

Roberto Vettor

Professore ordinario di Medicina interna nell'Università degli studi di Padova

- s.c.r. eletto il 23 marzo 2019

NOTE SU FORMAZIONE

1972 Diploma di Maturità Scientifica (Liceo M. Grigoletti-Pordenone)

1975-78 Allievo Interno presso l'Istituto di Semeiotica Medica dell'Università degli Studi di Padova (Prof. Mario Austoni).

1978 Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e Lode), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova, discutendo la Tesi sull' "Effetto della contrazione muscolare intermittente e prolungata sulla secrezione degli ormoni pancreatici nel cane anestetizzato" (Relatore: Prof. Mario Austoni)

1979 Iscritto all'Ordine dei Medici della provincia di Padova

1981 Specializzazione in Endocrinologia presso l'Università di Padova

1984 Specializzazione in Medicina Nucleare presso l'Università di Padova

1991 Specializzazione in Medicina Interna presso l'Università di Padova

FORMAZIONE DIDATTICA E PEDAGOGICA

Ha partecipato a:

Corsi di Formazione sulla Didattica sia in Italia che all'Estero tra i quali:

Corsi di Formazione sulla Didattica Tutoriale per la Facoltà di Medicina e Chirurgia organizzati dalla Fondazione Smith-Kline;

Corsi di formazione "Train the Trainers for CME Programs" organizzati da Università di Padova e Harvard Medical International

Corsi di formazione su "E-Learning" organizzato dalla dall'Università degli studi di Padova.

INCARICHI ACCADEMICI

1980-2002 Ricercatore Universitario Confermato (dal 1-8-1980), presso l'Istituto di Semeiotica Medica dell'Università di Padova, dapprima presso la Cattedra di Semeiotica Medica (Prof. Mario Austoni) e quindi presso la Cattedra di Medicina Interna (Prof. Cesare Scandellari) e quindi presso la Cattedra di Medicina Interna (Prof. Giovanni Federspil) del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche. Dal 20-7-1995 al 29-1-2001 inquadrato nel Settore Scientifico Disciplinare F07A- Medicina Interna e d in seguito MED/09 Medicina Interna

2002 Chiamata della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Padova a ricoprire il ruolo di Professore Associato di Medicina Interna presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche.

2010 Chiamata della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Padova, a ricoprire il ruolo di Professore Ordinario di Medicina Interna, avvenuta il 12 dicembre 2010

Visiting Professor, presso il Département de Médecine, Faculté de Médecine, Università di Ginevra. Svizzera.

SOGGIORNI PER MOTIVI DI STUDIO E RICERCA ALL'ESTERO

1992-93 Soggiorno per motivi di studio e ricerca presso il Laboratoires de Recherches Métaboliques (Prof. Bernard Jeanrenaud) del Département de Médecine, Faculté de Médecine , Università di Ginevra . Svizzera. Da allora membro del "Geneve Diabete". Frutto di questo soggiorno sono state le seguenti pubblicazioni:

* Zarjevski N., Cusin I., Vettor R., Rohner-Jeanrenaud F., Jeanrenaud B.,:

Chronic intracerebroventricular Neuropeptide-Y administration to normal rats mimics hormonal and metabolic changes of obesity.
Endocrinology 133:1753-1758,1993

* Zarjevski N., Cusin I., Vettor R., Rohner-Jeanrenaud F., Jeanrenaud B.,:

Intracerebroventricular administration of Neuropeptide Y to normal rats has divergent effects on glucose utilization by adipose tissue and skeletal muscle.
Diabetes 43:764-769,1994

* Vettor R., Zarjevski N., Cusin I., Rohner-Jeanrenaud F., Jeanrenaud B.,:

Induction and reversibility of an obesity syndrome by intracerebroventricular neuropeptide Y administration to normal rats.
Diabetologia 37:1202-1208,1994

* Vettor R., Cusin I., Ganten D., Rohner-Jeanrenaud F., Ferrannini E., Jeanrenaud B.,:

Insulin resistance and hypertension: studies in transgenic hypertensive TGR(mREN-2)27 rats.

Am. J. Physiol 267:R1503-R1509,1994

1997 Soggiorno presso il Centre de Endocrinologie Moléculaire et le

Development (CNRS) Meudon- France- (Direttore Jean Girard) per

attività di ricerca e didattica di tipo seminariale. Frutto di questo soggiorno

sono state le seguenti pubblicazioni:

* Lombardi AM, Fabris R., Serra R., Leturque A, Federspil G., Girard J., Vettor R. Hyperlactatemia reduces muscle glucose uptake and GLUT-4 mRNA while increasing (E1a)PDH gene expression in rat. Am J Physiol 276(5 Pt 1):E922-9, 1999.
1996-1997 Soggiorno, in qualità di visiting professor, presso il Laboratoires de Recherches Métaboliques (Prof. Bernard Jeanrenaud) dell'Unité d'Endocrinologie del Département de Médecine, Faculté de Médecine, Università di Ginevra. Svizzera.

2005 Breve soggiorno, in qualità di visiting professor, presso Metabolic Research Laboratories University of Cambridge in the Professor Stephen O'Rahilly and Antonio Vidal-Puig Metabolic Diseases Unit.

Frutto di questo soggiorno sono state le seguenti pubblicazioni:

Christodoulides C, Scarda A, Granzotto M, Milan G, Dalla Nora E, Keogh J, De Pergola G, Stirling H, Pannacciulli N, Sethi JK, Federspil G, Vidal-Puig A, Farooqi IS, O'Rahilly S, Vettor R. WNT10B mutations in human obesity. Diabetologia. 2006 Apr;49(4):678-84.

2017 Soggiorno, in qualità di visiting professor, presso Faculty of Medicine in Pilsen, Charles University in Prague.

ATTIVITÀ DIDATTICA

HA RICOPERTO I SEGUENTI INSEGNAMENTI NEL CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN MEDICINA E CHIRURGIA

Metodologia Clinica nel Corso integrato di Metodologia Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia (Coordinatore del Corso Integrato)

Fisiopatologia Medica nel Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia.

Medicina Interna I nel Corso integrato Medicina Interna I nel Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia. (Coordinatore del Corso Integrato)

HA RICOPERTO I SEGUENTI INSEGNAMENTI NELLE SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

1990-98 Affidamento degli insegnamenti di :

a) "Fisiopatologia Metabolica" nella I Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio dell'Università di Padova.

b) "Farmacologia Speciale in connessione con la patologia degli organi e la pratica clinica" 4° anno (1990-1991) e Metodologia Clinica 2° anno (1993-1994, 1994-1997) e Metodologia Clinica 3° anno (1995/96, 1996/97, 1997/98) presso la Scuola di Specializzazione di Farmacologia.

1998-2001 Affidamento dell'insegnamento di : "Diabetologia" nella I Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio dell'Università di Padova (1998/1999 - 1999/2000 -2000/2001 al 2 anno di corso) (1998/1999 - 1999/2000 al 4 anno di corso indirizzo Endocrinologia) (1999/2000 al 4 anno di corso indirizzo in Andrologia)

2001-2008 Affidamento dell'insegnamento di : "Medicina Interna: obesità e disturbi della nutrizione" nella I Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio dell'Università di Padova. (2001/2002 - 2002/2003 - 2003/2004 -2004/2005 - 2005/2006 - 2006/2007 - 2007/2008 - 2008/2009 - 2009/2010 - 2010/2011 al 5 anno indirizzo in Endocrinologia)

1999-2008 Affidamento dell'insegnamento di : "Medicina Interna" nella Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva dell'Università di Padova (1999/2000 - 2000/2001 -2001/2002 - 2002/2003 - 2003/2004 - 2004/2005 - 2005/2006 - 2006/2007 -2007/2008- 2008/2009 - 2009/2010 - 2010/2011)

1999-2003 Affidamento dell'insegnamento di : "Metodologia Clinica" nella Scuola di Specializzazione in Farmacologia dell'Università di Padova. (1999/2000 - 2000/2001 -2001/2002 - 2002/2003 3 anno di corso indirizzo farmacologia Clinica).

2004-2008 Affidamento dell'insegnamento di : "Medicina Interna" nella Scuola di Specializzazione in Farmacologia dell'Università di Padova. (2004/2005 - 2005/2006 - 2006/2007 -2007/2008 - 2008/2009 - 2009/2010 - 2010/2011 4 anno di corso)

1999-2000 Affidamento dell'insegnamento di : "Fisiopatologia delle attività sportive" nella Scuola di Specializzazione in medicina dello sport dell'Università di Padova.

2005-2008 Affidamento dell'insegnamento di : "Medicina Interna: Terapia medica" nella Scuola di Specializzazione in medicina dello sport dell'Università di Padova. (2005/2006 - 2006/2007 - 2007/2008 - 2008/2009 - 2009/2010 - 2010/2011 3 anno di corso)

2004-2007 Affidamento dell'insegnamento di : "Fisiologia: fisiologia della nutrizione" nella Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università di Padova (2004/2005 - 2005/2006 - 2006/2007 - 2008/2009 - 2009/2010 2

anno di corso indirizzo nutrizione clinica).

2004-2010 Affidamento dell'insegnamento di : "Fisiologia: fisiologia della nutrizione" nella Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università di Padova (2004/2005 - 2005/2006 - 2006/2007 - 2007/2008 - 2008/2009 - 2009/2010 3 anno di corso indirizzo nutrizione applicata)

2010-2019 Affidamento dell'insegnamento di : "Medicina Interna" nella Scuola di Specializzazione in Medicina Interna dell'Università di Padova.

Affidamento dell'insegnamento di : "Fisiopatologia delle attività sportive" nella Scuola di Specializzazione in medicina dello sport dell'Università di Padova.

Affidamento dell'insegnamento di : "Medicina Interna: Diabetologia: terapia di aspetti particolari e terapia delle complicanze" (V anno) nella Scuola di Specializzazione Endocrinologia e Malattie del ricambio dell'Università di Padova.

Affidamento dell'insegnamento di : "Medicina Interna: obesità e disturbi della nutrizione" (V anno) nella Scuola di Specializzazione Endocrinologia e Malattie del ricambio dell'Università di Padova.

Affidamento dell'insegnamento di : "Endocrinologia: fisiopatologia e clinica del ricambio lipidico" (IV anno) nella Scuola di Specializzazione Endocrinologia e Malattie del ricambio dell'Università di Padova.

Affidamento dell'insegnamento di : "Nutrizione in gastroenterologia" nella Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia dell'Università di Padova.

Affidamento dell'insegnamento di : "Medicina interna- medicina dello sport 2" (III anno) nella Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport dell'Università di Padova.

Affidamento dell'insegnamento di : "Medicina interna 3" (III anno) nella Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva dell'Università di Padova.

2012-2016 Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna- Nuovo ordinamento dal 18 ottobre 2012.

Nomina a Coordinatore della Consulta dei Direttori delle Scuole di Specializzazione di Area Sanitaria e membro dell'Osservatorio per la formazione specialistica post-lauream

2013-2014 Componente della Commissione di Ateneo sulle Scuole di Specializzazione CORSI DI DIPLOMA UNIVERSITARIO E DI LAUREA TRIENNALE

1980-84 Titolare dell'Insegnamento di Scienza dell'Alimentazione e di Fisiologia Umana presso la Scuola per Infermieri Professionali di Padova.

Affidamento a titolo gratuito per lo svolgimento dei seguenti insegnamenti presso i Corsi di Diploma Universitario della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova:

1995-1997 Affidamento dell'insegnamento di Dietetica nel corso integrato di Dietologia, Dietetica e Dietoterapia Generale per il Diploma Universitario in Dietologia e Dietetica Applicata nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova per l'anno accademico 1995-96, 1996-1997

1983-1997 Affidamento di insegnamento di Fisiopatologia della nutrizione nel corso integrato di Dietologia, Dietetica e Dietoterapia Generale per il Diploma Universitario in Dietologia e dietetica applicata nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova

1998-2010 Affidamento di insegnamento di Fisiopatologia della nutrizione e del metabolismo nel corso integrato di Fisiopatologia generale e della nutrizione per il Diploma Universitario in Dietologia e dietetica applicata nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova

CORSI DELLA SCUOLA DI DOTTORATO

2004-2009 Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca - Scuola di Dottorato in Scienze mediche, cliniche e sperimentali - Titolo dell'Indirizzo: "Metodologia clinica e scienze endocrinologiche", Coordinatore di indirizzo: Prof. Giovanni Federspil

2010-2013 Coordinatore dell'Indirizzo in "Metodologia clinica, scienze endocrinologiche e diabetologiche" della Scuola di Dottorato in Scienze Mediche, Cliniche e Sperimentali

2010-2015 Coordinatore dell'Indirizzo in "Metodologia clinica, scienze endocrinologiche, diabetologiche e nefrologiche" della Scuola di Dottorato in Scienze Mediche, Cliniche e Sperimentali

CORSI DI PERFEZIONAMENTO E MASTERS

2004-2008 Attività didattica nei Corsi Master di:

- Andrologia (Medicina Interna e conseguenze sull'apparato riproduttivo maschile - 10 ore)

- Clinical Risk Management,

- Comunicazione e Giornalismo Scientifico

- Corso di Perfezionamento in Dietistica e Dietoterapia

-

2010-2017 Direttore del Master Universitario di 2° livello "Studio e trattamento medico e chirurgico dell'obesità"

ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA IN ITALIA E ALL'ESTERO

1990-2000 Coordinatore del progetto ERASMUS per la mobilità degli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia tra i paesi della Comunità Europea.

1997 Ha svolto attività didattica di tipo seminariale presso il Centre de Endocrinologie Moleculaire et le Developpement (CNRS) Meudon- France

1983-96 In qualità di visiting professor ha svolto attività didattica di tipo seminariale presso i Laboratoires de Recherches Métaboliques dell' Unité d'Endocrinologie del Département de Médecine, Faculté de Médecine, Università di Ginevra. Svizzera.

2010 Membro della Commissione per l'Educazione Medica Continua della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2014-2016 Responsabile area Malattie Metaboliche della Fondazione FADOI.

2015 Ha svolto attività didattica di tipo seminariale presso l'Università di Praga in qualità di visiting professor "Profesorem hospitem of Universita Carolina Pragensis".

ORGANIZZAZIONE E DIREZIONE DI CORSI DI FORMAZIONE E CONGRESSI ECM (selezione)

1) Corso di Aggiornamento in Endocrinologia presso l'U.S.L. di Pordenone nell'ambito delle collaborazioni clinico-scientifiche tra la Cattedra di Patologia Medica III della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova e l'U.S.L. di Pordenone

2) Collabora all'organizzazione e conduzione del "Master per la formazione e l'accREDITAMENTO professionale degli Specialisti in Obesiologia" della Società Italiana per lo Studio dell'Obesità Pieve di Cento, 16-18 settembre 1999.

3) Organizza negli anni 1999-2000, una serie di "Corsi interattivi di aggiornamento sull'obesità" sotto l'egida della Società Italiana per lo Studio dell'Obesità, rivolti ai Medici di Medicina Generale.

4) Organizza a Padova Le giornate Pedagogiche con il convegno su: "La Formazione continua postspecialistica in Endocrinologia, Diabetologia, Andrologia ed Obesiologia Clinica" e il corso su: La formazione dei formatori Montegrotto terme 16-18 marzo 2000.

5) Collabora all'organizzazione di un secondo "Master per la formazione e l'aggiornamento degli Specialisti dell'obesità: l'educazione come terapia" della Società Italiana dell'Obesità.

Domus de Maria (Ca) 11-13 maggio 2000.

6) 2° Incontro Multidisciplinare in Endocrinologia Clinica:

Osteoporosi Post-Menopausale, Oftalmopatia endocrina, Terapia sostitutiva endocrina con T3 + T4 combinati.

Castelfranco Veneto (TV) 17 Febbraio 2001.

7) Conduttore ed animatore del corso di formazione :

"TRIPSS II Infezioni urinarie da cateterismo vescicale", organizzato dalla Struttura Formazione dell'Azienda Ospedaliera di Padova.

Padova, 24 settembre e 1 ottobre 2002.

8) Incontri Multidisciplinari in Endocrinologia Clinica:

Specialisti a confronto su: HRT in Menopausa, Tumori Neuroendocrini, Incidentalomi surrenalici.

Villalta di Gazzo Padovano (PD) 28 febbraio - 1 marzo 2003

9) "Obesità e Sindrome Metabolica: strategie di intervento per affrontare l'epidemia del III Millennio"

Corso Master della Società Italiana dell'Obesità.

Mogliano Veneto (TV) 26-27 giugno 2003.

10) "Corso di Aggiornamento e Formazione: L'attività Fisica Pacemaker del trattamento dell'obesità"

Società Italiana dell'Obesità

Monastier (Treviso) 17-18 ottobre 2003.

11) "La terapia dell'obesità. Dalla decisione terapeutica all'analisi dei risultati" (Tre edizioni nel 2004).

Gazzo Padovano (PD) 24-26 giugno, 2-3 luglio, Cison di Valmarino (TV) 16-18 settembre 2004.

12) "L'organo adiposo quale bersaglio del trattamento dell'obesità e del diabete di tipo 2"

Corso di aggiornamento e formazione della SIO (Società Italiana dell'Obesità).

(3 edizioni nel 2006).

Relazioni: La regolazione del metabolismo energetico: rapporto tra SNC e organi periferici.

13) Master di aggiornamento post specialistico della Società Italiana di Diabetologia su: "Diabesità" (3 Edizioni nel 2006) (Catania, Roma, Mogliano Veneto Treviso).
Relazione: I nuovi farmaci: un colpo al centro e uno alla periferia.

14) Membro del comitato scientifico del corso "Train the Trainers for CME Programs".
Organized by Università di Padova and Harvard Medical International.
Ospedale SS Giovanni e Paolo, Venezia 3-5 May 2006.

15) "L'obesità addominale: dalla biologia del tessuto adiposo al rischio cardiometabolico".
Corsi residenziali di aggiornamento della Clinica Medica 3 di Padova (2 edizioni nel 2007).
Relazioni: I nuovi farmaci nel trattamento dell'obesità addominale.

16) "Le complicanze cardiovascolari dell'obesità".
Corsi di aggiornamento della Clinica Cardiologica di Padova (9 edizioni negli anni 2007-2008).
Relazioni: Il dialogo tra centro e periferia nella regolazione del bilancio energetico e Terapia farmacologia: nuove strategie terapeutiche.

17) "Corso di aggiornamento e formazione su: "Dall'obesità al diabete tipo 2 e al danno d'organo".
Corso di aggiornamento e formazione della SIO (Società Italiana dell'Obesità). (5 edizioni nel 2010).

18) "Corso di alta formazione in: "Diabetologia: evoluzione di una disciplina".
Organizzato c/o la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. (2 edizioni nel 2010).

19) Congresso Internazionale "Obesity and Pregnancy".
Padua, September 26-27, 2014 - Hotel Crownw Plaza.

20) Congresso Nazionale "Nutrizione, obesità e cancro".
Padova, 10 Ottobre 2015 - Auditorium Centro San Gaetano.

21) Congresso Nazionale "Il percorso diagnostico-terapeutico dei tumori neuroendocrini. Oltre le linee guida: un viaggio tra i casi clinici".
Padova, 30 Ottobre 2015 - Aula G.B. Morgagni, Policlinico Universitario.

22) Congresso Nazionale "New Pathophysiological Mechanisms in Obesity and Type 2 Diabetes".
Padova, 2 Ottobre 2015 - Aula Ramazzini, Policlinico Universitario.

23) "4th Alström Europe Meeting".
Abano Terme - Padova, 4 Ottobre 2015.

COMMISSIONI DIDATTICHE E DI FORMAZIONE (ECM)

2008-2012 Fa parte del Commissione Didattica della Società Italiana di Endocrinologia ed ha partecipato a corsi di formazione per la Formazione Permanente in Endocrinologia promossi dalla Società Italiana di Endocrinologia e organizzatore dei Corsi di Aggiornamento e Formazione che la Società ha istituito con cadenza annuale.

1997-2001 Fa parte del Commissione Didattica della Società Italiana per lo Studio dell'Obesità ed ha organizzato dei corsi di formazione per formatori e dei corsi Master di aggiornamento in tema di Obesità.

2000-2010 Referee della Commissione Nazionale per l'Educazione Continua in Medicina del Ministero della Sanità.

