

Laboratorio di : Patologia Clinica ed Immunogenetica

Responsabile : Prof. Domenico Lio, Dott.ssa Letizia Scola

Metodologie:

Genotipizzazione di polimorfismi per RFLP-PCR SSP-PCR e Real Time PCR.

Analisi quantitativa dell'espressione genica tramite Real Time PCR.

Dosaggi quantitativi di Fattori e Mediatori della risposta immune con tecniche immunometriche.

Linee di ricerca:

Analisi del ruolo di polimorfismi genici delle Citochine come fattori predisponenti o come "disease modifying" in patologia umana e loro utilizzo come marker predittivi di malattia, come marker prognostici e come marker per la valutazione di efficacia e di approccio a strategie terapeutiche (tailored therapy).

Patologie oggetto di ricerca.

Patologie associate all'invecchiamento:

M. Alzheimer

Aterosclerosi e complicanze

Patologie Tumoriali

Patologie Infettive e Shock settico

Patologie Immuno-allergiche

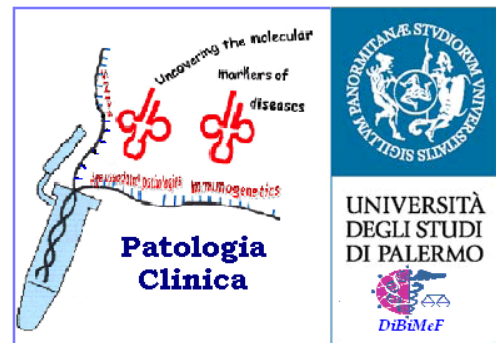
5 Lavori scientifici più rappresentativi dell'attività svolta negli ultimi anni :

1. Vaccarino L, Forte GI, Palmeri M, Misiano G, Porcellini E, Chiappelli M, Scola L, Caruso C, Licastro F, Lio D. Role of prothrombotic polymorphisms in successful or unsuccessful aging. *Biogerontology*. 2011 Mar 19. [Epub ahead of print]

2. Licastro F, Chiappelli M, Caldarera CM, Porcellini E, Carbone I, Caruso C, Lio D, Corder EH. Sharing pathogenetic mechanisms between acute myocardial infarction and Alzheimer's disease as shown by partially overlapping of gene variant profiles. *J Alzheimers Dis*. 2011 Jan 1;23(3):421-31.

3. Forte GI, Pilato G, Vaccarino L, Sanacore M, Candore G, Romano GC, Testa R, Franceschi C, Capri M, Marra M, Bonfigli AR, Caruso C, Scola L, Lio D. Risk profiles in type 2 diabetes (metabolic syndrome): integration of IL-10 polymorphisms and laboratory parameters to identify vascular damages related complications. *Curr Pharm Des*. 2010;16(7):898-903.

4. Forte GI, Scola L, Bellavia D, Vaccarino L, Sanacore M, Sisino G, Scazzone C, Caruso C, Barbieri R, Lio D. Characterization of two alternative Interleukin(IL)-10 5'UTR mRNA sequences, induced by



lipopolysaccharide (LPS) stimulation of peripheral blood mononuclear cells. Mol Immunol. 2009 Jul;46(11-12):2161-6.

5. Forte GI, Scola L, Misiano G, Milano S, Mansueto P, Vitale G, Bellanca F, Sanacore M, Vaccarino L, Rini GB, Caruso C, Cillari E, Lio D, Mansueto S. Relevance of gamma interferon, tumor necrosis factor alpha, and interleukin-10 gene polymorphisms to susceptibility to Mediterranean spotted fever. Clin Vaccine Immunol. 2009 Jun;16(6):811-5.

Ubicazione laboratorio: Sezione di patologia Generale, Dipartimento di Biopatologia e Metodologie Biomediche, Corso Tukory 211

Posti disponibili : 2

Ricevimento studenti: Lun. Merc. Ven. dalle 11.30 alle 13.30

e-mail:

dolio@unipa.it

letiziascola@unipa.it