

Ettore BARTOLI

Nato a Rottofreno (PC) , residente a Novara
Professore Ordinario
MED/09 Medicina interna

Facoltà di Medicina e Chirurgia
Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
Tel.: 0321 373 3361 Fax: 0321 373 3600
E-mail: ettore.bartoli@med.unipmn.it

CARRIERA ACCADEMICA: 1980-83 Professore Straordinario; 1983-2009: Professore Ordinario.

INSEGNAMENTI. 1980-83 Semeiotica Medica; 1983-86 Patologia Medica; 1986-2009 Medicina Interna; 1980-2006: Nefrologia; Chemioterapia dal 1978-1981.

CURRICULUM. Laurea in Medicina e Chirurgia all'Università di Parma; internato e specialità in Medicina e Cardiologia all'Università di Torino. Research Fellow con Borsa CNR all'Università di California in San Francisco, CVRI e Moffit Hospital dal 1969 al '71, quindi posizione di Facoltà (Assistente) nella stessa Università dal '71 al '73. Intern e Resident in Medicina Interna all'Università del Texas (San Antonio) nel 1974. Assistente all'Università di Sassari dal 1975 al 1980, quindi Ordinario di Medicina Interna dal 1980 al 1989. Dal 1989 al 1999 titolare della Cattedra di Medicina Interna all'Università di Udine, e, dal 1999, all'Università del Piemonte Orientale. Autore di oltre 464 pubblicazioni scientifiche, in gran parte comparse sulla letteratura internazionale, si è occupato di ricerche sperimentali nell'animale sul meccanismo del bilancio glomerulo-tubulare mediante tecniche di micropuntura, e sulla emodinamica glomerulare mediante tecniche di videomicroscopia intravitale. Ha sviluppato queste tematiche anche in studi di fisiologia, fisiopatologia e fisiologia clinica nell'uomo, in particolare nel campo della ritenzione idroelettrolitica, degli squilibri acido-base, delle malattie renali ed epatiche. Premio Esculapio per la Medicina nel 2004.

CAMPI DI INDAGINE NELLA RICERCA. Fisiopatologia renale; squilibri idroelettrolitici ed acido-base; diabete mellito; trasporto sodico; medicina clinica.

TEMI CORRENTI DI RICERCA

Fisopatologia renale. È stata studiata la risposta dei peptidi vasoattivi all'azione della ciclosporina A, una sostanza capace di provocare insufficienza renale acuta e ipertensione arteriosa. Lo studio è stato condotto su glomeruli di maiale isolati e coltivati *in vitro*. I dati dimostrano che la ciclosporina produce i propri effetti vasoattivi in parte mediante una azione diretta di reclutamento delle angiotensine, in parte liberando endotelina che, tramite il recettore ETB, stimola la produzione di angiotensine.

Squilibri idroelettrolitici ed acido-base. Sono stati studiati i meccanismi che conducono all'iponatremia dei pazienti cirrotici. Il principale meccanismo è stato identificato nell'abuso di farmaci diuretici, che producono deplezione sodica, alla quale il paziente risponde mediante introduzione di solvente. L'acqua viene ritenuta causa il ridotto potere di diluizione renale, appositamente studiato con studi di fisiologia clinica in vivo.

Diabete mellito. È stato studiato il meccanismo mediante il quale il diabete comporta resistenza all'insulina. Da misure di resistenza, glicemia ed insulinemia a digiuno e dopo carico orale di glucosio, si è dimostrato come l'obesità rappresenti il maggior fattore nel determinare la resistenza.

Medicina clinica. Sono state studiate le risposte renali e sistemiche alla terapia di induzione e mantenimento della remissione della sindrome nefrosica in corso di nefrite da lupus eritematoso sistemico. Si è osservato come l'anticorpo monoclonale anti-CD20 rappresenti un importante elemento adiuvante nell'indurre la remissione, delegando il clone linfocitario responsabile della autoimmunità.

PUBBLICAZIONI PIÙ RECENTI

- 420 Romano G, Favret G, Catone B, Bartoli E. The effect of colchicine on proximal tubular reabsorption. *Pharmacol Res*, 41, 305-311, 2000.
- 421 Romano G, Giagu P, Favret G, Bartoli E. Il Bilancio glomerulo-tubulare. *Giornale Italiano di Nefrologia*, 17: 27-32, 2000
- 422 Bartoli E. La terapia immunosoppressiva delle nefropatie immuno-mediate. *Il Policlinico Sez Prat*, 107: 491-500, 2000.

