic cardiomyocytes. PLoS One. 2013;8(1):e53265. doi: 10.1371/journal.pone.0053265. Epub 2013 Jan 8. PMID: 23308180; PMCID: PMC3540084.

20: Miani D, Taylor M, Mestroni L, D'Aurizio F, **Finato N**, Fanin M, Brigido S, Proclemer A. Sudden death associated with danon disease in women. Am J Cardiol. 2012 Feb 1;109(3):406-11. doi: 10.1016/j.amjcard.2011.09.024. Epub 2011 Nov 9. PMID: 22074992.

21: Bernardi S, Grimaldi F, **Finato N**, De Marchi S, Proclemer A, Sabato N, Bertolotto M, Fabris B. A pheochromocytoma with high adrenocorticotropic hormone and a silent lung nodule. Am J Med Sci. 2011 Nov;342(5):429-32. doi: 10.1097/MAJ.0b013e3182260551. PMID: 21804367.

22: Ribatti D, Nico B, **Finato N**, Crivellato E. Tryptase-positive mast cells and CD8-positive T cells in human endometrial cancer. Pathol Int. 2011 Jul;61(7):442-4. doi: 10.1111/j.1440-1827.2011.02680.x. PMID: 21707849.

23: Nico B, Annese T, Guidolin D, **Finato N**, Crivellato E, Ribatti D. Epo is involved in angiogenesis in human glioma. J Neurooncol. 2011 Mar;102(1):51-8. doi: 10.1007/s11060-010-0294-6. Epub 2010 Jul 9. PMID: 20614229.

24: Nico B, Crivellato E, Guidolin D, Annese T, Longo V, **Finato N**, Vacca A, Ribatti D. Intussusceptive microvascular growth in human glioma. Clin Exp Med. 2010 Jun;10(2):93-8. doi: 10.1007/s10238-009-0076-7. Epub 2009 Oct 31. PMID: 19882213.

25: Ribatti D, Nico B, **Finato N**, Crivellato E, Beltrami CA. Co-localization of tryptase and cathepsin-G in mast cells in cutaneous mastocytosis. Cancer Lett. 2009 Jul 8;279(2):209-12. doi: 10.1016/j.canlet.2009.01.039. Epub 2009 Feb 27. PMID: 19250736.

26: Cesselli D, Beltrami AP, Rigo S, Bergamin N, D'Aurizio F, Verardo R, Piazza S, Klaric E, Fanin R, Toffoletto B, Marzinotto S, Mariuzzi L, **Finato N**, Pandolfi M, Leri A, Schneider C, Beltrami CA, Anversa P. Multipotent progenitor cells are present in human peripheral blood. Circ Res. 2009 May 22;104(10):1225-34. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.109.195859. Epub 2009 Apr 23. PMID: 19390058.

27: Miani D, **Finato N**, Tursi V, Rocco M, Albanese MC, Livi U. Atypical presentation of idiopathic granulomatous myocarditis mimicking idiopathic giant cell myocarditis: diagnostic, therapeutic and prognostic insights. Transpl Int. 2008 May;21(5):505-7. doi: 10.1111/j.1432-2277.2007.00633.x. Epub 2008 Feb 4. PMID: 18266775.

28: Stinco G, Frattasio A, Forcione M, Quinkenstein E, **Finato N**, Patrone P. The appearance of inflammatory papules in the skin surrounding areas treated with imiquimod cream for basal cell carcinoma. Br J Dermatol. 2008 Feb;158(2):408-9. doi: 10.1111/j.1365-2133.2007.08301.x. Epub 2007 Nov 19. PMID: 18028501.

29: Ribatti D, **Finato N**, Crivellato E, Guidolin D, Longo V, Mangieri D, Nico B, Vacca A, Beltrami CA. Angiogenesis and mast cells in human breast cancer sentinel lymph nodes with and without micrometastases. Histopathology. 2007 Dec;51(6):837-42. doi: 10.1111/j.1365-2559.2007.02869.x. Epub 2007 Oct 17. PMID: 17944928.

30: Beltrami AP, Cesselli D, Bergamin N, Marcon P, Rigo S, Puppato E, D'Aurizio F, Verardo R, Piazza S, Pignatelli A, Poz A, Baccarani U, Damiani D, Fanin R, Mariuzzi L, **Finato N**, Masolini P, Burelli S, Belluzzi O, Schneider C, Beltrami CA. Multipotent cells can be generated in vitro from several adult human organs (heart, liver, and bone marrow). Blood. 2007 Nov 1;110(9):3438-46. doi: 10.1182/blood-2006-11-055566. Epub 2007 May 24. PMID: 17525288.

