

Giovanni Galli († 2003)

Il 7 maggio 2003 Giovanni Galli, Biochimico dell'Università degli Studi di Milano e appassionato ricercatore, ci ha lasciato inaspettatamente e prematuramente. Lo ricordiamo qui per la sua partecipazione attiva alla vita della nostra Divisione, di cui fu promotore nel 1971 e successivamente Presidente nel triennio 1993-95.



La sua attività di ricerca è stata dedicata in gran parte alle applicazioni delle metodologie biochimiche più avanzate alla comprensione dei meccanismi cellulari e molecolari che regolano la salute umana. È stato in particolare, pioniere nelle applicazioni della spettrometria di massa nel campo dei lipidi, di estremo interesse è stata la definizione di un metodo apicale per la misura dei livelli circolanti di colesterolo, utilizzato da colleghi della SIBIOC per lo studio del controllo di qualità nelle analisi routinarie.



Il ricordo rivive ancor oggi costantemente anche grazie all'attività del Centro di Studi e Ricerche sulla Caratterizzazione e Sicurezza d'uso di Sostanze Naturali dedicato a suo nome, dove i suoi allievi continuano con successo le ricerche iniziate con lui.



Ma ciò per cui viene ricordato con maggiore affetto e stima è la dedizione all'insegnamento durante la sua vita universitaria. I suoi allievi lo hanno sempre considerato un maestro poiché, grazie alla sua ineguagliabile comunicatività, il suo insegnamento non si è mai limitato al semplice trasferimento delle nozioni di biochimica e delle sue conoscenze nel campo della spettrometria di massa, ma si esplicitava in una vera capacità educativa. E da buon maestro non abbandonava i suoi allievi neppure dopo la laurea, per accompagnarli ad affrontare il mondo del lavoro con il consiglio e l'incoraggiamento.

Come vollero scrivere gli amici di Medlab in una targa a suo ricordo, Giovanni Galli fu "uomo di cultura e di scienza, esimio professore, appassionato ricercatore dedito al progresso e all'affermazione della chimica e biochimica", ma per noi, suoi allievi, soprattutto un Maestro.

Selezione delle pubblicazioni su composti naturali

- . Quantitative analysis of α - and β -thujones, pulegone, safrole, coumarin and β -asarone in alcoholic beverages by selected-ion monitoring. C.L. Galli, G. Galli, E. Tragni, D. Caruso, A. Fiecchi. J. Appl. Toxicol. 1984; 4: 273-276.
- . Extracts of Ginkgo biloba L. leaves and Vaccinium myrtillus L. fruits prevent photo induced oxidation of low density lipoprotein cholesterol. M.F. Rasetti, D. Caruso, G. Galli and E. Bosisio. Phytomedicine 1996/97, 3(4): 335-338
- . Effect of virgin olive oil phenolic compounds on in vitro oxidation of human low density lipoproteins D. Caruso, B. Berra, F. Giavarini, N. Cortesi, E. Fedeli and G. Galli Nutr. Metab. Cardiovasc. Dis. 1999, 9:102-107
- . Oxysterols from oxidized LDL are cytotoxic but fail to induce hsp70 expression in endothelial cells. A. Pirillo, W. Zhu, P. Roma, G. Galli, D. Caruso, F. Pellegatta, A.L. Catapano. FEBS Letters 1999, 462: 113-116
- . Olive oil phenolics are dose-dependently absorbed in humans F. Visioli, C. Galli, F. Bornet, A. Mattei, R. Patelli, G. Galli and D. Caruso. FEBS Letters 2000, 468:159-160,
- . Rapid evaluation phenolic component profile and analysis of oleuropein aglycon in olive oil by atmospheric pressure chemical ionization-mass spectrometry (APCI- MS). D. Caruso, R. Colombo, R. Patelli, F. Giavarini and G. Galli J. Agric. Food Chem. 2000, 48(4):1182-85
- . Evidence of postprandial absorption of olive oil phenols in humans A. Bonanome, A. Pagnan, D. Caruso, A. Toia, A. Xamin, E. Fedeli, B. Berra, A. Zamburlini, F. Ursini, G. Galli. Nutr. Metab. Cardiovasc. Dis. 2000, 10:111-120. Editorial relevant to this article appears on p. 109 of this issue of the Journal
- . Olive oil rich in natural catecholic phenols decrease isoprostane excretion in humans. F. Visioli, D. Caruso, C.

Galli, Viappiani S., G. Galli, A. Sala. *Biochem Biophys Res Commun*, 2000, 278 (3): 797-9

- . Hydroxytyrosol, as a component of olive mill waste water, is dose dependently absorbed and increases the antioxidant capacity of rat plasma. F. Visioli, D. Caruso, E. Plasmati, R. Patelli, N. Mulinacci, A. Romani, G. Galli and C. Galli *Free Radical Research* 2001, 34:301-305
- . Urinary excretion of olive oil phenols and their metabolites in human. D. Caruso, F. Visioli, R. Patelli, C. Galli, G. Galli. *Metabolism, Clinical and Experimental* 2001, 50(12) 1426-28
- . Biological activities and metabolic fate of olive oil phenols. D. Caruso, C. Galli, G. Galli and F. Visioli. *European J. of Lipid Science and Technology* 2002, 104 (9-10): 677-684
- . Hydroxytyrosol excretion differs between rats and humans and depends on the vehicle of administration. F. Visioli, C. Galli, S. Grande, K. Colonnelli, C. Patelli, G. Galli and D. Caruso. *J of Nutrition*, 2003, 133(8):2612-5