- 423 Pirisi M, Scott CA, Avellini C, Toniutto P, Fabris C, Soardo G, Beltrami CA, Bartoli E. Iron deposition and progression of disease in chronic hepatitis C. *Amer J Clin Pathol*, 113: 546-554, 2000.
- 424 Romano G, Cavarape A, Favret G, Bortolotti N, Bartoli E. Systemic and intratubular effects of cyclosporin-A and tacrolimus on the rat kidney. *European J Pharmacol*, 399: 215-221, 2000.
- 425 Romano G, Giagu P, Favret G, Bartoli E. Dual effect of secretin on nephron filtration and proximal reabsorption depending on the route of administration. *Peptides*, 21: 723-728, 2000.
- 426 Romano G, Giagu P, Favret G, Bartoli E. Effect of Endothelin 1 on proximal reabsorption and Tubuloglomerular Feedback. *Kidney Blood Pressure Research*, 23: 360-365, 2000.
- 427 Bartoli E. La terapia immunosoppressiva nelle nefropatie immunomediate. Atti del Congresso della Società Italiana di medicina Interna. 101° Congresso- Torino, 18-22 Novembre 2000. Edizioni Luigi Pozzi, Roma, Volume II, pg 77-96, 2000.
- 428 Dammacco F, Della Casa Alberighi O, Ferraccioli G, Racanelli V, Casatta L, Bartoli E. Cyclosporine-A plus steroids versus steroids alone in the 12-month treatment of systemic lupus erythematosus. *Int J Clin Lab Res*, 30: 67-73, 2000.
- 429 Sorrentino D, De Biase F, Trevisi A, Bartoli E. Scientific publications in gastroenterology and hepatology in Western Europe, USA and Japan in the years 1992-1996: a global survey. *Digestion*, 61: 77-83, 2000.
- 430 Rigamonti C, Volta C, Colombi F, Forti L, Savinelli F, Gaidano G, Bartoli E. Severe thrombocytopenia and clinical bleeding associated with rituximab infusion in a lymphoma patient with massive splenomegaly without leukemic invasion. *Leukemia*, 15, 186-187, 2001.
- 431 Bartoli E. Metabolismo del sodio e dell'acqua nella cirrosi epatica. In "Aggiornamenti di Fisiopatologia Epatica", P. Gentilini Ed, Pacini Editore S.p.A, Pisa, 2001, pg 153-157.
- 432 Bartoli E, Fra GP, Avanzi GC. Terapia Immunosoppressiva nelle glomerulonefriti in corso di lupus eritematoso sistemico: terapia standard e nuove prospettive. Atti XXIII Congr Naz Soc It Allergol Immunol Clin, Sorrento, 10-14 Ottobre 2001, 195-198, 2001.
- 433 Fra GP, Avanzi GC, Bartoli E. Remissione di glomerulonefrite lupica dopo terapia con rituximab. Atti XXIII Congr Naz Soc It Allergol Immunol Clin, Sorrento, 10-14 Ottobre 2001, 285, 2001.
- 434 Bartoli E. Squilibri idroelettrolitici ed acido-base. *Medicina Clinica*, Vol 4, Cap XIX, 1-24, 2002.
- 435 Bartoli E. La sindrome epato-renale. *Medicina Clinica*, Vol 7, Cap XII, 1-12, 2002.