2010 Membro della Commissione per l'Educazione Medica Continua della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2010-2014 Membro della Commissione Nazionale per l'esame di Stato press il MIUR.

2010-2013 Membro della Commissione per l'esame di Stato Università di Padova

PARTECIPAZIONE AD ORGANI COLLEGIALI DELLA FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA E DELL'ATENEO DI PADOVA

1990-2008 In qualità di ricercatore universitario è stato eletto dapprima Membro del Consiglio di Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e membro dapprima della Commissione Scientifica e quindi della Commissione Edilizia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova.

Dal 2004 è membro eletto, in qualità di professore di II fascia, della Commissione Scientifica di Facoltà.

2006 Membro del Senato Accademico Allargato qualità di rappresentante d'area per i professori di II fascia

2016 Membro del Consiglio di Amministrazione Università di Padova

PARTECIPAZIONE AD ORGANI COLLEGIALI DELLA SCUOLA DI MEDICINA E DELL'ATENEO DI PADOVA

2012-2016 Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna
Coordinatore della Consulta dei Direttori delle Scuole di Specializzazione di Area Sanitaria

Membro dell'Osservatorio per la formazione specialistica post-lauream

2013-2015 Componente della Commissione di Ateneo sulle Scuole di Specializzazione

2015 Membro del Centro interdipartimentale di storia della medicina - CISM

2015-2019 Presidente Osservatorio Nazionale per la formazione medico-specialistica

PARTECIPAZIONE AD ORGANI ISTITUZIONALI DELL'AZIENDA

OSPEDALE UNIVERSITA' DI PADOVA

2010-2013 Membro del Comitato Etico dell'Azienda Ospedaliera-Università di Padova
in qualità di rappresentante/esperto d'area medica.

2013-2019 Membro della Commissione Farmaci dell'Azienda Ospedaliera-Università di Padova

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE

Dal 2010 Direttore della Unità Operativa Complessa di Clinica Medica 3 che ha una dotazione di 50 posti letto di degenza ordinaria e di 4 posti letto per attività di degenza diurna.

Alla UO Complessa di Clinica Medica 3^a afferiscono due UO Semplici:

1. Malattie Metaboliche e Rischio Cardio-Vascolare (Unità Bariatrica)

2. Endocrinologia Clinica

Dal 2015 direttore del Centro per lo studio e la terapia integrata dell'obesità della

Regione Veneto e coordinatore della rete veneta per la terapia dell'obesità.

Dal 1 ottobre 2016 Direttore del Dipartimento di Medicina dell'Azienda Ospedaliera - Università di Padova

Afferisce alla Clinica Medica 3 anche il

CENTRO PER LO STUDIO E IL TRATTAMENTO INTEGRATO DELL'OBESITÀ

Il centro rappresenta il primo esempio di integrazione multidisciplinare in un percorso clinico di qualità definito all'interno dell'Azienda Ospedaliera di Padova per la terapia dell'obesità.

Le principali patologie di interesse trattate, oltre alle più diffuse patologie di interesse internistico, sono le seguenti:

1) obesità, con particolare riguardo alle forme ereditarie di obesità e alle loro complicanze metaboliche e cardiovascolari, diabete mellito;

2) malattie endocrine con particolare riferimento a neoplasie endocrine [tumori della tiroide, delle paratiroidi, dell'ipofisi, del surrene, tumori neuroendocrini del distretto gastroenteropancreatico (GEP) e toracici (carcinoidi), sia di tipo sporadico che familiare (MEN 1 e 2);

3) endocrinopatie autoimmuni;

4) iperandrogenismi femminili, con particolare riguardo alla sindrome dell'ovaio policistico e alle sue complicanze metaboliche;

5) ipertensione arteriosa, con particolare riguardo alle forme di ipertensione endocrina, a quelle su base monogenica e alle complicanze metaboliche e cardiovascolari;

6) allergopatie e intolleranze a farmaci.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

CAMPI DI RICERCA E PROFILO SCIENTIFICO

Il Prof. Roberto Vettor, inizialmente in qualità di Medico Interno e successivamente con la qualifica di Ricercatore Universitario Confermato, ha lavorato presso l'Istituto di Semeiotica Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova diretto dal Prof. Mario Austoni ed in seguito presso la Clinica Medica 3 diretta dal Prof. Cesare Scandellari e dal Prof. Federspil. La sua attività scientifica si è svolta dapprima in collaborazione con il Prof. Giovanni Federspil, all'interno di un gruppo di ricerca di fisiopatologia metabolica ed attualmente, conservando sempre la matrice originaria, coordina un gruppo di ricerca, di cui fanno parte alcuni giovani ricercatori, focalizzato agli studi di fisiopatologia endocrino-metabolica. Il filone principale della ricerca è rappresentato dal "controllo neuroendocrino del metabolismo energetico" e dalla "biologia del tessuto adiposo" in riferimento ad alcune patologie come l'obesità ed il diabete. Il primo di questi argomenti di ricerca ha profondamente caratterizzato la produzione scientifica degli anni '90 che è stata ulteriormente amplificata e raffinata dall'esperienza maturata presso il Laboratoire de Recherches Métaboliques del Département de Médecine della Faculté de Médecine dell'Università di Ginevra in Svizzera, diretto dal Prof. Bernard Jeanrenaud (vedi attestazione inclusa). La produzione personale ottenuta presso tale laboratorio negli anni 1992-1993 ha consentito l'inserimento nel gruppo di ricerca "Geneve Diabete".

Gli studi sulla biologia e fisiologia del tessuto adiposo caratterizzano la ricerca della fine degli anni '90 e gli ultimi 8 anni. Per tali studi il Prof. Vettor è sicuramente riconosciuto come uno dei massimi esperti nazionali ed internazionali. Per gli studi svolti in tale settore il Prof. Roberto Vettor è stato invitato a svolgere relazioni a congressi nazionali ed internazionali e seminari monotelatici a livello internazionale (vedi attestazioni).

Nella produzione scientifica del Prof. Roberto Vettor è possibile individuare i seguenti filoni di ricerca:

STUDIO DELLE ALTERAZIONI ENDOCRINO-METABOLICHE CHE

ACCOMPAGNANO LE SINDROMI IPOGLICEMICHE

Degni di nota a riguardo gli studi compiuti in soggetti affetti da ipoglicemia cronica organica da inappropriata secrezione di insulina conseguente alla presenza di adenomi insulari. Alcuni studi sono stati rivolti all'impiego, sensibilità e specificità di alcune indagini biomorali o strumentali nella diagnostica clinica di tali forme morbose. Altre indagini sono state indirizzate allo studio della funzionalità dell'asse ipotalamo-ipofisario nell'ipoglicemia

cronica.

In collaborazione con altri centri di ricerca è stato intrapreso, uno studio atto ad evidenziare un nesso patogenetico circa alcune infezioni virali e l'insorgenza di tali forme morbose nell'animale. Da tali studi è emersa una positiva correlazione tra l'insorgenza di adenomi insulari ipoglicemizzanti e l'infezione da virus BK nel criceto. E' stato possibile infine isolare il DNA virale del BK virus da un tumore insulare umano suggerendo in tal modo la possibilità di una stretta relazione tra i due eventi.

EFFETTI ENDOCRINO-METABOLICI DELL'ESERCIZIO FISICO

Continuando le ricerche già avviate nel Laboratorio di Fisiopatologia Metabolica diretto dal Prof. Federspil, ha intrapreso una serie di studi sugli effetti dell'esercizio muscolare sulla secrezione ormonale pancreatica sia nell'uomo che nell'animale da esperimento. Degni di nota gli studi effettuati nel cane anestetizzato con cui poteva essere dimostrato l'effetto di inibizione della contrazione muscolare per se sulla secrezione di insulina e di glucagone da parte del pancreas. Ha intrapreso in seguito una serie di ricerche sui fattori influenzanti l'aumento della captazione del glucosio da parte del muscolo durante l'attività fisica. Ha ipotizzato che il sistema callicreina-chinina-prostaglandine potesse svolgere un ruolo sull'aumento dell'utilizzazione del glucosio a livello muscolare durante l'esercizio fisico. In una serie di esperimenti ha dimostrato come durante l'attività fisica vi siano modificazioni dell'attività di tale sistema. Le esperienze condotte sia nell'animale che nell'uomo hanno permesso di evidenziare inoltre un aumento dell'attività callicreina plasmatica e dell'attività della fosfolipasi A2, enzima chiave nella genesi delle prostaglandine, a livello del tessuto muscolare. In esperimenti in vitro ha mostrato come le prostaglandine della serie E posseggano un'attività potenziante l'effetto dell'insulina sul metabolismo muscolare del glucosio.

L'esercizio fisico standardizzato è diventato inoltre un'utile modello di studio per valutare la risposta termogenetica ed ormonale nel soggetto obeso. In questi studi è stato possibile evidenziare che nell'obesità la risposta degli ormoni controregolatori è deficitaria.

FISIOPATOLOGIA DELLA SECREZIONE DEGLI ORMONI PANCREATICI

Le prime ricerche sulla fisiopatologia della secrezione degli ormoni pancreatici riguardano il ruolo svolto dalle prostaglandine sulla secrezione del glucagone e dell'insulina sia nel soggetto normale che nel soggetto diabetico ed obeso. Questi studi eseguiti prevalentemente con l'utilizzo di inibitori della sintesi delle prostaglandine, hanno condotto a risultati suggerenti un ruolo inibitorio delle prostaglandine sulla secrezione ormonale pancreatica. Tale fatto è più evidente nel soggetto diabetico di tipo II, dove l'inibizione della sintesi prostaglandinica induce una maggiore risposta insulinemica all'introduzione di cibo. Più recentemente ha rivolto il proprio interesse ai sistemi di controllo neuroormonale della secrezione insulinica e del glucagone e sulla conseguente regolazione del metabolismo intermedio. L'osservazione che gli oppiacei potessero influenzare il metabolismo glucidico e in particolare che la morfina possedesse un effetto iperglicemizzante ha indotto a considerare il ruolo svolto dai peptidi oppioidi endogeni sulla secrezione insulinica e sul metabolismo glicolipidico. I risultati ottenuti dagli studi condotti nell'animale da esperimento hanno evidenziato come gli oppioidi endogeni siano in grado di stimolare la secrezione di insulina e di glucagone e di indurre conseguentemente alterazioni dei livelli glicemici. L'osservazione inoltre, che i peptidi oppioidi influenzano in maniera determinante il comportamento alimentare inducendo iperfagia, ha indotto a ritenere che l'iperinsulinismo del soggetto obeso potesse essere al meno in parte, correlato con l'esistenza di un ipertono oppioide endogeno. Gli studi compiuti mediante l'uso di antagonisti recettoriali hanno mostrato che tali sostanze sono in grado di ridurre l'iperrisposta β -cellulare al glucosio per os tipica del soggetto obeso. Inoltre gli oppioidi endogeni non avrebbero effetti diretti a livello del metabolismo periferico del glucosio, mentre mostrano una spiccata attività lipolitica, come il Prof. Roberto Vettor ha dimostrato, in esperimenti in vitro utilizzando adipociti umani isolati. Egli ha inoltre suggerito, sulla base di esperienze nell'animale da esperimento, come gli oppioidi endogeni possano intervenire verosimilmente regolando la mobilizzazione lipidica in corso di esercizio muscolare.

Un ulteriore recente aspetto nel controllo neuroendocrino della secrezione ormonale pancreatica è stato affrontato nell'animale da esperimento mediante l'infusione intracerebroventricolare ed endovenosa di NPY, neuropeptide presente a livello del SNC e a livello periferico e capace di evocare una drammatica risposta iperfagica. L'NPY induce iperinsulinemia in maniera acuta quanto somministrato i.c.v. mentre non sembra influenzare la secrezione insulinica quando somministrato e.v.

Per meglio affrontare lo studio della dinamica secretoria β -cellulare il Prof. Roberto Vettor, in collaborazione con il Prof. Claudio Cobelli del Dipartimento di Elettrotecnica dell'Università di Padova, ha utilizzato un approccio modellistico matematico in grado di fornire dati circa la prima e seconda fase di secrezione insulinica utilizzando come test un carico endovenoso di glucosio con un campionamento minuto.

Questi studi compiuti in diversi stati patologici quali l'obesità, l'acromegalia, ecc., hanno potuto definirne in maniera migliore le alterazioni degli eventi secretori pancreatici.

Più recentemente l'attenzione del gruppo di ricerca diretto dal Prof. Vettor ha affrontato il problema dell'azione degli acidi grassi sulla secrezione ormonale pancreatica in

condizioni di una loro cronica aumentata disponibilità come l'obesità o il diabete di tipo 2. Di particolare rilievo sono gli studi recentemente pubblicati sulle varianti genetiche del recettore per gli acidi grassi specifico della cellula beta pancreatica GPR40.

Un ulteriore aspetto oggetto di recente investigazione è stato il ruolo di una dieta ad alto contenuto in grassi durante la gravidanza e lo studio dei suoi effetti a distanza nella progenie. L'equipe di ricerca di Padova in collaborazione con ricercatori dell'Università Cattolica di Roma ha potuto mostrare la persistenza delle alterazioni a livello del pancreas endocrino anche nella seconda generazione di nati da madri esposte indipendentemente dalla continuazione della dieta ad alto contenuto in grassi.

COMPETIZIONE TRA SUBSTRATI E LORO RUOLO SULLA SECREZIONE, METABOLISMO ED AZIONE DELL'INSULINA

Il Prof. Roberto Vettor ha continuato uno dei filoni di ricerca dominanti nel laboratorio diretto dal Prof. Giovanni Federspil mirante ad evidenziare gli effetti dei prodotti del metabolismo terminale del glucosio ed in particolare dell'acido lattico e piruvico. Era stato evidenziato che il lattato di sodio possedeva la capacità di stimolare la secrezione insulinica quando infuso direttamente nell'arteria pancreatico-duodenale nel cane anestetizzato. Allargando il campo di indagine al metabolismo e agli effetti periferici dell'insulina ha potuto recentemente dimostrare, nel fegato perfuso del ratto, come il lattato di sodio determini un aumento della clearance epatica dell'insulina suggerendo pertanto che tale substrato neogluco-genetico possa indurre un'iperinsulinizzazione a livello epatico per favorire la propria riconversione in glucosio. Più recentemente, osservando la correlazione tra livelli ematici di acido lattico e grado di insulino-resistenza, ha ipotizzato che tale trioso potesse giocare un ruolo nella riduzione della sensibilità periferica all'ormone β -cellulare che si evidenzia in alcune patologie come il diabete, l'ipertensione e l'obesità. Infondendo lattato nel ratto durante un clamp euglicemico iperinsulinemico e studiando il turnover del glucosio con metodica radioisotopica, ha potuto osservare che tale sostanza riduce l'utilizzazione periferica del glucosio senza modificare la sua produzione epatica.

Da ultimo la ricerca del Prof. Roberto Vettor si è rivolta alla comprensione dei meccanismi molecolari che regolano il flusso energetico a livello del tessuto adiposo e del muscolo. In particolare degni di nota sono gli studi sulle relazioni tra leptina e obesità sia in condizioni sperimentali nell'animale da laboratorio sia nell'uomo. Si è recentemente dedicato allo studio delle variazioni dell'espressione genica delle nuove proteine disaccoppianti sia a livello del tessuto adiposo che a livello muscolare in diverse condizioni sperimentali e tra queste degne di nota le situazioni caratterizzate da un aumentato flusso di substrati lipidici.

REGOLAZIONE DEL METABOLISMO ENERGETICO NELL'OBESITÀ

Un altro importante argomento che caratterizza l'attività di ricerca del Prof. Roberto Vettor è la comprensione dei meccanismi che regolano il dispendio energetico in relazione alla genesi dell'obesità. Il rinvenimento di una ridotta risposta termogenetica postprandiale nel soggetto obeso ha portato a esplorare la possibilità di una risposta diversa a seconda del tipo di nutriente somministrato. Gli studi sull'effetto di vari nutrienti sulla termogenesi postprandiale hanno messo in evidenza che il soggetto obeso rispetto al soggetto normale mostra una ridotta risposta termogenetica ad un pasto misto ed al glucosio per os mentre non vi sono risposte diverse rispetto alla somministrazione di un pasto lipidico.

L'attenzione si è poi rivolta alla valutazione del ruolo dell'insulina sul controllo della termogenesi postprandiale. Per chiarire questo problema è stata valutata l'entità della risposta termogenetica al carico orale di glucosio in patologie diverse caratterizzate dalla presenza di uno stato di insulino-resistenza, quali l'acromegalia, la cirrosi epatica e la distrofia miotonica di Steinert in tutte queste condizioni patologiche in cui esiste, come nel soggetto obeso, una riduzione della sensibilità periferica all'insulina è presente una riduzione della termogenesi postprandiale.

È stata studiata anche influenza della distribuzione del tessuto adiposo, valutata con sezione TAC dell'addome a livello L4 allo scopo di quantificare l'area adiposa viscerale, sulla termogenesi postprandiale. Nel soggetto obeso l'entità dell'adipe viscerale correla con un'aumentata secrezione β -cellulare pancreatica e una ridotta sensibilità periferica all'insulina, ma non influenza la termogenesi postprandiale.

CONTROLLO NEUROENDOCRINO DEL METABOLISMO INTERMEDIO

Ciò che caratterizza maggiormente il lavoro e la produzione scientifica degli ultimi 10 anni è l'interesse per lo studio dei processi integrativi a livello endocrino-metabolico ed in particolare lo studio del controllo neuroendocrino sul metabolismo energetico e le sue alterazioni come causa o manifestazione di malattia.

In queste ricerche il Prof. Roberto Vettor ha suggerito che nell'obesità il sistema oppioide possa intervenire, non solo controllando l'assunzione di cibo, ma anche modulando la secrezione insulinica attraverso un'azione esercitata a livello dell'asse enteroinsulare.

Gli studi effettuati con l'impiego di antagonisti recettoriali degli oppioidi hanno mostrato che l'iper-risposta insulinemica al glucosio, tipica del soggetto obeso è dovuta, almeno in parte, all'esistenza di un aumentato tono oppioide endogeno.

In alcuni studi è stata evidenziata la presenza nell'obeso di elevati livelli plasmatici di Beta-endorfina rispetto ai soggetti normopeso correlati significativamente con l'Indice di Massa Corporea.

Degni di nota sono anche gli studi concernenti l'azione lipolitica della Beta-Endorfina sul tessuto adiposo umano.

Di particolare originalità sono gli studi compiuti sul ruolo del Neuropeptide Y nella genesi dell'obesità. Il rinvenimento di un aumento dell'espressione genica del neuroormone a livello ipotalamico in ratti geneticamente obesi e l'ottenimento di un pattern endocrinometabolico simile a quanto osservato nella sindrome obesità insulinoresistenza umana mediante la somministrazione i.c.v. di NPY nel ratto normale ha sottolineato l'importanza del controllo del SNC sullo sviluppo dell'obesità.

Questi studi stanno progredendo molto velocemente indirizzati al riconoscimento dei sistemi interagenti tra centro e periferia per il controllo dell'omeostasi energetica. Di particolare attualità gli studi in corso sulle interrelazioni tra NPY e leptina.

Recentemente il gruppo di ricerca ha acquisito una posizione di leadership nel settore grazie alle ricerche condotte sul sistema degli endocannabinoidi e sul ruolo nella regolazione del metabolismo del glucosio e della sensibilità insulinica a livello del tessuto adiposo e sulla regolazione del bilancio energetico. Degni di nota gli studi effettuati di recente frutto di una collaborazione tra vari laboratori italiani ed europei sugli effetti degli endocannabinoidi sulla biogenesi mitocondriale.

LA BIOLOGIA DELL'ORGANO ADIPOSO E IL CONCETTO DI LIPOTOSSICITÀ D'ORGANO NELL'EVOLUZIONE DELLE COMPLICANZE DELLA SINDROME METABOLICA

L'interesse del gruppo di ricerca guidato dal Prof. Roberto Vettor si è focalizzato negli ultimi anni sulla fisiologia del tessuto adiposo estendendo inoltre le proprie ricerche agli aspetti fisiopatologici con un interesse precipuo per l'obesità e le sue complicanze. Tale ambito di ricerca si svolge sia in modelli animali sia nell'uomo utilizzando approcci diversificati che vanno dallo studio in vivo sino all'utilizzazione di colture cellulari primarie. Una particolare attenzione è stata posta agli aspetti molecolari che controllano il processo adipogenetico con particolare riguardo al ruolo svolto dal sistema di segnale del Wnt. Tutti questi studi hanno sempre avuto una particolare attenzione ripercuotendosi anche su ricerche in ambito clinico. Un esempio a riguardo è dato dagli studi di genetica con l'identificazione di rare varianti del *wnt10b* in soggetti affetti da obesità ad insorgenza infantile.

