

Marco Giorgio Baroni
Professore Associato
SSD: MED/13 Endocrinologia

Dipartimento di Scienze Mediche Internistiche, Università di Cagliari,
c/o Azienda Ospedaliero-Universitaria,
Presidio di Monserrato 09042,
Monserrato (CA) Tel: +39 070 6754068 - 51096044
Fax: +39 070 51096044
e-mail. marcobaroni(at)medicina.unica.it

ATTIVITA' DIDATTICA

- Insegnamento di "Endocrinologia e Malattie Metaboliche" nel Corso integrato "Gastroenterologia, Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo" (CdL Medicina e Chirurgia)
- Insegnamento di "Endocrinologia e Malattie Metaboliche " (CdL Specialistica in Scienza e Tecnica dell'Attività Motoria Preventiva e Adattata)
- Insegnamento di "Endocrinologia clinica 1 e 2" (Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Facoltà di Medicina)
- Insegnamento di "Malattie del metabolismo" (Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Facoltà di Medicina)
- Insegnamento di "Emergenze endocrine" (Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Facoltà di Medicina)
- Insegnamento "Diabetologia e Malattie Metaboliche" (Scuola di Specializzazione in Medicina Interna)

ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE

Il Prof Baroni è responsabile della UO di Diabetologia della Unità Operativa Complessa di Endocrinologia e Diabetologia. La UO di Diabetologia svolge attività di prevenzione, di diagnosi, di terapia e di screening della popolazione generale e dei soggetti a rischio. Presso la UO di Diabetologia vengono svolte le seguenti attività: ambulatori di diabetologia e malattie metaboliche; ambulatori dedicati per neuropatia diabetica, piede diabetico, diabete tipo 1 e terapia intensiva con microinfusori, trattamento educativo-nutrizionale (dietista), attività di consulenza presso i reparti del Policlinico Universitario; laboratorio per i dosaggi di Chimica clinica (glicemia, HbA1c, etc.), Ormonali (Insulinemia, C-peptide), autoimmunità del diabete di tipo 1 (anticorpi anti-GAD, anti-ia2). Il Prof Baroni ha attivato la diagnostica molecolare del diabete monogenico (MODY) presso il laboratorio di Endocrinologia.

ATTIVITA' DI RICERCA

1. Ricerca dei fattori genetici responsabili del Diabete Mellito di tipo 2, di insulino-resistenza e dell'aterosclerosi mediante studi di associazione di geni candidati utilizzando tecniche di PCR-RFLP e di analisi in real-time per la determinazione di mutazioni in geni candidati.
2. Re-sequencing di geni candidati del diabete, dell'insulino-resistenza e del difetto di secrezione insulinica con tecnica di sequenziamento diretto e/o di Single Stranded Conformational Polymorphisms (SSCP)
3. Studio della prevalenza di alterazioni della glicemia in bambini Sardi affetti da obesità, e valutazione della presenza di fenotipi con insulino resistenza e dislipidemia. Valutazione dell'effetto degli interventi sullo stile di vita nella sensibilità insulinica e sui livelli di adipochine
4. Studio della prevalenza di diabete monogenico MODY in Sardegna mediante analisi di sequenza dei geni MODY1, MODY2 e MODY3 in bambini con alterata glicemia (IFG, IGT e Diabete) e familiarità positiva per diabete mellito. Studio degli stessi geni in donne con diabete gestazionale (GDM) e familiarità di primo grado positiva,
5. Studio degli effetti metabolici della stimolazione vagale mediante neuroprotesi cibernetica in soggetti affetti da epilessia multifarmaco resistente, con valutazione delle modificazioni di parametri clinic e metabolici Progetto in collaborazione con il Prof Francesco Marrosu, Cattedra di Neurologia, Univ. Di Cagliari
6. Studio di popolazione sulla prevalenza di autoanticorpi (GADA, IA2A, IAA) in una larga popolazione di parenti di primo grado di pazienti con diabete di tipo 2 e follow-up annuale per la valutazione dei soggetti positivi

ELENCO DELLE 10 PUBBLICAZIONI CARATTERIZZANTI

1. Li SR, Baroni MG, Oelbaum RS, Stocks J & Galton DJ. Association of genetic variant of the Glucose Transporter with non-insulin-dependent diabetes mellitus. *Lancet* ii; 368-370, 1988. I. F. 28.638
2. Baroni MG, Alcolado JC, Needham EW, Pozzilli P, Stocks J & Galton DJ. Sib-pair analysis of the adenosine deaminase (ADA) locus in non-insulin-dependent diabetes mellitus (NIDDM).

Diabetes 41: 1640-43, 1992. I. F. 8.261

3. Baroni MG, D'Andrea MP, Montali A, Panitteri G, Campagna F, Mazzei E, Campa PP, Ricci G, Pozzilli P, Urbinati G, Arca M. A common mutation in the insulin receptor substrate-1 gene is a genetic marker for the insulin resistance syndrome in patients with coronary artery disease. *Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology*, 19: 2975-2980, 1999. I. F. 7.221

4. MG Baroni, M Arca, F Sentinelli, R Buzzetti, F Capici, S Lovari, M Vitale, S Romeo & U Di Mario The G972R variant of the Insulin Receptor Substrate-1 (IRS-1) gene, body fat distribution and insulin-resistance. *Diabetologia* 44 (3), 367-372, 2001. I. F. 5.822

5. Baroni MG, Sentinelli F, Massa O, Romeo S, Colombo C, Di Mario U, Barbetti F. Single strand conformation polymorphisms analysis of the glucose transporter gene GLUT1 in maturity-onset diabetes of the young. *Journal of Molecular Medicine*, 79(June): 270-274, 2001. I. F. 4.820

6. F Sentinelli, S Romeo, M Arca, E Filippi, F Leonetti, M Banchieri, U Di Mario & MG Baroni. Human resistin gene, obesity and type 2 diabetes: mutation analysis and population study. *Diabetes*. 51(3): 860-2, 2002. I. F. 8.261

7. E Filippi, F Sentinelli, V Trischitta, S Romeo, M Arca, F Leonetti, U Di Mario & MG Baroni. Association of the human Adiponectin gene and insulin-resistance. *European Journal of Human Genetics* 12(3): 199-205, 2004. I. F. 4.003

8. E Filippi, F Sentinelli, S Romeo, M Arca, A Berni, C Tiberti, A Verrienti, M Fanelli, M Fallarino, G Sorropago, & MG Baroni. The adiponectin gene SNP +276G>T is a risk factor for early-onset coronary artery disease (CAD) and associates with lower levels of plasma adiponectin in younger CAD patients (age ≤ 50 years). *Journal of Molecular Medicine-JMM* 83: 711-719, 2005 I. F. 4.820

9. Romeo S, Sentinelli F, Cavallo MG, Leonetti F, Fallarino M, Mariotti S and Baroni MG. Search for genetic variants of the SYNTAXIN 1A (STX1A) gene: the -352 A>T variant in the

STX1A promoter associates with impaired glucose metabolism in an Italian obese population. *Int J Obesity*, Mar 3 2(3): 413- 420, 2008. I. F. 3.560

10. VM Cambuli, MC Musiu, M Incani, M Paderi, R Serpe, V Marras, E Cossu, MG Cavallo, S Mariotti, S Loche and MG Baroni Assessment of adiponectin and leptin as biomarkers of positive metabolic outcomes after lifestyle intervention in overweight and obese children. *J Clin Endocrinology Metabolism* 2008 in press. I. F. 5.419