- 436 Bartoli E, Castello L, Sainaghi PP. Uso dei diuretici in Medicina Interna. Atti XXII Settimana Nazionale di Epatologia. Firenze, 25-27 Novembre 2002, pag 152-168.
- 437 Bartoli E, Castello L, Fumo E, Pirisi M. Electrolyte derangements and diuretic misuse in the elderly. Arch. Geront. Geriatr., Suppl 8, 43-52, 2002.
- 438 Capelli F, Colombi S, Zoppis E, Sainaghi P, Bartoli E. Grave ipocaliemia e rbdomiolisi indotta da indapamide. Ann Ital Med Int, 17, suppl 2, 148S (N° 88), 2002.
- 439 Sainaghi PP, Castello L, Maduli E, Rossi A, Carnevale Schianca GP, Bartoli E. Il valore predittivo della glicemia a digiuno nello screening dell'intolleranza glicidica e del rischio cardiovascolare associato. Ann Ital Med Int, 17, suppl 2, 90S (N° 227), 2002.
- 440 Cavarape A, Endlich N, Assaloni R, Bartoli E, Steinhausen M, Parekh N, Endlich K. Rho-Kinase inhibition blunts renal vasoconstriction induced by distinct signaling pathways in vivo. J. Am. Soc. Nephrol., 13; 37-45, 2003.
- 441 Carnevale Schianca GP, Rossi A., Sainaghi PP, Maduli E, Bartoli E. The significance of impaired fasting glucose versus impaired glucose tolerance: importance of insulin secretion and resistance. Diabetes Care, 26,1333-1337, 2003.
- 442 Cavarape A, Bauer J, Bartoli E, Endlich K, Parekh N. Effects of Ang II AVP and TxA2 in renal vascular bed: role of rho-kinase. Nephrol Dial Trasplant, 18, 1764-1769, 2003.
- 443 Fra GP, Avanzi GC, Bartoli E. Remission of refractory lupus nephritis with a protocol including rituximab. Lupus 12, 783-787, 2003.
- 444 Bartoli E, Castello L, Sainaghi PP. Diagnosi e Terapia delle Iponatremie. Ann. Ital. Med. Interna, 18, 193 – 204, 2003.
- 445 Bartoli E, Castello L, Sainaghi PP. Squilibri idro-elettrolitici nel cirrotico. Il Nostro Fegato, 18, 13-18, 2003.
- 446 Bartoli E, Fra GP. Micofenolato o ciclofosfamide nella nefrite lupica. Att Congresso Interannuale della Società Italiana di Allergologia e Immunologia Clinica, Firenze, 22-25, Settembre 2004, pp 193.
- 447 Pirisi M, Leutner M, Grazioli S, Bartoli EG. A woman with anemia and a small-bowel obstruction. CMAJ. 2004 Mar 2;170(5):788.
- 448 Castello L, Pirisi M, Sainaghi PP, Bartoli E. Hyponatremia in liver cirrhosis: pathophysiological principles of management. Dig Liver Dis. 2005 Feb;37(2):73-81.
- 449 Castello L, Pirisi M, Sainaghi PP, Bartoli E. Quantitative treatment of the hyponatremia of cirrhosis. Dig Liver Dis. 2005 Mar;37(3):176-80.
- 450 Carnevale Schianca GP, Sainaghi PP, Castello L, Rapetti R, Limoncini AM, Bartoli E. Comparison between HOMA-IR and ISI-gly in detecting subjects with the

- metabolic syndrome. *Diabetes Metab Res Rev.* 2006 Mar-Apr;22(2):111-7.; [Epub ahead of print] DOI: 10.1002/dmrr.560
- 451 Castello L, Sainaghi PP, Bergamasco L, Letizia C, Bartoli E. Pathways of glomerular toxicity of cyclosporine-A: an "in vitro" study. *J Physiol Pharmacol.* 2005 Dec;56(4):649-60.
- 452 Bartoli E. Pathophysiology of Na and water retention in liver cirrhosis and its correction with vasoconstrictors and aquaretics. *Expert Opin Ther Pat.* 2006 Jan;1:59-68.
- 453 Schianca GP, Castello L, Rapetti R, Limoncini A, Bartoli E. Insulin sensitivity: gender-related differences in subjects with normal glucose tolerance. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2006 Jul;16(5):339-44.
- 454 Toniutto P, Pirisi M, Fabris C, Apollonio L, Sereti K, Bartoli EG. The significance of the furosemide test to predict ascites control by diuretics in cirrhotics. *Dig Dis Sci* 51, 1992-1997, 2006.
- 455 Pirisi M, Salvador E, Risoffi Z, Gobbo M, Smirne C, Gigli C, Minisini R, Fortina G, Bellomo G, Bartoli E. Unsuspected strongyloidiasis in hospitalized elderly patients with and without eosinophilia. *Clin Microbiol Infect*, 2006; 12: 787 – 792. IF: 2,361
- 456 Bartoli E, Castello L, Sainaghi PP, Schianca GP. Progression from hidden to overt type 2 diabetes mellitus: significance of screening and importance of the laboratory. *Clin Lab.* 2005;51(11-12):613-24.
- 457 Bartoli E, Castello L. L'azotemia prerenale. *I Master di "Medici Oggi".* 2005 Giugno/Luglio;5: 219-22.
- 458 Bartoli E, Sainaghi PP. Insufficienza renale funzionale e volume plasmatico efficace. *I Master di "Medici Oggi".* 2005 Giugno/Luglio;5: 223-27.
- 459 Bartoli E, Bergamasco L. L'insufficienza renale acuta parenchimale. *I Master di "Medici Oggi".* 2005 Giugno/Luglio;5: 228-31.
- 460 Avanzi GC, Castello L, Sainaghi PP, Bergamasco L, Boldorini R, Bartoli E. A "malignant" fibroleiomyoma of the testis. *Clin Lymphoma & Myeloma*, 6, 414-416, 2006.
- 461 Bartoli E, Di Prampero PE. Elementi della funzione renale. *Fisiologia e Biofisica Medica*, 3a Edizione Baldissera F. Italia, Gaggiano (Milano), Poletto Editore srl. 2005; 2: 732-738
- 462 Bartoli E, Di Prampero PE. Filtrazione glomerulare. *Fisiologia e Biofisica Medica*, 3a Edizione Baldissera F. Italia, Gaggiano (Milano), Poletto Editore srl. 2005; 2: 739-750
- 463 Bartoli E, Di Prampero PE. Meccanismi di trasporto tubulare. *Fisiologia e Biofisica Medica*, 3a Edizione Baldissera F. Italia, Gaggiano (Milano), Poletto Editore srl. 2005; 2: 751-761