Di sicuro interesse, gli studi compiuti sui sistemi di controllo dell'espressione, sintesi e rilascio delle adipocitochine (leptina, adiponectina, resistina, TNF alpha, ecc) e le loro correlazioni con la distribuzione del tessuto adiposo nell'organismo, lo sviluppo dell'obesità, la genesi dell'insulino-resistenza.

Degni di nota sono gli studi concernenti le relazioni tra contenuto intramiocellulare di lipidi e la genesi dell'insulino-resistenza e al pari gli studi che pongono l'accento sulle relazioni tra tessuto adiposo, l'espressione e secrezione di adipocitochine quali adiponectina, resistina e sviluppo della NAFLD (Non Alcoholic Fatty Liver Disease) e NASH (Non Alcoholic Steatohepatitis).

ORIGINE E RUOLO DEL TESSUTO ADIPOSO INTERMUSCOLARE:

Studi sul potenziale adipogenetico delle cellule staminali muscolari in situazioni fisiologiche e patologiche

Uno dei nuovi filoni di ricerca è focalizzato a dirimere la funzione e l'origine del tessuto adiposo intermuscolare nell'obesità, nel diabete e nella cosiddetta obesità sarcopenica dell'anziano. È stato recentemente provato che questo distretto adiposo correla in maniera diretta con lo stato di insulino-resistenza e assieme ad altri gruppi di ricerca è stato possibile dimostrare che l'iperglicemia è in grado per se di indurre la differenziazione delle cellule staminali muscolari verso adipociti attraverso meccanismi molecolari che includono la generazione di ROS. La trasformazione delle cellule satelliti muscolari verso adipociti è stata inoltre provata anche nell'uomo.

OBESITÀ GENETICHE

Un interesse particolare è stato dedicato alla ricerca genetica, molecolare e traslazionale di alcune rare sindromi geneticamente determinate caratterizzate dalla presenza di obesità: la Sindrome di Prader-Willi e la Sindrome di Alström.

PRINCIPALI PATOLOGIE OGGETTO DI INDAGINE

Obesità, obesità genetiche: S. Prader Willi e S. di Alstrom, diabete mellito tipo 2, Sindrome dell'ovaio policistico, Tumori endocrini: Acromegalia, Cushing, feocromocitoma, insulinoma e altri tumori neuroendocrini. Ipo e ipertiroidismo

METODOLOGIA DELLA RICERCA CLINICA E SPERIMENTALE

Infine negli ultimi anni il Prof. Roberto Vettor, mettendo a frutto gli insegnamenti provenienti dalla nota Scuola di Epistemologia e Metodologia della Scienza padovana (Prof. Mario Austoni, Prof. Cesare Scandellari), ha iniziato ad espandere i suoi interessi culturali anche in ambito metodologico, collaborando con il Prof. Giovanni Federpil nella esplorazione e analisi di alcuni temi generali concernenti la medicina interna nel suo complesso oltre alla revisione critica dell'evoluzione del pensiero in alcune discipline mediche specialistiche come l'endocrinologia o la psichiatria. Gli argomenti metodologici affrontati sono stati: il valore dell'analisi critica, il problema del riconoscimento del rapporto di causalità in medicina, l'analisi degli errori logici che si compiono nella diagnostica internistica. Frutto di questo recente interesse sono ormai numerose pubblicazioni comparse su importanti riviste del

settore.

FINANZIAMENTI OTTENUTI DAL MIUR E DALL'UNIVERSITÀ DI PADOVA

Grant di ricerca del MURST con finanziamenti afferenti alla quota di bilancio del 40% come coordinatore di un'unità di ricerca locale sui seguenti progetti nazionali di ricerca.

* "Peptidi oppioidi: implicazioni neuroendocrino metaboliche ed immunologiche" coordinato a livello nazionale dal Prof. Marcello Negri (1992).

* "Fisiopatologia Endocrina" Protocollo: 9406248817_042 coordinato a livello nazionale dal Prof. Aldo Pinchera (1994).

* "Controllo neuroendocrino del metabolismo glicolipidico". Protocollo: 9506245961_040 coordinato a livello nazionale dal Prof. Aldo Pinchera (1995)..

* "Controllo neuroendocrino del metabolismo glicolipidico".

* Protocollo: 9606242374_042 coordinato a livello nazionale dal Prof. Aldo Pinchera (1996).

1984 Partecipa all'unità di ricerca locale nel progetto MIUR-COFIN 1998 Protocollo:

9806241798_006 "Controllo neuroendocrino e metabolico del bilancio energetico nell'obesità" coordinato a livello nazionale dal Prof. Eleuterio Ferrannini.

2000 Coordinatore di unità locale nel progetto MIUR-FIRB Protocollo:

RBNE01KCX4_008 "Espansione e differenziazione in vitro di cellule staminali cordonali e da liquido amniotico da utilizzare nell'ingegneria tissutale"

coordinato a livello nazionale dal Prof. Gastone Nussdorfer

2001 Partecipa all'unità di ricerca locale nel progetto MIUR COFIN 2001 Protocollo:

2001065883_003 "Effetti dello stato nutrizionale, della disponibilità di substrati lipidici e dei tiazolidindioni sull'espressione di geni coinvolti nella sensibilità insulinica, nel metabolismo energetico, nella crescita e nell'apoptosi del tessuto adiposo: studi nell'uomo e nel ratto". Coordinato a livello nazionale dal Prof. Eleuterio Ferrannini

2003 Coordinatore di un'unità di ricerca locale sul seguente progetto nazionale di

ricerca (PRIN COFIN 2003) Protocollo: 2003061834_006 "Studio dei meccanismi coinvolti nella genesi dell'insulinoresistenza indotta da lipidi:

relazioni genotipo-fenotipo" coordinato a livello nazionale dal Prof. Riccardo

Vigneri

2005 Coordinatore di un'unità di ricerca locale sul seguente progetto nazionale di

ricerca (PRIN COFIN 2005) Protocollo: prot. 2005060925_002 "Studio dei

meccanismi molecolari nella patogenesi delle alterazioni metaboliche della sindrome di Alström" coordinato a livello nazionale dal prof. Riccardo Giorgino.

2007 Coordinatore di un'unità di ricerca locale sul seguente progetto nazionale di

ricerca (PRIN COFIN 2007) Protocollo: prot. 2007BRR57M_004 "meccanismi

patogenetici dell'infiltrazione adiposa del muscolo scheletrico e cardiaco

nell'obesità e nel diabete tipo 2" coordinato a livello nazionale dal prof.

Eleuterio Ferrannini.

2013-2016 Coordinatore Scientifico Nazionale del programma di ricerca (PRIN COFIN

2013) Protocollo: prot. 2010329EKE "Nuovi aspetti nella patogenesi e trattamento dell'obesità".

2019 Coordinatore Scientifico del Programma di ricerca (PRIN COFIN 2017)

Protocollo: prot. 2017L8Z2EM Settore ERC LS4 "Mechanisms of adipose tissue

dysfunction in obesity: a target of future weight loss strategies for the

prevention of diabetes and cardiovascular diseases"

Ha ricevuto finanziamenti annuali dal 1989 al 2000 su fondi dell'Università degli

Studi di Padova per ricerche svolte sui seguenti settori:

1) l'attività fosfolipasica nell'esercizio fisico;

2) gli inositoli fosfati nell'esercizio fisico e nel diabete

3) le interrelazioni tra lattato, secrezione insulinica e metabolismo periferico del glucosio;

4) la competizione tra substrati e metabolismo energetico;

Ha ricevuto finanziamenti annuali dal 2001 al 2019 su fondi dell'Università degli

Studi di Padova per ricerche svolte sui seguenti settori:

codice: 60A07-1457/01

titolo: "I meccanismi molecolari dell'insulino-resistenza indotta dagli acidi grassi liberi: ruolo della resistina e del wnt."

codice: 60A07-5932/02

titolo: "Relazioni tra resistina, adiponectina e insulino-resistenza"

codice: 60A07-0133/03

titolo: "Meccanismi che generano l'infiltrazione adiposa del muscolo e sviluppo dell'insulinoresistenza"

codice: 60A07-0430/04

titolo: "Ruolo dell'ossido nitrico nella mitocondriogenesi e nell'utilizzazione del glucosio

indotte dall'esercizio fisico: studi in topi knock-out per la eNOS."

codice: 60A07-2840/05

titolo: "Effetti dell'esposizione a una dieta ad alto contenuto in acidi grassi saturi durante la

vita intrauterina e neonatale sullo sviluppo di obesità e diabete di tipo 2 nel topo"

codice: 60A07-5794/06

titolo: "Variazioni del recettore dell'insulina e delle sue varianti di splicing a livello del tessuto adiposo ed endometriale durante il ciclo mestruale nel soggetto normale e nella policistosi ovarica"

codice: 60A07-1070/07

titolo: "Adattamento cardiaco all'esercizio fisico: ruolo dell'ossido nitrico"

codice: 60A07-0543/08

titolo: "recettori per gli acidi grassi (GPR40, GPR41, GPR42, GPR43, GPR120) e adipogenesi"

codice: CPDR092348/09

titolo: "Il dialogo tra muscolo e tessuto adiposo: analisi del secretoma muscolare e sua influenza sul signaling e differenziamento delle cellule adipose e satelliti muscolari"

codice: 60A07-8095/10 titolo: "Studi sul potenziale adipogenetico delle cellule muscolari satelliti in modelli animali di obesità"

codice: 60A07-7258/11 titolo: "Studio delle cellule staminali del tessuto adiposo e del muscolo nell'obesità, nel diabete tipo 2 e nell'invecchiamento"

codice: 60A07-9278/12 titolo: "IL DIALOGO TRA MUSCOLO SCHELETRICO E TESSUTO ADIPOSO NELLA REGOLAZIONE DEL METABOLISMO"

Ha ottenuto Assegni di Ricerca per giovani ricercatori del suo gruppo di ricerca su fondi dell'Università degli Studi di Padova per ricerche svolte sui seguenti settori:

codice: CPDR058133

titolo: "Ruolo del sistema cannabinoide endogeno nei meccanismi dell'infiammazione nel tessuto adiposo".

codice: CPDR072482/07

titolo: "Il sistema degli endocannabinoidi e la flogosi cronica di basso grado nel tessuto adiposo"
Prof Roberto Vettor Curriculum Vitae 2 Maggio 2019

codice: 60A07-3594/13 titolo: "Influenza della dipeptidil-peptidasi IV nella genesi dell'epatocarcinoma" so"

codice: 60A07-1873/14 titolo: "Obesità e steroidi sessuali nell'uomo: studi in vivo e in vitro"

codice: 60A07-8757/15 titolo: "Role of CD26/DPP-4 and serpin on evolution from NAFLD-NASH to hepatocarcinoma"

FINANZIAMENTI OTTENUTI DA ALTRE ISTITUZIONI PUBBLICHE

1999-2000 Grant di ricerca proveniente dalla Regione Veneto sulle "Alterazioni neuroendocrine della sindrome plurimetabolica".

1999-2001 Ricerca Finalizzata Regione Veneto in collaborazione con ULSS VICENZA sulle "Cellule Staminali e Terapie cellulari Rigenerative: Cellule staminali nella terapia dell'insufficienza cardiaca e della miopatia".

2007-2010 Responsabile Scientifico della Ricerca finalizzata Ministero della Salute- Regione Veneto- RF-ASR-2007-628447: Pathophysiological, clinical and therapeutical aspects of morbid obesity: a comprehensive approach in the management of the disease and its Comorbidities.

2016 Responsabile Scientifico della Ricerca finalizzata Ministero della Salute Regione Veneto- Progetto RF-2016-02363566 dal titolo: Nutrition, obesity and cancer: pathophysiological aspects.

FINANZIAMENTI EUROPEI

2010 EURO-WABB: an eu rare diseases registry for wolfram syndrome, alstrom syndrome and bardet biedl syndrome (vedi unipd.it/internationalhighlights/node/396)

2018 NANOBAT nanoBATH2020-MSCA-RISE-2015 European Horizon 2020 on the regeneration of brown adipose tissue using nanotechnology approaches.

FINANZIAMENTI OTTENUTI DA ISTITUZIONI PRIVATE

Ha ricevuto inoltre finanziamenti per ricerca attraverso donazioni liberali o contratti di ricerca dalle seguenti industrie farmaceutiche:

Astra-Zeneza,

Abbott,

Sanofi-Aventis,

Pharmacia-Pfizer,

Roche,

Bayer,

Merk Sharp Dome.

NovoNordisk

Ibsen

Ha svolto attività di referee per ricerche presentate alla Wellcome Trust

ATTIVITÀ EDITORIALE

1994-2008 Revisore per qualificate Riviste Scientifiche quali: Journal Endocrinological Investigation, Diabetologia, Journal Clinical Endocrinology and Metabolism, American Journal Physiology, Clinical Endocrinology, European Journal of Endocrinology, Gynecological Endocrinology, Diabetes, Diabetologia, Lancet,

International Journal of Obesity, ecc

1995-2005 Membro del Comitato Editoriale della rivista "Nutrizione clinica e metabolismo".

Dal 1999 Membro dell'Editorial Board della rivista "Weight and eating disorders"

Dal 2008 Associated Editor del Journal of Endocrinological Investigation

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE E LORO COMMISSIONI

Socio ordinario delle seguenti Società Scientifiche:

Società Italiana di Medicina Interna,

Società Italiana di Diabetologia,

Società Italiana di Endocrinologia,

Società Italiana Obesità,

European Association for the Study of Diabetes,

European Association for the Study of Obesity,

Endocrine Society,

European Chapter of the American College of Clinical Nutrition

Fellow of the American College of Nutrition

1995-2000 Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana per lo Studio dell'Obesità.

1997-2001 Ha fatto parte del Commissione Didattica della Società Italiana per lo Studio dell'Obesità e poi SIO (società Italiana dell'Obesità)

1997-2005 Membro del Commissione Scientifica della Società Italiana per lo Studio dell'Obesità e poi SIO (società Italiana dell'Obesità)

2002-2006 Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana dell'Obesità.

2008-2012 Fa parte del Commissione Didattica della Società Italiana di Endocrinologia

2005-2007 Presidente Coordinatore della sezione Triveneta della Società Italiana di Endocrinologia

2002-2010 Socio fondatore dell' "European Chapter of the American College of Clinical Nutrition" e attualmente segretario-tesoriere della Società

2008-2010 Presidente eletto della Società Italiana dell'Obesità

2010-2012 Presidente della Società Italiana dell'Obesità

2010 Socio Fondatore della Federazione della FIEDAMO (Federazione delle società di Endocrinologia, Diabetologia, Andrologia e Obesità.

2009-2010 Membro del Direttivo della Federazione delle Società Italiane di Nutrizione (FESIN).

2009-2010 Membro del Direttivo della "Consulta delle Società Scientifiche per la Riduzione del Rischio Cardiovascolare (CSCV)"

GRUPPI DI STUDIO E RICERCA

Membro dei seguenti Gruppi di Studio e Ricerca :

- "Control of Metabolism" dell'European Association for the Study of Diabetes.

- "Diabete Geneve"

- "Endocrinologia dell'obesità" della Società Italiana di Endocrinologia"

- Gruppo di Studio Italiano sull'insulinoresistenza e sul diabete di tipo 2 (GISIR)

- Membro della Task Force Obesità Italia (TFOI) per la redazione delle LiGIO (linee guida obesità)

- Membro del Comitato Scientifico del Centro Studi e Ricerca sull'Obesità diretto dal Prof. Michele Carruba, afferente al Dipartimento di Farmacologia dell'Università degli Studi di Milano. Di recente il Laboratorio di Fisiopatologia Endocrino Metabolica diretto dal Prof Vettor è stato inserito nel circuito Integrated Laboratories Network (InLaNe) che ha lo scopo di consorzare l'attività di ricerca di alcuni laboratori italiani ed europei.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

E Ferrannini

Dipartimento di Medicina Interna, Università di Pisa. CNR, Istituto di Fisiologia Clinica, Pisa

G Mingrone

Dipartimento di Medicina Interna, Università Cattolica S. Cuore, Roma

R Rizzuto

Dipartimento di Medicina sperimentale e Diagnostica, Sezione di Patologia Generale, Centro Interdisciplinare per lo studio dell'infiammazione (ICSI), Laboratori di Genomica e Biotecnologie dell' Emilia Romagna (ER-Gentech). Università di Ferrara

R. Vigneri

L Frittitta

Divisione di Endocrinologia, Dipartimento di Medicina Interna e Specialistica, Università di Catania

F Giorgino

G De Pergola

Unità di Medicina Interna, Endocrinologia e Malattie del Metabolismo. Università di Bari

G Soardo

LA Sechi

Divisione di Medicina Interna-Unità Epatologia, Dipartimento di Patologia Sperimentale e Clinica e Medicina. Università di Udine

E Nisoli
MO Carruba
Integrated Laboratories Network, Centro Studi e Ricerca sull'Obesità, Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica, Università di Milano

AM Colao
G Lombardi
Dipartimento di Endocrinologia e Oncologia Molecolare e Clinica, Sezione di Endocrinologia, Università Federico II di Napoli

U Pagotto
R Pasquali
Dipartimento di Medicina Interna e Gastroenterologia, Unità Endocrinologia e centro per le Ricerche Biomediche Applicate, S ospedale S.Orsola-Malpighi Hospital, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna.

F. Rohner-Jeanrenaud
Laboratory of Metabolism, Division of Endocrinology, Diabetology and Nutrition, Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, University of Geneva, Geneva, Switzerland.

S O'Rahilly
A Vidal Puig
Department of Clinical Biochemistry and Medicine, Metabolic Research Laboratories, Institute of Metabolic Science, Addenbrooke's Hospital, University of Cambridge, Cambridge, United Kingdom

J Girard
INSERM U567, CNRS UMR 8104, Université Paris Descartes, Département d'Endocrinologie, Métabolisme et Cancer, Faculté de Médecine Cochin, Paris. France

D Ricquier
Centre de Recherches sur l'Endocrinologie Moléculaire et le Développement, CNRS, Meudon, France.

W Blum
Lilly Research Laboratories, Eli Lilly & Company, Bad Homburg, Germany.

JD Marshall
GB Collin
JK Naggert.
The Jackson Laboratory, Bar Harbor, Maine 04609, USA.

JM Dumont
Debiopharm S.A. & Debioinnovation, Forum "après-demain" Lousanne, Svizzera

G. Marsicano
Prof Roberto Vettor Curriculum Vitae 2 Maggio 2019 Pagina
U862 INSERM, Group AVENIR, Institute François Magendie, University Bordeaux 2, France

B Lutz
Department of Physiological Chemistry, Johannes Gutenberg University Mainz, Mainz, Germany

SELEZIONE DELLE PUBBLICAZIONI
ELENCO DELLE RIVISTE CENSITE SU PUBMED, MEDLINE O PRE-MEDLINE
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>1) Federspil G, Vettor R, Bossi A, Sicolo N (1979). Hypoproteinemia in Acromegaly.
Journal of Endocrinological Investigation (2): 217-9
[ISSN 0391-4097] PMID: 489930 IF 1,525.

2) De Palo C, Sicolo N, Vettor R, Federspil G (1981).
Lack of effect of calcium infusion on blood glucose and plasma insulin levels in patients with insulinoma.
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (52): 804-6
[ISSN 0021-972X] PMID: 6259196 IF 5,778.

3) De Palo E, Gatti R, Sicolo N, Padovan D, Vettor R, Federspil G (1981).
Plasma and urine free L-carnitine in human diabetes mellitus.
Acta Diabetologica (18): 91-5
[ISSN 0940-5429] PMID: 7211090 IF 0,335.

4) Patrassi GM, Vettor R, Padovan D, Girolami A (1982).
Contact phase of blood coagulation in diabetes mellitus.
European Journal of Clinical Investigation (12): 307-11
[ISSN 0014-2972] PMID: 6814921 IF 2,53.

