

Curriculum Vitae Formativo e Professionale

CLARA GEROSA

ATTIVITA' PROFESSIONALE ATTUALE

Dal 1 marzo 2022 a tutt'oggi

Professore Associato di Anatomia Patologica, Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Cagliari

dell'Abilitazione Scientifica Nazionale conseguita in data 19/04/2019

GSD 06/MEDS-04 - ANATOMIA PATOLOGICA

SSD MEDS-04/A – ANATOMIA PATOLOGICA

In data 09 giugno 2023 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia

GSD 06/MEDS-04 - ANATOMIA PATOLOGICA

SSD MEDS-04/A – ANATOMIA PATOLOGICA

Dal 28 febbraio 2009 a tutt'oggi

Dirigente Medico di Anatomia Patologica, ad altissima specializzazione

AOU CAGLIARI - Presidio Ospedaliero San Giovanni di Dio

Istituto di Anatomia Patologica – Direttore Prof. Gavino Faa

Principali incarichi assistenziali

Diagnostica istopatologica, con particolare riferimento alla patologia testa/collo, patologia del polmone, patologia feto/placentare e patologia dei tessuti molli. Diagnostica citopatologica, con particolare riferimento alla citologia urinaria, versamenti, agoaspirati (ghiandole salivari, linfonodi, tessuti molli), brushing.

Riscontri autoptici diagnostici.

ATTIVITA' GESTIONALE

Responsabile del Centro di riferimento regionale sulla SIDS.

Responsabile del Laboratorio di Immunoistochimica, con particolare riferimento allo studio e alla verifica delle procedure e al controllo della qualità.

Facilitatrice dei gruppi di lavoro in sanità, a seguito di percorso biennale organizzato dall'AOU di Cagliari.

Dal gennaio 2011 a tutto il 2014 ha collaborato attivamente al Registro Tumori di Cagliari (responsabile Prof. Gavino Faa).

ATTIVITA' DIDATTICA

Docente di Anatomia Patologica del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari

Docente di Anatomia Patologica del corso di Laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Docente presso la Scuola di Specializzazione di Anatomia Patologica - Università degli Studi di Cagliari, con i seguenti incarichi:

Patologia del tratto urogenitale, Citologia urinaria, Patologia Testa-Collo, Citologia delle ghiandole salivari; Patologia Polmonare; Patologia Feto Placentare

- Tutor Didattico del corso di Anatomia Patologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Cagliari, canali pari e dispari, con particolare riferimento ad esercitazioni pratiche e richieste di approfondimenti.
- Tutor di studenti inseriti nel programma SIA (Servizi per l'Inclusione e l'apprendimento) per l'esame di Anatomia Patologica in Medicina e Chirurgia
- Relatrice e controrelatore di Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia e tesi di Specializzazione
- Attività didattica con lezioni frontali e, dal 2020 a tutt'oggi con piattaforme telematiche, con particolare riguardo ai seguenti argomenti:

Patologia polmonare, Patologia testa collo, Patologia feto placentare, Patologia urogenitale

- Corso di laurea in Igiene Dentale, Università degli Studi di Cagliari. Docente a contratto retribuito: corso di Anatomia Patologica (aa 2017-2018)
- Scuola di Specializzazione in Microbiologia - Università degli Studi di Cagliari: corso di Anatomia Patologica (dall'A.A. 2009/2010 a tutt'oggi)
- Corso di Laurea Infermieristica - Università degli Studi di Cagliari: corso di Anatomia Patologica (aa 2010/2011)

ATTIVITA' SCIENTIFICA

PROGETTI

Progetto CCM "Ambiente, programmazione epigenetica fetale e prevenzione delle patologie croniche. 2017

Progetto TENDER "Studio proteomico della saliva umana in eta? pediatrica per la diagnosi precoce di metaboliche congenite. 2013

Progetto CCM "La carenza congenita di alfa 1 anti tripsina: possibile modello di medicina traslazionale su fattori predittivi nell'ambito delle malattie respiratorie ed epatiche croniche in Sardegna. 2011

LIBRI

Raf Sciot, Clara Gerosa, Gavino Faa (editori)

Adipocytic, vascular and skeletal Muscle tumors. A practical diagnostic Approach.

2020. Current Clinical Pathology. Humana Press – Springer Nature Switzerland

- Roberto Puxeddu, Filippo Carta (autori), Caterina Ferreli, Natalia Chuchueva, Clara Gerosa (co-autori)

Enhanced contact endoscopy (ECE) in head and neck surgery. 2018. First edition. ENDO PRESS, GmbH Tuttlingen, Germany ISBN: 978-3-89756-217-2 (2018).

CAPITOLI di LIBRI

Edward C. Klatt. Robbins e Cotran "Atlante di Anatomia Patologica",

Fegato e colecisti. Curatrice della quarta edizione Italiana. Edra MILANO (in press)

Gallo d'Amati - Anatomia Patologica. La sistematica. Seconda ed.2018.

Capitolo 9. Patologia del fegato e delle vie biliari Pg 555-634

Stem Cells for Cancer and Genetic Disease Treatment.

2018. Springer Nature Switzerland

Capitolo 5: Human Hepatic Stem/Progenitor Cells in Cancer and Liver Disease (Daniela Fanni, Clara Gerosa, Federica Lai, Gavino Faa)

Edward C. Klatt. Robbins e Cotran "Atlante di Anatomia Patologica".

Fegato e colecisti p. 223-247 Curatrice della terza edizione italiana 2016. Edra MILANO

Gynecological Cancers.

Springer International Publishing, 2016 ISBN: 1-4939-0946-0

Epigenetic Mechanisms (Faa G, Fanni D, Pichiri G, Gerosa C)

p. 3-22 2016

Colitis: A Practical Approach to Colon Biopsy Interpretation.

Springer International Publishing. 2014 doi: 10.1007/978-3-319-08028-4_7

The Normal Biopsy: Mucosa and Submucosa. (Van Eyken P, Fanni D, Gerosa C, Ambu R) p. 1-16

Infections (Van Eyken P, Gerosa C, Fanni D, Ambu R) p. 81-91

Treatment-related diseases (Geboes K, Leo M, Gerosa C, Van Eyken P) p. 127-137

Ischemic Colitis (Van Eyken P, Fanni D, Gerosa C) p. 139-145,

Diverticular Disease-Associated Colitis (Nemolato S, Fanni D, Gerosa C, Ambu R) p. 147-149

Kidney Development in Renal Pathology.

2014. NEW YORK:Humana Press, Springer, 2014 ISBN: 1-4939-0946-0, doi: 10.1007/978-1-4939-0947-6

Molecular Regulation of Kidney Development (Gerosa C, Fanni D, Nemolato S, Faa G) (2014). p. 13-28 Development of the Human Kidney: Immunohistochemical Findings. (Fanni D, Gerosa C, Van Eyken P, Gibo Y, Faa G) p. 29-42.

Frontiers in Clinical Drug Research - Alzheimer Disorders

Volume 1. Editor(s): Atta-ur-Rahman DOI:10.2174/97816080572211130101 eISBN: 978-1-60805-722-1, 2013 ISBN: 978-1-60805-723-8 ISSN: 2214-5168 (Online)Indexed in: EBSCO.

Metal Ions in the Pathogenesis of Alzheimer's Disease: an open field. (Guido Crisponi, Valeria M. Nurchi, Daniela Fanni, Clara Gerosa, Sonia Nemolato, Miriam Crespo-Alonso, Leonardo Toso, Joanna I. Lachowicz, Gavino Faa). Pag 411-431

Ovarian Neoplasm Imaging.

Saba L, Acharya AR, Guerriero S, Suri JS (eds) Springer Scienze+Business Media New York 2013.

Part 1 General Concepts. Histopathology (Parodo G, Gerosa C, Soddu S) pag.13-39.

Hepatocellular Carcinoma - Clinical Research. Wan-Yee Lau (Ed).

Published: March 2nd 2012 DOI: 10.5772/2483 ISBN: 978-953-51-0112-3

Capitolo 4: The Histomorphological and Immunohistochemical Diagnosis of Hepatocellular Carcinoma (Fanni D, Gerosa C, Faa G (2012).

Metal Ions in Neurological Systems. Linert W., Kozlowski H. (eds)

2012 Springer Vienna

Copper uptake and trafficking in the brain (Crisponi G., Nurchi V.M., Gerosa C., Fanni D., Nemolato S., Faa G)

Developmental Nephrology: from embryology to metabolomics.

