

Laboratorio di : Genetica Molecolare
Responsabile : Prof. Marcello Ciaccio, M.D.

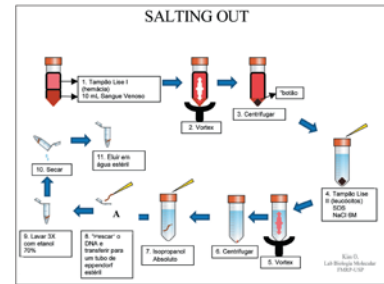


FIGURA 2. Estração de DNA de sangue periférico pelo método salting out

Metodologie:

Estrazione di acidi nucleici mediante salting-out e mediante fenolo/cloroformio; quantificazione degli acidi nucleici mediante spettrofotometria; elettroforesi di acidi nucleici su agarosio e acrilamide; amplificazione di acidi nucleici mediante PCR classica e ARMS-PCR, disegno di primers mutagenizzati; analisi di polimorfismi mediante RFLP; real time-PCR e analisi di curve di melting; analisi di varianti alleliche mediante reverse-dot-blot.

Linee di Ricerca: Studio di varianti alleliche coinvolte nel determinare il rischio protrombotico con particolare attenzione al fenotipo trombofilico; sono oggetto di studio geni coinvolti sia nei pathway procoagulativi che antifibrinolitici. Studio genetico del pathway metabolico che coinvolge l'omocisteina in relazione a diverse patologie in cui l'iperomocisteinemia sembra essere coinvolta: in particolare, vengono prese in esame sia patologie su base trombotica che neurodegenerativa. Studio fenotipico e genotipico del gene AHSR in relazione alla funzionalità renale e al rischio di malattie tromboemboliche. Studio di varianti alleliche associate all'invecchiamento definito "di successo" tipico di popolazioni centenarie.

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

- Elevated cerebrospinal fluid and plasma homocysteine levels in ALS. (F. Valentino, G. Bivona, D. Butera, P. Paladino, M. Fazzari, T. Piccoli, M. Ciaccio and V. La Bella). Eur. J. Neurol., 2010; 17: 84-89.
- Effects of Vitamin supplementation on hyperhomocysteinemia and cardiovascular risk reduction. (C. Bellia, G. Bivona, B. Lo Sasso and M. Ciaccio). Bioch. Clin., 2010; 34: 187-193.
- Age, Homocysteine and Oxidative Stress: relation to hypertension and type 2 Diabetes Mellitus. (L.J. Dominguez, A. Galioto, A. Pineo, A. Ferlisi, E. Putignano, M. Belvedere, G. Costanza, M. Ciaccio and M. Barbagallo). J. Am. Coll. Nutr., 2010; 29: 1-6.
- Varianti alleliche del gene della Lectina legante il Mannosio (MBL): un vantaggio o uno svantaggio per la longevità? (R. Tomaiuolo, A. Ruocco, C. Salapete, C. Carru, A. Zinellu, C. Bellia, G. Bivona, M. Ciaccio, G. Castaldo e L. Deiana). Bioch. Clin., 2010; 34: 283-286.
- Adiponectin, Resistin and IL-6 plasma levels in subjects with diabetic foot and possible correlations with clinical variables and cardiovascular co-morbidity. (A. Tuttolomondo, S. La

Placa, D. Di Raimondo, C. Bellia, A. Caruso, B. Lo Sasso, G. Guercio, G. Diana, M. Ciaccio, G. Licata and A. Pinto). *Cardiovasc. Diabetol.*, 2010; 9: 000-000.

Ubicazione del Laboratorio:

Cattedra di Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo c/o Sezione di Biochimica Clinica e Medicina Molecolare del Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi, Policlinico Universitario, Via del Vespro 129, 90127 Palermo



Laboratorio di Genetica Molecolare, Cattedra di Biochimica Clinica
(Direttore: Prof. Marcello Ciaccio, M.D.),
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo

Posti disponibili: 2 (due)

Ricevimento Studenti: Mercoledì dalle ore 10,00 alle ore 12,00

e-mail:

marcello.ciaccio@unipa.it

biochimica.clinica@unipa.it