5) Federspil G, Vettor R, De Palo E, Padovan D, Sicolo N, Scandellari C (1983).
Plasma kallikrein activity in human diabetes mellitus.
Metabolism-Clinical and Experimental (32): 540-2
[ISSN 0026-0495] PMID: 6341768 IF 2,143.

6) Zaccaria M, Giordano G, Vettor R, Ragazzi E, Boscaro M, Federspil G, Scandellari C (1983).
Studies on pituitary function in patients with B-cell adenoma.
Hormone and Metabolic Research (15): 562-3

[ISSN 0018-5043] PMID: 6317536 IF 1,946.

7) Vettor R, Martini C, Manno M, Cestaro S, Federspil G, Sicolo N (1985).
Effects of naloxone-induced opiate receptors blockade on insulin secretion in obesity.
Hormone and Metabolic Research (17): 374-5
[ISSN 0018-5043] PMID: 2993144 IF 1,946.

8) Patrassi GM, Picchinenna R, Vettor R, Cappellato G, Coccarielli D, Girolami A (1985).
Antithrombin III activity and concentration in diabetes mellitus.
Thrombosis and Haemostasis (54): 415-7
[ISSN 0340-6245] PMID: 3936213 IF 3,413.

9) Toniolo A, Conaldi PG, Garzelli C, Benedettini G, Federico G, Saggese G, Vettor R, Federspil G (1985).
Prof Roberto Vettor Curriculum Vitae 2 Maggio 2019 Pagina
Role of antecedent mumps and reovirus infections on the development of type 1 (insulin-dependent) diabetes.
European Journal of Epidemiology (1): 172-9
[ISSN 0393-2990] PMID: 3021516 IF 0,902.

10) Vettor R, De Palo C, Calò L, De Carlo E, Sicolo N, Martini C, Federspil G (1986).
Effect of exercise on plasma kallikrein and muscular phospholipase A2 activity in rats.
Molecular and Cellular Endocrinology (45): 65-70
[ISSN 0303-7207] PMID: 3634729 IF 2,626.

11) Vettor R, Manno M, De Carlo E, Federspil G (1987).
Evidence for an involvement of opioid peptides in exercise-induced lipolysis in rats.
Hormone and Metabolic Research (19): 282-3
[ISSN 0018-5043] PMID: 3623418 IF 1,946.

12) Federspil G, Baggio B, De Palo C, De Carlo E, Borsatti A, Vettor R (1987).
Effect of prolonged physical exercise on muscular phospholipase A2 activity in rats.
Diabetes & Metabolism (13): 171-5
[ISSN 1262-3636] PMID: 3609419 IF 1,396.

13) Corallini A, Pagnani M, Viadana P, Silini E, Mottes M, Milanesi G, Gerna G, Vettor R, Trapella G, Silvani V (1987).
Association of BK virus with human brain tumors and tumors of pancreatic islets.
International Journal of Cancer (39): 60-7
[ISSN 0020-7136] PMID: 3025111 IF 4,416.

14) Foresta C, Mioni R, Scanelli G, Vettor R, Busnardo B, Scandellari C (1988).
Alpha human atrial natriuretic peptide and anterior pituitary hormones secretion in men.
Hormone and Metabolic Research (20): 313-5
[ISSN 0018-5043] PMID: 2969857 IF 1,946.

15) De Palo C, Macor C, Sicolo N, Vettor R, Scandellari C, Federspil G (1989).
Dietary-induced thermogenesis in obesity. Response to mixed and carbohydrate meals.
Acta Diabetologica (26): 155-62
[ISSN 0940-5429] PMID: 2675520 IF 0,335.

16) Vettor R, Martini C, Cestaro S, Manno M, Sicolo N, Federspil G (1989).
Possible involvement of endogenous opioids in beta-cell hyperresponsiveness in human obesity.
International Journal of Obesity (13): 425-32
[ISSN 0307-0565] PMID: 2529225 IF 3,459.

17) Macor C, De Palo C, Vettor R, Sicolo N, De Palo E, Federspil G (1990).
[Postprandial thermogenesis and obesity: effects of glucose and fructose]
Minerva Endocrinologica (15): 273-7
[ISSN 0391-1977] PMID: 2099997 IF .

18) Sicolo N, Martini C, Ferla S, Roggenkamp J, Vettor R, De Palo C, Federspil G (1990).
[Analgesic effect of Sandostatin (SMS 201-995) in acromegaly headache]
Minerva Endocrinologica (15): 37-42
[ISSN 0] PMID: 2274013 IF .

19) Sicolo N, Federspil G, De Palo Cb, Vettor R, Martini C, Scandellari C (1991).
Endocrine pancreatic function in pheochromocytoma.
Journal of Endocrinological Investigation (14): 225-9
[ISSN 0391-4097] PMID: 2071824 IF 1,525.

20) Vettor R, Martini C, Calò L, Cantaro S, Macor C, De Palo C, Sicolo N, Scandellari C, Federspil G (1992).
Increased muscular phospholipase A2 activity in diabetic rats.
Diabetes & Metabolism (18): 213-7
[ISSN 1262-3636] PMID: 1397475 IF 1,396.

21) Zarjevski N, Cusin I, Vettor R, Rohner-Jeanrenaud F, Jeanrenaud B (1993).
Chronic intracerebroventricular neuropeptide-Y administration to normal rats mimics hormonal and metabolic changes of obesity.
Endocrinology (133): 1753-8
[ISSN 0013-7227] PMID: 8404618 IF 5,151.

22) Vettor R, Pagano C, Fabris R, Lombardi AM, Macor C, Federspil G (1993).

Lipolytic effect of beta-endorphin in human fat cells.
Life Sciences (52): 657-61
 [ISSN 0024-3205] PMID: 8429757 IF 2,158.

23) Zarjevski N, Cusin I, Vettor R, Rohner-Jeanrenaud F, Jeanrenaud B (1994).
 Intracerebroventricular administration of neuropeptide Y to normal rats has divergent effects on glucose utilization by adipose tissue and skeletal muscle.
Diabetes (43): 764-9
 [ISSN 0012-1797] PMID: 8194661 IF 8,848.

24) Vettor R, Mazzonetto P, Macor C, Scandellari C, Federspil G (1994).
 Effect of endogenous organic hyperinsulinaemia on blood pressure and serum triglycerides.
European Journal of Clinical Investigation (24): 350-4
 [ISSN 0014-2972] PMID: 8088312 IF 2,53.

25) Vettor R, Macor C, Rossi E, De Palo C, Ruggeri A, Cobelli C, Federspil G (1994).
 Effect of naltrexone treatment on insulin secretion, insulin action and postprandial thermogenesis in obesity.
Hormone and Metabolic Research (26): 188-94
 [ISSN 0018-5043] PMID: 8082873 IF 1,946.

26) Vettor R, Zarjevski N, Cusin I, Rohner-Jeanrenaud F, Jeanrenaud B (1994).
 Induction and reversibility of an obesity syndrome by intracerebroventricular neuropeptide Y administration to normal rats.
Diabetologia (37): 1202-8
 [ISSN 0012-186X] PMID: 7895949 IF 5,583.

27) Vettor R, Cusin I, Ganten D, Rohner-Jeanrenaud F, Ferrannini E, Jeanrenaud B (1994).
 Insulin resistance and hypertension: studies in transgenic hypertensive TGR(mREN-2)27 rats.
American Journal of Physiology-Regulatory Integrative and Comparative Physi (267): R1503-9
 [ISSN 0363-6119] PMID: 7810759 IF 3,405.

Prof Roberto Vettor Curriculum Vitae 2 Maggio 2019 Pagina

28) Pagano C, Rizzato M, Lombardi AM, Fabris R, Favaro A, Federspil G, Vettor R (1996).
 Effect of lactate on hepatic insulin clearance in perfused rat liver.
American Journal of Physiology-Regulatory Integrative and Comparative Physi (270): R682-7
 [ISSN 0363-6119] PMID: 8780237 IF 3,405.

29) Vettor R, Vicennati V, Gambineri A, Pagano C, Calzoni F, Pasquali R (1997).
 Leptin and the hypothalamic-pituitary-adrenal axis activity in women with different obesity phenotypes.
International Journal of Obesity (21): 708-11
 [ISSN 0307-0565] PMID: 15481773 IF 3,459.

30) Vettor R, Macor C, Rossi E, Piemonte G, Federspil G (1997).
 Impaired counterregulatory hormonal and metabolic response to exhaustive exercise in obese subjects.
Acta Diabetologica (34): 61-6
 [ISSN 0940-5429] PMID: 9325466 IF 0,335.

31) Punzi L, Michelotto M, Pianon M, Bertazzolo N, Fagiolo U, Betterle C, Vettor R, Todesco S (1997).
 Clinical, laboratory and immunogenetic aspects of arthritis associated with chronic lymphocytic thyroiditis.
Clinical and Experimental Rheumatology (15): 373-80
 [ISSN 0392-856X] PMID: 9272297 IF 1,504.

32) Pagano C, Englari P, Granzotto M, Blum WF, Sgrillo E, Ferretti E, Federspil G, Vettor R (1997).
 Insulin induces rapid changes of plasma leptin in lean but not in genetically obese (fa/fa) rats.
International Journal of Obesity (21): 614-8
 [ISSN 0307-0565] PMID: 9226494 IF 3,459.

33) Vettor R, Lombardi AM, Fabris R, Pagano C, Cusin I, Rohner-Jeanrenaud F, Federspil G, Jeanrenaud B (1997).
 Lactate infusion in anesthetized rats produces insulin resistance in heart and skeletal muscles.
Metabolism-Clinical and Experimental (46): 684-90
 [ISSN 0026-0495] PMID: 9186306 IF 2,143.

34) Pasquali R, Macor C, Vicennati V, Novo F, De Lasio R, Mesini P, Boschi S, Casimirri F, Vettor R (1997).
 Effects of acute hyperinsulinemia on testosterone serum concentrations in adult obese and normal-weight men.
Metabolism-Clinical and Experimental (46): 526-9
 [ISSN 0026-0495] PMID: 9160819 IF 2,143.

- 35) Macor C, Ruggeri A, Mazzonetto P, Federspil G, Cobelli C, Vettor R (1997). Visceral adipose tissue impairs insulin secretion and insulin sensitivity but not energy expenditure in obesity. *Metabolism-Clinical and Experimental* (46): 123-9 [ISSN 0026-0495] PMID: 9030815 IF 2,143.
- 36) Cella G, Vettor R, Sbarai A, Rossi E, Rampin E, Macor C, Mussap M, Plebani M, Luzzatto G, Girolami A (1997). Endothelial cell-associated tissue factor pathway inhibitor (TFPI) antigen in severe nondiabetic obese patients: effect of hyperinsulinemia. *Seminars in Thrombosis and Hemostasis* (23): 129-34 [ISSN 0094-6176] PMID: 9200336 IF 2,018.
- 37) Vettor R, De Pergola G, Pagano C, Englaro P, Laudadio E, Giorgino F, Blum WF, Giorgino R, Federspil G (1997). Gender differences in serum leptin in obese people: relationships with testosterone, body fat distribution and insulin sensitivity. *European Journal of Clinical Investigation* (27): 1016-24 [ISSN 0014-2972] PMID: 9466130 IF 2,53.
- 38) Pagano C, Granzotto M, Giaccari A, Fabris R, Serra R, Lombardi Am, Federspil G, Vettor R (1997). Lactate infusion to normal rats during hyperglycemia enhances in vivo muscle glycogen synthesis. *American Journal of Physiology-Regulatory Integrative and Comparative Physi* (273): R2072-9 [ISSN 0363-6119] PMID: 9435663 IF 3,405.
- 39) Vicennati V, Gambineri A, Calzoni F, Casimirri F, Macor C, Vettor R, Pasquali R (1998). Serum leptin in obese women with polycystic ovary syndrome is correlated with body weight and fat distribution but not with androgen and insulin levels. *Metabolism-Clinical and Experimental* (47): 988-92 [ISSN 0026-0495] PMID: 9711997 IF 2,143.
- 40) Vettor R, Macor C, Novo F, Gottardo C, Zovato S, Simoncini M, Federspil G, Armanini D (1998). Corticosteroid receptors in mononuclear leucocytes of obese subjects. *Journal of Endocrinology* (156): 187-94 [ISSN 0022-0795] PMID: 9496248 IF 3,319.
- 41) Vettor R, Pagano C, Granzotto M, Englaro P, Angeli P, Blum WF, Federspil G, Rohner-Jeanrenaud F, Jeanrenaud B (1998). Effects of intravenous Neuropeptide Y on insulin secretion and insulin sensitivity in skeletal muscle in normal rats. *Diabetologia* (41): 1361-7 [ISSN 0012-186X] PMID: 9833945 IF 5,583.
- 42) Federspil G, Vettor R (1999). The homeopathy problem in contemporary medicine *Annali Italiani di Medicina Interna* (14): 172-84 [ISSN 0393-9340] PMID: 10566183 IF .
- 43) Federspil G, Vettor R (1999). Scientific knowledge and the methodologic problem of pain in medicine *Minerva Anestesiologica* (65): 679-87 [ISSN 0375-9393] PMID: 10522141 IF .
- Prof Roberto Vettor Curriculum Vitae 2 Maggio 2019 Pagina
- 44) Maffeis C, Moghetti P, Vettor R, Lombardi Am, Vecchini S, Tatò L (1999). Leptin concentration in newborns' cord blood: relationship to gender and growthregulating hormones. *International Journal of Obesity* (23): 943-7 [ISSN 0307-0565] PMID: 10490800 IF 3,459.
- 45) De Mitrio V, De Pergola G, Vettor R, Marino R, Sciaraffia M, Pagano C, Scaraggi FA, Di Lorenzo L, Giorgino R (1999). Plasma Plasminogen Activator Inhibitor-I ss associated with plasma leptin irrespective of body mass index, body fat mass, and plasma insulin and metabolic parameters in premenopausal women. *Metabolism-Clinical and Experimental* (48): 960-4 [ISSN 0026-0495] PMID: 10459558 IF 2,143.
- 46) Lombardi AM, Fabris R, Bassetto F, Serra R, Leturque A, Federspil G, Girard J, Vettor R (1999). Hyperlactatemia reduces muscle glucose uptake and Glut-4 mRNA while increasing (E1alpha)PDH gene expression in rat. *American Journal of Physiology-Endocrinology and Metabolism* (276): E922-9 [ISSN 0193-1849] PMID: 10329987 IF 4,431.
- 47) Nisoli E, Vettor R, Tonello C, Macor C, Federspil G, Carruba MO (1999). Nutrient channelling-regulated Peroxisome Proliferator-Activated Receptor-gamma-2

(PPARgamma-2) and leptin gene expression in human subcutaneous fat.
Diabetologia (42): 495-7
 [ISSN 0012-186X] PMID: 10230656 IF 5,583.

48) Magni P, Vettor R, Pagano C, Calcagno A, Beretta E, Messi E, Zanisi M, Martini L, Motta M (1999).
 Expression of a leptin receptor in immortalized gonadotropin-releasing hormonesecreting neurons.
Endocrinology (140): 1581-5
 [ISSN 0013-7227] PMID: 10098491 IF 5,151.

49) Federspil G, Vettor R (1999).
 Clinical and laboratory logic.
Clinica Chimica Acta (280): 25-34
 [ISSN 0009-8981] PMID: 10090521 IF 1,961.

50) Pagano C, Marzolo M, Granzotto M, Ricquier D, Federspil G, Vettor R (1999).
 Acute effects of exercise on circulating leptin in lean and genetically obese fa/fa rats.
Biochemical And Biophysical Research Communications (255): 698-702
 [ISSN 0006-291X] PMID: 10049773 IF 2,904.

51) Marzolo M, Pagano C, Granzotto M, Calcagno A, Ferretti E, Ricquier D, Vettor R, Federspil G (2000).
 Changes In Muscle Ucp3 Expression And Serum Leptin In Food Restricted And Refed Rats.
International Journal Of Obesity (24 Suppl 2): S131-3
 [ISSN 0307-0565] PMID: 10997631 IF 3,459.

52) Fabris R, Granzotto M, Pagano C, Lombardi Am, Ferretti E, Marzolo M, Scagnol I, Federspil G, Vettor R (2000).
 Effect Of Sibutramine On Glucose Metabolism In Genetically Obese (Fa/Fa) Zucker Rats.
International Journal Of Obesity (24 Suppl 2): S124-6
 [ISSN 0307-0565] PMID: 10997628 IF 3,459.

53) Vettor R, Lombardi AM, Fabris R, Serra R, Pagano C, Macor C, Federspil G (2000).
 Substrate competition and insulin action in animal models.
International Journal of Obesity (24 Suppl 2): S22-4
 [ISSN 0307-0565] PMID: 10997602 IF 3,459.

54) Federspil G, Vettor R (2000).
 Can scientific medicine incorporate alternative medicine?
Journal of Alternative and Complementary Medicine (6): 241-4
 [ISSN 1075-5535] PMID: 10890333 IF 1,401.

55) Nisoli E, Carruba MO, Tonello C, Macor C, Federspil G, Vettor R (2000).
 Induction of Fatty Acid Translocase/CD36, Peroxisome Proliferator-Activated Receptor-gamma2, Leptin, Uncoupling Proteins 2 and 3, and Tumor Necrosis Factoralpha gene expression in human subcutaneous fat by lipid infusion.
Diabetes (49): 319-24
 [ISSN 0012-1797] PMID: 10868951 IF 8,848.

56) Sartori MT, Vettor R, De Pergola G, De Mitrio V, Saggiorato G, Della Mea P, Patrassi GM, Lombardi AM, Fabris R, Girolami A (2001).
 Role of the 4g/5g polymorphism of PAI-1 gene promoter on PAI-1 levels in obese patients: influence of fat distribution and insulin-resistance.
Thrombosis and Haemostasis (86): 1161-9
 [ISSN 0340-6245] PMID: 11816701 IF 3,413.

57) Federspil G, Vettor R, Pagano C (2001).
 [Scientific error and human mistakes in medicine]
Pathologica (93): 595-605
 [ISSN 0] PMID: 11725367 IF .

58) Vettor R, Pagano C, Federspil G (2001).
 The advances on the knowledge base of obesity and future therapeutic directions.
Eating & Weight Disorders (6): 40-3
 [ISSN 0] PMID: 11706508 IF .

59) Vettor R (2001).
 Obesity: a new paradigm in endocrinology.
Eating & Weight Disorders (6): 1-3
 [ISSN 0] PMID: 11706502 IF .

60) Federspil G, Vettor R (2001).
 The logic of differential diagnosis
Annali Italiani di Medicina Interna (16): 17-25
 [ISSN 0393-9340] PMID: 11688346 IF .

61) Federspil G, Vettor R (2001).
 [Evidence-Based Medicine: a critical analysis of the concept of evidence in medicine]
Italian Heart Journal Suppl (2): 614-23
 [ISSN 1129-4728] PMID: 11460834 IF .

