

Prof. Luigi Fabrizio Rodella

(cv conc 2017)

*Sezione di Anatomia Umana e Fisiopatologia
Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali
Università degli Studi di Brescia*

Laurea in Medicina e Chirurgia e in Scienze Biologiche, Specializzazione in Patologia Generale.

Professore Ordinario di Anatomia Umana presso la Sezione di Anatomia e Fisiopatologia del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali dell'Università degli Studi di Brescia.

- Responsabile del Settore Anatomico.
- Vicedirettore del Centro di Ricerca Interdipartimentale "Adattamento e Rigenerazione dei Tessuti e degli Organi –ARTO").
- Coordinatore del Gruppo di Ricerca per lo Studio della Neuroanatomia e dell'Anatomia Chirurgica ed Endoscopica della testa e del collo.
- Coordinatore del Gruppo di Ricerca per lo Studio dell'Adattamento, della Degenerazione e della Rigenerazione dei Tessuti e degli Organi.
- Coordinatore della Scuola Aggregata in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico

Società Scientifiche

-Presidente della Società Italiana Studio Dolore Orofaciale (SISDO); Fellow dell'International College of Dentists (ICD); Socio Onorario dell'Associazione il Chirone; Membro di: Società Italiana di Anatomia ed Istologia (SIAI), International Association for the Study of Pain (IASP), American Association of Clinical Anatomists (AACCA), Labanca Open Academy (LOA).

Didattica

- Docente nei Corsi di Studio in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria e nelle Scuole di Specializzazione in Anestesia, Medicina dello Sport, Neurologia, Otorinolaringoiatria.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ricerca Biomedica Integrata (Università degli Studi di Milano).
- Docente nel Masters in Neuropsicologia (Università Cattolica, Milano);
- Docente e Coordinatore Scientifico di Corsi di Dissezione Anatomiche e di Anatomia Chirurgica su preparati anatomici.

Ricerca

I principali temi di ricerca riguardano:

Anatomia Craniofacciale

-varianti anatomiche del distretto cranio-facciale in relazione alla chirurgia orale e maxillofacciale, all'otorinolaringoiatria, alla neurochirurgia.

Neuroanatomia Funzionale

-anatomia e neurochimica delle vie nocicettive spinale e trigeminale e loro alterazioni nel dolore neuropatico.

Invecchiamento, adattamento e rigenerazione dei tessuti e degli organi

- alterazioni morfologiche e funzionali a carico dell'apparato cardiovascolare, correlate all'invecchiamento, considerando il ruolo degli stili di vita, dell'obesità e dello stress ossidativo; valutazione degli effetti di sostanze antiossidanti, della melatonina, della dieta, della terapia antipertensiva.

-processi adattativi, degenerativi e rigenerativi, anche modulati da preparati piastrinici, biomateriali, sostanze antiossidanti, melatonina, oligoelementi, del tessuto nervoso, dell'osso, della cute e degli annessi cutanei.

Pubblicazioni

-Autore di oltre 200 pubblicazioni in extenso su riviste internazionali e di oltre 260 presentazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali.

-Autore e curatore di libri, capitoli di libro e di monografie di Anatomia Umana; Anatomia Microscopica; Anatomia Topografica; Anatomia Chirurgica per l'Odontoiatria, Neuroscienze.

Attività di Revisione e partecipazione a Editorial Boards

-Revisore di articoli scientifici per diverse riviste scientifiche e di progetti di ricerca italiani e stranieri.

-Membro dell' Editorial Board di: Austin Journal of Dentistry, World Journal of Translational Medicine; World Journal of Stomatology; Academic Editor di PLOS ONE, International Journal of Medical Sciences.

Elenco pubblicazioni in extenso 2014-2017

1) REZZANI R., NARDO L., FAVERO G., PERONI M., **RODELLA L.F.**

Thymus and aging: morphological, radiological, and functional overview.

Age (Dordr), **6**(1):313-351, 2014.

2) AGABITI-ROSEI C., DE CIUCEIS C., ROSSINI C., PORTERI E., **RODELLA L.F.**, WITHERS S.B., HEAGERTY A.M., FAVERO G., AGABITI-ROSEI E., RIZZONI D., REZZANI R.

Anticontractile activity of perivascular fat in obese mice and the effect of long-term treatment with melatonin.

J. Hypertens, **32**(6):1264-1274, 2014.

3) TABELLINI G., BORSANI E., BENASSI M., PATRIZI O., RICOTTA D., CAIMI L., LANZI R., MICHELI F., IORNO V., BETTAGLIO R., REZZANI R., **RODELLA L.F.**, PAROLINI S.

Effects of opioid therapy on human natural killer cells.

Int. Immunopharmacol, **18**:169-174, 2014.