2011 Italy: Hygeia Press, Quartu Sant'Elena, CAGLIARI ISBN: 1-4939-0946-0

Kidney embryogenesis: how to look at old things with new eyes. (Faa G, Gerosa C, Fanni D, Nemolato S, Monga G, Fanos V) pag. 23-45

PUBBLICAZIONI

2024

Ghisu V., Gargiulo M., Sanna S., Rapisarda C., Gerosa C., Murru R., Giglio S. R., e Angioni S. «Array comparative genomic hybridisation in a foetus with thoracic ectopia cordis: a case report». ITALIAN JOURNAL OF GYNAECOLOGY & OBSTETRICS 36 (2024): 362–69. <https://doi.org/10.36129/jog.2024.157>.

Fanni D, Gerosa C, Serra G, Miglianti M, Coghe F, Van Eyken P, Faa G, La Nasa G, e Guido M. «Autoimmune liver disease triggered by SARS-CoV-2: a case report and review of the literature». EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES 28 (2024): 1632–38. https://doi.org/10.26355/eurrev_202402_35493.

Fanni Daniela, Gerosa Clara, Peiretti Michele, Mais Valerio, Massa Elena, Angioni Stefano, e Faa Gavino. «p16 Block Type Overexpression, p53 Wild Type Reactivity, and Cervical Involvement do not Always Exclude the Diagnosis of Primary Endometrial Squamous Cell Carcinoma (PESCC)». INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL PATHOLOGY 43 (2024): 200–201. <https://doi.org/10.1097/PGP.0000000000000970>.

Lai Maria Letizia, Caschili Jacopo, Baldussu Priscilla, Serra Alessandra, Secci Lucia, Calò Pietro Giorgio, Gerosa Clara, e Fanni Daniela. «Papillary thyroid carcinoma presented as a hypercaptant nodule: a case report». ENDOCRINE AND METABOLIC SCIENCE 15 (2024). <https://doi.org/10.1016/j.endmts.2024.100179>.

Corrias Giuseppe, Lai Eleonora, Ziranu Pina, Mariani Stefano, Donisi Clelia, Liscia Nicole, Saba Giorgio, et al. «Prediction of Response to Anti-Angiogenic Treatment for Advanced Colorectal Cancer Patients: From Biological Factors to Functional Imaging». CANCERS 16 (2024): 17. <https://doi.org/10.3390/cancers16071364>.

Tatti Melania, Carta Filippo, Bontempi Mauro, Deriu Sara, Mariani Cinzia, Marrosu Valeria, Foddis Emanuele, et al. «Segmental Mandibulectomy and Mandibular Reconstruction with Fibula-Free Flap Using a 3D Template». *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE* 14 (2024). <https://doi.org/10.3390/jpm14050512>.

Carta Filippo, Corrias Simone, Tatti Melania, Marrosu Valeria, Bontempi Mauro, Mariani Cinzia, Gerosa Clara, et al. «Surgical Management of Patients with Parotid Involvement from Non-Melanoma Skin Cancer of the Head and Neck». *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE* 14 (2024): 21. <https://doi.org/10.3390/jpm14060631>.

2023

Puxeddu Roberto, Marrosu Valeria, Filauo Marta, Mariani Cinzia, Parrinello Giampiero, Heathcote Kate, Gerosa Clara, et al. «Bilateral selective laryngeal reinnervation in patients with bilateral vocal cord palsy». *ACTA OTORHINOLARYNGOLOGICA ITALICA* 43 (2023): 189–96. <https://doi.org/10.14639/0392-100X-N2395>.

Ziranu Pina, Pretta Andrea, Pozzari Marta, Maccioni Antonio, Badiali Manuela, Fanni Daniela, Lai Eleonora, et al. «CDX-2 expression correlates with clinical outcomes in MSI-H metastatic colorectal cancer patients receiving immune checkpoint inhibitors». *SCIENTIFIC REPORTS* 13 (2023): 12. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-31538-3>.

Girolami Ilaria, Marletta Stefano, Fiorentino Vincenzo, Battocchio Simonetta, Cerbelli Bruna, Fiamengo Barbara, Gerosa Clara, et al. «Effect of Radio-Chemotherapy on PD-L1 Immunohistochemical Expression in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma». *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE* 13 (2023): 12. <https://doi.org/10.3390/jpm13020363>.

Mariani Cinzia, Carta Filippo, Bontempi Mauro, Marrosu Valeria, Tatti Melania, Pinto Valeria, Gerosa Clara, e Puxeddu Roberto. «Management and Oncologic Outcomes of Close and Positive Margins after Transoral CO2 Laser Microsurgery for Early Glottic Carcinoma». *CANCERS* 15 (2023): 12. <https://doi.org/10.3390/cancers15051490>.

Onnis Carlotta, Muscogiuri Giuseppe, Cademartiri Filippo, Fanni Daniela, Faa Gavino, Gerosa Clara, Mannelli Lorenzo, et al. «Non-invasive coronary imaging in elderly population». *EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY* 162 (2023): 9. <https://doi.org/10.1016/j.ejrad.2023.110794>.

L. E. ARGIOLAS, D. M. FORESTI, C. GEROSA, A. GARAU, E. SPINAS, C. CASU, G. ORRU, e V. GARAU. «Rare jaw bone tumor: The importance of multidisciplinary management and minimally invasive treatment». *WORLD CANCER RESEARCH JOURNAL* 10 (2023): 1–10. https://doi.org/10.32113/wcrj_202312_2703.

Carta Filippo, Bontempi Mauro, De Seta Daniele, Corrias Simone, Tatti Melania, Marrosu Valeria, Mariani Cinzia, et al. «Survival in Patients with Primary Parotid Gland Carcinoma after Surgery—Results of a Single-Centre Study». *CURRENT ONCOLOGY* 30 (2023): 2702–14. <https://doi.org/10.3390/curroncol30030204>.

C. GEROSA, G. CERRONE, J. S. SURI, V. AIMOLA, F. CAU, P. CONI, M. PIRAS, et al. «The human carotid atherosclerotic plaque: an observational review of histological scoring

systems». EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES 27 (2023): 3784–92. https://doi.org/10.26355/eurrev_202304_32179.

2022

Onnis C, Muscogiuri GP, Bassareo P, Cau R, Mannelli L, Cadeddu C, Suri JS, Cerrone G, Gerosa C, Sironi S, Faa G, Carriero A. Non-invasive coronary imaging in patients with COVID-19: A narrative review. *European Journal of Radiology*, 2022, 149, 110188

Fanni D, Peiretti M, Mais V, Massa E, Gerosa C, Ledda F, Fais ML, Faa G, Angioni S. PAX8 Positivity, Abnormal p53 Expression, and p16 Negativity in a Primary Endometrial Squamous Cell Carcinoma: A Case Report and Review of the Literature. *Int J Gynecol Pathol*. 2022 Jul 1;41(4):431-435. doi: 10.1097/PGP.0000000000000820. Epub 2021 Aug 23. PMID: 34420026.

Cau F, Gerosa C, Murru R, Pichiri G, Coni P, Piras M, Scano A, Orrù G, La Nasa G, Coghe F, Castagnola M, Van Eyken P, Saba L, Fanni D, Faa G. Interindividual variability in L1CAM expression in the human kidney during development: are there implications for fetal programming of kidney diseases presenting in adulthood? *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2022 Jun;26(12):4346-4353. doi: 10.26355/eurrev_202206_29073. PMID: 35776035.

Coghe F, Fanni D, Gerosa C, Ravarino A, Mureddu M, Cerrone G, Coni P, Pichiri G, Congiu T, Piras M, Cau F, Aimola V, Balestrieri A, Lai E, Manchia M, Scano A, Orrù G, La Nasa G, Van Eyken P, Saba L, Scartozzi M, Castagnola M, Faa G. The role of fetal programming in human carcinogenesis - May the Barker hypothesis explain interindividual variability in susceptibility to cancer insurgence and progression? *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2022 May;26(10):3585-3592. doi: 10.26355/eurrev_202205_28854. PMID: 35647840.