- 62) Ciccone M, Vettor R, Pannacciulli N, Minenna A, Bellacicco M, Rizzon P, Giorgino R, De Pergola G (2001).
Plasma leptin is independently associated with the intima-media thickness of the common carotid artery.
International Journal of Obesity (25): 805-10
[ISSN 0307-0565] PMID: 11439293 IF 3,459.
- 63) Magni P, Vettor R, Pagano C, Calcagno A, Martini L, Motta M (2001).
Control of the expression of human neuropeptide y by leptin: in vitro studies.
Peptides (22): 415-20
[ISSN 0196-9781] PMID: 11287096 IF 2,511.
- 64) Fabris R, Nisoli E, Lombardi AM, Tonello C, Serra R, Granzotto M, Cusin I, Rohner-Jeanrenaud F, Federspil G, Carruba MO, Vettor R (2001).
Preferential channeling of energy fuels toward fat rather than muscle during high free fatty acid availability in rats.
Diabetes (50): 601-8
[ISSN 0012-1797] PMID: 11246880 IF 8,848.
- 65) Greco AV, Mingrone G, Giancaterini A, Manco M, Morroni M, Cinti S, Granzotto M, Vettor R, Camastra S, Ferrannini E
Insulin resistance in morbid obesity: reversal with intramyocellular fat depletion.
Diabetes (51): 144-51, 2002
[ISSN 0012-1797] PMID: 11756334 IF 8,848.
- 66) Milan G, Granzotto M, Scarda A, Calcagno A, Pagano C, Federspil G, Vettor R (2002).
Resistin and adiponectin expression in visceral fat of obese rats: effect of weight loss.
Obesity Research (10): 1095-103
[ISSN 1071-7323] PMID: 12429872 IF 3,701.
- 67) Mingrone G, Rosa G, Di Rocco P, Manco M, Capristo E, Castagneto M, Vettor R, Gasbarrini G, Greco AV (2002).
Skeletal muscle triglycerides lowering is associated with net improvement of insulin sensitivity, TNF-alpha reduction and GLUT4 expression enhancement.
International Journal of Obesity (26): 1165-72
[ISSN 0307-0565] PMID: 12187392 IF 3,459.
- 68) Vettor R, Fabris R, Serra R, Lombardi AM, Tonello C, Granzotto M, Marzolo MO, Carruba MO, Ricquier D, Federspil G, Nisoli E (2002).
Changes in FAT/CD36, UCP2, UCP3 and GLUT4 gene expression during lipid infusion in rat skeletal and heart muscle.
International Journal of Obesity (26): 838-47
[ISSN 0307-0565] PMID: 12037655 IF 3,459.
- 69) Greco AV, Mingrone G, Vettor R, Manco M, Rosa G, Capristo E, Federspil G, Castagneto M, Gasbarrini G (2002).
Lowering of circulating free-fatty acids levels and reduced expression of leptin in white adipose tissue in postobesity status.
Journal of Investigative Medicine (50): 207-13
[ISSN 1081-5589] PMID: 12033286 IF 1,959.
- 70) Pasquali R, Ambrosi B, Armanini D, Cavagnini F, Uberti ED, Del Rio G, De Pergola G, Maccario M, Mantero F, Marugo M, Rotella CM, Vettor R (2002).
Cortisol and acth response to oral dexamethasone in obesity and effects of sex, body fat distribution, and dexamethasone concentrations: a dose-response study.
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (87): 166-75
[ISSN 0021-972X] PMID: 11788642 IF 5,778.
- 71) Vettor R, Fabris R, Pagano C, Federspil G (2002).
Neuroendocrine regulation of eating behavior.
Journal of Endocrinological Investigation (25): 836-54
[ISSN 0391-4097] PMID: 12508946 IF 1,525.
- 72) Federspil G, Presotto F, Vettor R (2003).
A critical overview of homeopathy.
Annals of Internal Medicine (139):75-76.
[ISSN 0003-4819] PMID: 14568881 IF 13,114.
- 73) Zoico E, Zamboni M, Adami S, Vettor R, Mazzali G, Tosoni P, Bissoli L, Bosello O (2003).
Relationship between leptin levels and bone mineral density in the elderly.
Clinical Endocrinology (59): 97-103
[ISSN 0300-0664] PMID: 12807510 IF 3,023.
- 74) Orio F, Palomba S, Cascella T, Milan G, Mioni R, Pagano C, Zullo F, Colao A, Lombardi G, Vettor R (2003).
Adiponectin levels in women with polycystic ovary syndrome.
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (88): 2619-23
[ISSN 0021-972X] PMID: 12788865 IF 5,778.
- 75) Vettor R, Mingrone G, Manco M, Granzotto M, Milan G, Scarda A, Lombardi A, Greco AV, Federspil G (2003).

Reduced expression of uncoupling proteins-2 and -3 in adipose tissue in post-obese patients submitted to biliopancreatic diversion.
European Journal of Endocrinology (148): 543-50
[ISSN 0804-4643] PMID: 12720538 IF 3,14.

76) Vettor R, Fabris R, Pagano C, Federspil G (2003).
Neuroendocrine regulation of feeding.
Minerva Endocrinologica (28): 155-67
[ISSN 0391-1977] PMID: 12717345 IF .

77) Pannacchiulli N, Vettor R, Milan G, Granzotto M, Catucci A, Federspil G, De Giacomo P, Giorgino R, De Pergola G (2003).
Anorexia nervosa is characterized by increased adiponectin plasma levels and reduced nonoxidative glucose metabolism.
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (88): 1748-52
[ISSN 0021-972X] PMID: 12679468 IF 5,778.

78) Avogaro A, Sambataro M, Marangoni A, Pianta A, Vettor R, Pagano C, Marescotti Mc, Tiengo A, Beltramello G (2003).
Moderate alcohol consumption, glucose metabolism and lipolysis: the effect on adiponectin and tumor necrosis factor alpha.
Journal of Endocrinological Investigation (26): 1213-8
[ISSN 0391-4097] PMID: 15055475 IF 1,525.

79) Federspil G, Vettor R (2004).
[Scientific medicine and alternative medicine: the problem of the separation line]
Annali Italiani di Medicina Interna (19): 198-204
[ISSN 0393-9340] PMID: 15529949 IF .

80) Pagano C, Calcagno A, Giacomelli L, Poletti A, Macchi V, Vettor R, De Caro R, Federspil G (2004).
Molecular and morphometric description of adipose tissue during weight changes: a quantitative tool for assessment of tissue texture.
International Journal of Molecular Medicine (14): 897-902
[ISSN 1107-3756] PMID: 15492863 IF 3,19.

81) Orio F, Palomba S, Cascella T, Di Biase S, Labella D, Russo T, Savastano S, Zullo F, Colao A, Vettor R, Lombardi G (2004).
Lack of an association between peroxisome proliferator-activated receptor-gamma gene pro12ala polymorphism and adiponectin levels in the polycystic ovary syndrome.
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (89): 5110-5
[ISSN 0021-972X] PMID: 15472214 IF 5,778.

82) Zoico E, Di Francesco V, Mazzali G, Vettor R, Fantin F, Bissoli L, Guariento S, Bosello O, Zamboni M (2004).
Adipocytokines, fat distribution, and insulin resistance in elderly men and women.
Journals of Gerontology series A-Biological Sciences and Medical Sciences (59): M935-9
[ISSN 1079-5006] PMID: 15472159 IF 4,122.

83) Maffei P, Martini C, Mioni R, Decarlo E, Vettor R, Siculo N (2004).
Emergency Pacemaker implantation in acromegaly.
International Journal of Cardiology (97): 161-4
[ISSN 0167-5273] PMID: 15336832 IF 2,095.

84) Martini C, Sturniolo Gc, De Carlo E, Tamagno G, Maffei P, Mioni R, Vettor R, Lise M, Guido M, Siculo N (2004).
Neuroendocrine tumor of small bowel.
Gastrointestinal Endoscopy (60):431.
[ISSN 0016-5107] PMID: 15332039 IF 3,483.

85) Pagano C, Dorigo A, Nisoli E, Tonello C, Calcagno A, Tami V, Granzotto M, Carruba Mo, Federspil G, Vettor R (2004).
Role of insulin and free fatty acids in the regulation of ob gene expression and plasma leptin in normal rats.
Obesity Research (12): 2062-9
[ISSN 1071-7323] PMID: 15687408 IF 3,972.

86) Mioni R, Chiarelli S, Xamin N, Zuliani L, Granzotto M, Mozzanega B, Maffei P, Martini C, Blandamura S, Siculo N, Vettor R (2004).
Evidence for the presence of glucose transporter 4 in the endometrium and its regulation in polycystic ovary syndrome patients.
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (89): 4089-96
[ISSN 0021-972X] PMID: 15292352 IF 5,778.

87) Maffei P, Martini C, Mioni R, De Carlo E, Vettor R, Federspil G, Siculo N (2004).
The Cardiac Complications Of Acromegaly.
Journal Of Endocrinological Investigation (26): 20-7
[ISSN 0391-4097] PMID: 15233207 IF 1,525.

88) Milan G, Dalla Nora E, Pilon C, Pagano C, Granzotto M, Manco M, Mingrone G, Vettor R (2004).

Changes in muscle myostatin expression in obese subjects after weight loss.
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (89): 2724-7
 [ISSN 0021-972X] PMID: 15181048 IF 5,778.

89) Fallo F, Mulatero P, Vettor R, Scarda A, Della Mea P, Morello F, Veglio F, Williams Ta (2004).
 Bradykinin B2 receptor gene C-58T polymorphism and insulin resistance. A study on obese patients.
Hormone and Metabolic Research (36): 243-6
 [ISSN 0018-5043] PMID: 15114524 IF 1,946.

90) Zamboni M, Zoico E, Fantin F, Panourgia Mp, Di Francesco V, Tosoni P, Solerte B, Vettor R, Bosello O (2004).
 Relation between leptin and the metabolic syndrome in elderly women.
Journals of Gerontology series A-Biological Sciences and Medical Sciences (59): 396-400
 [ISSN 1079-5006] PMID: 15071085 IF 4,122.

91) Fabris R, Mingrone G, Milan G, Manco M, Granzotto M, Dalla Pozza A, Scarda A, Serra R, Greco Av, Federspil G, Vettor R (2004).
 Further lowering of muscle lipid oxidative capacity in obese subjects after biliopancreatic diversion.
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (89): 1753-9
 [ISSN 0021-972X] PMID: 15070941 IF 5,778.

92) Fallo F, Scarda A, Sonino N, Paoletta A, Boscaro M, Pagano C, Federspil G, Vettor R (2004).
 Effect of glucocorticoids on adiponectin: a study in healthy subjects and in Cushing's Syndrome.
European Journal of Endocrinology (150): 339-44
 [ISSN 0804-4643] PMID: 15012619 IF 3,14.

93) Mozzanega B, Mioni R, Granzotto M, Chiarelli S, Xamin N, Zuliani L, Sicolo N, Marchesoni D, Vettor R (2004).
 Obesity reduces the expression of Glut4 in the endometrium of normoinsulinemic women affected by the polycystic ovary syndrome.
Annals Of The New York Academy Of Sciences (1034): 364-74
 [ISSN 0077-8923] PMID: 15731326 IF 1,971.

94) Vettor R, Milan G, Rossato M, Federspil G (2005).
 Review article: adipocytokines and insulin resistance.
Alimentary Pharmacology & Therapeutics (22 Suppl 2): 3-10
 [ISSN 0269-2813] PMID: 16225463 IF 3,434.

95) Maffei P, Martini C, Milanese A, Corfini A, Mioni R, De Carlo E, Menegazzo C, Scanarini M, Vettor R, Federspil G, Sicolo N (2005).
 Late potentials and ventricular arrhythmias in acromegaly.
International Journal of Cardiology (104): 197-203
 [ISSN 0167-5273] PMID: 16168814 IF 1,765.

96) Marzullo P, Marcassa C, Campini R, Eleuteri E, Minocci A, Priano L, Temporelli P, Sartorio A, Vettor R, Liuzzi A, Grugni G (2005).
 The impact of growth hormone/insulin-like growth factor-i axis and nocturnal breathing disorders on cardiovascular features of adult patients With Prader-Willi Syndrome.
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (90): 5639-46
 [ISSN 0021-972X] PMID: 16030173 IF 6,02.

97) Pagano C, Marin O, Calcagno A, Schiappelli P, Pilon C, Milan G, Bertelli M, Fanin E, Andrichetto G, Federspil G, Vettor R (2005).
 Increased serum resistin in adults With Prader-Willi Syndrome is related to obesity and not to insulin resistance.
Journal Of Clinical Endocrinology And Metabolism (90): 4335-40
 [ISSN 0021-972X] PMID: 15870134 IF 6,02.

98) Vettor R, Serra R, Fabris R, Pagano C, Federspil G (2005).
 Effect Of Sibutramine On Weight Management And Metabolic Control In Type 2 Diabetes: A Meta-Analysis Of Clinical Studies.
Diabetes Care (28): 942-9
 [ISSN 0149-5992] PMID: 15793204 IF 7,844.

99) Vettor R (2005).
 The metabolic actions of thyroid hormone and leptin: a mandatory interplay or not?
Diabetologia (48): 621-3
 [ISSN 0012-186X] PMID: 15765220 IF 5,337.

100) Barzon L, Zamboni M, Pacenti M, Milan G, Bosello O, Federspil G, Palù G, Vettor R (2005).
 Do oestrogen receptors play a role in the pathogenesis of hiv-associated lipodystrophy?
AIDS (19): 531-3
 [ISSN 0269-9370] PMID: 15764861 IF 5,835.

101) Pagano C, Soardo G, Esposito W, Fallo F, Basan L, Donnini D, Federspil G, Sechi La,

Vettor R (2005).
 Plasma adiponectin is decreased in nonalcoholic fatty liver disease.
 European Journal of Endocrinology (152): 113-8
 [ISSN 0804-4643] PMID: 15762194 IF 2,962.

102) Della Mea P, Lupia M, Bandolin V, Guzzon S, Sonino N, Vettor R, Fallo F (2005).
 Adiponectin, insulin resistance, and left ventricular structure in dipper and nondipper
 essential hypertensive patients.
 American Journal Of Hypertension (18): 30-5
 [ISSN 0895-7061] PMID: 15691614 IF 3,496.

103) Maffei C, Bonadonna RC, Consolaro A, Vettor R, Banzato C, Silvagni D, Bogoni G,
 Pellegrino M, Tatò L (2006).
 Ghrelin, insulin sensitivity and postprandial glucose disposal in overweight and obese
 children.
 European Journal of Endocrinology (154): 61-8
 [ISSN 0804-4643] PMID: 16381992 IF 2,962.

104) Pagano C, Soardo G, Pilon C, Milocco C, Basan L, Milan G, Donnini D, Faggian D,
 Mussap M, Plebani M, Avellini C, Federspil G, Sechi LA, Vettor R (2006).
 Increased serum resistin in nonalcoholic fatty liver disease is related to liver disease
 severity and not to insulin resistance.
 Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (91): 1081-6
 [ISSN 0021-972X] PMID: 16394091 IF 5,799.

105) Christodoulides C, Scarda A, Granzotto M, Milan G, Dalla Nora E, Keogh J, De
 Pergola G, Stirling H, Pannacciulli N, Sethi JK, Federspil G, Vidal-Puig A, Farooqi IS,
 O'rahilly S, Vettor R (2006).
 Wnt10b mutations in human obesity.
 Diabetologia (49):678-84
 [ISSN 0012-186X] PMID: 16477437 IF 5,247.

106) Fallo F, Cella G, Casonato A, Ermani M, Vettor R, Zanella S, Lumachi F (2006).
 Biochemical markers of endothelial activation in primary hyperparathyroidism.
 Hormone and Metabolic Research (38): 125-9
 [ISSN 0018-5043] PMID: 16523414 IF 1,997.

107) Pacenti M, Barzon L, Favaretto F, Fincati K, Romano S, Milan G, Vettor R, Palù G
 (2006).
 Microarray analysis during adipogenesis identifies new genes altered by antiretroviral
 drugs.
 AIDS (20): 1691-705
 [ISSN 0269-9370] PMID: 16931933 IF 5,632.

108) De Coppi P, Milan G, Scarda A, Boldrin L, Centobene C, Piccoli M, Pozzobon M,
 Pilon C, Pagano C, Gamba P, Vettor R (2006).
 Rosiglitazone modifies the adipogenic potential of human muscle satellite cells.
 Diabetologia (49): 1962-73
 [ISSN 0012-186X] PMID: 16799780 IF 5,247.

109) Pagano C, Pilon C, Olivieri M, Mason P, Fabris R, Serra R, Milan G, Rossato M,
 Federspil G, Vettor R (2006).
 Reduced plasma Visfatin/Pre-B Cell Colony-Enhancing Factor in obesity is not related
 to insulin resistance in humans.
 Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (91): 3165-70
 [ISSN 0021-972X] PMID: 16720654 IF 5,799.

110) Federspil G, Nisoli E, Vettor R (2006).
 A critical reflection on the definition of Metabolic Syndrome.
 Pharmacological Research (53): 449-56
 [ISSN 1043-6618] PMID: 16632375 IF 2,421.

111) De Gemmis P, Lapucci C, Bertelli M, Tognetto A, Fanin E, Vettor R, Pagano C,
 Pandolfo M, Fabbri A (2006).
 A Real-Time PCR approach to evaluate adipogenic potential of amniotic fluid-derived
 human mesenchymal stem cells.
 Stem Cells Development (15): 719-28
 [ISSN 1547-3287] PMID: 17105407 IF 3,076.

112) Bonora E, Capaldo B, Perin PC, Del Prato S, De Mattia G, Frittitta L, Frontoni S,
 Leonetti F, Luzi L, Marchesini G, Marini MA, Natali A, Paolisso G, Piatti PM, Pujia A,
 Solini A, Vettor R, Bonadonna RC (2007).
 Hyperinsulinemia and insulin resistance are independently associated with plasma
 lipids, uric acid and blood pressure in non-diabetic subjects. The GISIR Database.
 Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases Nov 28. [Epub Ahead Of Print]
 [ISSN 0939-4753] PMID: 18060751 IF 1,867.

113) Pagano C, Calcagno A, Granzotto M, Calabrese F, Thiene G, Federspil G, Vettor R
 (2007).
 Heart lipid accumulation in obese non-diabetic rats: effect of weight loss.
 Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases (18) 189-97

[ISSN 0939-4753] PMID: 17399966 IF 1,867.
 114) Bertella L, Mori I, Grugni G, Pignatti R, Ceriani F, Molinari E, Ceccarelli A, Sartorio A, Vettor R, Semenza C (2007).
 Quality Of Life And Psychological Well-Being In Gh-Treated, Adult Pws Patients: A Longitudinal Study.
 Journal Of Intellectual Disability Research (51): 302-11
 [ISSN 0964-2633] PMID: 17326811 IF 1,068.
 115) Marzullo P, Marcassa C, Campini R, Eleuteri E, Minocci A, Sartorio A, Vettor R, Liuzzi A, Grugni G (2007).
 Conditional cardiovascular response to growth hormone therapy in adult patients with Prader-Willi Syndrome.
 Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (92): 1364-71
 [ISSN 0021-972X] PMID: 17264185 IF 5,799.
 116) Maffei P, Boschetti M, Marshall Jd, Paisey Rb, Beck S, Resmini E, Collin Gb, Naggert Jk, Milan G, Vettor R, Minuto F, Siculo N, Barreca A (2007).
 Characterization of the IGF system in 15 patients with Alström Syndrome.
 Clinical Endocrinology (66): 269-75
 [ISSN 0300-0664] PMID: 17223998 IF 3,358.
 117) Pagano C, Pilon C, Calcagno A, Urbanet R, Rossato M, Milan G, Bianchi K, Rizzuto R, Bernante P, Federspil G, Vettor R (2007).
 The endogenous cannabinoid system stimulates glucose uptake in human fat cells via phosphatidylinositol 3-kinase and calcium-dependent mechanisms.
 Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (92): 4810-9
 [ISSN 0021-972X] PMID: 17785353 IF 5,799.
 118) Fallo F, Della Mea P, Sonino N, Bertello C, Ermani M, Vettor R, Veglio F, Mulatero P (2007).
 Adiponectin and insulin sensitivity in primary aldosteronism.
 American Journal of Hypertension (20): 855-61
 [ISSN 0895-7061] PMID: 17679033 IF 3,116.
 119) Marshall JD, Hinman EG, Collin GB, Beck S, Cerqueira R, Maffei P, Milan G, Zhang W, Wilson DI, Hearn T, Tavares P, Vettor R, Veronese C, Martin M, So WV, Nishina PM, Naggert JK(2007).
 Spectrum of ALMS1 variants and evaluation of genotype-phenotype correlations in Alström Syndrome.
 Human Mutation (28): 1114-23
 [ISSN 1059-7794] PMID: 17594715 IF 6,473.
 120) Rossato M, Barban M, Vettor R (2007).
 Elevated plasma levels of the novel hormone INSL3 in a woman with metastatic ovarian cancer.
 International Journal of Biological Markers (22): 159-60
 [ISSN 0393-6155] PMID: 17549672 IF 0,966.
 121) Maffei P, Menegazzo C, Michelotto M, Salmaso R, Martini C, De Carlo E, Carli M, Barban M, Fassina A, Vettor R, Siculo N (2008).
 Sudden death due to aortic rupture in acromegaly.
 Heart and Vessels (23): 71-4
 [ISSN 0910-8327] PMID: 18273550 IF 1,056.
 122) Aguiari P, Leo S, Zavan B, Vindigni V, Rimessi A, Bianchi K, Franzin C, Cortivo R, Rossato M, Vettor R, Abatangelo G, Pozzan T, Pinton P, Rizzuto R (2008).
 High glucose induces adipogenic differentiation of muscle-derived stem cells.
 Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of Ame (105): 1226-31
 [ISSN 0027-8424] PMID: 18212116 IF 9,643.
 123) Sesti G, Andreozzi F, Bonadonna Rc, De Mattia G, Leonetti F, Luzi L, Marini Ma, Natali A, Vettor R, Bonora E (2008).
 Impact of lowering the criterion for impaired fasting glucose on identification of individuals with insulin resistance. The GISIR database.
 Diabetes-Metabolism Research and Reviews (24): 130-136
 [ISSN 1520-7552] PMID: 17922529 IF 2,551.
 124) Federspil G, Vettor R (2008).
 Rational error in internal medicine.
 Internal Emergency Medicine (3): 25-31
 [ISSN 1828-0447] PMID: 18283527 IF .
 125) Grugni G, Crino A, Bosio L, Corrias A, Cuttini M, De Toni T, Di Battista E, Franzese A, Gargantini L, Greggio N, Iughetti L, Livieri C, Naselli A, Pagano C, Pozzan G, Ragusa L, Salvatoni A, Trifiro G, Beccaria L, Bellizzi M, Bellone J, Brunani A, Cappa M, Caselli G, Cerioni V, Delvecchio M, Giardino D, Ianni F, Memo L, Pilotta A, Pomara C, Radetti G, Sacco M, Sanzari A, Sartorio A, Tonini G, Vettor R, Zaglia F, Chiumello G (2008).
 The italian national survey for Prader-Willi Syndrome: an epidemiologic study.

