

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome **Roberta Sferra**
Indirizzo Dipartimento Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche (DISCAB),
UNIVERSITA' degli Studi di L'AQUILA
VIA VETOIO, 67100 L'AQUILA
Telefono +39 +862 - 433504
FAX +39 +862 - 433523
E-mail roberta.sferra@univaq.it
Nazionalità ITALIANA

ATTUALE POSIZIONE

- **2019: Professore Associato** di Anatomia Umana (**BIO/16**) presso il Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche (DISCAB), Università degli Studi di L'Aquila.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a) • Date

- **2017: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato** (seconda fascia), settore scientifico disciplinare **BIO16/05H1**, Anatomia Umana.
- **2006: Dottorato di Ricerca** in "*Epatologia Sperimentale e Clinica*" (XVIII ciclo) presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma.
- **2005: Ricercatore**, settore scientifico disciplinare **BIO16/05H1**, Anatomia Umana, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di L'Aquila.
- **2000- 2005: Tecnico Laureato (VII livello)**, Cattedra di Anatomia Umana (raggruppamento disciplinare E09A) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di L'Aquila.
- **1998: Specializzazione in Oncologia** presso l'Università degli studi di L'Aquila con il massimo dei voti e lode;
- **1993:** Abilitazione all'esercizio della professione medica presso l'Università di L'Aquila;
- **1993: Laurea in Medicina e Chirurgia** con il massimo dei voti e lode presso l'Università degli Studi di L'Aquila;

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività di Ricerca Scientifica è indirizzata ad approfondire i seguenti campi di ricerca, pura ed applicata, di interesse bio-medico:

A) Studi sulle caratteristiche strutturali, ultrastrutturali ed immunoistochimiche del canale alimentare e del parenchima epatico in condizioni normali e patologiche.
In particolar modo:

- dimostrazione del ruolo chiave giocato dal pathway TGFβ/Smads nell'insorgenza della fibrosi intestinale e nelle alterazioni della motilità del canale alimentare in pazienti affetti da IBD e in modelli di colite sperimentale indotta mediante somministrazione di Trinitrobenzene Sulfonico (TNBS) e Destrano Sodio Solfato (DSS) in topi normali e knock-out Smad3. Valutazione, inoltre, di possibili target farmacologici (GED 0507-34 Levo, modulatore del PPARγ) in grado di prevenire la fibrosi intestinale interferendo con il signaling TGFβ/Smads.
- Valutazioni delle alterazioni morfologiche e metaboliche che si verificano a livello della parete intestinale e del parenchima epatico (NAFLD/NASH) a seguito della somministrazione a breve, medio e lungo termine di diete isocaloriche iperlipidiche e iperglucidiche in modelli sperimentali.
- dimostrazione dell'espressione di antigeni correlati ad epatopatie umane e sperimentali quali cirrosi biliare, epatocarcinoma e colangiocarcinoma.

B) Studi morfologici ed immunostochimici volti alla:

- dimostrazione dell'implicazione dei pathways TGFβ/Smads e AGE/RAGE/MAPK nelle alterazioni della tonaca muscolare della parete vaginale anteriore in donne con **Prolasso degli Organi Pelvici (POP)**;
- identificazione dei meccanismi molecolari implicati nella progressione di **gliomi umani e sperimentali** con particolare riguardo Istone Deacetilasi (HDACs) e valutazione di molecole in grado di aumentare gli effetti antitumorali di farmaci antineoplastici.
- dimostrazione di meccanismi molecolari coinvolti nella regolazione della cancerogenesi e radioresistenza in **neoplasie prostatiche** umane e sperimentali.

ATTIVITA DIDATTICA

Titolare dell'insegnamento di *Anatomia Umana* (BIO/16) nei seguenti CLM, CLT, SS, Master, Dottorati:

Corso di Laurea Magistrale:

- **dal 2013/14 ad oggi:** *Medicina e Chirurgia*
- **dal 2008/09 ad oggi:** *Odontoiatria e Protesi Dentaria*
- **nell'a.a. 2015/16 e dal 2019/20:** *Scienza e Tecnica dello Sport*

Laurea Triennale:

- **dal 2018/19 ad oggi:** *Logopedia*
- **dal 2013/14 ad oggi:** *Fisioterapia (Coordinatore)*
- **dal 2013/14 ad oggi:** *Ortottica (Coordinatore)*
- **dal 2014/15 ad oggi:** *Scienze Motorie e Sportive*
- **dal 2008/09 ad oggi:** *Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva (Coordinatore).*
- **dal 2005/06 ad oggi:** *Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica (Coordinatore)*
- **dal 2013/14 al 2017/18:** *Terapia Occupazionale (Coordinatore)*
- **dal 2008/09 al 2009/2010:** *Educatore Professionale Sanitario.*
- **dal 2006/07 al 2007/08; AA. 2009/10:** *Tecnico di Laboratorio Biomedico.*
- **dal 2005/06 al 2007/08:** *Dietistica*
Ortottica ed Assistenza Oftalmologica
- **dal 2006/07 al 2007/08:** *Tecniche di Radiologia Medica per immagini e radioterapia*
- **AA.2008/09:** *Psicologia*

Scuola di Specializzazione:

- **dal 2011 ad oggi:** Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva
- **dal 2008/09 al 2009/10:** Chirurgia Toracica
- **dal 2004/05 al 2009/10:** Chirurgia Vascolare
- **dal 2004/05 al 2007/08:** Chirurgia Plastica e Ricostruttiva
Anestesia e Rianimazione
Dermatologia
Neurologia

Master:

- **dal 2017 ad oggi:** Master di II livello in “Anestesia Locoregionale”
- **Nell’ AA 2014/15:** Master in “Disturbi del neurosviluppo in età evolutiva: aspetti clinici e trattamento riabilitativo”.

Dottorato di Ricerca:

- **dal 2013/14 (XXIX ciclo) a tutt’oggi:** Membro del collegio dei docenti nel dottorato di ricerca in **Medicina Sperimentale** presso l’Università degli Studi di L’Aquila, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche.
- **dal 2007/08 (XXIII ciclo) al 2012/13 (XXVIII ciclo):** Membro del collegio dei docenti nel dottorato di ricerca in **Medicina Sperimentale ed Endocrinologia** presso l’Università degli Studi di L’Aquila, Dipartimento di Medicina Sperimentale.

SUPERVISIONE DI TESI

- Relatore di **tesi di Dottorato di Ricerca** in Medicina Sperimentale.
- Relatore e correlatore di **tesi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia**.

MADRELINGUA
ALTRE LINGUE

Italiano

Inglese

Comprensione		Parlato		Produzione scritta
Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	C1

Quadro comune Europeo di riferimento delle lingue

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA E PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

- **2019: Responsabile del progetto finanziato dalla Dompe farmaceutici S.p.A. dal titolo” Identificazione e ruolo dei recettori G-protein-coupled receptor (GPCRs) [GPR40 (FFA1) e CPR120 (FFA4) ; TAS1R2 e TAS1R3] nelle cellule neuroendocrine dell’epitelio intestinale in pazienti affetti da diabete mellito tipo 2 con disturbi intestinali, in pazienti di controllo non diabetici, in pazienti affetti da malattie infiammatorie intestinali (IBD) e in un modello murino sottoposto a dieta isocalorica ad elevato contenuto lipidico (HF diet) e ad elevato contenuto in carboidrati (LF-HC diet).”(Finanziato su progetto: Prot. N. 1989 del 04/12/2019)**

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA'
DI UN GRUPPO DI RICERCA
CARATTERIZZATO DA
COLLABORAZIONI A LIVELLO
NAZIONALE