Piras, M., Cau, F., Manchia, M., ...Fanni, D., Gerosa, C. Strong ACE-2 expression in the choroidal vessels: do high choroid plexuses serve as a gateway for SARS-CoV-2 infection on the human brain? *European review for medical and pharmacological sciences*, 2022, 26(8), pp. 3025–3029

Piras, M., Gerosa, C., Fanni, D., ...Faa, G., Castagnola, M. Acyl-CoA binding protein (ACBP) is highly expressed in the developing human kidney. *European review for medical and pharmacological sciences*, 2022, 26(9), pp. 3301–3309

Carta, F., Marrosu, V., Mariani, C., ...Gerosa, C., Puxeddu, R. Concomitant bilateral vocal cord cysts in a 12-year-old patient treated by one-stage mini-microfap CO2 laser microsurgery: case report and review of the literature. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine*, 2022, 11(1), e110121

Congiu T, Fanni D, Piras M, Gerosa C, Cau F, Barcellona D, D'Aloja E, Demontis R, Chighine A, Nioi M, Coni P, Ravarino A, Cerrone G, Aimola V, Botta C, Scano A, Orrù G, Coghe F, Van Eyken P, La Nasa G, Saba L, Suri JS, Faa G, Marongiu F. Ultrastructural findings of lung injury due to Vaccine-induced Immune Thrombotic Thrombocytopenia (VITT) following COVID-19 vaccination: a scanning electron microscopic study. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2022 Jan;26(1):270-277. doi: 10.26355/eurrev_202201_27777. PMID: 35049004.

2021

Fanni D, Saba L, Demontis R, Gerosa C, Chighine A, Nioi M, Suri JS, Ravarino A, Cau F, Barcellona D, Botta MC, Porcu M, Scano A, Coghe F, Orrù G, Van Eyken P, Gibo Y, La Nasa G, D'Aloja E, Marongiu F, Faa G. Vaccine-induced severe Thrombotic Thrombocytopenia following covid-19 vaccination: a report of an autoptotic case and review of the literature. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2021 in press

C. Gerosa, D. Fanni, F. Cau, A. Ravarino, G. Senes, R. Demontis, P. Coni, M. Piras, G. Orrù, F. Coghe, T. Congiu, G. La nasa, E. D'aloja, L. Saba, G. Faa. Immunohistochemical findings in the lungs of COVID-19 subjects: evidence of surfactant dysregulation. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2021; 25: 4638-4642

Marongiu F, Grandone E, Scano A, Orrù G, Marongiu S, Gerosa C, Fanni D, Faa G, Barcellona D. Infectious agents including COVID-19 and the involvement of blood coagulation and fibrinolysis. A narrative review. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2021 May;25(10):3886-3897. doi: 10.26355/eurrev_202105_25956. PMID: 34109597.

Fanni D, Gerosa C, Nurchi VM, Suri JS, Nardi V, Congiu T, Coni P, Ravarino A, Cerrone G, Piras M, Cau F, Kounis NG, Balestrieri A, Gibo Y, Van Eyken P, Coghe F, Venanzi Rullo E, Taibi R, Orrù G, Faa G, Saba L. Trace elements and the carotid plaque: the GOOD (Mg, Zn, Se), the UGLY (Fe, Cu), and the BAD (P, Ca)? *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2021 May;25(10):3772-3790. doi: 10.26355/eurrev_202105_25945. PMID: 34109586.

G. Cerrone, D. Fanni, M.L. Lai, C. Gerosa, R. Cau, A. Balestrieri, G. Orrù, G. Senes, G. Faa, L. Saba. Plasma cells in the carotid plaque: occurrence and significance *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2021 Vol. 25 (11):4064-4068 DOI: 10.26355/eurrev_202106_26047

Barcellona D, Fanni D, Gerosa C, Congiu T, Orrù G, Faa G, Marongiu F. Heparins and 2019-nCoV infection: a narrative review. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2021 May;25(9):3594-3606. doi: 10.26355/eurrev_202105_25842. PMID: 34002834.

Fanni D, Pinna F, Gerosa C, Paribello P, Carpiniello B, Faa G, Manchia M. Anatomical distribution and expression of CYP in humans: Neuropharmacological implications. *Drug Dev Res.* 2021 Feb 2. doi: 10.1002/ddr.21778. Epub ahead of print. PMID: 33533102.

Cau, F., Fanni, D., Gerosa, C., Botta, M. C., Bardanzellu, F., Aversa, S., Sorrentino, E., Ronchi, F., Bellan, C., Faa, G., & Castagnola, M. (2021). Oct-4 is highly expressed in stem/progenitor cells and in primordial follicles of the fetal human ovary. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 10(1), e100118. <https://doi.org/10.7363/100118>

Pirisi M, Rigamonti C, D'Alfonso S, Nebuloni M, Fanni D, Gerosa C, Orrù G, Venanzi Rullo E, Pavone P, Faa G, Saba L, Boldorini R. Liver infection and COVID-19: the electron microscopy proof and revision of the literature. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2021 Feb;25(4):2146-2151. doi: 10.26355/eurrev_202102_25120. PMID: 33660834.

Mariani C, Carta F, Tatti M, Marrosu V, Gerosa C, Puxeddu R. Shrinkage of specimens after CO2 laser cordectomy: an objective intraoperative evaluation. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2021 May;278(5):1515-1521. doi: 10.1007/s00405-021-06625-8. Epub 2021 Jan 30. PMID: 33515084.

Faa G, Piras M, Mancuso L, Coni P, Pichiri G, Orrù G, Fanni D, Gerosa C, Cao G, Taibi R, Pavone P, Castagnola M. Thymosin beta-4 prenatal administration improves fetal development and halts side effects due to preterm delivery. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2021 Jan;25(1):431-437. doi: 10.26355/eurrev_202101_24411. PMID: 33506933.

Fanni D, Gerosa C, Nurchi VM, Cappai R, Mureddu M, Eyken PV, Saba L, Manchia M, Faa G. Copper-Induced Epigenetic Changes Shape the Clinical Phenotype in Wilson's Disease. *Curr Med Chem*. 2021;28(14):2707-2716. doi: 10.2174/0929867327666200730214757. PMID: 32744959.

2020

Fanni D, Gerosa C, Nurchi VM, Manchia M, Saba L, Coghe F, Crisponi G, Gibo Y, Van Eyken P, Fanos V, Faa G. The Role of Magnesium in Pregnancy and in Fetal Programming of Adult Diseases. *Biol Trace Elem Res*. 2020 Dec 14. doi: 10.1007/s12011-020-02513-0. Epub ahead of print. PMID: 33319331.

Faa, G., Gerosa, C., & Castagnola, M. (2020). MEDNIK syndrome: a new entry in the spectrum of inborn errors of copper metabolism. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 9(2), e090202. <https://doi.org/10.7363/090202>

Saba L, Gerosa C, Fanni D, Marongiu F, La Nasa G, Caocci G, Barcellona D, Balestrieri A, Coghe F, Orru G, Coni P, Piras M, Ledda F, Suri JS, Ronchi A, D'Andrea F, Cau R, Castagnola M, Faa G. Molecular pathways triggered by COVID-19 in different organs: ACE2 receptor-expressing cells under attack? A review. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2020 Dec;24(23):12609-12622. doi: 10.26355/eurrev_202012_24058. PMID: 33336781.

Fanni, D., Angotzi, F., Gerosa, C., Barcellona, D., Senes, G., Lai, F., Martino, G., Ascani, S., Fanos, V., & Faa, G. (2020). Multiple specialized stem cell niches characterize hematopoiesis in the human fetal liver. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 9(1), e090118. <https://doi.org/10.7363/090118>

Crisponi G, Nurchi VM, Cappai R, Zoroddu MA, Gerosa C, Piras M, Faa G, Fanni D. The Potential Clinical Properties of Magnesium. *Curr Med Chem*. 2020 Nov 16. doi: 10.2174/0929867327999201116195343. Epub ahead of print. PMID: 33200694.

Saba L, Gerosa C, Wintermark M, Hedin U, Fanni D, Suri JS, Balestrieri A, Faa G. Can COVID19 trigger the plaque vulnerability-a Kounis syndrome warning for "asymptomatic subjects". *Cardiovasc Diagn Ther*. 2020 Oct;10(5):1352-1355. doi: 10.21037/cdt-20-561. PMID: 33224760; PMCID: PMC7666923.

Gerosa C, Crisponi G, Nurchi VM, Saba L, Cappai R, Cau F, Faa G, Van Eyken P, Scartozzi M, Floris G, Fanni D. Gold Nanoparticles: A New Golden Era in Oncology? *Pharmaceuticals (Basel)*. 2020 Aug 12;13(8):192. doi: 10.3390/ph13080192. PMID: 32806755; PMCID: PMC7464886.

