

CURRICULUM VITAE DEL PROF. GABRIELE D'ANDREA

Nome: Gabriele
Cognome: D'Andrea
Data di nascita: [REDACTED]
Luogo di nascita: [REDACTED]
Istruzione Universitaria: 14.12.1978 -Laurea in Scienze Biologiche; Università degli Studi dell'Aquila (110/110 e lode)
1979- 1980: Assolvimento obblighi di leva (AUC Genio Alpino)
1980-1983: Insegnante di ruolo Scuola Media Secondaria (Provincia di Varese)
1983-2000: Ricercatore Universitario (Settore Scientifico Disciplinare: BIO-10, Biochimica), Università degli Studi dell'Aquila
2000- Professore Associato (Settore Scientifico Disciplinare: BIO-10, Biochimica), Università degli Studi dell'Aquila
Sede di lavoro: Università degli Studi dell'Aquila, Dip.to DISCAB, Coppito 2, 67100 L'Aquila
Recapiti: Tel. 0862-433464
Fax 0862-433433
e-mail: gabriele.dandrea@univaq.it

PRINCIPALI ATTIVITA'

1) Principali Attività GESTIONALI

- a) 5 aprile 2004 - 23 novembre 2007: Vice Presidente del Consiglio di Amministrazione dell'Azienda per il Diritto agli Studi Universitari dell'Aquila (ADSU), in qualità di rappresentante della Fascia Associati dell'Ateneo aquilano.
- b) 1992 - 2010: Responsabile finanziario-contabile-economico della Sezione di Scienze Biomolecolari, ex Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università degli Studi dell'Aquila.
- c) A.A. 2007-2008: Presidente della Commissione del Concorso di ammissione al CLS in Medicina e Chirurgia (Università degli Studi dell'Aquila).
- d) A.A. 2014-2015: Componente della Commissione Giudicatrice per la valutazione dell'attività didattica, scientifica e gestionale del personale docente e ricercatore per l'anno 2012 per l'attribuzione dell'incentivo Una Tantum di cui all'art. 29, comma 9, della Legge 30.12.2010 n. 240.
- e) Aprile 2015 - Marzo 2018: membro del Consiglio Scientifico del Sistema Bibliotecario di Ateneo (nomina: D.R. n. 431/2015 del 10-04-2015).

2) Principali Attività DIDATTICHE UNIVERSITARIE

1983-2019: Docente presso il CLMCU in Medicina e Chirurgia per il
Settore Scientifico Disciplinare BIO-10 (Biochimica)

2014- : Docente presso il CLT in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei
Materiali per il Settore Scientifico Disciplinare BIO-10 (Biochimica)

3) Principali Attività DI RICERCA

Purificazione e caratterizzazione di (glico)proteine; Metabolismo del ferro;
Glicobiologia; Proteomica.

Esperienze all'estero

Tra il 1985 e il 1991 si è recato più volte in Olanda (4 volte per complessivi 11 mesi) per effettuare ricerche e analisi di glicoproteine di origine vegetale e animale presso il Laboratorio di Chimica Organica dell'Università di Utrecht.

COMUNICAZIONI A CONGRESSO DEL PROF. GABRIELE D'ANDREA

- 1) Oratore, A., Di Giulio, A., **D'Andrea, G.** e Strom, R.: Valutazione della eterogeneità di affinità di popolazioni anticorpali: verifica sperimentale con miscele di anticorpi omogenei. VII Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione di Immunologia, Cortona, 15-17 giugno, 1979.
- 2) Oratore, A., **D'Andrea, G.** Rinaldi, A., Floris, G., Crifò, C. e Finazzi-Agrò, A.: Interazione tra diaminossidasi da *Lens culinaris* e anticorpi specifici. XXX Congresso Nazionale SIB, Lacco Ameno d'Ischia, 7-10 ottobre, 1984.
- 3) Oratore, A., **D'Andrea, G.**, Floris, G., Rinaldi, A. e Finazzi-Agrò, A.: Microeterogeneità della aminossidasi di lenticchia. XXXI Congresso Nazionale SIB, Rimini, 15-18 settembre, 1985.
- 4) Oratore, A., **D'Andrea, G.**, Rossi, A. Avigliano, L. e Finazzi-Agrò, A.: Reazione tra ascorbico ossidasi ed anticorpi specifici. XXXII Congresso Nazionale SIB, Messina, 28 settembre-1 ottobre, 1986.
- 5) Oratore, A., **D'Andrea, G.** and D'Alessandro, A.M.: Use of IPG to investigate the microheterogeneity of amine oxidase from *Lens culinaris* and human seminal transferrin. XXXIV Colloquium Protides of Biological Fluids, Brussels (Belgium), May 1-3, 1986.
- 6) Oratore, A., D'Alessandro, A.M. e **D'Andrea, G.**: Evidenze di un effetto chelante delle Ampholine sulla transferrina sierica umana. XXXIII Congresso Nazionale SIB, Gardone Riviera, 26-28 settembre, 1987.
- 7) **D'Andrea, G.**, Avigliano, L., Kamerling, J.P. e Vliegenthart, J.F.C.: Caratterizzazione della componente glucidica dell'ascorbato ossidasi da *Cucurbita pepo medullosa*. XXXIII Congresso Nazionale SIB, Gardone Riviera, 26-28 settembre, 1987.
- 8) Oratore, A., **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M., Williams, J.: Effect of different proteolytic fragments of ovotransferrin on the binding to chick embryo red cells receptors. International Symposium on Advances in Biotechnology Membrane Ion Transport, L'Aquila (Italy), September 19-20, 1988.
- 9) Oratore, A., **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M., Moreton, K. e Williams, J.: Studio dell'effetto cooperativo tra i frammenti C- ed N- terminali dell'ovotransferrina nel legame con reticolociti di embrioni di pollo. XXXIV Congresso Nazionale SIB, Padova, 2-4 ottobre, 1988.
- 10) Scarnati, E., Di Loreto, S, Florio, T. and **D'Andrea, G.**: The pontine input to dopaminergic cells of substantia nigra and nature of its neurotransmitter in the rat. Experientia, 45, A3 (1989). XXI Annual Meeting of the USGEB/USSBE. Friburg (Switzerland), February 1989.
- 11) Oratore, A., Di Giulio, A., Maccarrone, M., Saletti, M.A., Impagnatiello, A. and **D'Andrea, G.**: Reconstitution of the transferrin receptor from human placenta in lipidic vesicles. XIX FEBS Meeting, Rome (Italy), July 2-7, 1989.