American Journal of Medical Genetics Part A (146): 861-72
 [ISSN 0148-7299] PMID: 18203198 IF 2,063.

126) Tedesco L, Valerio A, Cervino C, Cardile A, Pagano C, Vettor R, Pasquali R, Carruba Mo, Marsicano G, Lutz B, Pagotto U, Nisoli E (2008).
 Cannabinoid type 1 receptor blockade promotes mitochondrial biogenesis through enos expression in white adipocytes.
 Diabetes (57): 2028-36.
 [ISSN 0012-1797] PMID: 18477809 IF 7,955.

127) Pagano C, Rossato M, Vettor R (2008).
 Endocannabinoids, adipose tissue and lipid metabolism.
 Journal of Neuroendocrinology (20 Suppl 1): 124-9
 [ISSN 0953-8194] PMID: 18426511 IF 2,774.

128) Rossato M, Pagano C, Vettor R (2008).
 The cannabinoid system and male reproductive functions.
 Journal of Neuroendocrinology (20 Suppl 1): 90-3
 [ISSN 0953-8194] PMID: 18426506 IF 2,774.

129) Vettor R, Pagotto U, Pagano C, Pasquali R (2008).
 Here, there and everywhere: the endocannabinoid system.
 Journal of Neuroendocrinology (20 Suppl 1): IV-VI
 [ISSN 0953-8194] PMID: 18426491 IF 2,774.

130) Romano S, Milan G, Veronese C, Collin Gb, Marshall Jd, Centobene C, Favaretto F, Dal Pra C, Scarda A, Leandri S, Naggert Jk, Maffei P, Vettor R (2008).
 Regulation of Alström Syndrome gene expression during adipogenesis and its relationship with fat cell insulin sensitivity.
 International Journal of Molecular Medicine (21): 731-6
 [ISSN 1107-3756] PMID: 18506366 IF 1,854.

131) Gniuli D, Calcagno A, Caristo Me, Mancuso A, Macchi V, Mingrone G, Vettor R (2008).
 Effects of high fat diet exposure during fetal life on type 2 diabetes development in the progeny.
 Journal of Lipid Research. (49):1936-45.
 [ISSN 0022-2275] PMID: 18493032 IF 4,357.

132) Vettor R, Granzotto M, De Stefani D, Trevellin E, Rossato M, Farina Mg, Milan G, Pilon C, Nigro A, Federspil G, Vigneri R, Vitiello L, Rizzuto R, Baratta R, Frittitta L (2008).
 Loss-of-function mutation of the GPR40 gene associates with abnormal stimulated insulin secretion by acting on intracellular calcium mobilization.
 Journal of Clinical Endocrinology And Metabolism. (93):3541-50
 [ISSN 0021-972X] PMID: 18583466 IF 5,799.

133) Gondoni LA, Vismara L, Marzullo P, Vettor R, Liuzzi A, Grugni G. (2008).
 Growth hormone therapy improves exercise capacity in adult patients with Prader-Willi syndrome.
 J Endocrinol Invest. (31):765-72.
 PMID: 18997487. IF 1.888.

134) Viscomi C, Spinazzola A, Maggioni M, Fernandez-Vizarra E, Massa V, Pagano C, Vettor R, Mora M, Zeviani M. (2009).
 Early-onset liver mtDNA depletion and late-onset proteinuric nephropathy in Mpv17 knockout mice.
 Hum Mol Genet. Jan 1;18(1):12-26. Epub 2008 Sep 24.
 PMID: 18818194 IF 7.386.

135) Vettor R, Pagano C. (2009).
 The role of the endocannabinoid system in lipogenesis and fatty acid metabolism.
 Best Pract Res Clin Endocrinol Metab., Feb;23(1):51-63. Review.
 PMID: 19285260 IF 3.893.

136) Vettor R, Milan G, Franzin C, Sanna M, De Coppi P, Rizzuto R, Federspil G.
 The origin of intermuscular adipose tissue and its pathophysiological implications.
 Am J Physiol Endocrinol Metab. 2009 Sep 8. [Epub ahead of print]
 PMID: 19738037 IF 4.395

137) Pasquali R, Vettor R, Cinti S.
 An exciting challenge for obesity research in Italy: the role of the Journal of Endocrinological Investigation.
 J Endocrinol Invest. 2009 Oct;32(9):789-90. Epub . No abstract available.
 PMID: 19502772 IF 1.347

138) Foresta C, Di Mambro A, Pagano C, Garolla A, Vettor R, Ferlin A.
 Insulin-like factor 3 as a marker of testicular function in obese men.
 Clin Endocrinol (Oxf). 2009 Nov;71(5):722-6. Epub 2009 Feb 18.
 PMID: 19226271 IF 3.201.

139) Rossato M, Paccagnella M, Burei M, Federspil G, Vettor R.
 Splenic infarction: a rare cause of acute abdominal pain presenting in an older patient

with primary antiphospholipid antibodies syndrome.

Intern Emerg Med. 2009 Dec;4(6):531-3.

IF 2.371.

140) Rossi CA, Pozzobon M, Ditadi A, Archacka K, Gastaldello A, Sanna M, Franzin C, Malerba A, Milan G, Cananzi M, Schiaffino S, Campanella M, Vettor R, De Coppi P.

Clonal characterization of rat muscle satellite cells: proliferation, metabolism and differentiation define an intrinsic heterogeneity.

PLoS One. 2010 Jan 1;5(1):e8523.

PMID: 20049087 IF 4.351.

141) De Carlo E, Baiguera S, Conconi MT, Vigolo S, Grandi C, Lora S, Martini C, Maffei P, Tamagno G, Vettor R, Sicolo N, Parnigotto PP.

Pancreatic acellular matrix supports islet survival and function in a synthetic tubular device: in vitro and in vivo studies.

Int J Mol Med. 2010 Feb;25(2):195-202.

PMID: 20043127 IF 1.980.

142) Bonaiuto E, Lunelli M, Scarpa M, Vettor R, Milan G, Di Paolo ML.

A structure-activity study to identify novel and efficient substrates of the human semicarbazide-sensitive amine oxidase/VAP-1 enzyme.

Biochimie. 2010 Jul;92(7):858-68. Epub 2010 Mar 16.

PMID: 20298739 IF 3.897.

143) Scarda A, Franzin C, Milan G, Sanna M, Dal Prà C, Pagano C, Boldrin L, Piccoli M, Trevellin E, Granzotto M, Gamba P, Federspil G, De Coppi P, Vettor R.

Increased adipogenic conversion of muscle satellite cells in obese Zucker rats.

Int J Obes (Lond). 2010 Aug;34(8):1319-27. Epub 2010 Mar 16.

PMID: 20231840 IF 4.343

144) Foletto M, Prevedello L, Bernante P, Luca B, Vettor R, Francini-Pesenti F, Scarda A, Brocadello F, Motter M, Famengo S, Nitti D.

Sleeve gastrectomy as revisional procedure for failed gastric banding or gastroplasty.

Surg Obes Relat Dis. 2010 Mar 4;6(2):146-51. Epub 2009 Sep 15.

PMID: 19889585 IF

145) Gastaldelli A, Natali A, Vettor R, Corradini SG.

Insulin resistance, adipose depots and gut: interactions and pathological implications.

Dig Liver Dis. 2010 May;42(5):310-9. Epub 2010 Mar 2. Review.

PMID: 20194050 IF 2.972.

146) Gniuli D, Calcagno A, Dalla Libera L, Calvani R, Leccesi L, Caristo ME, Vettor R, Castagneto M, Ghirlanda G, Mingrone G.

High-fat feeding stimulates endocrine, glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP)-expressing cell hyperplasia in the duodenum of Wistar rats.

Diabetologia. 2010 Oct;53(10):2233-40. Epub 2010 Jun 30.

PMID: 20585935 IF 6.551.

147) Milan G, Murano I, Costa S, Pianta A, Tiengo C, Zulato E, Centobene C, Bruttomesso D, Cinti S, Vettor R.

Lipoatrophy induced by subcutaneous insulin infusion: ultrastructural analysis and gene expression profiling.

J Clin Endocrinol Metab. 2010 Jul;95(7):3126-32. Epub 2010 May 19.

PMID: 20484470 IF 6.202.

148) Foresta C, Strapazzon G, De Toni L, Giancesello L, Calcagno A, Pilon C, Plebani M, Vettor R.

Evidence for osteocalcin production by adipose tissue and its role in human metabolism.

J Clin Endocrinol Metab. 2010 Jul;95(7):3502-6. Epub 2010 Apr 21.

PMID: 20410230 IF 6.202.

149) Maffei P, Tamagno G, Nardelli GB, Videau C, Menegazzo C, Milan G, Calcagno A, Martini C, Vettor R, Epelbaum J, Sicolo N.

Effects of octreotide exposure during pregnancy in acromegaly.

Clin Endocrinol (Oxf). 2010 May;72(5):668-77. Epub 2009 Sep 21. Erratum in: Clin

Endocrinol (Oxf). 2010 Jun;72(6):856.

PMID: 19769624 IF 3.201.

150) Tedesco L, Valerio A, Dossena M, Cardile A, Ragni M, Pagano C, Pagotto U, Carruba MO, Vettor R, Nisoli E.

Cannabinoid receptor stimulation impairs mitochondrial biogenesis in mouse white adipose tissue, muscle, and liver: the role of eNOS, p38 MAPK, and AMPK pathways.

Diabetes. 2010 Aug 25. [Epub ahead of print]

PMID: 20739683 IF 8.505.

151) Urbanet R, Pilon C, Calcagno A, Peschechera A, Hubert EL, Giacchetti G, Gomez-Sanchez C, Mulatero P, Toffanin M, Sonino N, Zennaro MC, Giorgino F, Vettor R, Fallo F.

Analysis of insulin sensitivity in adipose tissue of patients with primary aldosteronism.

J Clin Endocrinol Metab. 2010 Aug;95(8):4037-42. Epub 2010 May 19.

PMID: 20484481 IF 6.202.

- 152) Bettini V, Maffei P, Pagano C, Romano S, Milan G, Favaretto F, Marshall JD, Paisey R, Scolari F, Greggio NA, Toso I, Naggert JK, Siculo N, Vettor R.
The progression from obesity to type 2 diabetes in Alström syndrome.
Pediatr Diabetes. 2011 Jul 3. doi: 10.1111/j.1399-5448.2011.00789.x. [Epub ahead of print]
PMID: 21722283 IF 2.171.
- 153) Zulato E, Favaretto F, Veronese C, Campanaro S, Marshall JD, Romano S, Cabrelle A, Collin GB, Zavan B, Belloni AS, Rampazzo E, Naggert JK, Abatangelo G, Siculo N, Maffei P, Milan G, Vettor R.
ALMS1-deficient fibroblasts over-express extra-cellular matrix components, display cell cycle delay and are resistant to apoptosis.
PLoS One. 2011 Apr 26;6(4):e19081.
PMID:21541333 IF 4.411
- 154) Urbanet R, Pilon C, Giorgino F, Vettor R, Fallo F.
Insulin signaling in adipose tissue of patients with primary aldosteronism.
J Endocrinol Invest. 2011 Feb;34(2):86-9.
PMID: 21502795 IF 1.476.
- 155) Guiducci L, Lionetti V, Burchielli S, Simi C, Masi S, Liistro T, Pardini S, Porciello C, Di Cecco P, Vettor R, Calcagno A, Ciociaro D, Recchia FA, Salvadori PA, Iozzo P.
A dose-response elevation in hepatic glucose uptake is paralleled by liver triglyceride synthesis and release.
Endocr Res. 2011;36(1):9-18.
PMID: 21226563 IF 1.043.
- 156) Tedesco L, Valerio A, Dossena M, Cardile A, Ragni M, Pagano C, Pagotto U, Carruba MO, Vettor R, Nisoli E.
Cannabinoid receptor stimulation impairs mitochondrial biogenesis in mouse white adipose tissue, muscle, and liver: the role of eNOS, p38 MAPK, and AMPK pathways.
Diabetes. 2011 [Epub ahead of print] 2010
PMID: 20739683 IF 8.889.
- 157) Angelini A, Castellani C, Ravara B, Franzin C, Pozzobon M, Tavano R, Libera LD, Papini E, Vettor R, De Coppi P, Thiene G, Vescovo G.
Stem-cell therapy in an experimental model of pulmonary hypertension and right heart failure: role of paracrine and neurohormonal milieu in the remodeling process.
J Heart Lung Transplant. 2011 Nov;30(11):1281-93.
PMID: 21989772 IF 5.112.
- 158) Zulato E, Favaretto F, Veronese C, Campanaro S, Marshall JD, Romano S, Cabrelle A, Collin GB, Zavan B, Belloni AS, Rampazzo E, Naggert JK, Abatangelo G, Siculo N, Maffei P, Milan G, Vettor R.
ALMS1-deficient fibroblasts over-express extra-cellular matrix components, display cell cycle delay and are resistant to apoptosis.
PLoS One. 2011 Apr 26;6(4):e19081.
PMID: 21541333 IF 4.092.
- 159) Urbanet R, Pilon C, Giorgino F, Vettor R, Fallo F.
Insulin signaling in adipose tissue of patients with primary aldosteronism.
J Endocrinol Invest. 2011 Feb;34(2):86-9.
PMID: 21502795 IF 1.566.
- 160) Guiducci L, Lionetti V, Burchielli S, Simi C, Masi S, Liistro T, Pardini S, Porciello C, Di Cecco P, Vettor R, Calcagno A, Ciociaro D, Recchia FA, Salvadori PA, Iozzo P.
A dose-response elevation in hepatic glucose uptake is paralleled by liver triglyceride synthesis and release.
Endocr Res. 2011;36(1):9-18.
PMID: 21226563 IF 0.969.
- 161) Maneschi E, Morelli A, Filippi S, Cellai I, Comeglio P, Mazzanti B, Mello T, Calcagno A, Sarchielli E, Vignozzi L, Saad F, Vettor R, Vannelli GB, Maggi M.
Testosterone treatment improves metabolic syndrome-induced adipose tissue derangements.
J Endocrinol. 2012 Dec;215(3):347-62.
PMID: 23045189 IF 4.058
- 162) Mioni R, Mozzanega B, Granzotto M, Pierobon A, Zuliani L, Maffei P, Blandamura S, Grassi S, Siculo N, Vettor R.
Insulin receptor and glucose transporters mRNA expression throughout the menstrual cycle in human endometrium: a physiological and cyclical condition of tissue insulin resistance.
Gynecol Endocrinol. 2012 Dec;28(12):1014-8.
PMID: 22971162 IF 1.303
- 163) Lombardi AM, Fabris R, Scarda A, Zanato V, Dal Prà C, Scarparo P, Vettore S, Granzotto M, Berti De Marinis G, Foletto M, Serra R, Sartori MT, Plebani M, Fabris F, Vettor R.

Presence of anti-ADAMTS13 antibodies in obesity.
 Eur J Clin Invest. 2012 Nov;42(11):1197-204.
 PMID: 22957496 IF 3.365

164) Di Pasquale G, Dicembrini I, Raimondi L, Pagano C, Egan JM, Cozzi A, Cinci L, Loreto A, Manni ME, Berretti S, Morelli A, Zheng C, Michael DG, Maggi M, Vettor R, Chiorini JA, Mannucci E, Rotella CM.
 Sustained exendin-4 secretion through gene therapy targeting salivary glands in two different rodent models of obesity/type 2 diabetes.
 PLoS One. 2012;7(7):e40074.
 PMID: 22808093 IF 3.730

165) Williams TA, Monticone S, Urbanet R, Bertello C, Giraudo G, Vettor R, Fallo F, Prof Roberto Vettor Curriculum Vitae 2 Maggio 2019 Pagina
 Veglio F, Mulatero P.
 Genes implicated in insulin resistance are down-regulated in primary aldosteronism patients.
 Mol Cell Endocrinol. 2012 May 15;355(1):162-8.
 PMID: 22366095 IF 4.039

166) Dassie F, Grillo A, Carretta R, Fabris B, Macaluso L, Bardelli M, Martini C, Paoletta A, Vettor R, Siculo N, Fallo F, Maffei P.
 Ambulatory arterial stiffness indexes in acromegaly.
 Eur J Endocrinol. 2012 Feb;166(2):199-205.
 PMID: 22127491 IF 3.136

167) Bettini V, Maffei P, Pagano C, Romano S, Milan G, Favaretto F, Marshall JD, Paisey R, Scolari F, Greggio NA, Tosetto I, Naggert JK, Siculo N, Vettor R.
 The progression from obesity to type 2 diabetes in Alström syndrome.
 Pediatr Diabetes. 2012 Feb;13(1):59-67.
 PMID: 21722283 IF 2.077

168) Scarpa M, Cagol M, Bettini S, Alfieri R, Carraro A, Cavallin F, Trevellin E, Saadeh LM, Ruol A, Vettor R, Ancona E, Castoro C.
 Overweight patients operated on for cancer of the esophagus survive longer than normal-weight patients.
 J Gastrointest Surg. 2013 Feb;17(2):218-27.
 PMID: 22972011 IF 2.361.

169) Maneschi E, Vignozzi L, Morelli A, Mello T, Filippi S, Cellai I, Comeglio P, Sarchielli E, Calcagno A, Mazzanti B, Vettor R, Vannelli GB, Adorini L, Maggi M.
 FXR activation normalizes insulin sensitivity in visceral preadipocytes of a rabbit model of MetS.
 J Endocrinol. 2013 Jul 6;218(2):215-31.
 PMID: 23750014 IF 4.058

170) Cignarelli A, Giorgino F, Vettor R.
 Pharmacologic agents for type 2 diabetes therapy and regulation of adipogenesis.
 Arch Physiol Biochem. 2013 Oct;119(4):139-50.
 PMID: 23724947 IF 1.763

171) Poli A, Marangoni F, Avogaro A, Barba G, Bellentani S, Bucci M, Cambieri R, Catapano AL, Costanzo S, Cricelli C, de Gaetano G, Di Castelnuovo A, Faggiano P, Fattiroli F, Fontana L, Forlani G, Frattini S, Giacco R, La Vecchia C, Lazzaretto L, Loffredo L, Lucchin L, Marelli G, Marrocco W, Minisola S, Musicco M, Novo S, Nozzoli C, Pelucchi C, Perri L, Pieralli F, Rizzoni D, Sterzi R, Vettor R, Violi F, Visioli F.
 Moderate alcohol use and health: a consensus document.
 Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2013 Jun;23(6):487-504.
 PMID: 23642930 IF 3.978

172) Castellani C, Vescovo G, Ravara B, Franzin C, Pozzobon M, Tavano R, Gorza L, Papini E, Vettor R, De Coppi P, Thiene G, Angelini A.
 The contribution of stem cell therapy to skeletal muscle remodeling in heart failure.
 Int J Cardiol. 2013 Oct 3;168(3):2014-21. doi: 10.1016/j.ijcard.2013.01.168. Epub 2013 Feb 28.
 Prof Roberto Vettor Curriculum Vitae 2 Maggio 2019 Pagina
 PMID: 23453873 IF 5.509

173) Romano S, Maffei P, Bettini V, Milan G, Favaretto F, Gardiman M, Marshall JD, Greggio NA, Pozzan GB, Collin GB, Naggert JK, Bronson R, Vettor R.
 Alström syndrome is associated with short stature and reduced GH reserve.
 Clin Endocrinol (Oxf). 2013 Oct;79(4):529-36.
 PMID: 23445176 IF 3.396

174) Rossato M, Zabeo E, Burei M, Cecchin D, Guzzardo V, Fassina A, Vettor R.
 Lung cancer and paraneoplastic neurologic syndromes. Case report and review of the literature.
 Clin Lung Cancer. 2013 May;14(3):301-9.