- **2018: Responsabile** del progetto di ricerca **finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio della Provincia dell'Aquila** dal titolo: "*Ruolo delle MAPK (proteine chinasi attivate da mitogeni), della via di segnalazione TGFβ/Smads e dei prodotti di glicazione avanzata (AGEs) nella patogenesi della poliposi nasale: studi in vivo ed in vitro*" (Finanziato su progetto: Prot. N. U1428.2018/UOAI.1291).
- **2018: Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca (FFABR)** - Avviso pubblico ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017 (Finanziato su bando).
- **PRIN 2015. COFINANZIATO** Partecipante al programma di ricerca dal titolo: "Olive phenols as multifunctional bioactives for healthier foods: evaluation of simplified formulation to obtain safe meat products and new foods with higher functionality" (Finanziato su progetto: Prot.N. 20152LFKAT_004).
- **PRIN 2005. COFINANZIATO** Partecipante al programma di ricerca dal titolo "*Morfologia del ciglio nell'epitelio biliare nella malattia policistica umana e nei modelli sperimentali di policistico: rapporti con l'attivazione di pathways intracellulari che sostengono la proliferazione e la secrezione*" (Finanziato su progetto: Prot. n.2005069739_002).
- **Dal 2006 a oggi: Titolare di Fondi Universitari di Ricerca (ex 60% e RIA)**
Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi di L'Aquila.
- **2017-18: Iniziative Universitarie. Progetti di Ateneo - Università di Roma, "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia.**
Partecipante al progetto di ricerca dal titolo: "Ruolo dell'antagonista del recettore della secretina nel danno delle vie biliari e della fibrosi epatica in modello sperimentale di colangite biliare primitiva". Prot RP11816426A56A7B.
- **2015- 2016: Iniziative Universitarie. Progetti di Ateneo - Università di Roma, "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia** Partecipante al progetto di ricerca dal titolo: "Ruolo dell'ormone di rilascio delle gonadotropine nella proliferazione dell'epitelio delle vie biliari nel topo". Prot. C26A15LC93.
- **2015: Progetto di ricerca (PROG-100) – Università degli studi di L'Aquila-**
Partecipante al progetto di ricerca dal titolo: "Valutazione dell'infiammazione e della fibrosi a livello intestinale, epatico ed aortico nei topi sottoposti ad una dieta ad elevato contenuto di lipidi". Prot. .CE5C5.0.
- **2014-2015: Iniziative Universitarie. Progetti di Ateneo - Università di Roma, "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia**
Partecipante al progetto di ricerca dal titolo: "Danno epatico da ischemia e riperfusione associato a modificazioni dell'espressione colangiocitaria di fattori angiogenici in modello sperimentale di colestasi nel ratto". Prot. C26A14LHYA.
- **2012-2013: Iniziative Universitarie. Progetti di Ateneo - Università di Roma, "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia**
Partecipante al progetto di ricerca dal titolo: "Ruolo dell'Istamina nella stimolazione della proliferazione dell'albero biliare". Prot. C26A12NELS.

**TESTI DIDATTICI
SU TEMI ANATOMICI**

- **2011-2012: Iniziative Universitarie. Progetti di Ateneo - Università di Roma, "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia**
Partecipante al progetto di ricerca dal titolo: "La soppressione del gene del recettore della neurochinina-1 riduce la proliferazione dei colangiociti nel fegato di topo sottoposto a legatura del dotto biliare". Prot. C26A11CRT9.
- **2010:2011: Iniziative Universitarie. Progetti di Ateneo - Università di Roma, "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia**
Partecipante al progetto di ricerca dal titolo:
"Ruolo del neuropeptide Y nella regolazione della proliferazione dell'epitelio biliare e nel colangiocarcinoma in modello sperimentale e nell'uomo".
Prot. C26A1058YZ.
- **2009-2010: Iniziative Universitarie. Progetti di Ateneo - Università di Roma, "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia.**
Partecipante al progetto di ricerca dal titolo: "Ruolo dell'ormone follicolo stimolante ipofisario (FSH) in corso di epatopatie". Prot. C26F09XKYN.
- **2008-2009: Iniziative Universitarie. Progetti di Ateneo - Università di Roma, "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia**
Partecipante al progetto di ricerca dal titolo: "Ruolo del Progesterone in corso di epatopatie". Prot. C26F08S5KM.
- **2007-2008: Iniziative Universitarie. Progetti di Ateneo - Università di Roma, "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia**
Partecipante al progetto di ricerca dal titolo: "Epatopatie e fattori di crescita: studio morfo-funzionale". Prot. C26F07MTJ4.
- **2006-2007: Iniziative Universitarie. Progetti di Ateneo - Università di Roma, "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia** Partecipante al progetto di ricerca dal titolo: "Angiogenesi e epatopatie: studio morfo-funzionale". Prot. C26F06KX7W.
- **2005-2006: Iniziative Universitarie. Progetti di Ateneo - Università di Roma, "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia**
Partecipante al progetto dal titolo della ricerca: "Studio immunostochimico sulla proliferazione vascolare nel fegato in corso di epatopatie." Prot. C26F054455.