- 12) **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M., Franceschini, N., Maurizi, G., Perilli, G. and Oratore, A.: Comparison of the amino acid composition between seminal and serum human transferrin. XIX FEBS Meeting, Rome (Italy), July 2-7, 1989.
- 13) Maccarrone, M, **D'Andrea, G.**, Oratore, A. and Avigliano, L.: Effect of exoglycosidases treatment upon ascorbate oxidase. XIX FEBS Meeting, Rome (Italy), July 2-7, 1989.
- 14) Oratore, A., D'Alessandro, AM. e **D'Andrea, G.**: Modulazione del legame transferrina-recettore. Convegno Nazionale SIBioC, Alghero, 21-23 settembre, 1989.
- 15) D'Alessandro, A.M., **D'Andrea, G.**, Franceschini, N., Perilli, G., Maurizi, G. and Oratore, A.: Some molecular properties of human seminal transferrin. International Symposium on Biotechnology of Plasma Proteins. Florence, (Italy), 9-11 April, 1990.
- 16) **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M., Moreton, K., Williams, J. and Oratore, A.: Binding of ovotransferrin (OTf) to chick-embryo red blood cells (CERBC). International Symposium on Biotechnology of Plasma Proteins. Florence, (Italy), 9-11 April, 1990.
- 17) **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M., Maurizi, G. and Oratore, A.: Differential sensitivity to denaturation by guanidine hydrochloride of human seminal and serum transferrin. *Proteine* 90. Urbino, 24-26 maggio, 1990.
- 18) Maccarrone, M., Savini, I. and **D'Andrea, G.**: Physical and chemical stability of ascorbic acid oxidase from *Cucurbita pepo medullosa*. *Proteine* 90. Urbino, 24-26 maggio, 1990.
- 19) Carotenuto, R., Tatone, C., Colonna, R., **D'Andrea, G.** and Campanella, C.: Specific organization of spectrin in the site of fertilization in *Discoglossus pictus* egg. *Eur. J. Cell Biol.* 55, 17A (1991).
- 20) Carotenuto, R., Tatone, C., Colonna, R., **D'Andrea, G.** and Campanella, C.: La spettina dell'uovo di *Discoglossus pictus* ha una diversa organizzazione nel sito di fecondazione rispetto al sito dell'uovo. IX Congresso ABCD. Cefalù, 30 settembre-3 ottobre, 1991.
- 21) Di Giulio, A., **D'Andrea, G.**, Maccarrone, M., Saletti, M.A. Impagnatiello, A., D'Alessandro, A.M. and Oratore, A.: Binding of liposome-reconstituted human placenta transferrin receptor and human serum transferrin. XXXVI Congresso Nazionale SIB, Ferrara, 10-13 settembre 1991.
- 22) **D'Andrea, G.**, Salucci, M.L., Pitari, G., and Avigliano, L.: Two different approaches for deglycosylating ascorbate oxidase. II Joint Meeting on Carbohydrates, Grado (Italy), 28-30 maggio, 1992.
- 23) Pitari, G., **D'Andrea, G.**, Salucci, M.L., Chicchiriccò, C. and Avigliano, L.: In vivo effect of tunicamycin on ascorbate oxidase activity. IV Simposio su Biotecnologie Biochimiche, Capri, 28-30 giugno, 1992.
- 24) Maurizi, G., Duprè, S., **D'Andrea, G.**, and Pitari, G.: Spectrofluorimetric study of guanidine hydrochloride denaturation of pantetheinase. *Ital. Biochem. Soc. Trans.*, 3, 434A (1992).