4) REZZANI R., **RODELLA L.F.**, FAVERO G., DAMIANI G., PAGANELLI C., REITER R.J.

Attenuation of Ultraviolet A-induced alterations in NIH3T3 dermal fibroblasts by melatonin.

Br. J. Dermatol, **170**(2):382-391, 2014.

5) FAVERO G., REZZANI R., **RODELLA L.F.**

Sirtuin 6 nuclear localization at cortical brain level of young diabetic mice: An immunohistochemical study.

Acta Histochem, **116**(1):272-277, 2014.

6) BORSANI E., MAJORANA A., COCCHI M.A., CONTI G., BONADEO S., PADOVANI A., LAURIA G., BARDELLINI E., REZZANI R., **RODELLA L.F.**

Epithelial expression of vanilloid and cannabinoid receptors: a potential role in burning mouth syndrome pathogenesis.

Histol. Histopathol, **29**(4):523-533, 2014.

- 7) FAVERO G., **RODELLA L.F.**, REITER J.R., REZZANI R.
Melatonin and its atheroprotective effects: A review.
Mol. Cell Endocrinol, **382**(2):926-937, 2014.
- 8) BUFFOLI B., RINALDI F., LABANCA M., SORBELLINI E., TRINK A., GUANZIROLI E., REZZANI R., **RODELLA L.F.**
The human hair: from anatomy to physiology.
Int. J. Dermatol, **53**(3):331-341, 2014.
- 9) BUFFOLI B., DALESSANDRI M., FAVERO G., MENSI M., DALESSANDRI D., DI ROSARIO F., STACCHI C., REZZANI R., SALGARELLO S., **RODELLA L.F.**
AQP1 expression in human gingiva and its correlation with periodontal and peri-implant tissue alterations.
Acta Histochem, **116**(5):898-904, 2014.
- 10) DI LEVA A., BRUNER E., HAIDER T., **RODELLA L.F.**, LEE J.M., CUSIMANO M.D., TSCHABITSCHER M.
Skull base embryology: a multidisciplinary review.
Childs Nerv. Syst, **30**(6):991-1000, 2014.
- 11) MAFTEI D., MARCONI V., FLORENZANO F., GIANCOTTI L.A., CASTELLI M., MORETTI S., BORSANI E., **RODELLA L.F.**, BALBONI G., LUONGO L., MAIONE S., SACERDOTE P., NEGRI L., LATTANZI R.
Controlling the activation of the Bv8/Prokineticin system reduces neuroinflammation and abolishes thermal and tactile hyperalgesia in neuropathic animals.
Br. J. Pharmacol, **171**(21):4850-4865, 2014.
- 12) GAO Y., LIN Z., **RODELLA L.F.**, BUFFOLI B., WU X., ZHOU Y.
Piezoelectric ultrasonic bone surgery system in the extraction surgery of supernumerary teeth.
J. Craniomaxillofac. Surg, **42**(8):1577-1582, 2014.
- 13) DE CIUCEIS C., CORNALI C., PORTERI E., MARDIGHIAN D., PINARDI C., FONTANELLA M.M., **RODELLA L.F.**, REZZANI R., RIZZONI D., BOARI G.E., ROSEI E.A., GASPAROTTI R.
Cerebral small-resistance artery structure and cerebral blood flow in normotensive subjects and hypertensive patients.
Neuroradiology, **56**(12):1103-1111, 2014.
- 14) STACCHIOTTI A., FAVERO G., GIUGNO L., LAVAZZA A., REITER R.J., **RODELLA L.F.**, REZZANI R.
Mitochondrial and metabolic dysfunction in renal convoluted tubules of obese mice: protective role of melatonin.
PLoS One, **9**(10):e111141, 2014.
- 15) **RODELLA L.F.**, BONAZZA V., LABANCA M., LONATI C., REZZANI R.
A review of the effects of dietary silicon intake on bone homeostasis and regeneration.
J Nutr Health Aging, **18**(9):820-826, 2014.