Selezione delle pubblicazioni su lipidi

- . Mass spectrometric investigations of some unsaturated sterols biosynthetically related to cholesterol. G. Galli, S. Maroni. *Steroids* 1967; 10: 189-197
- . Evidence for the biological conversion of 8,14 sterol dienes into cholesterol. L. Canonica, A. Fiecchi, M. Galli Kienle, A. Scala, G. Galli. *J. Am. Chem. Soc.* 1968; 90: 6532-6534.
- . Sterol precursors of cholesterol in adult human brain. G. Galli, E. Grossi Paoletti, Weiss J.F. *Science* 1968; 162: 1495-1496.
- . Base-catalyzed silylation. A quantitative procedure for the gas chromatographic-mass spectrometric analysis of neutral sterols. S. Zaraga Nicosia, G. Galli, A. Fiecchi, A. Ros. *J. Steroid Biochem.* 1973; 4: 417-425.
- . A rapid gas chromatographic-mass spectrometric method for prostaglandin analysis at picomole levels. S. Nicosia, G. Galli. *Anal. Biochem.* 1974; 61: 192-199.
- . The reversibility of the isomerization of the 8 to 7 bond in cholesterol biosynthesis. A. Scala, M. Galli Kienle, M. Anastasia, G. Galli. *Eur. J. Biochem.* 1974; 48: 263-269.
- . A mass fragmentographic method for the quantitative evaluation of brain prostaglandin biosynthesis. S. Nicosia, G. Galli. *Prostaglandins* 1975; 9: 397-403.
- . A rapid sensitive method for simultaneous measurements of tissue levels of oxygenated derivatives of cholesterol. A. Sanghvi, M. Galli Kienle, G. Galli. *Anal. Biochem.* 1978; 85: 430-436.
- . A mass fragmentographic procedure for the simultaneous determination of HETE and PGF₂ in the central nervous system. L. Sautebin, C. Spagnuolo, C. Galli, G. Galli. *Prostaglandins* 1978; 16: 985-988.
- . Evaluation of 3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA reductase activity by multiple-selected ion monitoring. G. Cighetti, E. Santaniello, G. Galli. *Anal. Biochem.* 1981; 110: 153-158.
- . Analysis of free nicotinic acid released by a polymeric preparation using a mass fragmentographic technique. L. Sautebin, G. Galli, L. Puglisi, M.G. Ciapponi, R. Paoletti. *Pharmacol. Res. Commun.* 1981; 13: 141-149.
- . Assignment of the β configuration to the C-glycosyl bond in carminic acid. A. Fiecchi, M. Anastasia, G. Galli, P. Gariboldi. *J. Org. Chem.* 1981; 46: 1511
- . Selected ion monitoring, a method of choice for the determination of estrogen residues in food. C.L. Galli, M. Marinovich, L. Sautebin, G. Galli, R. Paoletti. *Toxicol. Lett.* 1983;15: 193-198.
- . The effect of cholestyramine on liver HMG-CoA reductase and cholesterol 7 α -hydroxylase in various laboratory animals. G. Cighetti, E. Bosisio, G. Galli, M. Galli Kienle. *Life Sci.* 1983; 33: 2483-2488.
- . Preferential utilization of endogenous arachidonate by cyclooxygenase in incubation of human platelets. L. Sautebin, D. Caruso, G. Galli and R. Paoletti. *FEBS Letters* 1983, 157:173-178
- . Analysis of cyclooxygenase and lipoxygenase products in incubation media. L. Sautebin, D. Caruso, G. Galli. *Prostaglandins* 1984; 27: 361-363.
- . High performance liquid chromatography preparation of the molecular species of GM1 and GD1 a gangliosides with homogenous long chain base composition. S. Sonnino, R. Ghidoni, G. Gazzotti, G. Kirshner, G. Galli, G. Tettamanti. *J. Lipid. Res.* 1984; 25: 620-629.
- . Differential effects of oral administrations to human volunteers of acetylsalicylic acid, sodium salicylate and indomethacin on 12-hydroxyeicosa-tetraenoic acid formation by stimulated platelets. P. Maderna, D. Caruso, E. Tremoli and G. Galli. *Thromb. Res.* 1988, 52:197-206
- . A particle beam-liquid chromatography-mass spectrometry method for the determination of lipoxygenase metabolites of arachidonic acid. R. Galimberti, P. Lecchi, L. De Angelis, D. Caruso, A. Toia, A. Volterra, G. Racagni, G. Galli. *Anal. Biochem.* 1992, 201:356-361
- . A collaborative trial for the evaluation of blood cholesterol measurement in clinical laboratories. B. Malavasi, A.L. Catapano, G. Galli, C. Franzini. *Eur. J. Clin. Chem. Clin. Biochem.* 1992; 30: 157-161
- . Identification of 3 β -hydroxy-5 α -cholest-6-ene-5-hydroperoxide in human oxidized LDL D. Caruso, M.F. Rasetti, A. Toia and G. Galli. *Chem. Phys. Lipids* 1996, 79/2:181-186
- . Cholesta-5,7,9(11)-trien-3 β -ol found in plasma of patients with Smith-Lemli-Opitz syndrome indicates formation of sterol hydroperoxide. E. De Fabiani, D. Caruso, M. Cavaleri, M. Galli Kienle and G. Galli. *J. Lipid Res.* 1996, 37: 2280-7
- . LXR (liver X receptor) and HNF-4 (hepatocyte nuclear factor-4): key regulators in reverse cholesterol transport. M. Crestani, E. De Fabiani, D. Caruso, N. Mitro, A. Vigil Chacon, R. Patelli, C. Godio and G. Galli. *Biochem Soc Transaction*, 2004, 32, part 1: 92-96