Porcu M, Mannelli L, Melis M, Suri JS, Gerosa C, Cerrone G, Defazio G, Faa G, Saba L. Carotid plaque imaging profiling in subjects with risk factors (diabetes and hypertension). *Cardiovasc Diagn Ther*. 2020 Aug;10(4):1005-1018. doi: 10.21037/cdt.2020.01.13. PMID: 32968657; PMCID: PMC7487374.

Carta F, Quartu D, Mariani C, Tatti M, Marrosu V, Gioia E, Gerosa C, Zanda JSA, Chuchueva N, Figus A, Puxeddu R. Compartmental Surgery With Microvascular Free Flap Reconstruction in Patients With T1-T4 Squamous Cell Carcinoma of the Tongue: Analysis of Risk Factors, and Prognostic Value of the 8th Edition AJCC TNM Staging System. *Front Oncol.* 2020 Jul 14;10:984. doi: 10.3389/fonc.2020.00984. PMID: 32760667; PMCID: PMC7372302.

Carta F, Mariani C, Marrosu V, Gerosa C, Puxeddu R. Three-dimensional, high-definition exoscopic parotidectomy: a valid alternative to magnified-assisted surgery. *Br J Oral Maxillofac Surg.* 2020 Nov;58(9):1128-1132. doi: 10.1016/j.bjoms.2020.06.015. Epub 2020 Jul 7. PMID: 32646787.

Dano H, Altinay S, Arnould L, Bletard N, Colpaert C, Dedeurwaerdere F, Dessauvage B, Duwel V, Floris G, Fox S, Gerosa C, Jaffer S, Kurpershoek E, Lacroix-Triki M, Laka A, Lambein K, MacGrogan GM, Marchió C, Martinez DM, Nofech-Mozes S, Peeters D, Ravarino A, Reisenbichler E, Resetkova E, Sanati S, Schelfhout AM, Schelfhout V, Shaaban AM, Sinke R, Stanciu-Pop CM, Stobbe C, van Deurzen CHM, Van de Vijver K, Van Rompuy AS, Verschuere S, Vincent-Salomon A, Wen H, Bouzin C, Galant C, Van Bockstal MR. Interobserver variability in upfront dichotomous histopathological assessment of ductal carcinoma in situ of the breast: the DCISion study. *Mod Pathol.* 2020 Mar;33(3):354-366. doi: 10.1038/s41379-019-0367-9. Epub 2019 Sep 18. PMID: 31534203; PMCID: PMC7983551.

2019

Fanos V, Gerosa C, Loddo C, Faa G. State of the Art on Kidney Development: How Nephron Endowment at Birth Can Shape Our Susceptibility to Renal Dysfunction Later in Life. *Am J Perinatol.* 2019 Jul;36(S 02):S33-S36. doi: 10.1055/s-0039-1691798. Epub 2019 Jun 25. PMID: 31238356.

Gioia E, Carta F, Mariani C, Gerosa C, Puxeddu R. Unusual metastasis of papillary renal cell carcinoma to the pyriform sinus: Case report. *Clin Case Rep.* 2019 May 14;7(6):1222-1225. doi: 10.1002/ccr3.2162. PMID: 31183098; PMCID: PMC6552976.

Cau, F., Botta, M. C., Vinci, L., Gerosa, C., Sorrentino, E., Senes, G., Bardanzellu, F., Aversa, S., Ronchi, F., Bellan, C., & Faa, G. (2019). ISL-1: a new potential marker of stem/progenitor cells in the developing human uterus. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 8(2), e080203. <https://doi.org/10.7363/080203>

Gerosa C, Fanni D, Congiu T, Piras M, Cau F, Moi M, Faa G. Liver pathology in Wilson's disease: From copper overload to cirrhosis. *J Inorg Biochem.* 2019 Apr;193:106-111. doi: 10.1016/j.jinorgbio.2019.01.008. Epub 2019 Jan 15. PMID: 30703747.

Cristiana Rossi, Clara Gerosa, Pietro Pampaloni, Melania Puddu, Alberto Ravarino, Stefano Angioni, Daniela Fanni, Gavino Faa. Placental Calcification Score: a new semiquantitative method to assess pattern and grading of placental calcifications. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine* 2019;8(2):e080206 doi: 10.7363/080206

2018

Carta F, Mariani C, Sambiagio GB, Chuchueva N, Lecis E, Gerosa C, Puxeddu R. CO2 Transoral Microsurgery for Supraglottic Squamous Cell Carcinoma. *Front Oncol.* 2018 Sep 4;8:321. doi: 10.3389/fonc.2018.00321. PMID: 30234007; PMCID: PMC6131582.

Satta, F. Carta, C. Ripoli, A. M. Nurchi, R. Puxeddu, G. Faa, C. Gerosa. Atypical pleomorphic adenoma with chronic sialoadenitis of the submandibular gland: a case report in a child. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine* 2018;7(1):e070116 doi: 10.7363/070116

Carta F, Bandino F, Olla AM, Chuchueva N, Gerosa C, Puxeddu R. Prognostic value of age, subglottic, and anterior commissure involvement for early glottic carcinoma treated with CO2 laser transoral microsurgery: a retrospective, single-center cohort study of 261 patients. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2018 May;275(5):1199-1210. doi: 10.1007/s00405-018-4890-y. Epub 2018 Feb 13. PMID: 29442166.

Faa G, Gerosa C, Fanni D, Lachowicz JI, Nurchi VM. Gold - Old Drug with New Potentials. *Curr Med Chem.* 2018;25(1):75-84. doi: 10.2174/0929867324666170330091438. PMID: 28359231.

Fanni D, Angotzi F, Lai F, Gerosa C, Senes G, Fanos V, Faa G. Four stages of hepatic hematopoiesis in human embryos and fetuses. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2018 Mar;31(6):701-707. doi: 10.1080/14767058.2017.1297400. Epub 2017 Mar 13. PMID: 28288550.

Fanni D, Gerosa C, Rais M, Ravarino A, Van Eyken P, Fanos V, Faa G. The role of neuropathological markers in the interpretation of neuropsychiatric disorders: Focus on fetal and perinatal programming. *Neurosci Lett.* 2018 Mar 16;669:75-82. doi: 10.1016/j.neulet.2016.10.063. Epub 2016 Nov 3. PMID: 27818357

Carta, F., Sionis, S., Ledda, V., Gerosa, C., Puxeddu, R. Parotid Masson's tumor: case report [Tumor de Masson na parotida: relato de caso] (2018) *Brazilian Journal of Otorhinolaryngology*, 84 (4), pp. 523-525.

2017

Carta F, Chuchueva N, Gerosa C, Sionis S, Caria RA, Puxeddu R. Parotid tumours: clinical and oncologic outcomes after microscope-assisted parotidectomy with intraoperative nerve monitoring. *Acta Otorhinolaryngol Ital.* 2017 Oct;37(5):375-386. doi: 10.14639/0392-100X-1089. PMID: 29165432; PMCID: PMC5720865.

Vinci, L., Locci, A., Gerosa, C., Puddu, M., Ottonello, G., Fanos, V., & Faa, G. (2017). Structural and cellular changes in fetal renal papilla during development. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 6(1), e060136. <https://doi.org/10.7363/060136>

Gerosa C, Fanni D, Faa A, Van Eyken P, Ravarino A, Fanos V, Faa G. Low vascularization of the nephrogenic zone of the fetal kidney suggests a major role for hypoxia in human nephrogenesis. *Int*

Urol Nephrol. 2017 Sep;49(9):1621-1625. doi: 10.1007/s11255-017-1630-y. Epub 2017 Jun 1. PMID: 28573487.

Pibiri V, Gerosa C, Vinci L, Faa G, Ambu R. Immunoreactivity pattern of calretinin in the developing human cerebellar cortex. *Acta Histochem.* 2017 Apr;119(3):228-234. doi: 10.1016/j.acthis.2017.01.005. Epub 2017 Feb 4. PMID: 28174028.

Faa A, Gerosa C, Fanni D, Floris G, Eyken PV, Lachowicz JI, Nurchi VM. Depleted Uranium and Human Health. *Curr Med Chem.* 2017 Apr 25

Carta, F., Caria, R. A., Gerosa, C., Sionis, S., Puddu, M., Ottonello, G., & Puxeddu, R. (2017). Congenital remnants as a cause of neonatal respiratory impairment. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 6(2), e060206. <https://doi.org/10.7363/060206>

Fanni D, Angotzi F, Lai F, Gerosa C, Senes G, Fanos V, Faa G. Four stages of hepatic hematopoiesis in human embryos and fetuses *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2018Mar;31(6):701-707.doi: 0.1080/14767058.2017.1297400. Epub 2017 Mar 13.