- **2019: Anatomia Umana- Fondamenti. -- Edi Ermes.**
C. Arcuri, M. Artico, V. Bertagnolo, A. Cataldi, M.T. Conconi, M. Falconi, P. Gobbi, P. Grimaldi, C. Maxia, P. Onori, A. Pirino, G. Santoro, C. Sassoli, **R. Sferra**, M. Sisto, P. Soldani, M.A. Szychlinsja, R. Toni, M.Turci, D. Zarcone.
ISBN 978-88-7051-541-1
- **2017: Anatomia Microscopica: guida pratica alla diagnosi d'organo. -- Edra.**
Sferra R, Vetuschi A.
ISBN 978-88-214-4380-0
- **2015: Netter- Atlante di Anatomia Umana. Selezione tavole per Scienze Motorie e Fisioterapia. Edra.**
Selezione a Cura di: Carpino G, Di Baldassarre A, Falcieri E, Gesi M, **Sferra R**, Vetuschi A.
ISBN 978-88-214-5050-1

**MEMBRO DI COMITATI
EDITORIALI**

**MEMBRO SOCIETA'
SCIENTIFICHE**

- **2014: Wheeler – Istologia e anatomia Microscopica – Edra-Masson.**
Edizione italiana e revisione a Cura di: Billi AM, Cremona O, Di Primio R, Grano M, Marchisio PC, Naldini L, Prat M. **Sferra R**, Tamagnone L, Vetuschi A, Vitale M.
ISBN 978-88-214-3835-6
- **Dal 2019: Universal J of Gastroenterology- open access.**
- **Dal 2000 a tutt'oggi: Membro della Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI).**
- **Dal 2008 a tutt'oggi: Membro della Società Italiana di Istochimica (SII).**

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Scopus (<http://www.scopus.com>); Web of Sciences Core Collection (<http://apps.webofknowledge.com>)
Pubmed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>)

1. Gravina GL, Mancini A, Colapietro A, Delle Monache S, **Sferra R**, Pompili S, Vitale F, Martellucci S, Marampon F, Mattei V, Biordi L, Sherris D, Festuccia C.
The Brain Penetrating and Dual TORC1/TORC2 Inhibitor, RES529, Elicits Anti-Glioma Activity and Enhances the Therapeutic Effects of Anti-Angiogenic Compounds in Preclinical Murine Models.
Cancers (Basel). 2019 Oct 21;11(10). pii: E1604. doi: 10.3390/cancers11101604.
2. Pompili S*, **Sferra R***, Gaudio E, Viscido A, Frieri G, Vetuschi A, Latella G.
Can Nrf2 modulate the development of intestinal fibrosis and cancer in Inflammatory Bowel Disease? *Int J Mol Sci*, 2019.
Doi: 10.3390/ijms20164061
(*equally contributed first author).
3. **Sferra R**, Pompili S, D'Alfonso A, Sabetta G, Gaudio E, Carta G, Festuccia C, Colapietro A, Vetuschi A. Neurovascular alterations of muscularis propria in the human anterior vaginal wall in Pelvic Organ Prolapse (POP).
J of Anatomy, 2019. doi: 10.1111/joa.13014
4. Mancinelli R, Mammola CL, **Sferra R**, Pompili S, Vetuschi A, Pannarale L. Role of the angiogenic factors in cholangiocarcinoma.
Applied Biosciences and Bioengineering, 2019. doi: 10.3390/app9071393.
5. Varrassi M*, **Sferra R***, Gravina GL, Pompili S, Fidanza R, Ventura M, Splendiani A, Barile A, Vetuschi A, Di Cesare E.
Carotid artery plaque characterization with a wide detector Computed Tomography using a delicate post-processing 3D analysis: comparison with histology.
Radiol Med, 2019 doi: 10.1007/s11547-019-01026-8
(*equally contributed first author).
6. Gravina LG, Mancini A, Colapietro A, Delle Monache S, **Sferra R**, Vitale F, Cristiano L, Martellucci S, Marampon F, Mattei V, Beirincx F, Pujuguet P, Saniere L, Lorenzon G, van der aaar E, Festuccia C.
The small molecule ephrin receptor inhibitor, GLPG1790, reduces renewal capabilities of cancer stem cells showing anti-tumor efficacy on preclinical glioblastoma models.
Cancers 2019,11,359. doi:10.3390/cancers11030359
7. Di Emidio G, Santini SJ, D'Alessandro AM, Vetuschi A, **Sferra R**, Artini PG, Carta G, Falone S, Amicarelli F, Tatone C