PMID: 23380216 IF 2.038

175) Grugni G, Crinò A, Bedogni G, Cappa M, Sartorio A, Corrias A, Di Candia S, Gargantini L, Iughetti L, Pagano C, Ragusa L, Salvatoni A, Spera S, Vettor R, Chiumello G, Brambilla P.

Metabolic syndrome in adult patients with Prader-Willi syndrome.

Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2013 Nov;23(11):1134-40.

PMID: 23220075 IF 3.978

176) Lombardi A, Fabris R, de Marinis GB, Marson P, Navaglia F, Plebani M, Vettor R, Fabris F.

Defective ADAMTS13 synthesis as a possible consequence of NASH in an obese patient with recurrent thrombotic thrombocytopenic purpura.

Eur J Haematol. 2014 Jan 27. doi: 10.1111/ejh.12273. [Epub ahead of print]

PMID: 24460705 IF 2.548

177) Vettor R, Valerio A, Ragni M, Trevellin E, Granzotto M, Olivieri M, Tedesco L, Ruocco C, Fossati A, Fabris R, Serra R, Carruba MO, Nisoli E.

Exercise training boosts eNOS-dependent mitochondrial biogenesis in mouse heart: role in adaptation of glucose metabolism.

Am J Physiol Endocrinol Metab. 2014 Mar;306(5):E519-28.

PMID: 24381004 IF 4.514

178) Rossato M, Granzotto M, Macchi V, Porzionato A, Petrelli L, Calcagno A, Vencato J, De Stefani D, Silvestrin V, Rizzuto R, Bassetto F, De Caro R, Vettor R.

Human white adipocytes express the cold receptor TRPM8 which activation induces UCP1 expression, mitochondrial activation and heat production.

Mol Cell Endocrinol. 2014 Mar 5;383(1-2):137-46.

PMID: 24342393 IF 4.039

179) Trevellin E, Scorzeto M, Olivieri M, Granzotto M, Valerio A, Tedesco L, Fabris R, Serra R, Quarta M, Reggiani C, Nisoli E, Vettor R.

Exercise training induces mitochondrial biogenesis and glucose uptake in subcutaneous adipose tissue through eNOS-dependent mechanisms.

Diabetes. 2014 Mar [Epub ahead of print]

PMID: 24622799 IF 7.895

180) Tona F, Serra R, Di Ascenzo L, Osto E, Scarda A, Fabris R, Montisci R, Famoso G, Tellatin S, Foletto M, Giovagnoni A, Illiceto S, Vettor R.

Systemic inflammation is related to coronary microvascular dysfunction in obese patients without obstructive coronary disease.

Nutr Metab Cardiovasc Dis. (2014) 24, 447-453 Nov 6. pii: S0939-4753(13)00273-1.

doi: 10.1016/j.numecd.2013.09.021.

PMID: 24548662 IF 3.258

181) Rossato M, Burei M, Vettor R.

Neck thermography in the differentiation between diffuse toxic goiter during methimazole treatment and normal thyroid.

Endocrine. 48(3):1016-7, 2015 doi: 10.1007/s12020-014-0305-z. Epub 2014 Jun 5.

[Epub ahead of print]

PMID:24898902 IF 3.527

182) Rossato M, Dassie F, Silvestrin V, Martini C, Vettor R, Maffei P.

Insulin-like factor 3 plasma levels in acromegaly before and after somatostatin analog treatment.

Endocrine. 2015 Mar;48(2):705-8, [Epub 2014 Jun 12. ahead of print]

PMID:24917446 IF 3.878

183) Gallea M, Granzotto M, Azzolini S, Faggian D, Mozzanega B, Vettor R, Mioni R.

Insulin and body weight but not hyperandrogenism seem involved in seasonal serum 25-OH-vitamin D3 levels in subjects affected by PCOS.

Gynecol Endocrinol. 2014 Oct;30(10):739-45.

PMID:24927080 IF 1.136

184) De Toni L, De Filippis V, Tescari S, Ferigo M, Ferlin A, Scattolini V, Avogaro A, Vettor R, Foresta C.

Uncarboxylated osteocalcin stimulates 25-hydroxy vitamin D production in Leydig cell line through a GPRC6a-dependent pathway.

Endocrinology. 2014 Nov;155(11):4266-74.

PMID:25093461 IF 4.644

185) Fadini GP, Dassie F, Albiero M, Boscaro E, Albano I, Martini C, de Kreutzenberg SV, Agostini C, Avogaro A, Vettor R, Maffei P.

Endothelial progenitor cells are reduced in acromegalic patients and can be restored by treatment with somatostatin analogs.

J Clin Endocrinol Metab. 2014 Dec;99(12):E2549-56.

PMID:25144634 IF 6.479

186) Comunello A, Dassie F, Martini C, De Carlo E, Mioni R, Battocchio M, Paoletta A, Fallo F, Vettor R, Maffei P.

Heart rate variability is reduced in acromegaly patients and improved by treatment with

somatostatin analogues.

Pituitary. 18(4):525-34, 2015. 2014 Sep 27. [Epub ahead of print] doi: 10.1007/s11102-014-0605-6.

PMID:25261332 IF 2.222

187) Favaretto F, Milan G, Collin GB, Marshall JD, Stasi F, Maffei P, Vettor R, Naggert JK.

GLUT4 defects in adipose tissue are early signs of metabolic alterations in

Alms1GT/GT, a mouse model for obesity and insulin resistance.

PLoS One. 2014 Oct 9;9(10):e109540.

PMID:25299671 IF 3.534

188) Scaruffi E, Gambineri A, Cattaneo S, Turra J, Vettor R, Mioni R.

Personality and psychiatric disorders in women affected by polycystic ovary syndrome.

Front Endocrinol (Lausanne). 2014 Nov 12;5:185.

PMID:25429283 IF

189) Campello E, Zabeo E, Radu CM, Spiezia L, Gavasso S, Fadin M, Woodhams B, Vettor

R, Simioni P.

Hypercoagulability in overweight and obese subjects who are asymptomatic for thrombotic events.

Thromb Haemost. 2015 Jan 8;113(1):85-96.

PMID:25592651 IF 5.760

190) Manara R, Citton V, Maffei P, Marshall JD, Naggert JK, Milan G, Vettor R, Baglione

A, Vitale A, Briani C, Di Salle F, Favaro A.

Degeneration and plasticity of the optic pathway in alström syndrome.

AJNR Am J Neuroradiol. 2015 Jan;36(1):160-5.

PMID:25355816 IF 3.675

191) Campello E, Spiezia L, Zabeo E, Maggiolo S, Vettor R, Simioni P.

Hypercoagulability detected by whole blood thromboelastometry (ROTEM®) and impedance aggregometry (MULTIPLATE®) in obese patients.

Thromb Res. 2015 Jan 7.

PMID:25592651 IF 2.427

192) Turra J, Granzotto M, Gallea M, Faggian D, Conte L, Litta P, Vettor R, Mioni R.

Sertoli-Leydig cell tumors: hormonal profile after dynamic test with GnRH analogue:

triptorelin represents a useful tool to evaluate tumoral hyperandrogenism.

Gynecol Endocrinol. 2015 Jan;31(1):18-21.

PMID: 25299229 IF 1.136

193) Dal Moro F, Bovo A, Crestani A, Vettor R, Gardiman MP, Zattoni F.

Effect of Hypertension on Outcomes of High-Risk Patients After BCG-Treated Bladder Cancer: A Single-Institution Long Follow-Up Cohort Study.

Medicine (Baltimore). 2015 Mar;94(9):e589. doi: 10.1097/MD.0000000000000589.

PMID:25738480 IF 4.867

194) Citton V, Maffei P, Marshall JD, Baglione A, Collin GB, Milan G, Vettor R, Naggert

JK, Manara R.

Pituitary morphovolumetric changes in Alström syndrome.

J Neuroradiol. 2015 Dec 15. pii: S0150-9861(15)00146-7.

doi: 10.1016/j.neurad.2015.10.005. [Epub ahead of print]

PMID: 26704672 IF 1.753

195) Albanese A, Prevedello L, Verdi D, Nitti D, Vettor R, Foletto M.

Laparoscopic Gastric Plication: An Emerging Bariatric Procedure with High Surgical Revision Rate.

Bariatr Surg Pract Patient Care. 2015 Sep 1;10(3):93-98.

PMID: 26421246

Prof Roberto Vettor Curriculum Vitae 2 Maggio 2019 Pagina

194) Battocchio M, Zatelli MC, Chiarelli S, Trento M, Ambrosio MR, Pasquali C, De Carlo

E, Dassi F, Mioni R, Rebellato A, Fallo F, Degli Uberti E, Martini C, Vettor R, Maffei

P.

Ovarian tumors secreting insulin.

Endocrine. 2015 49(3):611-9. doi: 10.1007/s12020-015-0605-y. Epub 2015 Apr 21.

PMID: 25896552 IF 3.878

196) Pi-Sunyer X, Astrup A, Fujioka K, Greenway F, Halpern A, Krempf M, Lau DC, le

Roux CW, Violante Ortiz R, Jensen CB, Wilding JP; SCALE Obesity and

Prediabetes NN8022-1839 Study Group.

A Randomized, Controlled Trial of 3.0 mg of Liraglutide in Weight Management.

N Engl J Med. 2015 Jul 2;373(1):11-22. doi: 10.1056/NEJMoa1411892.

PMID: 26132939 IF 55.873

197) Trevellin E, Scarpa M, Carraro A, Lunardi F, Kotsafti A, Porzionato A, Saadeh L,

Cagol M, Alfieri R, Tedeschi U, Calabrese F, Castoro C, Vettor R.

Esophageal adenocarcinoma and obesity: peritumoral adipose tissue plays a role in lymph node invasion.

Oncotarget. 2015 May 10;6(13):11203-15.

PMID: 2 IF 6.359

198) Marshall JD, Muller J, Collin GB, Milan G, Kingsmore SF, Dinwiddie D, Farrow EG, Miller NA, Favaretto F, Maffei P, Dollfus H, Vettor R, Naggert JK.
Alström Syndrome: Mutation Spectrum of ALMS1.
Hum Mutat. 2015 Jul;36(7):660-8. doi: 10.1002/humu.22796. Epub 2015 May 18.
PMID: 25846608 IF 5.340

199) Rossato M, Cecchin D, Vettor R.
Brown adipose tissue localization using 18F-FDG PET/MRI in adult.
Endocrine. 2016 Nov;54(2):562-563. PMID: 26732042 IF 3.878

200) Belluzzi E, El Hadi H, Granzotto M, Rossato M, Ramonda R, Macchi V, De Caro R, Vettor R, Favero M.
Systemic and Local Adipose Tissue in Knee Osteoarthritis.
J Cell Physiol. 2016 Dec 7.
PMID: 27925193

201) Marchesini G, Roden M, Vettor R.
Response to: Comment to "EASL-EASD-EASO Clinical Practice Guidelines for the management of non-alcoholic fatty liver disease".
J Hepatol. 2016 Nov 14. pii: S0168-8278(16)30648-1. doi: 10.1016/j.jhep.2016.11.002
PMID:27856217

202) El Hadi H, Frascati A, Granzotto M, Silvestrin V, Ferlini E, Vettor R, Rossato M.
Infrared thermography for indirect assessment of activation of brown adipose tissue in lean and obese male subjects.
Physiol Meas. 2016 Dec;37(12):N118-N128.
PMID: 27841160

203) Di Nisio A, Rocca MS, Fadini GP, De Toni L, Marcuzzo G, Marescotti MC, Sanna M, Plebani M, Vettor R, Avogaro A, Foresta C.
The rs2274911 polymorphism in GPRC6A gene is associated with insulin resistance in normal weight and obese subjects.
Clin Endocrinol (Oxf). 2016 Oct 1.
PMID:27696500

204) Barazzoni R, Deutz NE, Biolo G, Bischoff S, Boirie Y, Cederholm T, Cuerda C, Delzenne N, Leon Sanz M, Ljungqvist O, Muscaritoli M, Pichard C, Preiser JC, Sbraccia P, Singer P, Tappy L, Thorens B, Van Gossum A, Vettor R, Calder PC.
Carbohydrates and insulin resistance in clinical nutrition: Recommendations from the ESPEN expert group.
Clin Nutr. 2016 Sep 19. pii: S0261-5614(16)31248-1.
PMID:27686693

205) Zanato V, Lombardi AM, Busetto L, Prà CD, Foletto M, Prevedello L, De Marinis GB, Fabris F, Vettor R, Fabris R.
Weight loss reduces anti-ADAMTS13 autoantibodies and improves inflammatory and coagulative parameters in obese patients.
Endocrine. 2016 Aug 16. [Epub ahead of print]
PMID:27530508

206) Fioretto P, Zambon A, Rossato M, Busetto L, Vettor R.
SGLT2 Inhibitors and the Diabetic Kidney.
Diabetes Care. 2016 Aug;39 Suppl 2:S165-71.
PMID: 27440829

207) Nannipieri M, Belligoli A, Guarino D, Busetto L, Moriconi D, Fabris R, Mari A, Baldi S, Anselmino M, Foletto M, Vettor R, Ferrannini E.
Risk Factors for Spontaneously Self-Reported Postprandial Hypoglycemia After Bariatric Surgery.
J Clin Endocrinol Metab. 2016 Oct;101(10):3600-3607.
PMID: 27336358

208) Martini C, Zanchetta E, Di Ruvo M, Nalesso A, Battocchio M, Gentilin E, Degli Uberti E, Vettor R, Zatelli MC.
Cushing in a Leaf: Endocrine Disruption From a Natural Remedy.
J Clin Endocrinol Metab. 2016 Aug;101(8):3054-60.
PMID: 27218272

209) Mioni R, Cà AD, Turra J, Azzolini S, Xamin N, Blevé L, Maffei P, Vettor R, Fallo F.
Hyperinsulinemia and obese phenotype differently influence blood pressure in young normotensive patients with polycystic ovary syndrome.
Endocrine. 2016 May 3. [Epub ahead of print]
PMID:27142411

210) Campello E, Zabeo E, Radu CM, Spiezia L, Foletto M, Prevedello L, Gavasso S, Bulato C, Vettor R, Simioni P.
Dynamics of circulating microparticles in obesity after weight loss.
Intern Emerg Med. 2016 Aug;11(5):695-702.
PMID: 26837209

211) Giorgino F, Bonadonna RC, Gentile S, Vettor R, Pozzilli P.
Treatment intensification in patients with inadequate glycemic control on basal insulin:

rationale and clinical evidence for the use of short-acting and other glucagon-like peptide-1 receptor agonists.

Diabetes Metab Res Rev. 2016 Sep;32(6):497-511.

PMID: 26787264

212) Citton V, Maffei P, Marshall JD, Baglione A, Collin GB, Milan G, Vettor R, Naggert JK, Manara R.

Pituitary morphovolumetric changes in Alström syndrome.

J Neuroradiol. 2016 Jun;43(3):195-9.

PMID: 26704672

213) Vettor R, Inzucchi SE, Fioretto P.

The cardiovascular benefits of empagliflozin: SGLT2-dependent and -independent effects.

Diabetologia. 2017 Jan 11.

PMID:28074254

214) Wright LE, Vecellio Reane D, Milan G, Terrin A, di Bello G, Belligoli A, Sanna M, Foletto M, Favaretto F, Raffaello A, Mammucari C, Nitti D, Vettor R, Rizzuto R.

Increased mitochondrial calcium uniporter in adipocytes underlies mitochondrial alterations associated with insulin resistance.

Am J Physiol Endocrinol Metab. 2017 Aug 8

PMID:28790027

215) Dinas PC, Valente A, Granzotto M, Rossato M, Vettor R, Zacharopoulou A, Carrillo AE, Davies NA, Gkiata P, Jamurtas AZ, Koutedakis Y, Metsios GS, Flouris AD

Browning formation markers of subcutaneous adipose tissue in relation to resting energy expenditure, physical activity and diet in humans.

Horm Mol Biol Clin Investig. 2017 Jul 5.

PMID:28678735

216) El Hadi H, Vettor R, Rossato M.

Functional imaging of brown adipose tissue in human.

Horm Mol Biol Clin Investig. 2017 Jun 13.

PMID:28609290

217) Neunhaeuserer D, Gasperetti A, Savalla F, Gobbo S, Bullo V, Bergamin M, Foletto M, Vettor R, Zaccaria M, Ermolao A.

Functional Evaluation in Obese Patients Before and After Sleeve Gastrectomy.

Obes Surg. 2017 Jun 6.

PMID:28589528

218) Colaianni G, Mongelli T, Cuscito C, Pignataro P, Lippo L, Spiro G, Notarnicola A, Severi I, Passeri G, Mori G, Brunetti G, Moretti B, Tarantino U, Colucci SC, Reseland JE, Vettor R, Cinti S, Grano M.

Irisin prevents and restores bone loss and muscle atrophy in hind-limb suspended mice.

Sci Rep. 2017 Jun 6;7(1):2811.

PMID: 28588307

219) Belligoli A, Sanna M, Serra R, Fabris R, Pra' CD, Conci S, Fioretto P, Prevedello L, Foletto M, Vettor R, Busetto L.

Incidence and Predictors of Hypoglycemia 1 Year After Laparoscopic Sleeve Gastrectomy.

Obes Surg. 2017 May 25.

PMID: 28547566

220) Fadini GP, Dassie F, Cappellari R, Persano M, Vigili de Kreutzenberg S, Martini C, Parolin M, Avogaro A, Vettor R, Maffei P.

Persistent Reduction of Circulating Myeloid Calcifying Cells in Acromegaly: Relevance to the Bone-Vascular Axis.

J Clin Endocrinol Metab. 2017 Jun 1;102(6):2044-2050.

PMID: 28323966

221) Donini LM, Leonardi F, Rondanelli M, Banderali G, Battino M, Bertoli E, Bordoni A, Brighenti F, Caccialanza R, Cairella G, Caretto A, Cena H, Gambarara M, Gentile MG, Giovannini M, Lucchin L, Migliaccio P, Nicastro F, Pasanisi F, Piretta L, Radrizzani D, Roggi C, Rotilio G, Scalfi L, Vettor R, Vignati F, Battistini NC, Muscaritoli M.

The Domains of Human Nutrition: The Importance of Nutrition Education in Academia and Medical Schools.

Front Nutr. 2017 Feb 22;4:2.

PMID: 28275609

222) Di Nisio A, De Toni L, Sabovic I, Rocca MS, De Filippis V, Opocher G, Azzena B, Vettor R, Plebani M, Foresta C.

Impaired Release of Vitamin D in Dysfunctional Adipose Tissue: New Cues on Vitamin D Supplementation in Obesity.

J Clin Endocrinol Metab. 2017 Jul 1;102(7):2564-2574.

PMID: 28187222

223) Aguiari P, Iop L, Favaretto F, Fidalgo CM, Naso F, Milan G, Vindigni V, Spina M, Bassetto F, Bagno A, Vettor R, Gerosa G.

In vitro comparative assessment of decellularized bovine pericardial patches and commercial bioprosthetic heart valves.

Biomed Mater. 2017 Feb 3;12(1):015021.

PMID: 28157718

224) Silvestrin V, Bonvini S, Antonello M, Grego F, Vettor R, Rossato M.

Systemic Inflammatory Response and Severe Thrombocytopenia after Endovascular Thoracic Aortic Aneurysm Repair.

Case Rep Med. 2017;2017:3018919.