- 16) SODHI K., PURI N., KIM D.H., HINDS T.D., STECHSCHULTE L.A., FAVERO G., **RODELLA L.**, SHAPIRO J.I., JUDE D., ABRAHAM N.G.
PPAR δ binding to heme oxygenase 1 promoter prevents angiotensin II-induced adipocyte dysfunction in Goldblatt hypertensive rats.
Int. J. Obes. (Lond), **38**(3):456-465, 2014.
- 17) GHENO E., PALERMO A., **RODELLA L.F.**, BUFFOLI B.
The effectiveness of the use of xenogeneic bone block mixed with autologous Concentrated Growth Factors (CGF) in bone re generation techniques: a case series.
J Osseointegr, **6**(2):37-42, 2014.
- 18) FAVERO G., PAGANELLI C., BUFFOLI B., **RODELLA L.F.**, REZZANI R.
Endothelium and its alterations in cardiovascular diseases: life style intervention.
Biomed. Res. Int, **2014**:801896, 2014.
- 19) BONOMINI F., **RODELLA L.F.**, REZZANI R.
Metabolic syndrome, aging and involvement of oxidative stress.
Aging Dis, **6**(2):109-20, 2015.
- 20) CAPOCCIA S., MACCARINELLI F., BUFFOLI B., **RODELLA L.F.**, CREMONA O., AROSIO P., CIRULLI F.
Behavioral characterization of mouse models of neuroferritinopathy.
PLoS One, **10**(2):e0118990, 2015.
- 21) LATTANZI R., MAFTEI D., MARCONI V., FLORENZANO F., FRANCHI S., BORSANI E., **RODELLA L.F.**, BALBONI G., SALVADORI S., SACERDOTE P., NEGRI L.
Prokineticin 2 upregulation in the peripheral nervous system has a major role in triggering and maintaining neuropathic pain in the chronic constriction injury model.
Biomed. Res. Int, **2015**:301292, 2015.
- 22) BUFFOLI B., FRANCESCHETTI L., BELOTTI F., FERRARI M., HIRTLER L., TSCHABITSCHER M., **RODELLA L.F.**
Multiple anatomical variations of the renal vessels associated with malrotated and unrotated kidneys: a case report.
Surg. Radiol. Anat, **37**(9):1133-1136, 2015.
- 23) **RODELLA L.F.**, COCCHI M.A., REZZANI R., PROCACCI P., HIRTLER L., NOCINI P., ALBANESE M.
Fresh frozen bone in oral and maxillofacial surgery.
J. Dent. Sci, **10**: 115-122, 2015.
- 24) SHEN W., CUI J., CHEN J., BUFFOLI B., **RODELLA L.F.**, ZOU J., JI Y., CHEN H.
Piezosurgical Suturectomy and Sutural Distraction Osteogenesis for the Treatment of Unilateral Coronal Synostosis.
Plast. Reconstr. Surg. Glob. Open, **3**(8):e475, 2015.
- 25) FAVERO G., **RODELLA L.F.**, NARDO L., GIUGNO L., COCCHI M.A., BORSANI E., REITER R.J., REZZANI R.
A comparison of melatonin and α -lipoic acid in the induction of antioxidant defences in L6 rat skeletal muscle cells.
Age (Dordr). **37**(4):9824, 2015.

- 26) FAVERO G., FRANCESCHETTI L., **RODELLA L.F.**, REZZANI R.
Sirtuins, aging, and cardiovascular risks.
Age (Dordr), **37**(4):9804, 2015.
- 27) FAVERO G., STACCHIOTTI A., CASTREZZATI S., BONOMINI F., ALBANESE M., REZZANI R., **RODELLA L.F.**
Melatonin reduces obesity and restores adipokine patterns and metabolism in obese (ob/ob) mice. Nutr. Res, **35**(10):891-900, 2015.
- 28) MORETTI R., ZANIN A., PANSIOT J., SPIRI D., MANGANOZZI L., KRATZER I., FAVERO G., VASILJEVIC A., RINALDI V.E., PIC I., MASSANO D., D'AGOSTINO I., BABURAMANI A., LA ROCCA M.A., **RODELLA L.F.**, REZZANI R., EK J., STRAZIELLE N., GHERSI-EGEA J.F., GRESSENS P., TITOMANLIO L.
Melatonin reduces excitotoxic blood-brain barrier breakdown in neonatal rats.
Neuroscience, **311**:382-397, 2015.
- 29) **RODELLA L.F.**, BONAZZA V.
Platelet preparations in dentistry: How? Why? Where? When?
World J. Stomatol, **4**(2): 39-55, 2015.
- 30) MAJORANA A., BARDELLINI E., GULINO G., CONTI G., FARRONATO G., **RODELLA L.**
The Turin Shroud face: the evidence of maxillo-facial trauma
Folia Morphol, **74**(2): 212-218; 2015.
- 31) BELOTTI F., FERRARI M., DOGLIETTO F., COCCHI M.A., LANCINI D., BUFFOLI B., NICOLAI P., FONTANELLA M.M., MAROLDI R., TSCHABITSCHER M., **RODELLA L.F.**
Ophthalmic artery originating from the anterior cerebral artery: anatomo-radiological study, histological analysis, and literature review.
Neurosurg. Rev, **39**(3):483-493, 2016.
- 32) FERRARI M., SCHREIBER A., MATTAVELLI D., BELOTTI F., RAMPINELLI V., LANCINI D., DOGLIETTO F., FONTANELLA M.M., TSCHABITSCHER M., **RODELLA L.F.**, NICOLAI P.
The inferolateral transorbital endoscopic approach: a preclinical anatomic study.
World Neurosurg, **90**:403-413, 2016.
- 33) STACCHIOTTI A., FAVERO G., LAVAZZA A., GOLIC I., ALEKSIC M., KORAC A., **RODELLA L.F.**, REZZANI R.
Hepatic macrosteatosis is partially converted to microsteatosis by melatonin supplementation in ob/ob mice non-alcoholic fatty liver disease.
PLoS One, **11**(1):e0148115, 2016.
- 34) PIANTA L, FERRARI M, SCHREIBER A, MATTAVELLI D, LANCINI D, BOTTAZZOLI M, MAROLDI R, **RODELLA LF**, RAVANELLI M, NICOLAI P.
Agger-bullar classification (ABC) of the frontal sinus drainage pathway: validation in a pre-clinical setting.
Int Forum Allergy Rhinol, **6**(9):981-989, 2016.