31: Crivellato E, **Finato N**, Isola M, Pandolfi M, Ribatti D, Beltrami CA. Number of pericryptal fibroblasts correlates with density of distinct mast cell phenotypes in the crypt lamina propria of human duodenum: implications for the homeostasis of villous architecture. Anat Rec A Discov Mol Cell Evol Biol. 2006 Jun;288(6):593-600. doi: 10.1002/ar.a.20325. PMID: 16652353.

32: Ribatti D, **Finato N**, Crivellato E, Marzullo A, Mangieri D, Nico B, Vacca A, Beltrami CA. Neovascularization and mast cells with tryptase activity increase simultaneously with pathologic progression in human endometrial cancer. Am J Obstet Gynecol. 2005 Dec;193(6):1961-5. doi: 10.1016/j.ajog.2005.04.055. PMID: 16325597.

33: Crivellato E, **Finato N**, Ribatti D, Beltrami CA. Do mast cells affect villous architecture? Facts and conjectures. Histol Histopathol. 2005 Oct;20(4):1285-93. doi: 10.14670/HH-20.1285. PMID: 16136509.

34: Beltrami AP, Cesselli D, Bergamin N, Marcon P, Rigo S, Burelli S, Puppato E, D'Aurizio F, Bottecchia M, Masolini P, Mariuzzi L, **Finato N**, Beltrami CA. Investigation on possible cell sources to be utilized for cardiac cell therapy. Pathologica. 2005 Aug;97(4):185. PMID: 16440647.

35: Crivellato E, **Finato N**, Ribatti D, Beltrami CA. Piecemeal degranulation in human tumour pheochromocytes. J Anat. 2005 Jan;206(1):47-53. doi: 10.1111/j.0021-8782.2005.00365.x. PMID: 15679870; PMCID: PMC1571454.

36: Marcon G, Giaccone G, Cupidi C, Balestrieri M, Beltrami CA, **Finato N**, Bergonzi P, Sorbi S, Bugiani O, Tagliavini F. Neuropathological and clinical phenotype of an Italian Alzheimer family with M239V mutation of presenilin 2 gene. J Neuropathol Exp Neurol. 2004 Mar;63(3):199-209. doi: 10.1093/jnen/63.3.199. PMID: 15055444.

37: Crivellato E, **Finato N**, Isola M, Ribatti D, Beltrami CA. Low mast cell density in the human duodenal mucosa from chronic inflammatory duodenal bowel disorders is associated with defective villous architecture. Eur J Clin Invest. 2003 Jul;33(7):601-10. doi: 10.1046/j.1365-2362.2003.01182.x. PMID: 12814398.

38: Quaini F, Urbanek K, Beltrami AP, **Finato N**, Beltrami CA, Nadal-Ginard B, Kajstura J, Leri A, Anversa P. Chimerism of the transplanted heart. N Engl J Med. 2002 Jan 3;346(1):5-15. doi: 10.1056/NEJMoa012081. PMID: 11777997.

39: Beltrami AP, Urbanek K, Kajstura J, Yan SM, **Finato N**, Bussani R, Nadal-Ginard B, Silvestri F, Leri A, Beltrami CA, Anversa P. Evidence that human cardiac myocytes divide after myocardial infarction. N Engl J Med. 2001 Jun 7;344(23):1750-7. doi: 10.1056/NEJM200106073442303. PMID: 11396441.

40: Slavich G, Badano LP, Mirolo R, **Finato N**, Fioretti PM. Insolite immagini ecocardiografiche di dissezione aortica [Unusual echocardiographic images of aortic dissection]. Ital Heart J Suppl. 2000 Feb;1(2):272-3. Italian. PMID: 10731389.

41: Guerra S, Leri A, Wang X, **Finato N**, Di Loreto C, Beltrami CA, Kajstura J, Anversa P. Myocyte death in the failing human heart is gender dependent. Circ Res. 1999 Oct 29;85(9):856-66. doi: 10.1161/01.res.85.9.856. PMID: 10532954.

42: Della Mea V, Cataldi P, Boi S, **Finato N**, Dalla Palma P, Beltrami CA. Image sampling in static telepathology for frozen section diagnosis. J Clin Pathol. 1999 Oct;52(10):761-5. doi: 10.1136/jcp.52.10.761. PMID: 10674035; PMCID: PMC501572.

43: Yan SM, **Finato N**, Di Loreto C, Beltrami CA. Nuclear size of myocardial cells in end-stage cardiomyopathies. Anal Quant Cytol Histol. 1999 Apr;21(2):174-80. PMID: 10560488.