2016

Cau F, Pisu E, Gerosa C, Senes G, Ronchi F, Botta C, Di Felice E, Uda F, Marinelli V, Faa G, Fanos V, Moretti C, Fanni D. Interindividual variability in the expression of surfactant protein A and B in the human lung during development. *Eur J Histochem.* 2016 Sep 26;60(3):2678. doi: 10.4081/ejh.2016.2678. PMID: 27734990; PMCID: PMC5062633.

Faa, G., Fanos, V., Puddu, M., Reali, A., Dessì, A., Pichiri, G., Gerosa, C., & Fanni, D. (2016). Breast milk stem cells: four questions looking for an answer. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 5(2), e050203. <https://doi.org/10.7363/050203>

Pibiri V, Ravarino A, Gerosa C, Pintus MC, Fanos V, Faa G. Stem/progenitor cells in the developing human cerebellum: an immunohistochemical study. *Eur J Histochem.* 2016 Sep 19;60(3):2686. doi: 10.4081/ejh.2016.2686. PMID: 27734996; PMCID: PMC5062635.

Faa G, Manchia M, Pintus R, Gerosa C, Marcialis MA, Fanos V. Fetal programming of neuropsychiatric disorders. *Birth Defects Res C Embryo Today.* 2016 Sep;108(3):207-223. doi: 10.1002/bdrc.21139. Epub 2016 Oct 24. PMID: 27774781.

Carta F, Sionis S, Gerosa C, Puxeddu R. Endoscopic management of adult-type rhabdomyoma of the glottis: case report and review of the literature. *Braz J Otorhinolaryngol.* 2016 Mar-Apr;82(2):244-7. doi: 10.1016/j.bjorl.2015.04.008. Epub 2015 Sep 7. PMID: 26464107.

Fanni D, Manchia M, Lai F, Gerosa C, Ambu R, Faa G. Immunohistochemical markers of CYP3A4 and CYP3A7: a new tool towards personalized pharmacotherapy of hepatocellular carcinoma. *Eur J Histochem.* 2016 Apr 11;60(2):2614. doi: 10.4081/ejh.2016.2614. PMID: 27349315; PMCID: PMC4933826.

Fanni, D., Gerosa, C., Lai, F., Van Eyken, P., & Faa, G. (2016). Stem/progenitor cells in the developing human liver: morphological and immunohistochemical features. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 5(2), e050205. <https://doi.org/10.7363/050205>

Ambu, R., Gerosa, C., Locci, G., Obinu, E., Ravarino, A., De Magistris, A., Reali, A., Van Eyken, P., Faa, G., Nati, S., & Vinci, L. (2016). The small intestinal mucosa and its stem cells. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 5(2), e050224. <https://doi.org/10.7363/050224>

Vinci, L., Ravarino, A., Gerosa, C., Pintus, M. C., Marcialis, M. A., Marinelli, V., Faa, G., Fanos, V., & Ambu, R. (2016). Stem/progenitor cells in the cerebral cortex of the human preterm: a resource for an endogenous regenerative neuronal medicine?. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 5(1), e050121. <https://doi.org/10.7363/050121>

Locci, G., Pinna, A. P., Dessì, A., Obinu, E., Gerosa, C., Marcialis, M. A., Pintus, M. C., Angiolucci, M., Fanos, V., Ambu, R., & Faa, G. (2016). Stem progenitor cells in the human pancreas. 5(2), e050223. <https://doi.org/10.7363/050223>

Obinu, E., Locci, G., Gerosa, C., Fanos, V., Vinci, L., Faa, G., Ambu, R., Loddo, C., Coni, E., Angiolucci, M., Fanni, C., & Fanni, D. (2016). Adrenal stem cell niches are located between adrenal and renal capsules. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 5(2), e050214. <https://doi.org/10.7363/050214>

Carta F, Sionis S, Ledda V, Gerosa C, Puxeddu R. Parotid Masson's tumor: case report. *Braz J Otorhinolaryngol.* 2018 Jul-Aug;84(4):523-525. doi: 10.1016/j.bjorl.2016.01.003. Epub 2016 Mar 29. PMID: 27150026.

Gerosa, C., Fanos, V., Puddu, M., Ottonello, G., Faa, G., Pinna, B., Van Eyken, P., & Fanni, D. (2016). Not all renal stem cell niches are the same: anatomy of an evolution. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 5(2), e050225. <https://doi.org/10.7363/050225>

Fanni D, Gerosa C, Vinci L, Ambu R, Dessì A, Eyken PV, Fanos V, Faa G. Interstitial stromal progenitors during kidney development: here, there and everywhere. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2016 Dec;29(23):3815-20. doi: 10.3109/14767058.2016.1147553. Epub 2016 Mar 8. PMID: 26866875.

Vinci L, Ravarino A, Fanos V, Naccarato AG, Senes G, Gerosa C, Bevilacqua G, Faa G, Ambu R. Immunohistochemical markers of neural progenitor cells in the early embryonic human cerebral cortex. *Eur J Histochem.* 2016 Feb 1;60(1):2563. doi: 10.4081/ejh.2016.2563. PMID: 26972711; PMCID: PMC4800247.

Carta F, Sionis S, Cocco D, Gerosa C, Ferrelì C, Puxeddu R. Enhanced contact endoscopy for the assessment of the neoangiogenetic changes in precancerous and cancerous lesions of the oral cavity and oropharynx. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2016 Jul;273(7):1895-903. doi: 10.1007/s00405-015-3698-2. Epub 2015 Jul 3. PMID: 26138390.

Fanni D, Sanna A, Gerosa C, Puddu M, Faa G, Fanos V. Each niche has an actor: multiple stem cell niches in the preterm kidney. *Ital J Pediatr.* 2015 Oct 15;41:78. doi: 10.1186/s13052-015-0187-6. PMID: 26472160; PMCID: PMC4608192.

Carta F, Sionis S, Gerosa C, Puxeddu R. Endoscopic management of adult-type rhabdomyoma of the glottis: case report and review of the literature. *Braz J Otorhinolaryngol.* 2016 Mar-Apr;82(2):244-7. doi: 10.1016/j.bjorl.2015.04.008. Epub 2015 Sep 7. PMID: 26464107.

Ambu R, Vinci L, Gerosa C, Fanni D, Obinu E, Faa A, Fanos V. WT1 expression in the human fetus during development. *Eur J Histochem.* 2015 Jun 29;59(2):2499. doi: 10.4081/ejh.2015.2499. PMID: 26150159; PMCID: PMC4503972.

Gerosa C, Iacovidou N, Argyri I, Fanni D, Papalois A, Aroni F, Faa G, Xanthos T, Fanos V. Histopathology of renal asphyxia in newborn piglets: Individual susceptibility to tubular changes. *World J Nephrol.* 2015 May 6;4(2):313-8. doi: 10.5527/wjn.v4.i2.313. PMID: 25949946; PMCID: PMC4419142.

Sanna A, Fanos V, Gerosa C, Vinci L, Puddu M, Loddo C, Faa G. Immunohistochemical markers of stem/progenitor cells in the developing human kidney. *Acta Histochem.* 2015 May-Jun;117(4-5):437-43. doi: 10.1016/j.acthis.2015.02.014. Epub 2015 Mar 20. PMID: 25800980.

Faa G, Sanna A, Gerosa C, Fanni D, Puddu M, Ottonello G, Van Eyken P, Fanos V. Renal physiological regenerative medicine to prevent chronic renal failure: should we start at birth? *Clin Chim Acta.* 2015 Apr 15;444:156-62. doi: 10.1016/j.cca.2015.02.023. Epub 2015 Feb 18. PMID: 25701508.

Puxeddu R, Sionis S, Gerosa C, Carta F. Enhanced contact endoscopy for the detection of neoangiogenesis in tumors of the larynx and hypopharynx. *Laryngoscope.* 2015 Jul;125(7):1600-6. doi: 10.1002/lary.25124. Epub 2015 Jan 13. PMID: 25582112.

Fanni D, Fanos V, Ambu R, Lai F, Gerosa C, Pampaloni P, Van Eyken P, Senes G, Castagnola M, Faa G. Overlapping between CYP3A4 and CYP3A7 expression in the fetal human liver during development. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2015 Jul;28(11):1291-1295. doi: 10.3109/14767058.2014.951625. Epub 2014 Sep 10. PMID: 25208228.