- 35) BUFFOLI B, LANCINI D, FERRARI M, BELOTTI F, NICOLAI P, TSCHABITSCHER M, REZZANI R, **RODELLA LF**.
Symmetrical anatomical variant of the anterior belly of the digastric muscle: clinical implications.
Folia Morphol (Warsz), **75**(1):112-116, 2016.
- 36) **RODELLA LF**, REZZANI R, BONOMINI F, PERONI M, COCCHI MA, HIRTLE L, BONARDELLI S.
Abdominal aortic aneurysm and histological, clinical, radiological correlation.
Acta Histochem, **118**(3):256-262, 2016.
- 37) MATTAVELLI D, BOLZONI VILLARET A, FERRARI M, RAVANELLI M, RAMPINELLI V, LANCINI D, **RODELLA LF**, FONTANELLA M, MAROLDI R, NICOLAI P, DOGLIETTO F.
Different perspectives of internal carotid artery in transnasal endoscopic surgery.
World Neurosurg, **95**:222-228, 2016.
- 38) BONAZZA V, BORSANI E, BUFFOLI B, CASTREZZATI S, REZZANI R, **RODELLA LF**.
How the different material and shape of the blood collection tube influences the Concentrated Growth Factors production.
Microsc Res Tech, **79**(12):1173-1178, 2016.
- 39) BONOMINI F, TAURONE S, PARNIGOTTO P, ZAMAI L, RODELLA LF, ARTICO M, REZZANI R
Role of parnaparin in atherosclerosis
Int J Exp Pathol **97**: 457-464, 2016.
- 40) BUFFOLI B, FERRARI M, BELOTTI F, LANCINI D, COCCHI MA, LABANCA M, TSCHABITSCHER M, REZZANI R, **RODELLA LF**.
The myloglossus in a human cadaver study: common or uncommon anatomical structure?
Folia Morphol (Warsz), **76**: 74-81, 2017.
- 41) OLIVEIRA VA, FAVERO G, STACCHIOTTI A, GIUGNO L, BUFFOLI B, DE OLIVEIRA CS, LAVAZZA A, ALBANESE M, **RODELLA LF**, PEREIRA ME, REZZANI R.
Acute mercury exposition of virgin, pregnant, and lactating rats: histopathological kidney and liver evaluations.
Environ Toxicol. **32**: 1500-1512, 2017.
- 42) FAVERO G, FRANCESCHETTI L, BUFFOLI B, MOGHADASIAN MH, REITER RJ, **RODELLA LF**, REZZANI R.
Melatonin: Protection against age-related cardiac pathology. *Ageing Res Rev*, **35**: 336-349, 2017.
- 43) SCHREIBER A, MATTAVELLI D, FERRARI M, RAMPINELLI V, LANCINI D, BELOTTI F, **RODELLA LF**, NICOLAI P.
The turbinal flap: an additional option for anterior skull base reconstruction. Cadaveric feasibility study and case report.
Int Forum Allergy Rhinol, **7**:199-2014, 2017.

44) SCHREIBER A, FERRARI M, RAMPINELLI V, DOGLIETTO F, BELOTTI F, LANCINI D, RAVANELLI M, **RODELLA LF**, FONTANELLA MM, NICOLAI P. Modular endoscopic medial maxillectomies: quantitative analysis of surgical exposure in a preclinical setting. *World Neurosurg*, **100**: 44-55, 2017.

45) FERRARI M, PIANTA L, BORGHESI A, SCHREIBER A, RAVANELLI M, MATTAVELLI D, RAMPINELLI V, BELOTTI F, RODELLA LF, MAROLDI R, NICOLAI P.

The ethmoidal arteries: a cadaveric study based on cone beam computed tomography and endoscopic dissection.

Surg, Radiol Anat. 2017, Epub

Brescia, 30 .12 .2017

Luigi F. Rodella