

Mercurio Giuseppe

Professore Ordinario

Direttore della Scuola di Specializzazione di Cardiologia

Coordinatore del Dottorato di

Ricerca in Scienze Cardiovascolari

SSD: MED/11 Malattie dell'Apparato Cardiovascolare

Dip. Scienze Cardiovascolari e Neurologiche, Asse Didattico di Medicina blocco E piano 1°;

bivio di Sestu, 09042 Monserrato (CA)

telefono: 07051096414-15-16 [070 6754955]

fax:070674991

e-mail: mercurio(at)medicina.unica.it

ATTIVITA' DIDATTICA

- CdL Medicina e Chirurgia (canale pari) - C.I. Malattie dell'apparato respiratorio e cardiovascolare - Insegnamento : Malattie di cuore e vasi

- Corsi Opzionali - CdL Medicina e Chirurgia (canale pari) - C.I. Malattie dell'apparato respiratorio e cardiovascolare:

- Internato elettivo in Cardiologia – Frequenza laboratori e reparto UOC di Cardiologia, Policlinico;

- Corso monografico teorico-pratico: lezione teorica e addestramento su manichino;

- Elementi di elettrocardiografia; Congresso: Giornate cardiologiche in Sardegna;

- Semeiotica CV su manichino

- CdL Fisioterapia - Insegnamento: Medicina Generale e Specialistica: Malattie Apparato Cardiovascolare

- CdL Infermieristica - Insegnamento : Infermieristica applicata alla medicina specialistica:

Malattie Apparato Cardiovascolare

- Scuole di Specializzazione in Cardiologia - Insegnamenti: I anno: Cardiologia clinica; III e IV anno: Angiologia clinica; IV anno: Terapia medica delle vasculopatie periferiche; IV anno: Terapia cardiovascolare
- Scuole di Specializzazione in Endocrinologia - Insegnamenti : II anno: Malattie apparato CV; V anno: Malattie apparato CV
- Scuole di Specializzazione in Dermatologia - Insegnamento: Cardiologia clinica

ATTIVITA' DI RICERCA

- Rapporti tra malattie della tiroide ed apparato cardiovascolare

In collaborazione con l'Endocrinologia sono state studiate le relazioni tra eccesso / difetto di ormone tiroideo e la funzione cardiovascolare; in particolare, abbiamo analizzato:

- il meccanismo cardiaco e vascolare alla base della ridotta tolleranza all'esercizio del paziente ipertiroideo
- l'utilità dei farmaci Ca⁺⁺-antagonisti e beta-bloccanti nel migliorare tale capacità fisica
- il rischio di danno CV con T4-terapia e l'affidabilità di una personalizzazione con dosaggio minimo utile

E' stato pure eseguito lo studio con tecnica di ecocardiografia doppler tissutale della cardiomiopatia acromegalia

- Fisiologia e patologia cardiovascolare nel sesso femminile

Da diversi anni è stata condotta un'ampia serie di osservazioni scientifiche sulle modificazioni fisiopatologiche dell'apparato CV in donne in menopausa. Sono state sinora ottenuti i seguenti risultati:

- dimostrazione di riduzione della riserva di vasodilatazione in donne in menopausa esenti da fattori di rischio e patologie CV
- osservazione di un profilo di tipo nondipper in un'elevata percentuale di donne normotese ed ipertese
- dimostrazione del ruolo dell'E2 nell'omeostasi pressoria e bilanciamento simpato-vagale periferico
- esclusione, mediante tecnica PWDTI, di un effetto estrogenico diretto a livello del cardiomiocita
- dimostrazione dell'efficacia antipertensiva dell'E2 in somministrazione acuta e cronica in donne con ipertensione lieve-moderata
- rapporto rischio/beneficio CV del TOS e di altri trattamenti farmacologici in menopausa
- dipendenza dal genere dei fattori di rischio CV

- Novità in tema di ecocardiografia

E' stata applicata la tecnica del Pulsed Wave Tissue Doppler Imaging ai seguenti temi in studio:

- cardiotoxicità da antineoplastici
- cardioprotezione verso le ntraci cline
- cardiotoxicità da terapia anti HIV
- danno CV da insulino-resistenza

ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE

Responsabile dell'Unità Complessa di Cardiologia e Angiologia dell'Azienda Ospedaliero –
Universitaria di Cagliari

ELENCO DELLE 10 PUBBLICAZIONI CARATTERIZZANTI □ □

- 1) Mantovani G, Madeddu C, Cadeddu C, Dessì M, Piras A, Massa E, Serpe R, Antoni G, Mercurio G. Persistence, up to 18 months of follow-up, of epirubicin-induced myocardial dysfunction detected early by serial tissue Doppler echocardiography: correlation with inflammatory and oxidative stress markers. *Oncologist* 2008;13:1296-305.

- 2) Marazzi G, Rosanio S, Caminiti G, Dioguardi FS, Mercurio G. The role of amino acids in the modulation of cardiac metabolism during ischemia and heart failure. *Curr Pharm Des* 2008;14:2592-604.

- 3) Mariotti S, Zoncu S, Pigliaru F, Putzu C, Cambuli VM, Vargiu S, Deidda M, Mercurio G. Cardiac effects of L-thyroxine administration in borderline hypothyroidism. *Int J Cardiol* 2008;126:190-5.

- 4) Vitale C, Mercurio G, Cerquetani E, Marazzi G, Patrizi R, Pelliccia F, Volterrani M, Fini M, Collins P, Rosano GM. Time since menopause influences the acute and chronic effect of estrogens on endothelial function. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2008;28:348-52.

- 5) Mercurio G, Cadeddu C, Piras A, Dessì M, Madeddu C, Deidda M, Serpe R, Massa E, Mantovani G. Early epirubicin-induced myocardial dysfunction revealed by serial tissue Doppler echocardiography: correlation with inflammatory and oxidative stress markers. *Oncologist* 2007;12:1124-33.

- 6) Mercurio G, Saiu F, Deidda M, Mercurio S, Vitale C, Rosano GM. Effect of hormone therapy on exercise capacity in early postmenopausal women. *Obstet Gynecol* 2007;110:780-7.

- 7) Rosano GM, Gebara O, Sheiban I, Silvestri A, Wajngarten M, Vitale C, Aldrighi JM, Ramires AF, Fini M, Mercurio G. Acute administration of 17beta-estradiol reduces endothelin-1 release during pacing-induced ischemia. *Int J Cardiol* 2007;116:34-9.

- 8) Mercurio G, Saiu F, Deidda M, Mercurio S, Vitale C, Rosano GM. Impairment of physical exercise capacity in healthy postmenopausal women. *Am Heart J* 2006;151:923-7.

9) Rosano GM, Collins P, Gerbara O, Sheiban I, Silvestri A, Wajngarten M, Ramires JA, Fini M, Mercurio G. Effect of estradiol 17beta upon coronary artery vasoconstrictor response to methylergometrine maleate in female menopausal patients. *Int J Cardiol* 2006;107:254-9.

10) Zoncu S, Pigliaru F, Putzu C, Pisano L, Vargiu S, Deidda M, Mariotti S, Mercurio G. Cardiac function in borderline hypothyroidism: a study by pulsed wave tissue Doppler imaging. *Eur J Endocrinol* 2005;152:527-33.