Fanni D, Fanos V, Gerosa C, Piras M, Dessi A, Atzei A, Van EP, Gibo Y, Faa G. Effects of iron and copper overload on the human liver: an ultrastructural study. *Curr Med Chem.* 2014;21(33):3768-74. doi: 10.2174/0929867321666140601163244. PMID: 24934354.

Fanos V, Loddo C, Puddu M, Gerosa C, Fanni D, Ottonello G, Faa G. From ureteric bud to the first glomeruli: genes, mediators, kidney alterations. *Int Urol Nephrol.* 2015 Jan;47(1):109-16. doi: 10.1007/s11255-014-0784-0. Epub 2014 Sep 9. PMID: 25201458.

2014

Fanni D, Ambu R, Gerosa C, Nemolato S, Iacovidou N, Van Eyken P, Fanos V, Zaffanello M, Faa G. Aluminum exposure and toxicity in neonates: a practical guide to halt aluminum overload in the

prenatal and perinatal periods. *World J Pediatr.* 2014 May;10(2):101-7. doi: 10.1007/s12519-014-0477-x. Epub 2014 May 7. PMID: 24801228.

Gerosa, C., Fanni, D., Puddu, M., Locci, G., Obinu, E., Fanos, V., & Faa, G. (2014). Histological markers of neonatal asphyxia: the relevant role of vascular changes. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 3(2), e030275. <https://doi.org/10.7363/030275>

Gerosa, C., Obinu, E., Fanni, D., Ambu, R., & Faa, G. (2014). Multiple organ failure in the newborn: the point of view of the pathologist. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 3(2), e030265. <https://doi.org/10.7363/030265>

Crobe A, Desogus M, Sanna A, Fraschini M, Gerosa C, Fanni D, Fanos V, Van Eyken P, Faa G. Decreasing podocyte number during human kidney intrauterine development. *Am J Physiol Renal Physiol.* 2014 Nov 1;307(9):F1033-40. doi: 10.1152/ajprenal.00165.2014. Epub 2014 Aug 20. PMID: 25143452.

Theunissen W, Fanni D, Nemolato S, Di Felice E, Cabras T, Gerosa C, Van Eyken P, Messana I, Castagnola M, Faa G. Thymosin beta 4 and thymosin beta 10 expression in hepatocellular carcinoma. *Eur J Histochem.* 2014 Mar 11;58(1):2242. doi: 10.4081/ejh.2014.2242. PMID: 24704991; PMCID: PMC3980204.

Lachowicz JI, Nurchi VM, Fanni D, Gerosa C, Peana M, Zoroddu MA. Nutritional iron deficiency: the role of oral iron supplementation. *Curr Med Chem.* 2014;21(33):3775-84. doi: 10.2174/0929867321666140706143925. PMID: 25005180.

Fanni D, Fanos V, Gerosa C, Piras M, Dessi A, Atzei A, Van EP, Gibo Y, Faa G. Effects of iron and copper overload on the human liver: an ultrastructural study. *Curr Med Chem.* 2014;21(33):3768-74. doi: 10.2174/0929867321666140601163244. PMID: 24934354.

Faa G, Fanos V, Fanni D, Gerosa C, Faa A, Fraschini M, Pais ME, Di Felice E, Papalois A, Varsami M, Xanthos T, Iacovidou N. Reoxygenation of asphyxiated newborn piglets: administration of 100% oxygen causes significantly higher apoptosis in cortical neurons, as compared to 21%. *Biomed Res Int.* 2014;2014:476349. doi: 10.1155/2014/476349. Epub 2014 Mar 25. PMID: 24783208; PMCID: PMC3982623.

Faa A, Xanthos T, Fanos V, Fanni D, Gerosa C, Pampaloni P, Pais ME, Faa G, Iacovidou N. Hypoxia-induced endothelial damage and microthrombosis in myocardial vessels of newborn landrace/large white piglets. *Biomed Res Int.* 2014;2014:619284. doi: 10.1155/2014/619284. Epub 2014 Mar 4. PMID: 24729978; PMCID: PMC3960513.

Fanni D, Ambu R, Gerosa C, Nemolato S, Castagnola M, Van Eyken P, Faa G, Fanos V. Cytochrome P450 genetic polymorphism in neonatal drug metabolism: role and practical consequences towards a new drug culture in neonatology. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2014 Jan-Mar;27(1):5-13. doi: 10.1177/039463201402700102. PMID: 24674673.

Faa G, Gerosa C, Fanni D, Nemolato S, van Eyken P, Fanos V. Factors influencing the development of a personal tailored microbiota in the neonate, with particular emphasis on antibiotic therapy. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2013 Oct;26 Suppl 2:35-43. doi: 10.3109/14767058.2013.829700. PMID: 24059551.

Nemolato S, Cabras T, Restivo A, Zorcolo L, Di Felice E, Fanni D, Gerosa C, Messana I, Castagnola M, Faa G, Casula G. Thymosin β 4 expression in colorectal polyps and adenomas. *Clinics (Sao Paulo).* 2013 Sep;68(9):1220-4. doi: 10.6061/clinics/2013(09)08. PMID: 24141838; PMCID: PMC3782725.

Fanni D, Fanos V, Gerosa C, Senes G, Sanna A, Van Eyken P, Iacovidou N, Monga G, Faa G. CD44 immunoreactivity in the developing human kidney: a marker of renal progenitor stem cells? *Ren Fail.* 2013 Aug;35(7):967-70. doi: 10.3109/0886022X.2013.808955. Epub 2013 Jul 5. PMID: 23826724.

Nemolato S, Ekstrom J, Cabras T, Gerosa C, Fanni D, Di Felice E, Locci A, Messana I, Castagnola M, Faa G. Immunoreactivity for thymosin beta 4 and thymosin beta 10 in the adult rat oro-gastro-intestinal tract. *Eur J Histochem.* 2013 May 7;57(2):e17. doi: 10.4081/ejh.2013.e17. PMID: 23807296; PMCID: PMC3794343.

Crisponi G, Fanni D, Gerosa C, Nemolato S, Nurchi VM, Crespo-Alonso M, Lachowicz JI, Faa G. The meaning of aluminium exposure on human health and aluminium-related diseases. *Biomol Concepts.* 2013 Feb;4(1):77-87. doi: 10.1515/bmc-2012-0045. PMID: 25436567.

Gerosa, C., Fanos, V., Fanni, D., Van Eyken, P., Ambu, R., Nemolato, S., Floris, G., Iacovidou, N., Gibo, Y., Nurchi, A. M., & Faa, G. (2013). Liver biopsy interpretation in the differential diagnosis of autoimmune liver disease in children. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine (JPNIM)*, 2(2), e020229. <https://doi.org/10.7363/020229>

2012

Fanni D, Iacovidou N, Locci A, Gerosa C, Nemolato S, Van Eyken P, Monga G, Mellou S, Faa G, Fanos V. MUC1 marks collecting tubules, renal vesicles, comma- and S-shaped bodies in human developing kidney tubules, renal vesicles, comma- and s-shaped bodies in human kidney. *Eur J Histochem.* 2012 Oct 26;56(4):e40. doi: 10.4081/ejh.2012.e40. PMID: 23361236; PMCID: PMC3567759.

Faa G, Nemolato S, Cabras T, Fanni D, Gerosa C, Fanari M, Locci A, Fanos V, Messana I, Castagnola M. Thymosin β 4 expression reveals intriguing similarities between fetal and cancer cells. *Ann N Y Acad Sci.* 2012 Oct;1269:53-60. doi: 10.1111/j.1749-6632.2012.06679.x. PMID: 23045970.

Piludu M, Fanos V, Congiu T, Piras M, Gerosa C, Mocchi C, Fanni D, Nemolato S, Muntoni S, Iacovidou N, Faa G. The pine-cone body: an intermediate structure between the cap mesenchyme and the renal vesicle in the developing nod mouse kidney revealed by an ultrastructural study. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2012 Oct;25(Suppl 5):72-5. doi: 10.3109/14767058.2012.714645. PMID: 23025773.

Faa G, Fanni D, Gerosa C, Nemolato S, Faa A, Obinu E, Puxeddu E, Fraschini M, Iacovidou N, Zaffanello M, Fanos V. Multiple organ failure syndrome in the newborn: morphological and

immunohistochemical data. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2012 Oct;25(Suppl 5):68-71. doi: 10.3109/14767058.2012.714643. PMID: 23025772.