- 464 Bartoli E, Di Prampero PE. Funzioni tubulari. *Fisiologia e Biofisica Medica*, 3a Edizione Baldissera F. Italia, Gaggiano (Milano), Poletto Editore srl. 2005; 2: 762-770
- 465 Bartoli E, Di Prampero PE. Controllo di volume e osmolalità dei liquidi corporei. *Fisiologia e Biofisica Medica*, 3a Edizione Baldissera F N Italia, Gaggiano (Milano), Poletto Editore srl. 2005; 2: 987-996
- 466 Bartoli E, Di Prampero PE. Funzioni renali integrate. *Fisiologia e Biofisica Medica*, 3a Edizione Baldissera F. Italia, Gaggiano (Milano), Poletto Editore srl. 2005; 2: 771-780
- 467 Bartoli E, Di Prampero PE. Controllo dell'equilibrio acido-base. *Fisiologia e Biofisica Medica*, 3a Edizione Baldissera F. Italia, Gaggiano (Milano), Poletto Editore srl. 2005; 2: 997-1014.
- 468 Bartoli E, Gensini GF, Laffi G, Lucivero G, Trimarco B. "Medicina Interna", Eds, GG Idelson-Gnocchi, Napoli, 2003.
- 469 Bartoli E. Squilibri idroelettrolitici, acido base, malattie del rene e delle vie urinarie. In "Medicina Interna", Bartoli E, Gensini GF, Laffi G, Lucivero G, Trimarco B. Eds, GG Idelson-Gnocchi, Napoli. 2003; 2: 1037-1195.
- 470 Bartoli E. Alterazioni dell'equilibrio idroelettrolitico e acido-base nelle malattie complesse di interesse internistico. *IEM Supplements*, 1, suppl 1 – 3, 110S – 150S, 2006.
- 471 Bartoli E, Bergamasco L, Sainaghi PP, Guidetti F, Castello L. An improved method to compute solute and water derangements of hyperglycaemia. *Eur J Appl Physiol*, 102, 97 – 105, 2007
- 472 Bartoli E, Guidetti F, Bergamasco L. Estimating excess glucose, sodium and water deficits in non-ketotic hyperglycaemia. *Nephrol Dial Transplant*, 22, 3478 – 3486, 2007.
- 473 Bartoli E, Castello L, Bergamasco L, Sainaghi PP. A new method to distinguish the hyponatremia of electrolyte loss from that due to pure solvent changes. *Eur J Appl Physiol*, 101, 133 – 142, 2007.
- 474 Sainaghi PP, Castello L, Limoncini AM, Bergamasco L, Bartoli E, Carnevale Schianca GP. Poor specificità of fasting plasma glucose cut-off values in ruling out glucose intolerance: the complementary usefulness of OGTT. *Exptl Clin Endocrin Diabetes*, 115, 112 – 117, 2007.
- 475 Bergamasco L, Sainaghi PP, Castello L, Letizia C, Bartoli E. In vitro effects of cyclosporine-A on angiotensins secretion by glomerular cells. *Nephrology*, 13, 302 – 308, 2008.
- 476 Sainaghi PP, Castello L, Bergamasco L, Carnevale Schianca GP, Bartoli E. Metabolic characteristics of glucose intolerance: the critical role of obesity. *Exp Clin Endocrinol Diabetes*. 2008 Feb;116(2):86-93.

477 Bartoli E, Castello L, Bergamasco L, Sainaghi PP. A new method to compute mixed water and electrolyte changes in hyponatremia: a preliminary report. J Nephrol, 2008. Accepted for publication.

478 Bartoli E, Bergamasco L, Castello L, Sainaghi PP. Methods for the quantitative assessment of electrolyte disturbances in hyperglycemia. Nutr Metab Cardiovasc Dis, 2008. Accepted for publication.

479 Bartoli E, Sainaghi PP, Bergamasco L, Castello L. Hyperosmolar coma due to exclusive glucose accumulation: recognition and computations. Nephrology, 2008. Accepted for publication.

Orario di Ricevimento

Nel mio Studio, per appuntamento richiesto dallo studente