

## **Gianfranco Guarnieri**

Professore già ordinario di Medicina interna nell'Università di Trieste

- 1941 Nascita a Padova
- 1965 Laurea in Medicina e Chirurgia con 110/110 e lode presso l'Università di Padova
- 1969 Libera Docenza in Chimica e Microscopia Clinica
- 1974 Specializzazione in Medicina Interna presso l'Università di Padova
- 1976 Specializzazione in Scienza dell' Alimentazione e Dietetica presso l' Università di Milano
- 1965-1975 Assistente presso l'Istituto di Patologia Medica dell' Università di Padova
- 1976-1980 Aiuto presso l'Istituto di Patologia Medica dell'Università di Trieste
- 1980-1985 Professore straordinario e ordinario di Chimica e Microscopia Clinica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università di Trieste
- 1985-2010 Professore ordinario di Patologia Medica e poi di Medicina Interna presso la Facoltà di Medicina dell' Università di Trieste
- 1968-1969-1978 Periodi di studio presso il Dipartimento di Nefrologia e il Laboratorio di Biochimica clinica del St. Erk's- Hospital di Stoccolma
- 1979 'Visiting scientist' presso il Department of Nutrition and Food Science del Massachusetts Institute of Technology, Cambridge (U.S.A.), retribuito con una NATO senior fellowship
- 1980 'Visiting scientist' presso il VA Hospital-UCLA di Los Angeles (U.S.A.)
- 1987-1990 Presidente della Società Italiana di Nutrizione Parenterale ed Enterale e poi Socio onorario della Società
- 1992-1995 Membro degli Scientific ed Educational Committees dell'ESPEN (Società Europea di Nutrizione Clinica e Metabolismo)
- 1993-2010 Direttore dell' Istituto e poi dell'UCO di Clinica Medica Generale e Terapia Medica dell'Università di Trieste
- 1995-2000 General Secretary dell'ESPEN (Società Europea di Nutrizione Clinica e Metabolismo)
- 1997 Honorary member della Società Cilena di Nutrizione Clinica
- 1997-2010 Direttore della Scuola di Specializzazione in Cardiologia dell'Università di Trieste
- 1998-2008 Membro del Council of the International Society of Renal Nutrition and Metabolism (ISRNM). President-elect per il biennio 2006-2008
- 1998- Membro del Council of the International Confederation of Nutritional Societies Organization (ICNSO).
- 1999 Visiting Professor della National Kidney Foundation (USA) and International Award of the National Kidney Foundation, Washington DC, USA per i contributi alla ricerca nefrologica
- 1999 Membro del Gruppo di riferimento per il Piano Nazionale delle Biotecnologie, afferente alla Presidenza del Consiglio dei Ministri
- 1999-2003 Delegato del Rettore dell'Università di Trieste
- 2000 "Arvid Wretling Lecture and Diploma" della Società Polacca di Nutrizione
- 2000-2007 Rappresentante prima del MURST e poi dell'Università di Trieste (2001) nel CINRO (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Ricerca Oncologica) – ISO (Istituto Superiore di Oncologia)
- 2003-2010 Direttore del Dipartimento universitario di Scienze Cliniche, Morfologiche e Tecnologiche e poi del Dipartimento universitario di Scienze Mediche, Tecnologiche e Traslazionali dell'Università di Trieste
- 2003- Socio Corrispondente residente dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti

- 2003-2006 Membro della Giunta di Presidenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Trieste
- 2004 “Thomas Addis Medal” dell’International Society of Renal Nutrition and Metabolism
- 2005-2010 Direttore del Dipartimento assistenziale ad attività integrata di Medicina Interna
- 2005-2010 Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna dell’Università di Trieste
- 2010 Direttore emerito del Dipartimento di Scienze Mediche, Tecnologiche e Traslazionali dell’Università di Trieste
- 2006-2008 President of the International Society of Renal Nutrition and Metabolism
- 2011 Socio onorario della Società ADI (Associazione Italiana di Dietetica e Nutrizione Clinica)
- 2011-2014 President of the International Society of Uremia Research
- 2011 Presidente del Circolo della Cultura e delle Arti di Trieste
- 2014 Assegnata a Okinawa la “Niwa Medal” della International Society on Uremia Research
- E’ stato invitato per letture e relazioni in numerosi paesi europei, nel Nord America (USA, Canada), nel Sud America (Argentina, Cile, Brasile), nell’Asia (Cina, Corea del Sud e Giappone), in Messico e nell’Unione Sovietica.
- Attualmente direttore emerito del Dipartimento universitario clinico di SMTT dell’Università di Trieste e docente a contratto di Medicina interna nell’Università di Trieste.
- Dal 2010 docente a contratto di Medicina interna nelle Scuole di specializzazione in Medicina interna e in Malattie dell’Apparato cardiovascolare

Principali interessi di ricerca: nutrizione clinica e metabolismo, nefrologia, enzimologia clinica

## **PUBBLICAZIONI 2010-2017**

Gortan Cappellari G, Zanetti M, Vinci P, Guarnieri G, Barazzoni R. Unacylated Ghrelin: A Novel Regulator of Muscle Intermediate Metabolism With Potential Beneficial Effects in Chronic Kidney Disease. *J Ren Nutr.* 2017 Nov;27(6):474-477.