- SIRT1 participates in response to methylglyoxal-dependent glycation stress in mouse oocytes and ovary. *BBA-Molecular basis of Disease*, 2019. doi:10.1016/j.bbadis.2019.02.011
8. Vetuschi A, Pompili S, Gaudio E, Latella G, **Sferra R**. PPAR- γ with its anti-inflammatory and antifibrotic action could be an effective therapeutic target in IBD. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 22 (24): 8839-8848, 2018. doi: 10.26355/eurrev_201812_16652.
 9. Mammola CL, Vetuschi A, Pannarale L, **Sferra R**, Mancinelli R. Epidermal growth factor-like domain multiple 7 (EGFL7): expression and possible effect on biliary epithelium growth in cholangiocarcinoma. *Eur J Histochem*. 2018 Nov 30;62(4). doi:10.4081/ejh.2018.2971.
 - 10 **Sferra R**, Pompili S, Ventura L, Dubuquoy C, Specca S, Gaudio E, Latella G, Vetuschi A Interaction between Sphingosine kinase/Sphingosine 1 phosphate and Transforming Growth Factor- β /Smads pathways in experimental intestinal fibrosis: an in vivo immunohistochemical study. *Eur J Histochem*. 31;62 (3) 2018. doi 10.4081/ejh.2018.2956
 - 11 Vetuschi A, Pompili S, Gallone A, D'Alfonso A, Carbone AG, Carta G, Festuccia C, Gaudio E, Colapietro A, **Sferra R**. Immunolocalization of Advanced Glycation End Products, Mitogen Activated Protein Kinases and Transforming Growth Factor- β /Smads in Pelvic Organ prolapse. *J Histochem & Cytochem*. May 2018.doi: 10.1369/0022155418772798.
 - 12 Festuccia C, Gravina GL, Giorgio C, Mancini A, Pellegrini C, Colapietro A, Delle Monache S, Maturo MG, **Sferra R**, Chiodelli P, Rusnati M, Cantoni A, Castelli R, Vacondio F, Lodola A, Tognolini M. UniPR1331, a small molecule targeting Eph/ephrin interaction, prolongs survival in glioblastoma and potentiates the effect of antiangiogenic therapy in mice. *Oncotarget*.2018May11;9(36):24347-24363. doi:10.18632/oncotarget.25272.
 - 13 Gravina GL, Marampon F, Sanità P, Festuccia C, Forcella C, scarsella L, Jitauric A, Vetuschi A, **Sferra R**, Colapietro A, Carosa R, Dolci S, Lenzi A, Iannini EA *Episode-like pulse testosterone supplementation induces tumor senescence and growth arrest down-modulating androgen receptor through modulation of p-ERK1/2, pARser81 and CDK1 signaling: biological implications for men treated with testosterone replacement therapy.**Oncotarget* 2017, 30; 8(69):113806. Doi 10.18632/oncotarget 22776.
 - 14 Gravina GL, Mancini A, Colapietro A, Marampon F, **Sferra R**, Pompili S, Biordi LA, Iorio R, Flati V, Argueta C, Landesman Y, Kauffman M, Shacham S, Festuccia C. Pharmacological treatment with inhibitors of nuclear export enhances the antitumor activity of docetaxel in human prostate cancer. *Oncotarget*,2017-Nov30;8(&):111225-111245; doi: 10.18632/oncotarget22760.
 - 15 Cinque L, De Santis A, Di Giamberardino P, Iacovello D, Placidi G, Pompili S, **Sferra R**, Spazialetti M, Vetuschi A. *Design of a Classification Strategy for Light Microscopy Images of the Human Liver.* Image Analysis and Processing 2017. Doi: org/10.1007/978-3-319-68560-1_56
 - 16 Di Emidio G, Rossi G, Bonomo I, Alonso GL, **Sferra R**, Vetuschi A, Artini PG, Provenzani A, Falone S, Carta G, D'Alessandro AM, Amicarelli F, Tatone C. *The natural carotenoid crocetin and the synthetic tellurium compound AS101 protect the ovary against cyclophosphamide by modulating SIRT1 and mitochondrial markers.* *Oxid Med Cell Longev*. 2017 doi:10.1155/2017/8928604.
 - 17 Tessitore A, Mastroiaco V, Vetuschi A, **Sferra R**, Pompili S, Ciccarelli G, Bernabei R, Capece D, Zazzeroni F, Capalbo C, Alesse E. *Development of hepatocellular cancer induced by long term low fat-high carbohydrate diet in a NAFLD/NASH mouse model.* *Oncotarget* 2017,21;8:53482-53494.doi:10.18632/oncotarget.18585.
 - 18 **Sferra R**, Pompili S, Festuccia C, Marampon F, Gravina GL, Ventura L, Di Cesare E, Cicchinelli S, Gaudio E, Vetuschi A. The possible prognostic role of histone deacetylase and transforming growth factor β /Smad signaling in high grade gliomas treated by radio-chemotherapy: a preliminary immunohistochemical study. *Eur J Histochem* 2017, 61(2): 69-105. doi: 10.4081/ejh.2017.2732

