

Laboratorio di Epidemiologia e Biostatistica

Il Personale:

Responsabile: Alberto R Osella, medico

Vito M.B. Guerra, tecnico statistico

Caterina Bonfiglio, tecnico statistico

Angela di Lorenzo, infermiera

Isabella Franco, Chinesiologa (contrattista)

Antonella Bianco, Chinesiologa (contrattista)

Antonella Mirizzi, Biologa Nutrizionista (contrattista)

Filippo Procino, Nutrizionista (contrattista)

Irene Bruno, Dietista (volontaria)

Claudia Buongiorno, Nutrizionista (volontaria)

Angelo Campanella, Dietista (volontario)

Valentina Deflorio, Dietista (volontaria)

Carla Leone, Biologa (volontaria)

Anna Maria Pascale, Biologa Nutrizionista (volontaria)

Contatti:

Mail: arosella@irccsdebellis.it Tel: 080/4994655

Attività:

Il Laboratorio di Epidemiologia e Biostatistica è il Laboratorio di Ricerca più antico dell'IRCCS. Esso ha seguito l'evoluzione sanitaria della nostra regione accompagnando con le sue ricerche la transizione che si è verificata dalle malattie infettive, in particolare l'infezione da virus C dell'epatite, alle malattie croniche, in particolare tumori, sovrappeso/obesità e steatosi epatica.

- I principali interessi di ricerca del Laboratorio sono:
- Effetto della Dieta Mediterranea e dell'Attività Fisica su alcune malattie metaboliche quali l'obesità, steatosi epatica, dislipidemia e diabete tipo 2

I sia negli aspetti funzionali (effetto sui parametri biochimici) che strutturali (membrana dei globuli rossi).

- Prevenzione delle patologie previamente menzionate a livello della popolazione generale tramite interventi che coinvolgono i medici della medicina generale.
- Sviluppo di score di misurazione del rischio che i diversi stili di vita comportano per la salute in generale.

Il Laboratorio di Epidemiologia e Biostatistica inoltre offre consulenza metodologica sia nell'ambito puramente epidemiologico sia nell'ambito biostatistico.

The Laboratory of Epidemiology and Biostatistics is the most ancient Research Laboratory of the IRCCS.

The Laboratory has followed the epidemiological transition that from infectious to chronic diseases that has been verified in our region. In particular, from Hepatitis C infection to cancer and other chronic conditions such as overweight/obesity and Fatty Liver Disease.

Our research focus is:

- Effect of Mediterranean Diet and Physical Activity on some metabolic diseases such as overweight/obesity, fatty liver disease, dyslipidemia and type 2 diabetes. We are interested on functional aspects (biochemical parameters) as well as structural ones (blood red cells membrane).
- Disease prevention at population level with intervention involving general practitioners.
- Development of scales to measure the risk that some lifestyles imply on health. Furthermore, the Laboratory offers methodological counselling in epidemiologic methods and biostatistics.

Alcune Pubblicazioni

1. Procino F, Misciagna G, Veronese N, Caruso MG, Chiloiro M, Cisternino AM, Notarnicola M, Bonfiglio C, Bruno I, Buongiorno C, Campanella A, Deflorio V, Franco I, Guerra R, Leone CM, Mirizzi A, Nitti A, Osella AR and MICOL GROUP. Reducing NAFLD-screening time: A comparative study of eight diagnostic methods offering an alternative to ultrasound scans. *Liver Int.* 2019 Jan;39(1):187-196.
2. Valeria Tutino , Valentina De Nunzio, Maria Gabriella Caruso , Caterina Bonfiglio , Isabella Franco, Antonella Mirizzi , Giampiero De Leonardis, Raffaele Cozzolongo, Vito Giannuzzi, Gianluigi Giannelli, Maria Notarnicola and Alberto R. Osella. Aerobic Physical Activity and a Low Glycemic Diet Reduce the AA/EPA Ratio in Red Blood Cell Membranes of Patients with NAFLD. *Nutrients* 2018, 10, 1299
3. Osella AR, Colaianni G, Correale M, Pesole PL, Bruno I, Buongiorno C, Deflorio V, Leone CM, Colucci SC, Grano M, Giannelli G. Irisin Serum Levels in Metabolic Syndrome Patients Treated with Three Different Diets: A Post-Hoc Analysis from a Randomized Controlled Clinical Trial. *Nutrients* 2018, 10, 844.
4. A.R. Osella, N. Veronese, M. Notarnicola, A.M. Cisternino, G. Misciagna, V. Guerra, Nitti, A. Campanella, M.G. Caruso and MICOL/NUTRIHEP Group. Potato Consumption is not Associated with Higher Risk of Mortality: A Longitudinal Study among Southern Italian Older Adults. *J Nutr Health Aging.* 2018
5. Veronese N, Notarnicola M, Cisternino AM, Reddavid R, Inguaggiato R, Guerra V, Rotolo O, Zinzi I, Leandro G, Correale M, Tutino V, Misciagna G, Osella AR, Bonfiglio C, Giannelli G, Group MGCFTM. Coffee Intake and Liver Steatosis: A Population Study in a Mediterranean Area. *Nutrients.* 2018 Jan 15;10(1).
6. Maria Notarnicola, Maria Gabriella Caruso, Valeria Tutino, Caterina Bonfiglio, Raffaele Cozzolongo, Vito Giannuzzi, Valentina De Nunzio, Giampiero De Leonardis, Daniela I. Abbrescia, Isabella Franco, Vincenza Intini, Antonella Mirizzi and Alberto R. Osella. Significant decrease of saturation index in erythrocytes membrane from subjects with non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD). *Lipids Health Dis.* 2017 Aug 23;16(1):160
7. G. Misciagna, M. Del Pilar Díaz, D.V. Caramia, C. Bonfiglio, I. Franco, M.R. Noviello, M. Chiloiro, D.I. Abbrescia, A. Mirizzi, M. Tanzi, M.G. Caruso, M. Correale, R. Reddavid, R. Inguaggiato, A.M. Cisternino, A.R. Osella. Effect of A low glycemic index mediterranean diet on non-alcoholic fatty liver disease. A Randomized Controlled Clinic Trial. *J Nutr Health Aging* 2017; 21(4):404–412
8. Becaria Coquet J, Tumas N, Osella AR, Tanzi M, Franco I, Diaz M del P. Asian Pac J. Breast Cancer and Modifiable Lifestyle Factors in Argentinean Women: Addressing Missing Data in a Case-Control Study. *Cancer Prev.* 2016 Oct 1;17(10):4567-4575.
9. Osella AR, DíazMdel P, Cozzolongo R, Bonfiglio C, Franco I, Abbrescia DI, Bianco A, Giampiero ES, Petruzzi J, Elsa L, Mario C, Mastrosimini AM, Gioacchino L; NUTRIHEP Collaborating Group. Overweight and Obesity in Southern Italy: their association with social and life-style characteristics and their effect on levels of biologic markers. *Rev FacCien Med UnivNac Cordoba.* 2014;71(3):113-24.