Gortan Cappellari G, Semolic A, Ruozi G, Vinci P, Guarnieri G, Bortolotti F, Barbetta D, Zanetti M, Giacca M, Barazzoni R. Unacylated ghrelin normalizes skeletal muscle oxidative stress and prevents muscle catabolism by enhancing tissue mitophagy in experimental chronic kidney disease. *FASEB J.* 2017 Aug 4.

3: Barazzoni R, Gortan Cappellari G, Semolic A, Ius M, Dore F, Giacca M, Zanetti M, Vinci P, Guarnieri G. Intravenous lipid infusion and total plasma fatty acids positively modulate plasma acylated ghrelin in vivo. *Clin Nutr.* 2017 Jun;36(3):775-781. doi: 10.1016/j.clnu.2016.05.017. Epub 2016 Jun 6. PubMed PMID: 27312085.

R. Barazzoni, G. Gortan Cappellari, A. Semolic, M. Ius, L. Mamolo, F. Dore, M. Giacca, M. Zanetti, P. Vinci, G. Guarnieri Plasma total and unacylated ghrelin predict 5-year changes in insulin resistance. *Clinical Nutrition*, Volume 35, Issue 5, October 2016, Pages 1168-1173

Gortan Cappellari G, Zanetti M, Semolic A, Vinci P, Ruozi G, Falcione A, Filigheddu N, Guarnieri G, Graziani A, Giacca M, Barazzoni R. Unacylated Ghrelin Reduces Skeletal Muscle Reactive Oxygen Species Generation and Inflammation and Prevents High-Fat Diet-Induced Hyperglycemia and Whole-Body Insulin Resistance in Rodents. *Diabetes*. 2016 Apr;65(4):874-86.

Barazzoni R, Palmisano S, Gortan Cappellari G, Giuricin M, Moretti E, Vinci P, Semolic A, Guarnieri G, Zanetti M, Manzini Nd. Gastric bypass-induced weight loss alters obesity-associated patterns of plasma pentraxin-3 and systemic inflammatory markers. *Surg Obes Relat Dis*. 2016 Jan;12(1):23-32

Guarnieri G. Carnitine in maintenance hemodialysis patients. *J Ren Nutr*. 2015 Mar;25(2):169-75

Barazzoni R, Semolic A, Cattin MR, Zanetti M, Guarnieri G. Acylated ghrelin limits fat accumulation and improves redox state and inflammation markers in the liver of high-fat-fed rats. *Obesity (Silver Spring)*. 2014 Jan;22(1):170-7.

Barazzoni R, Gortan Cappellari G, Semolic A, Chendi E, Ius M, Situlin R, Zanetti M, Vinci P, Guarnieri G. The association between hematological parameters and insulin resistance is modified by body mass index - results from the North-East Italy MoMa population study. *PLoS One*. 2014 Jul 7;9(7)

Barazzoni R, Aleksova A, Carriere C, Cattin MR, Zanetti M, Vinci P, Stolfo D, Guarnieri G, Sinagra G. Obesity and high waist circumference are associated with low circulating pentraxin-3 in acute coronary syndrome. *Cardiovasc Diabetol*. 2013 Nov 11;12(1):167. doi: 10.1186/1475-2840-12-167.

Barazzoni R, Zanetti M, Nagliati C, Cattin MR, Ferreira C, Giuricin M, Palmisano S, Edalucci E, Dore F, Guarnieri G, de Manzini N. Gastric bypass does not normalize obesity-related changes in ghrelin profile and leads to higher acylated ghrelin fraction. *Obesity (Silver Spring)*. 2013 Apr;21(4):718-22.

Barazzoni R, Aleksova A, Armellini I, Cattin MR, Zanetti M, Carriere C, Giacca M, Dore F, Guarnieri G, Sinagra G. Adipokines, ghrelin and obesity-associated insulin resistance in nondiabetic patients with acute coronary syndrome. *Obesity (Silver Spring)*. 2012 Dec;20(12):2348-53.

Barazzoni R, Zanetti M, Nagliati C, Cattin MR, Ferreira C, Giuricin M, Palmisano S, Edalucci E, Dore F, Guarnieri G, de Manzini N. Gastric Bypass Does Not Normalize Obesity-Related Changes in Ghrelin Profile and Leads to Higher Acylated Ghrelin Fraction. *Obesity (Silver Spring)*. 2012 Jun 15.