Fanni D, Gerosa C, Nemolato S, Mocci C, Pichiri G, Coni P, Congiu T, Piludu M, Piras M, Fraschini M, Zaffanello M, Iacovidou N, Van Eyken P, Monga G, Faa G, Fanos V. "Physiological" renal regenerating medicine in VLBW preterm infants: could a dream come true? *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2012 Oct;25 Suppl 3:41-8. doi: 10.3109/14767058.2012.712339. PMID: 23016617.

Faa G, Gerosa C, Fanni D, Nemolato S, Di Felice E, Van Eyken P, Monga G, Iacovidou N, Fanos V. The role of immunohistochemistry in the study of the newborn kidney. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2012 Oct;25 Suppl 4:135-8. doi: 10.3109/14767058.2012.715018. PMID: 22958045.

Faa G, Gerosa C, Fanni D, Monga G, Zaffanello M, Van Eyken P, Fanos V. Morphogenesis and molecular mechanisms involved in human kidney development. *J Cell Physiol.* 2012 Mar;227(3):1257-68. doi: 10.1002/jcp.22985. PMID: 21830217.

Nemolato S, Restivo A, Cabras T, Coni P, Zorcolo L, Orrù G, Fanari M, Cau F, Gerosa C, Fanni D, Messana I, Castagnola M, Casula G, Faa G. Thymosin β 4 in colorectal cancer is localized predominantly at the invasion front in tumor cells undergoing epithelial mesenchymal transition. *Cancer Biol Ther.* 2012 Feb 15;13(4):191-7. doi: 10.4161/cbt.13.4.18691. Epub 2012 Feb 15. PMID: 22233609.

Faa G, Gerosa C, Fanni D, Nemolato S, Marinelli V, Locci A, Senes G, Mais V, Van Eyken P, Iacovidou N, Monga G, Fanos V. CD10 in the developing human kidney: immunoreactivity and possible role in renal embryogenesis. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2012 Jul;25(7):904-11. doi: 10.3109/14767058.2011.599457. Epub 2012 Jan 25. PMID: 22272689.

2011

Fanni D, Fanos V, Monga G, Gerosa C, Nemolato S, Locci A, Van Eyken P, Iacovidou N, Faa G. MUC1 in mesenchymal-to-epithelial transition during human nephrogenesis: changing the fate of renal progenitor/stem cells? *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2011 Oct;24 Suppl 2:63-6. doi: 10.3109/14767058.2011.613159. PMID: 21966898.

Gerosa C, Fanos V, Fanni D, Nemolato S, Locci A, Xanthos T, Papalois A, Faa G, Iacovidou N. Toward nephrogenesis in the pig kidney: the composite tubulo-glomerular nodule. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2011 Oct;24 Suppl 2:52-4. doi: 10.3109/14767058.2011.602923. PMID: 21745164.

Fanni D, Fanos V, Monga G, Gerosa C, Locci A, Nemolato S, Van Eyken P, Faa G. Expression of WT1 during normal human kidney development. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2011 Oct;24 Suppl 2:44-7. doi: 10.3109/14767058.2011.606619. Epub 2011 Sep 2. PMID: 21888469.

Fanni D, Gerosa C, Nemolato S, Locci A, Marinelli V, Cabras T, Messana I, Fanos V, Castagnola M, Faa G. Thymosin beta 10 expression in developing human salivary glands. *Early Hum Dev.* 2011 Dec;87(12):779-83. doi: 10.1016/j.earlhumdev.2011.06.001. Epub 2011 Jul 6. PMID: 21733645.

Nemolato S, Van Eyken P, Cabras T, Cau F, Fanari MU, Locci A, Fanni D, Gerosa C, Messana I, Castagnola M, Faa G. Expression pattern of thymosin beta 4 in the adult human liver. *Eur J Histochem*. 2011;55(3):e25. doi: 10.4081/ejh.2011.e25. Epub 2011 Aug 27. PMID: 22073372; PMCID: PMC3203477.

2010

Nemolato S, Cabras T, Fanari MU, Cau F, Fanni D, Gerosa C, Manconi B, Messana I, Castagnola M, Faa G. Immunoreactivity of thymosin beta 4 in human foetal and adult genitourinary tract. *Eur J Histochem*. 2010 Oct 13;54(4):e43. doi: 10.4081/ejh.2010.e43. PMID: 21263742; PMCID: PMC3167329.

Guido Crisponi, Valeria Marina Nurchi, Daniela Fanni, Clara Gerosa, Sonia Nemolato, Gavino Faa. Copper-related diseases: From chemistry to molecular pathology. *Coordination Chemistry Reviews*. Volume 254, Issues 7–8. 2010. Pages 876-889. ISSN 0010-8545.

<https://doi.org/10.1016/j.ccr.2009.12.018>.

Gerosa C, Fanni D, Nemolato S, Locci A, Marinelli V, Cabras T, Messana I, Castagnola M, Monga G, Fanos V, Faa G. Thymosin beta-10 expression in developing human kidney. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2010 Oct;23 Suppl 3:125-8. doi: 10.3109/14767058.2010.510645. PMID: 20836742.

Faa G, Gerosa C, Fanni D, Nemolato S, Locci A, Cabras T, Marinelli V, Puddu M, Zaffanello M, Monga G, Fanos V. Marked interindividual variability in renal maturation of preterm infants: lessons from autopsy. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2010 Oct;23 Suppl 3:129-33. doi: 10.3109/14767058.2010.510646. PMID: 20836739.

2009

Fanni D, Nemolato S, Ganga R, Senes G, Gerosa C, Van Eyken P, Geboes K, Faa G. Cytokeratin 20-positive hepatocellular carcinoma. *Eur J Histochem*. 2009 Dec 29;53(4):e32. doi: 10.4081/ejh.2009.e32. PMID: 22073364; PMCID: PMC3167341.

2008

Gavino Faa, Valeria M. Nurchi, Alberto Ravarino, Daniela Fanni, Sonia Nemolato, Clara Gerosa, Peter Van Eyken, Karel Geboes. Zinc in gastrointestinal and liver disease,

Coordination Chemistry Reviews, Volume 252, Issues 10–11, 2008, Pages 1257-1269, ISSN 0010-8545, <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2007.09.024>.

2007

Faa, Gavino & Crisponi, Guido & Gerosa, Clara & Lecca, Stefania & Fanni, Daniela & Pinna, R. & Nurchi, Valeria. (2007). Uneven element distribution in alcoholic liver disease. A case report. *Case Reports and Clinical Practice Review*. 8. 132-138.

2006

Erdas E, Licheri S, Pinna G, Gerosa C, Ragazzo G. L'elastofibroma dorsi: descrizione di un caso clinico e analisi della letteratura [Elastofibroma dorsi: case report and review of the literature]. *G Chir.* 2006 Oct;27(10):372-6. Italian. PMID: 17147850.

2002

Faa G, Terlizzo M, Gerosa C, Congiu T, Angelucci E. Patterns of iron distribution in liver cells in beta-thalassemia studied by X-ray microanalysis. *Haematologica.* 2002 May;87(5):479-84. PMID: 12010660.

2000

Vanni R, Marras-Virdis S, Gerosa C, Lai ML, Tallini G. Cytogenetics of thyroid nodules in Hashimoto thyroiditis. *Cancer Genet Cytogenet.* 2000 Jul 1;120(1):87-8. doi: 10.1016/s0165-4608(99)00244-7. PMID: 10939845.

1999

Gerosa C, Floris G, Congiu T, Uccheddu A, Faa G. Studio ultrastrutturale a trasmissione e a scansione dell'elastofibroma [Transmission and scanning microscopy of elastofibroma ultrastructure]. *Pathologica.* 1999 Dec;91(6):434-40. Italian. PMID: 10783638.

1998

Marras S, Zucca G, Gerosa C, Vanni R. A new case of nodular goiter with t(5;19)(q13;q13). *Cancer Genet Cytogenet.* 1998 Jun;103(2):178-9. doi: 10.1016/s0165-4608(97)00370-1. PMID: 9614922.

Corsi, convegni e attività formative

Partecipazione a numerosi eventi di formazione continua (ECM) residenziale (corsi di aggiornamento, congressi, convegni e seminari scientifici Nazionali ed Internazionali di carattere scientifico), formazione a distanza (FAD e-learning) e formazione sul campo. In regola con gli obblighi di formazione.