44: Yan SM, Guerra S, **Finato N**, Di Loreto C, Beltrami CA. Changes in DNA content of myocardial cells after cardiac explantation. Adv Clin Path. 1999 Jan-Apr;3(1-2):23-7. PMID: 10655570.

45: Kajstura J, Leri A, **Finato N**, Di Loreto C, Beltrami CA, Anversa P. Myocyte proliferation in end-stage cardiac failure in humans. Proc Natl Acad Sci U S A. 1998 Jul 21;95(15):8801-5. doi: 10.1073/pnas.95.15.8801. PMID: 9671759; PMCID: PMC21157.

46: Yan SM, **Finato N**, Artico D, Di Loreto C, Cataldi P, Bussani R, Silvestri F, Beltrami CA. DNA content, apoptosis and mitosis in transplanted human hearts. Adv Clin Path. 1998 Jul;2(3):205-219. PMID: 10358364.

47: Della Mea V, Cataldi P, Boi S, **Finato N**, Della Palma P, Beltrami CA. Image selection in static telepathology through the Internet. J Telemed Telecare. 1998;4 Suppl 1:20-2. doi: 10.1258/1357633981931920. PMID: 9640722.

48: Beltrami CA, Di Loreto C, **Finato N**, Rocco M, Artico D, Cigola E, Gambert SR, Olivetti G, Kajstura J, Anversa P. Proliferating cell nuclear antigen (PCNA), DNA synthesis and mitosis in myocytes following cardiac transplantation in man. J Mol Cell Cardiol. 1997 Oct;29(10):2789-802. doi: 10.1006/jmcc.1997.0514. PMID: 9344773.

49: Beltrami CA, Di Loreto C, **Finato N**, Yan SM. DNA Content in End-Stage Heart Failure. Adv Clin Path. 1997 Jan;1(1):59-73. PMID: 10352469.

50: Beltrami CA, Della Mea V, **Finato N**, Rocco M. Computer-assisted morphometric analysis of the heart. Anal Quant Cytol Histol. 1996 Apr;18(2):129-36. PMID: 8744502.

51: Della Mea V, Puglisi F, Forti S, Bellutta P, **Finato N**, Mauri F, Dalla Palma P, Beltrami CA. Telepathology through the Internet. J Telemed Telecare. 1996;2 Suppl 1:24-6. doi: 10.1258/1357633961929772. PMID: 9375082.

52: Della Mea V, Forti S, Puglisi F, Bellutta P, **Finato N**, Dalla Palma P, Mauri F, Beltrami CA. Telepathology using Internet multimedia electronic mail: remote consultation on gastrointestinal pathology. J Telemed Telecare. 1996;2(1):28-34. doi: 10.1258/1357633961929132. PMID: 9375039.

53: Puglisi F, **Finato N**, Mariuzzi L, Marchini C, Floretti G, Beltrami CA. Microscopic thymoma and myasthenia gravis. J Clin Pathol. 1995 Jul;48(7):682-3. doi: 10.1136/jcp.48.7.682. Erratum in: J Clin Pathol 1995 Sep;48(9):884. PMID: 7560183; PMCID: PMC502727.

54: Beltrami CA, Della Mea V, **Finato N**. Structure analysis of breast lesions using neighborhood graphs. Anal Quant Cytol Histol. 1995 Apr;17(2):143-50. PMID: 7612133.

55: Di Loreto C, Artico D, **Finato N**, Beltrami CA. Proliferative activity of myocytes in transplanted hearts investigated using BrdU. Ann N Y Acad Sci. 1995 Mar 27;752:111-4. doi: 10.1111/j.1749-6632.1995.tb17413.x. PMID: 7755249.

56: Beltrami CA, **Finato N**, Mea VD, Rocco M, Pizzolitto S. Right ventricular dysplasia: Right and left ventricular involvement morphometrically evaluated. Cardiovasc Pathol. 1995 Jan-Mar;4(1):47-55. doi: 10.1016/1054-8807(94)00024-l. PMID: 25850780.

57: Beltrami CA, **Finato N**, Rocco M, Feruglio GA, Puricelli C, Cigola E, Sonnenblick EH, Olivetti G, Anversa P. The cellular basis of dilated cardiomyopathy in humans. J Mol Cell Cardiol. 1995 Jan;27(1):291-305. doi: 10.1016/s0022-2828(08)80028-4. PMID: 7760353.

58: Beltrami CA, **Finato N**, Rocco M, Feruglio GA, Puricelli C, Cigola E, Quaini F, Sonnenblick EH, Olivetti G, Anversa P. Structural basis of end-stage failure in ischemic cardiomyopathy in humans. Circulation. 1994 Jan;89(1):151-63. doi: 10.1161/01.cir.89.1.151. PMID: 8281642.