Barazzoni R, Zanetti M, Gortan Cappellari G, Semolic A, Boschelle M, Codarin E, Pirulli A, Cattin L, Guarnieri G. Fatty acids acutely enhance insulin-induced oxidative stress and cause insulin resistance by increasing mitochondrial reactive oxygen species (ROS) generation and nuclear factor- $\kappa$ B inhibitor (I $\kappa$ B)-nuclear factor- $\kappa$ B (NF $\kappa$ B) activation in rat muscle, in the absence of mitochondrial dysfunction. *Diabetologia*. 2012 Mar;55(3):773-82.

Barazzoni R, Gortan Cappellari G, Zanetti M, Guarnieri G. Ghrelin and muscle metabolism in chronic uremia. *J Ren Nutr*. 2012 Jan;22(1):171-5.

Zanetti M, Barazzoni R, Gortan Cappellari G, Burekovic I, Bosutti A, Stocca A, Bianco F, Ianche M, Panzetta G, Guarnieri G. Hemodialysis induces p66(shc) gene expression in nondiabetic humans: correlations with oxidative stress and systemic inflammation. *J Ren Nutr*. 2011 Sep;21(5):401-9.

Guarnieri G, Barazzoni R. Fighting protein-energy wasting in chronic kidney disease: a challenge of complexity. *J Ren Nutr*. 2011 Jan;21(1):2-6.

Barazzoni R, Zanetti M, Semolic A, Cattin MR, Pirulli A, Cattin L, Guarnieri G. High-fat diet with acyl-ghrelin treatment leads to weight gain with low inflammation, high oxidative capacity and normal triglycerides in rat muscle. PLoS One. 2011;6(10):e26224.

Barazzoni R, Zanetti M, Sturnega M, Stebel M, Semolic A, Pirulli A, Vinci P, Zentilin L, Giacca M, Cattin L, Guarnieri G. Insulin downregulates SIRT1 and AMPK activation and is associated with changes in liver fat, but not in inflammation and mitochondrial oxidative capacity, in streptozotocin-diabetic rat. Clin Nutr. 2011 Jun;30(3):384-90.

Zanetti M, Barazzoni R, Cappellari GG, Burekovic I, Bosutti A, Stocca A, Bianco F, Ianche M, Panzetta G, Guarnieri G. Hemodialysis Induces p66(shc) Gene Expression in Nondiabetic Humans: Correlations with Oxidative Stress and Systemic Inflammation. J Ren Nutr. 2011 Mar 24.

Barazzoni R, Zanetti M, Semolic A, Pirulli A, Cattin MR, Biolo G, Bosutti A, Panzetta G, Bernardi A, Guarnieri G. High plasma rbp4 is associated with systemic inflammation independently of low rbp4 adipose expression and is normalized by transplantation in non-obese, non-diabetic patients with chronic kidney disease. Clin Endocrinol (Oxf). 2011 Jan 21.

Guarnieri G, Barazzoni R. Fighting protein-energy wasting in chronic kidneydisease: a challenge of complexity. J Ren Nutr. 2011 Jan;21(1):2-6.

Biolo G, Guarnieri G, Barazzoni R, Panzetta G. Complete correction of anemia by erythropoiesis-stimulating agents is associated with insulin resistance in hemodialysis patients. Clin Exp Med. 2010 Nov 16.

Zanetti M, Gortan Cappellari G, Burekovic I, Barazzoni R, Stebel M, Guarnieri G. Caloric restriction improves endothelial dysfunction during vascular aging: Effects on nitric oxide synthase isoforms and oxidative stress in rat aorta. Exp Gerontol. 2010 Nov;45(11):848-55.

Guarnieri G, Zanetti M, Vinci P, Cattin MR, Pirulli A, Barazzoni R. Metabolic syndrome and chronic kidney disease. J Ren Nutr. 2010 Sep;20(5 Suppl):S19-23.

Farra R, Dapas B, Pozzato G, Giansante C, Heidenreich O, Uxa L, Zennaro C, Guarnieri G, Grassi G. Serum response factor depletion affects the proliferation of the hepatocellular carcinoma cells HepG2 and JHH6. Biochimie. 2010 May;92(5):455-63.

Barazzoni R, Zhu X, Deboer M, Datta R, Culler MD, Zanetti M, Guarnieri G, Marks DL. Combined effects of ghrelin and higher food intake enhance skeletal muscle mitochondrial oxidative capacity and AKT phosphorylation in rats with chronic kidney disease. Kidney Int. 2010 Jan;77(1):23-8.

*Prof. Gianfranco Guarnieri*  
*Professore già ordinario di Medicina Interna*  
*Clinica Medica Generale e Terapia Medica*  
*Università degli Studi di Trieste*  
*Ospedale di Cattinara - Strada di Fiume, 447 - 34149 Trieste*  
[guarnier@units.it](mailto:guarnier@units.it)