Partecipazione a numerosi eventi di formazione continua e corsi Nazionali e Internazionali in qualità di docente/relatore tra i quali:

27 settembre 2024: SHARPER NIGHT

28-29 giugno 2024 Segreteria scientifica Convegno "Refertazione e diagnosi della placenta: raccomandazioni dall'operatività in sala parto alla comunicazione della diagnosi.

Relatore: L'ESAME MACROSCOPICO E IL CAMPIONAMENTO DELLA PLACENTA

8-9 MARZO 2024: VI FOCUS HEAD AND NECK CANCER; relatrice: la valutazione del cps nel paziente Non resecabile/metastatico: L'importanza della centralizzazione

27/10/2023: Disposizioni anticipate di trattamento e donazione; relatrice: training formativo in anatomia patologica: potenzialita' della donazione del corpo

Convegno conclusivo progetto CCM 2017: Ambiente, programmazione epigenetica fetale e prevenzione delle patologie croniche.

Relazione dal titolo: Alterazioni placentari in relazione all'ambiente e alle patologie croniche. Cagliari 25 giugno 2021 (Webinar)

15th International workshop on neonatology. Cagliari, 24 ottobre 2019. Relazione dal titolo: Perinatal asphyxia: pathological aspects.

The full range of atherosclerosis: from brain to heart imaging. Cagliari 17-18 ottobre 2019.

Relazione dal titolo Coronary atherosclerosis pathology revisited: what's new from clinical research?

Il nodulo polmonare. Corso Aziendale AOU CAGLIARI; CAGLIARI 12 settembre 2019

Aggiornamenti 2019 sui Tumori Polmonari. Cagliari 19 Novembre 2019.

Relazione: Anatomia Patologica

13th International Workshop of neonatology: the revolution of microbiomics. 5th International course of perinatal pathology - Cagliari 24-27 ottobre 2018

Relazione: I misteri del rene del neonato

Aggiornamenti 2018 sui Tumori Polmonari: dalla biologia alla clinica - 16 ottobre 2018 – Cagliari

Relazione: Anatomia Patologica

IV Focus on Head and Neck Cancer - Update sul carcinoma rino -faringeo 22 settembre 2018

Relazione: Anatomia Patologica

13th International Workshop of neonatology: the power of epigenetics twins: identical but different. 4°International course on perinatal pathology Relazione dal titolo: Chorioamnionitis and neonatal outcome. 2017

12th International Workshop on Neonatology 19-22 ottobre 2016- Cagliari

Relazione: The renal capsule: a new stem cell niche?

II Focus on Head and Neck Cancer - I tumori laringei – 16 aprile 2016 Cagliari

Relazione: Dalle precancerosi alla neoplasia conclamata

11th International Workshop on Neonatology 2015- 26-31 ottobre Cagliari

Relazione: Renal stem cell niche are not the same: anatomy of an evolution

10th International Workshop on Neonatology – 21-25 ottobre 2014 Cagliari

Relazione: Multiple Organ failure

3° Corso ECM Live Surgery in ORL "Update sulla diagnostica, terapia medica e chirurgica delle patologie del cavo orale e dell'orofaringe" – Cagliari 20 dicembre 2013

Relazione: Anatomia Patologica delle lesioni benigne e maligne del cavo orale e orofaringe

International Workshop on Neonatology; a world of newborns. The world for newborns & satellite meetings – 24-29 ottobre 2011 Cagliari

Relazione: MUC1 expression in the developing kidney

Corso teorico-pratico "Focus on superficial Bladder cancer (NMI)" – 14-dicembre 2010 Cagliari

Relazione: La citologia urinaria

Corso di aggiornamento teorico pratico "HPV e carcinoma della cervice uterina" – ottobre 2010 Cagliari

Relazione: Quadro istologico e citologico nell'infezione da HPV

Premi e riconoscimenti

Vincitrice del premio "Neonatal and Pediatric Nephrourology Group Prize" in occasione dell' 8th International workshop on neonatology tenutosi a Cagliari dal 24 al 27 ottobre 2012, con il Poster dal titolo "Nestin Immunoreactivity in the developing human Kidney

Vincitrice del premio "Neonatal and Pediatric Nephrourology Group Prize" in occasione dell' 11th International workshop on neonatology tenutosi a Cagliari dal 26 al 31 ottobre 2015, con il Poster dal titolo "Sacrococcygeal teratoma and the secrets of stem/progenitors cells"

ISTRUZIONE

28 ottobre 1999

Specializzazione in Anatomia Patologica - Università degli Studi di Cagliari

Istituto di Anatomia Patologica Ospedale San Giovanni di Dio

Frequenza a tempo pieno, ai sensi del D.L. n°257/91, per complessivi 4 anni.

Tesi di Specializzazione: I tumori a cellule di Hurthle della tiroide:

osservazioni citologiche, istologiche, ultrastrutturali e citogenetiche.

Votazione 50/50

1992 II sessione

Abilitazione professionale

21 luglio 1992

Laurea in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Cagliari

Tesi di Laurea: Il carcinoma a piccole cellule del polmone, significato clinico di alcuni aspetti morfologici

CONOSCENZE INFORMATICHE E GRAFICHE

Ottima conoscenza degli applicativi MAC e Microsoft, del pacchetto Office (Word, Power Point ed Excel); delle applicazioni Adobe (Photoshop, Illustrator, Premiere, InDesign), delle applicazioni Affinity (Designer, Photo e Publisher) e di Final Cut pro; in particolare conoscenza avanzata di grafica vettoriale, 3D, videomontaggio, impaginazione. Ottima conoscenza di Procreate.

ESPERIENZE LAVORATIVE PREGRESSE

dal 2 gennaio 2003 al 27 febbraio 2009 ASL 7 Carbonia

Ospedale Sirai - Servizio di Anatomia Patologica

Dirigente Medico, Anatomo Patologo. Contratti di collaborazione (anni 2003-2004; anni 2006-2007) alternati a periodi di assunzione a tempo determinato e a tempo pieno (anni 2005, 2008, gennaio e febbraio 2009), senza soluzione di continuità.

dal 2 gennaio 2002 al 31 dicembre 2004

Laboratorio di Anatomia Patologica Valdes - Via Gianturco – Cagliari

Consulente di Anatomia Patologica. Contratto libero professionale

dal dicembre 2000 al gennaio 2003

Servizio di continuità assistenziale (ex guardia medica notturna e festiva)

Medico titolare presso il comune di Orotelli e Ottana (NU)

Dal 1996 al 1999

Conseguimento della specializzazione in Anatomia Patologica

Frequenza a tempo pieno, ai sensi del D.L. n°257/91, per complessivi 4 anni

Dal novembre 2000 al gennaio 2001

Servizio di guardia medica

Aeroporto civile di Elmas (CRI) (CA)

Luglio 1994 e luglio 1995

Medico soggiorni estivi

ANFFAS (Associazione Nazionale Famiglie Fanciulli Subnormali)

Dal novembre 1992 al marzo 1996

AVIS Provinciale di Cagliari

Medico consulente. Contratto libero professionale

1993

18 ore di insegnamento del corso di Immunoematologia presso la scuola infermieri (ex USL21)
Cagliari

Dal dicembre 1992 al 1995

Servizio di continuità assistenziale (ex guardia medica notturna e festiva)

Contratti trimestrali

ULTERIORI INFORMAZIONI

Idoneità tecnica per addetti antincendio, conseguita il 16 febbraio 2012 a seguito del Corso per addetto antincendio organizzato dalla AOU di Cagliari in collaborazione con il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Cagliari

Esperienze di volontariato:

- 1981-1992 Associazione Volontari del Soccorso Avis;

- 1992-1995 Associazione Volontari del Soccorso Croce Azzurra Cagliari.

- 1995 Associazione Papa Giovanni XXIII di Rimini (servizio medico nei territori della ex Jugoslavia)
 - marzo 1996 – ottobre 1996 SerT Cagliari, nell'ambito del progetto POS 2 (recupero dei ragazzi tossicodipendenti e prevenzione dell'AIDS) in qualità di medico-operatore di strada).
 - Aprile 1996 – marzo 2012 medico volontario presso l'AVIS Provinciale di Cagliari
 - Giugno 2000-giugno 2001 Direttore Sanitario (non retribuito) AVIS Comunale di Cagliari
 - Agosto 2011 Medico volontario in Kenia presso l'ospedale di Chaaria (Associazioni Volontari Missioni Cottolengo ONLUS)