- 19 Marampon F, Megiorni F, Camero S, Crescioli C, McDowell HP, **Sferra R**, Vetuschi A, Pompili S, Ventura L, De Felice F, Tombolini V, Dominici C, Maggio R, Festuccia C, Gravina GL.
HDAC4 and HDAC6 sustain DNA double strand break repair and stem-like phenotype by promoting radioresistance in glioblastoma cells. Cancer Lett. 2017 Jul 1;397:1-11. doi: 10.1016/j.canlet.2017.03.028.
- 20 Di Gregorio J*, **Sferra R***, Specca S, Vetuschi A, Dubuquoy C, Desreumaux P, Pompili S, Cristiano L, Gaudio E, Flati V, Latella G.
*Role of glycogen synthase kinase-3 β and PPAR- γ on epithelial-to-mesenchymal transition in DSS-induced colorectal fibrosis. PLoS One. 2017 Feb 16;12(2):e0171093. doi: 10.1371/journal.pone.0171093. (*equally contributed first author)*
- 21 Gravina GL, Mancini A, Marampon F, Colapietro A, Delle Monache S, **Sferra R**, Vitale F, Richardson PJ, Patient L, Burbidge S, Festuccia C.
The brain-penetrating CXCR4 antagonist, PRX177561, increases the antitumor effects of bevacizumab and sunitinib in preclinical models of human glioblastoma. J Hematol Oncol. 2017 Jan 5;10(1):5. doi: 10.1186/s13045-016-0377-8.
- 22 Marampon F, Gravina GL, Ju X, Vetuschi A, **Sferra R**, Casimiro MC, Pompili S, Festuccia C, Colapietro A, Gaudio E, Di Cesare E, Tombolini V, Pestell RG.
Cyclin D1 silencing suppresses tumorigenicity, impairs DNA double strand break repair and thus radiosensitizes androgen-independent prostate cancer cells to DNA damage. Oncotarget 2016 Sep 27;7(39):64526. doi: 10.18632/oncotarget.6579
- 23 **Sferra R**, Vetuschi A, Pompili S, Gaudio E, Specca S, Latella G.
Expression of pro-fibrotic and anti-fibrotic molecules in dimethylnitrosamine-induced hepatic fibrosis. Pathol Res Pract. 2016 doi: 10.1016/j.prp.2016.11.004.
- 24 Mancinelli R, Franchitto A, Glaser S, Vetuschi A, Venter J, **Sferra R**, Pannarale L, Oliviero F, Carpino G, Alpini G, Onori P, Gaudio E.
Vasopressin regulates the growth of the biliary epithelium in polycystic liver disease. Lab Invest, 2016, 6(11):1147-1155. Doi: 10.1038/labinvest.2016.93.
- 25 Vetuschi A, D'Alfonso A, **Sferra R**, Zanelli D, Pompili S, Patacchiola F, Gaudio E, Carta G
Changes in muscularis propria of anterior vaginal wall in women with pelvic organ prolapse. Eur J Histochem. 2016 Feb 16;60(1):2604. doi: 10.4081/ejh.2016.2604.
- 26 Tessitore A, Ciccirelli G, Del Vecchio F, Gaggiano A, Verzella D, Fischietti M, Mastroiaco V, Vetuschi A, **Sferra R**, Barnabei R, Capece D, Zazzeroni F, Alesse E.
MicroRNA expression analysis in high fat diet-induced NAFLD-NASH-HCC progression: study on C57BL/6J mice. BMC Cancer. 2016 Jan 5;16:3. doi: 10.1186/s12885-015-2007-1
- 27 Specca S, Rousseaux C, Dubuquoy C, Rieder F, Vetuschi A, **Sferra R**, Giusti I, Bertin B, Dubuquoy L, Gaudio E, Desreumaux P, Latella G
The novel PPAR γ Modulator GED-0507-34Levo ameliorates inflammation – driven intestinal fibrosis. Inflamm Bowel Dis. 2016 Feb;22(2):279-92. doi:10.1097/MIB.0000000000000618
- 28 Mancinelli R, Glaser S, Francis H, Carpino G, Franchitto A, Vetuschi A, **Sferra R**, Pannarale L, Venter J, Meng F, Alpini G, Onori P, Gaudio E.
Ischemia reperfusion of the hepatic artery induces the functional damage of large bile ducts by changes in the expression of angiogenic factors. Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol. 2015 Dec 1;309(11):G865-73. doi: 10.1152/ajpgi.00015.2015.
- 29 Severi C, **Sferra R**, Scirocco A, Vetuschi A, Pallotta N, Pronio A, Caronna R, Di Rocco G, Gaudio E, Corazziari E, Onori P
Contribution of intestinal smooth muscle to Crohn's disease fibrogenesis. Eur J Histochem 2014, 17;58(4): 2457. doi: 10.4081/ejh.2014.