10. Chiloiro M, Caruso MG, Cisternino AM, Inguaggiato R, Reddavide R, Bonfiglio C, Guerra V, Notarnicola M, De Michele G, Correale M, Noviello MR, Misciagna G. Ultrasound evaluation and correlates of fatty liver disease: a population study in a Mediterranean area. *Metab Syndr Relat Disord*. 2013;11(5):349-58.
11. Montenegro L, De Michina A, Misciagna G, Guerra V, Di Leo A, Caruso MG, Gazzero P, Notarnicola M, Cisternino AM, Guerra V, Misciagna G, Laezza C, Bifulco. Cannabinoid type 1 receptor gene polymorphism and macronutrient intake. *MJ Nutrigenet Nutrigenomics*. 2012;5(6):305-13.
12. Notarnicola M, Misciagna G, Tutino V, Chiloiro M, Osella AR, Guerra V, Bonfiglio C, Caruso MG. Increased serum levels of lipogenic enzymes in patients with severe liver steatosis. *Lipids Health Dis*. 2012;11:145.
13. Pierucci P, Misciagna G, Ventura MT, Inguaggiato R, Cisternino AM, Guerra VM, Suppressa P, Resta F, Sabbà C. Diet and myocardial infarction: a nested case-control study in a cohort of elderly subjects in a Mediterranean area of southern Italy. *NutrMetab Cardiovasc Dis*. 2012;22(9):727-33.
14. Reddavide R, Misciagna G, Caruso MG, Notarnicola M, Armentano R, Caruso ML, Pirrelli M, Valentini AM. Tissue expression of glycosylated apolipoprotein B in colorectal adenoma and cancer. *Anticancer Res*. 2011;31(2):555-9.
15. Notarnicola M, Caruso MG, Tutino V, Guerra V, Misciagna G. Low red blood cell levels of deglycosylating enzymes in colorectal cancer patients. *World J Gastroenterol*. 2011;17(3):329-33.
16. Cozzolongo R, Osella AR, Elba S, Petrucci J, Buongiorno G, Giannuzzi V, Leone G, Bonfiglio C, Lanzilotta E, Manghisi OG, Leandro G; NUTRIHEP Collaborating Group., Donnalioia R, Fanelli V, Mirizzi F, Parziale L, Crupi G, Detomaso P, Labbate A, Zizzari S, Depalma M, Polignano A, Lopinto D, Daprile G. Epidemiology of HCV infection in the general population: a survey in a southern Italian town. *Am J Gastroenterol*. 2009;104(11):2740-6.
17. Aballay LR, Osella AR, Celi A, Del Pilar Díaz M. Overweight and obesity: Prevalence and their association with some social characteristics in a random sample population-based study in Córdoba city, Argentina. *Obes Res ClinPract*. 2009 May;3(2):I-II. Nutrition, metabolism and colorectal cancer.
18. De Michele G, Correale M, De Michele O, Guerra V, Mazzarelli R, Misciagna G. Evaluation of serum biomarkers in nutritional disorders: glycosylated apolipoprotein B, fasting serum glucose, fructosamine, stable and labile glycosylated hemoglobin in diabetic and non-diabetic subjects. *Immunopharmacol Immunotoxicol*. 2008;30(4):925-36.