PMID: 28154580

225) Barazzoni R, Deutz NEP, Biolo G, Bischoff S, Boirie Y, Cederholm T, Cuerda C, Delzenne N, Leon Sanz M, Ljungqvist O, Muscaritoli M, Pichard C, Preiser JC, Sbraccia P, Singer P, Tappy L, Thorens B, Van Gossum A, Vettor R, Calder PC.

Carbohydrates and insulin resistance in clinical nutrition: Recommendations from the ESPEN expert group.

Clin Nutr. 2017 Apr;36(2):355-363.

PMID: 27686693

226) Belluzzi E, El Hadi H, Granzotto M, Rossato M, Ramonda R, Macchi V, De Caro R, Vettor R, Favero M.

Systemic and Local Adipose Tissue in Knee Osteoarthritis.

J Cell Physiol. 2017 Aug;232(8):1971-1978.

PMID:27925193

227) Marchesini G, Roden M, Vettor R.

Response to: Comment to "EASL-EASD-EASO Clinical Practice Guidelines for the management of non-alcoholic fatty liver disease".

J Hepatol. 2017 Feb;66(2):466-467.

PMID: 27856217

228) El Hadi H, Frascati A, Granzotto M, Silvestrin V, Ferlini E, Vettor R, Rossato M.

Infrared thermography for indirect assessment of activation of brown adipose tissue in lean and obese male subjects.

Physiol Meas. 2016 Dec;37(12):N118-N128.

PMID: 27841160

229) Rossato M, Cecchin D, Vettor R.

Brown adipose tissue localization using 18F-FDG PET/MRI in adult.

Endocrine. 2016 Nov;54(2):562-563.

PMID: 26732042

230) Di Nisio A, Rocca MS, Fadini GP, De Toni L, Marcuzzo G, Marescotti MC, Sanna M, Plebani M, Vettor R, Avogaro A, Foresta C.

The rs2274911 polymorphism in GPRC6A gene is associated with insulin resistance in normal weight and obese subjects.

Clin Endocrinol (Oxf). 2017 Feb;86(2):185-191. doi: 10.1111/cen.13248. Epub 2016 Oct 21.

PMID: 27696500

231) Tellatin S, Maffei P, Osto E, Dassie F, Famoso G, Montisci R, Martini C, Fallo F, Marra MP, Mioni R, Iliceto S, Vettor R, Tona F.

Coronary microvascular dysfunction may be related to IGF-1 in acromegalic patients and can be restored by therapy.

Atherosclerosis. 2017 Dec 24;269:100-105. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2017.12.019.

[Epub ahead of print]

PMID: 29353224

232) Borgo C, Milan G, Favaretto F, Stasi F, Fabris R, Salizzato V, Cesaro L, Belligoli A, Sanna M, Foletto M, Prevedello L, Vindigni V, Bordini R, Donella-Deana A, Vettor R.

CK2 modulates adipocyte insulin-signaling and is up-regulated in human obesity.

Sci Rep. 2017 Dec 14;7(1):17569. doi: 10.1038/s41598-017-17809-w.

PMID: 29242563

233) Lapolla A, Scibetta D, Gallina P, Iorizzo G, Dalfrà MG, Visentin S, Nardelli GB, Vettor R.

Innovative clinical pathways for obese pregnant women: design and feasibility of the Padua project (North-Eastern Italy).

J Endocrinol Invest. 2017 Nov 7. doi: 10.1007/s40618-017-0780-1. [Epub ahead of print]

PMID: 29116583

234) Carraro A, Trevelin E, Fassan M, Kotsafti A, Lunardi F, Porzionato A, Dall'Olmo L, Cagol M, Alfieri R, Macchi V, Tedeschi U, Calabrese F, Rugge M, Castoro C, Vettor R, Scarpa M.

Esophageal adenocarcinoma microenvironment: Peritumoral adipose tissue effects associated with chemoresistance.

Cancer Sci. 2017 Dec;108(12):2393-2404. doi: 10.1111/cas.13415. Epub 2017 Nov 4.

PMID: 28985034

235) Favero M, El-Hadi H, Belluzzi E, Granzotto M, Porzionato A, Sarasin G, Rambaldo A,

Iacobellis C, Cigolotti A, Fontanella CG, Natali A, Ramonda R, Ruggieri P, De Caro R, Vettor R, Rossato M, Macchi V.
 Infrapatellar fat pad features in osteoarthritis: a histopathological and molecular study. *Rheumatology (Oxford)*. 2017 Oct 1;56(10):1784-1793. doi: 10.1093/rheumatology/kex287.
 PMID: 28957567

236) Le Roux CW, Astrup A, Fujioka K, Greenway F, Lau DCW, Van Gaal L, Ortiz RV, Wilding JPH, Skjøth TV, Manning LS, Pi-Sunyer X; SCALE Obesity Prediabetes NN8022-1839 Study Group.
 3 years of liraglutide versus placebo for type 2 diabetes risk reduction and weight management in individuals with prediabetes: a randomised, double-blind trial. *Lancet*. 2017 Apr 8;389(10077):1399-1409. doi: 10.1016/S0140-6736(17)30069-7. Epub 2017 Feb 23.
 PMID: 28237263

237) Parolin M, Dassie F, Russo L, Mazzocut S, Ferrata M, De Carlo E, Mioni R, Fallo F, Vettor R, Martini C, Maffei P.
 Guidelines versus real life practice: the case of colonoscopy in acromegaly. *Pituitary*. 2018 Feb;21(1):16-24. doi: 10.1007/s11102-017-0841-7.
 PMID: 28936751

238) Tana C, Busetto L, Di Vincenzo A, Ricci F, Ticinesi A, Lauretani F, Nouvenne A, Giamberardino MA, Cipollone F, Vettor R, Meschi T.
 Management of hyperuricemia and gout in obese patients undergoing bariatric surgery. *Postgrad Med*. 2018 Jun 22:1-13. doi: 10.1080/00325481.2018.1485444
 PMID: 29888674

239) Barazzoni R, Bischoff SC, Boirie Y, Busetto L, Cederholm T, Dicker D, Toplak H, Van Gossum A, Yumuk V, Vettor R.
 Sarcopenic obesity: Time to meet the challenge. *Clin Nutr*. 2018 May 7. pii: S0261-5614(18)30169-9. doi: 10.1016/j.clnu.2018.04.018.
 PMID: 29857921

240) Bettini S, Bordigato E, Fabris R, Serra R, Dal Pra' C, Belligoli A, Sanna M, Compagnin C, Foletto M, Prevedello L, Fioretto P, Vettor R, Busetto L.
 Modifications of Resting Energy Expenditure After Sleeve Gastrectomy. *Obes Surg*. 2018 Mar 12. doi: 10.1007/s11695-018-3190-3. [Epub ahead of print]
 Prof Roberto Vettor Curriculum Vitae 2 Maggio 2019 Pagina 60
 PMID: 2953231

241) Fasolato S, Trevellin E, Ruvoletto M, Granzotto M, Zanus G, Boscaro E, Babetto E, Terrin L, Battocchio MA, Ciscato F, Turato C, Quarta S, Cillo U, Pontisso P, Vettor R.
 SerpinB3 induces dipeptidyl-peptidase IV/CD26 expression and its metabolic effects in hepatocellular carcinoma. *Life Sci*. 2018 May 1;200:134-141. doi: 10.1016/j.lfs.2018.03.014. Epub 2018 Mar 7.
 PMID: 29524519

242) Tellatin S, Maffei P, Osto E, Dassie F, Famoso G, Montisci R, Martini C, Fallo F, Marra MP, Mioni R, Iliceto S, Vettor R, Tona F.
 Coronary microvascular dysfunction may be related to IGF-1 in acromegalic patients and can be restored by therapy. *Atherosclerosis*. 2018 Feb;269:100-105. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2017.12.019. Epub 2017 Dec 24.
 PMID: 29353224

243) El Hadi H, Vettor R, Rossato M.
 Vitamin E as a Treatment for Nonalcoholic Fatty Liver Disease: Reality or Myth? *Antioxidants (Basel)*. 2018 Jan 16;7(1). pii: E12. doi: 10.3390/antiox7010012. Review.
 PMID: 29337849

244) Lapolla A, Scibetta D, Gallina P, Iorizzo G, Dalfrà MG, Visentin S, Nardelli GB, Vettor R.
 Innovative clinical pathways for obese pregnant women: design and feasibility of the Padua project (North-Eastern Italy). *J Endocrinol Invest*. 2018 Jun;41(6):647-653. doi: 10.1007/s40618-017-0780-1. Epub 2017 Nov 7.
 PMID: 29116583

245) El Hadi H, Vettor R, Rossato M.
 Cardiomyocyte mitochondrial dysfunction in diabetes and its contribution in cardiac arrhythmogenesis. *Mitochondrion*. 2019 Mar 21;46:6-14. doi: 10.1016/j.mito.2019.03.005. [Epub ahead of print]
 PMID: 30905865

246) Turato C, Scarpa M, Kotsafti A, Cappon A, Quarta S, Biasiolo A, Cavallin F, Trevellin E, Guzzardo V, Fassan M, Chiarion-Sileni V, Castoro C, Rugge M, Vettor R, Scarpa M, Pontisso P.

Squamous cell carcinoma antigen 1 is associated to poor prognosis in esophageal cancer through immune surveillance impairment and reduced chemosensitivity.

Cancer Sci. 2019 Mar 2. doi: 10.1111/cas.13986. [Epub ahead of print]

PMID:30825353

247) El Hadi H, Di Vincenzo A, Vettor R, Rossato M.

Food Ingredients Involved in White-to-Brown Adipose Tissue Conversion and in Calorie Burning.

Prof Roberto Vettor Curriculum Vitae 2 Maggio 2019 Pagina

Front Physiol. 2019 Jan 11;9:1954. doi: 10.3389/fphys.2018.01954. eCollection 2018.

Review.

PMID:30687134

248) Russo L, Rizzo A, Di Vincenzo A, Rossato M, Vettor R.

Aripiprazole overdose and transient 2:1 second degree atrioventricular block: only a coincidence?

Curr Drug Saf. 2019 Jan 19. doi: 10.2174/1574886314666190119120657. [Epub ahead of print]

PMID:30659549

249) Di Vincenzo A, Busetto L, Vettor R, Rossato M. Obesity, Male Reproductive Function and Bariatric Surgery.

Front Endocrinol (Lausanne). 2018 Dec 18;9:769. doi: 10.3389/fendo.2018.00769.

eCollection 2018. Review.

PMID:30619096

250) Di Vincenzo A, Silvestrin V, Bertoli E, Foletto M, Pagano C, Fabris R, Vettor R, Busetto L, Rossato M. Short-term effects of surgical weight loss after sleeve gastrectomy on sex steroids plasma levels and PSA concentration in men with severe obesity.

Aging Male. 2018 Nov 17;1-5. doi: 10.1080/13685538.2018.1528445. [Epub ahead of print]

PMID:30449231

251) Fontanella CG, Belluzzi E, Rossato M, Olivotto E, Trisolino G, Ruggieri P, Rubini A, Porzionato A, Natali A, De Caro R, Vettor R, Ramonda R, Macchi V, Favero M.

Quantitative MRI analysis of infrapatellar and suprapatellar fat pads in normal controls, moderate and end-stage osteoarthritis.

Ann Anat. 2019 Jan;221:108-114. doi: 10.1016/j.aanat.2018.09.007. Epub 2018 Oct 4.

PMID:30292837

252) Albanese A, Prevedello L, Markovich M, Busetto L, Vettor R, Foletto M. Pre-operative Very Low Calorie Ketogenic Diet (VLCKD) vs. Very Low Calorie Diet (VLCD):

Surgical Impact.

Obes Surg. 2019 Jan;29(1):292-296. doi: 10.1007/s11695-018-3523-2.

PMID:30251088

253) Parolin M, Dassie F, Martini C, Mioni R, Russo L, Fallo F, Rossato M, Vettor R, Maffei P, Pagano C.

Preclinical markers of atherosclerosis in acromegaly: a systematic review and metaanalysis.

Pituitary. 2018 Dec;21(6):653-662. doi: 10.1007/s11102-018-0911-5. Review.

PMID:30225826

254) Dinas PC, Nintou E, Psychou D, Granzotto M, Rossato M, Vettor R, Jamurtas AZ, Koutedakis Y, Metsios GS, Flouris AD.

Association of fat mass profile with natriuretic peptide receptor alpha in subcutaneous adipose tissue of medication-free healthy men: A cross-sectional study.

Prof Roberto Vettor Curriculum Vitae 2 Maggio 2019 Pagina

Version 2. F1000Res. 2018 Mar 15 [revised 2018 Jan 1];7:327. doi:

10.12688/f1000research.14198.2. eCollection 2018.

255) Barazzoni R, Bischoff S, Boirie Y, Busetto L, Cederholm T, Dicker D, Toplak H, Van Gossum A, Yumuk V, Vettor R.

Sarcopenic Obesity: Time to Meet the Challenge.

Obes Facts. 2018;11(4):294-305. doi: 10.1159/000490361. Epub 2018 Jul 18.

PMID:30016792

h-index: 50

Prof Roberto Vettor Curriculum Vitae 2 Maggio 2019 Pagina

PUBBLICAZIONI DI METODOLOGIA GENERALE E CLINICA, EPISTEMOLOGIA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA

1) Federspil G., Vettor R.:

L'origine concettuale dell'endocrinologia ed il suo sviluppo in Italia

In: "Storia della Società Italiana di Endocrinologia" pp3-14, 1992.

2) Federspil G., Vettor R.:

Cultural origins of homeopathy: theoretical structure and methodological shortcomings.

Pharmacological Research Comm. 26(suppl 1):226, 1992 Abs

3) Federspil G., Vettor R.:

Pensiero clinico e metodo clinico

L'Arco di Giano, rivista di Medical Humanities.6:101-119,1994

4) Federspil G., Vettor R.:
L'origine concettuale dell'endocrinologia e il suo sviluppo in Italia" in "Le rivoluzioni nelle scienze della vita" (a cura di G.Cimino e B. Fantini).
Biblioteca di Physis 209-229,1995

5) Federspil G., Sicolo N., Vettor R.:
L'esistenza delle malattie: un'analisi epistemologica
La nuova civiltà delle Macchine 3-4,:39-47,1995

6) Federspil G., Vettor R.:
Metodo scientifico e psichiatria
Epidemiologia e Psichiatria Sociale 5:1-13,1996

7) Federspil G., Vettor R.
Il progresso scientifico e la medicina interna
Medicina e Morale 2: 287-298, 1997

8) Federspil G., Vettor R.,
L'interdisciplinarietà nella clinica e nella ricerca biomedica.
In : Austoni M. "Riflessioni metodologiche" Piccin. Padova pp 419-427, 1998

9) Federspil G., Vettor R.:
Storia e natura di una nuova disciplina: la metodologia clinica.
Professione. Sanità pubblica e medicina pratica . 6:6-9,1998 (Eitoriale)

10) Federspil G., Vettor R.
Metodi dell'errore clinico e responsabilità medica
MEDIC (Metodologia e Didattica Clinica) 6(4): 219-224,1998

11) Federspil G., Vettor R.
I modi dell'errore clinico
In: Medicina e Responsabilità: quale disciplina? pp 27-36
Centro Internazionale Ricerche Giuridiche Iniziative Scientifiche (editore) 1998

12) Federspil., Vettor R.
Clinical and Laboratory Logic.
Clinica Chimica Acta 280: 25-34,1999

13) Federspil G., Vettor R.
La conoscenza scientifica ed il problema metodologico del dolore in medicina Minerva
Anesthesiol 65:679-87,1999

14) Federspil G., Vettor R.
La causalità in medicina. Un'introduzione
MEDIC 7:15-24,1999

15) Federspil G., Vettor R.
Alla ricerca del metodo.
Rr Ricerca Roche 25: 20-23,1999

16) Federspil G., Vettor R.
Il problema dell'omeopatia nella medicina contemporanea
Annali Italiani di Medicina Interna 14:172-184,1999

17) Federspil G., Vettor R.
La razionalità nella medicina clinica: tra logica e retorica.
"Diritto e Clinica. Per l'analisi della decisione del caso".
Atti del Seminario Internazionale di Studio Padova 27-28 gennaio 1999
CEDAM Padova 2000. Pp 61-76

18) Federspil G., Vettor R.:
Febbre (voce).
L'Universo del corpo. Vol. III. Pp. 510-513.
Istituto della Enciclopedia Italiana. Treccani. Roma 1999.

19) Federspil G., Vettor R.
I limiti della medicina: probabilità, errori e linee guida.
In: "Il rischio in medicina oggi e la responsabilità professionale"
Atti del convegno di studio tenutosi a Roma 26-6-1999.
Giuffrè Editore. Collana di Studi Giuridici. Milano. 2000. pp 97-114

20) Federspil G., Vettor R.
Malattia. (voce)
L'Universo del Corpo. Vol IV. Pp 296-299
Istituto della Enciclopedia Italiana. Treccani. Roma 2000.

21) Federspil G., Vettor R.:
Peso corporeo (voce).
L'Universo del corpo. Vol. V. Pp. 77-82.
Istituto della Enciclopedia Italiana. Treccani. Roma 2000.

22) Federspil G., Vettor R.
La diagnosi clinica tra logica e retorica
In: Interpretazione e diagnosi - Scienze umane e medicina
Atti del XX colloquio sull'interpretazione- Macerata 2000.
Prof Roberto Vettor Curriculum Vitae 2 Maggio 2019 Pagina

Istituti Editoriali e Poligrafici Internazionali - Roma- pp 123-145.

23) Federspil G., Vettor R.
Evidence-based medicine: a critical analysis of the concept of evidence in medicine
Ital Heart J. 2(6 Suppl):614-23, 2001.

24) Federspil G., Vettor R., Sicolo N., Scandellari C.
L'analisi decisionale clinica
Annali Italiani di Medicina Interna 16,101S-118S, 2001 (Atti del 102° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna - Roma ottobre 2001)

25) Federspil G., Sicolo N., Vettor R.
Alternative Medical Theories and Practices
MEDIC 9:37-44, 2001.

26) Federspil G., Vettor R.
La logica della diagnosi differenziale
Ann Ital Med Int 2001; 16:17-25.

27) Federspil G., Presotto F., Vettor R.
A Critical Overview of Homeopathy. (Letter to the Editor)
Annals of Internal Medicine 2003; 139: E-711.

28) Federspil G., Vettor R.
Il problema della causalità in medicina clinica e sperimentale. Atti e Memorie dell'Accademia Galileiana di Scienze, Lettere ed Arti di Padova
Giornate Galileiane I. Volume CXV (parte II), 33-53, 2002-2003. Leo S. Olschki Editore. Firenze.

29) Federspil G., Vettor R.
Le medicine alternative: un'analisi critica.
Ann Ital Med Int 2005; 20 (Suppl. 1): 149S-164S.

30) Federspil G., Nisoli E., Vettor R.
A critical reflection on the definition of metabolic syndrome.
Pharmacological research 2006; 53 (6): 449-456.

31) Federspil G., Vettor R.
Unicità della scienza e pluralismo dei valori: il caso della medicina.
In "L'esistenza fragile. Scienza e morale fra passione e ragione". Mattioli 1885, Fidenza 2007. pp. 109-131.

32) Federspil G., Vettor R.
Teorie dell'evoluzione ed evoluzionismo. Una riflessione epistemologica.
In: "Natura umana, evoluzione ed etica". Annuario di filosofia 2007. pp. 129-158.

33) Federspil G., Vettor R.
La medicina e le teorie dell'evoluzione.
PROFESSIONE. Cultura e pratica del medico d'oggi. 2008; 5: 20-26.

34) Federspil G., Vettor R.
Prof Roberto Vettor Curriculum Vitae 2 Maggio 2019 Pagina
Rational error in internal medicine.
Intern Emerg Med 2008; 3: 25-31.

35) Realdi G., Scandellari C., Sicolo N., Vettor R (a cura di).
Le scuole Cliniche Italiane: Federspil Giovanni
Padova University Press, pp1-67, 2011

36) Vettor R.
L'aumento dell'informazione riduce sempre la probabilità di errore?
In La responsabilità del Filosofo, a cura di Dario Antiseri,
Rubettino Editore pp 329-346, 2012
Prof. Roberto VETTOR
Padova, 2 Maggio 2019