- 30 **Sferra R**, Fargnoli MC, Corbelli E, Pellegrini C, Peris K, Gaudio E, Vetuschi A. Immunopathogenesis of psoriasis: a possible role of TGF β /Smads pathway. *Ital J Anat Embryol.* 2014;119(3):277-85. doi: 10.13128/IJAE-15561.
- 31 Vetuschi A, Latella G, Pompili S, Gaudio E, **Sferra R**. Features of intestinal lesions in the clinical course of Inflammatory Bowel Diseases. *Ital J Anat Embryol.* 2014;119(3):286-303. doi:10.13128/IJAE-15562
- 32 Latella G, Vetuschi A, **Sferra R**, Specca S, Gaudio E. Localization of $\alpha\beta 6$ integrin- TGF β /Smad3, mTOR and PPAR γ in experimental colorectal fibrosis. *Eur J Histochem.* 2013 Dec 4;57(4):e40. doi:10.4081/ejh.2013.e40
- 33 Latella G, **Sferra R**, Specca S, Vetuschi A, Gaudio E. Can we prevent, reduce or reverse intestinal fibrosis in IBD? *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2013, 17 (10): 1283-304.
- 34 **Sferra R**, Vetuschi A, Catitti V, Ammanniti S, Pompili S, Melideo D, Frieri G, Gaudio E, Latella G. Boswellia serrata and Salvia miltiorrhiza extracts reduce DMN-induced hepatic fibrosis in mice by TGF-beta1 downregulation. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2012, 16(11):1484-98.
- 35 Glaser S, Onori P, Gaudio E, Ueno Y, Pannarale L, Franchitto A, Francis H, Mancinelli R, Carpino G, Venter J, White M, Kopriva S, Vetuschi A, **Sferra R**, Alpini G. Taurocholic acid prevents biliary damage induced by hepatic artery ligation in cholestatic rats. *Dig Liver Dis.* 2010 Oct;42(10):709-17.
- 36 Francis H, Onori P, Gaudio E, Franchitto A, DeMorrow S, Venter J, Kopriva S, Carpino G, Mancinelli R, White M, Meng F, Vetuschi A, **Sferra R**, Alpini G. H3 histamine receptor-mediated activation of protein kinase Calpha inhibits the growth of cholangiocarcinoma in vitro and in vivo. *Mol Cancer Res.* 2009 Oct;7(10):1704-13.
- 37 Latella G, Vetuschi A, **Sferra R**, Catitti V, D'Angelo A, Zanninelli G, Flanders KC, Gaudio E Targeted disruption of Smad3 confers resistance to the development of dimethylnitrosamine-induced hepatic fibrosis in mice. *Liver Int.* 2009 Aug;29(7):997-1009. doi:10.1111/j.1478-3231.2009.02011.x
- 38 Latella G, Vetuschi A, **Sferra R**, Zanninelli G, D'Angelo A, Catitti V, Caprilli R, Flanders KC, Gaudio E. Smad3 loss confers resistance to the development of trinitrobenzene sulfonic acid-induced colorectal fibrosis. *Eur J Clin Invest.* 2009 Feb;39(2):145-56.
- 39 Latella G, **Sferra R**, Vetuschi A, Zanninelli G, D'Angelo A, Catitti V, Caprilli R, Gaudio E. Prevention of colonic fibrosis by Boswellia and Scutellaria extracts in rats with colitis induced by 2,4,5-trinitrobenzene sulphonic acid. *Eur J Clin Invest.* 2008 Jun;38(6):410-20.
- 40 Tacconelli A, Farina AR, Cappabianca L, Cea G, Panella S, Chioda A, Gallo R, Cinque B, **Sferra R**, Vetuschi A, Campese AF, Screpanti I, Gulino A, Mackay AR. TrkAIII expression in the thymus. *J Neuroimmunol.* 2007 Feb;183(1-2):151-61.
- 41 Zanninelli G, Vetuschi A, **Sferra R**, D'Angelo A, Fratticci A, Continenza MA, Chiaramonte M, Gaudio E, Caprilli R, Latella G. Smad3 knock-out mice as a useful model to study intestinal fibrogenesis. *World J Gastroenterol.* 2006 Feb 28;12(8):1211-8.
- 42 Vetuschi A, **Sferra R**, Latella G, D'Angelo A, Catitti V, Zanninelli G, Continenza MA, Gaudio E. Smad3-null mice lack interstitial cells of Cajal in the colonic wall. *Eur J Clin Invest.* 2006 Jan;36(1):41-8.

- 43 Alvaro D, Invernizzi P, Onori P, Franchitto A, De Santis A, Crosignani A, **Sferra R**, Ginanni-Corradini S, Mancino MG, Maggioni M, Attili AF, Podda M, Gaudio E.
Estrogen receptors in cholangiocytes and the progression of primary biliary cirrhosis.
J Hepatol. 2004 Dec;41(6):905-12. doi: 10.1016/j.jhep.2004.08.022
- 44 Tacconelli A, Farina AR, Cappabianca L, Desantis G, Tessitore A, Vetuschi A, **Sferra R**, Rucci N, Argenti B, Screpanti I, Gulino A, Mackay AR.
TrkA alternative splicing: a regulated tumor-promoting switch in human neuroblastoma.
Cancer Cell. 2004 Oct;6(4):347-60.
- 45 D'Antonio D, Parruti G, Pontieri E, Di Bonaventura G, Manzoli L, **Sferra R**, Vetuschi A, Piccolomini R, Romano F, Staniscia T.
Slime production by clinical isolates of *Blastoschizomyces capitatus* from patients with hematological malignancies and catheter-related fungemia. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2004 Oct;23(10):787-9.
- 46 Petracchia L, Onori P, **Sferra R**, Lucchetta MC, Liberati G, Grassi M, Gaudio E.
MDR (multidrug resistance) in hepatocarcinoma clinical-therapeutic implications.
Clin Ter. 2003 Sep-Oct;154(5):325-35. Review.
- 47 Vetuschi A, Latella G, **Sferra R**, Caprilli R, Gaudio E.
Increased proliferation and apoptosis of colonic epithelial cells in dextran sulfate sodium-induced colitis in rats.
Dig Dis Sci. 2002 Jul;47(7):1447-57.
- 48 D'Antonio D, Romano F, Pontieri E, Fioritoni G, Caracciolo C, Bianchini S, Oliosio P, Staniscia T, **Sferra R**, Boccia S, Vetuschi A, Federico G, Gaudio E, Carruba G.
Catheter-related candidemia caused by *Candida lipolytica* in a patient receiving allogeneic bone marrow transplantation.
J Clin Microbiol. 2002 Apr;40(4):1381-6.
- 49 Onori P, Franchitto A, **Sferra R**, Vetuschi A, Gaudio E.
Peyer's patches epithelium in the rat: a morphological, immunohistochemical, and morphometrical study.
Dig Dis Sci. 2001 May;46(5):1095-104.
- 50 Onori P, Morini S, Franchitto A, **Sferra R**, Alvaro D, Gaudio E.
Hepatic microvascular features in experimental cirrhosis: a structural and morphometrical study in CCl₄-treated rats.
J Hepatol. 2000 Oct;33(4):555-63.
- 51 Vetuschi A, **Sferra R**, Gaudio E.
Apoptosis in normal and pathological liver.
EOS, rivista di immunologia ed immunofarmacologia, 1999, 19 (3-4):117-122.
- 52 Gaudio E, Taddei G, Vetuschi A, **Sferra R**, Frieri G, Ricciardi G, Caprilli R.
Dextran sulfate sodium (DSS) colitis in rats: clinical, structural, and ultrastructural aspects.
Dig Dis Sci. 1999 Jul;44(7):1458-75.
- 53 D'Antonio D, Romano F, Iacone A, Violante B, Fazii P, Pontieri E, Staniscia T, Caracciolo C, Bianchini S, **Sferra R**, Vetuschi A, Gaudio E, Carruba G.
Onychomycosis caused by *Blastoschizomyces capitatus*. *J Clin Microbiol.* 1999 Sep;37(9):2927-30.
- 54 Gaudio E, Onori P, Franchitto A, **Sferra R**, Riggio O.
Liver metabolic zonation and hepatic microcirculation in carbon tetrachloride-induced experimental cirrhosis.
Dig Dis Sci. 1997 Jan;42(1):167-77.
- 55 Vetuschi A, Bellussi L, **Sferra R**, Ferri R, Gaudio E, Passali D.
Morphological, morphometric and histochemical pictures of non allergic nasal polyps.
Rivista Italiana di Otorinolaringologia, Audiologia e Foniatria 1996, 16 (1-2): 67-79.