- 25) **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M. and Oratore, A.: Fluorimetric behaviour of human seminal transferrin (HSmT) and human serum transferrin (HSrT) as a function of pH and temperature. XI International Conference on Iron and Iron Proteins, Jerusalem (Israel), 2-7 May, 1993.
- 26) D'Alessandro, A.M., **D'Andrea, G.** and Oratore, A.: Effect of pH upon fluorescence quenching in seminal and serum human transferrin. VIII Convegno Nazionale "Proteine", Parma, 26-28 maggio, 1993.
- 27) **D'Andrea, G.**, Salucci, M.L., Pitari, G. and Avigliano, L.: Full removal of *N*-glycans from ascorbate oxidase. VIII Convegno Nazionale "Proteine", Parma, 26-28 maggio, 1993.
- 28) Di Giulio, A., Oratore, A., Saletti, M.A., Dini, L., Lentini, A., D'Alessandro, A.M. e **D'Andrea, G.**: Studi di legame del recettore della transferrina ricostituito in membrane sintetiche. Convegno Nazionale SIB, Gruppo Membrane e Bioenergetica. Perugia, 4-5 giugno, 1993.
- 29) Di Giulio, A., **D'Andrea, G.**, Saletti, M.A., Lentini, A., D'Alessandro, A.M. and Oratore, A.: Liposomes reconstitution of native or reduced and alkylated forms of transferrin receptor. Conference on Liposomes as Biomimetics, Rome (Italy), 23-26 June, 1993.
- 30) Pitari, G., **D'Andrea, G.**, Salucci, M.L. and Avigliano, L.: Effect of tunicamycin on ascorbate oxidase in callus cell cultures. VIII International Congress of Plant Tissue and Cell Cultures, Florence (Italy), 12-17 June, 1994.
- 31) D'Alessandro, A.M., **D'Andrea, G.**, Saletti, M.A. and Oratore, A.: Peroxidase-labelling of human serum transferrin by conjugation to its oligosaccharide moieties. XXXIX Congresso Nazionale SIB, Pavia, 14-17 settembre, 1994.
- 32) **D'Andrea, G.**, Gemini, L., D'Alessandro, A.M. and Oratore, A.: Deglycosylation of ovotransferrin. XXXIX Congresso Nazionale SIB, Pavia, 14-17 settembre, 1994.
- 33) Pitari, G., **D'Andrea, G.**, Salucci, M.L. and Avigliano, L.: Effect of tunicamycin on ascorbate oxidase glycosylation in callus cell cultures. XXXIX Congresso Nazionale SIB, Pavia, 14-17 settembre, 1994.
- 34) **D'Andrea, G.**, Salucci, M.L. and Avigliano, L.: Ascorbate oxidase activity after freeze-drying and dissolution. XXXIX Congresso Nazionale SIB, Pavia, 14-17 settembre, 1994.
- 35) **D'Andrea, G.**, Amedeo, S., Guarda, F. and Castagnaro, M.: Biochemical analysis on glycoproteins changes in cardiac valves of pigs with endocardiosis. XIII European Congress on Veterinary Pathology, Edinburgh (Scotland), 27-30 September, 1995.
- 36) **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M., Di Ciccio, L., Bozzi, A. and Oratore, A.: Effect of azidothymidine (AZT) upon the transferrin receptor expressed in K562 cells. European Iron Club Meeting, Jaca (Spain), 11-14 September, 1996.

- 37) **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M., Di Ciccio, L., Bozzi, A. and Oratore, A.: Transferrin receptor regulation in K562 cells exposed to azidothymidine. 41° Congresso Nazionale SIB, Catania, 18-21 settembre, 1996.
- 38) Oratore, A., **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M., Di Ciccio, L., and Bozzi, A.: Transferrin binding and iron delivering in K562 cells treated with azidothymidine (AZT). International Conference on HIV and Iron, Brugge (Belgium), March 14-15, 1997.
- 39) Amoresano, A., Amedeo, S., Marino, G., Sacco, G., Guarda, F., **D'Andrea, G.**, and Castanaro, M.: Structural characterization of glycoprotein oligosaccharides from normal porcine mitral valves and from mitral valves with endocardiosis. 15th Meeting of the European Society of Veterinary Pathology. Sassari (Italy), September 16-19, 1997.
- 40) Oratore, A., **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M., Di Ciccio, L., Rinaldi, A., Di Giulio, A., and Bozzi, A.: Alterations of iron metabolism and membrane fluidity in K562 cells exposed to AZT. 42° Congresso Nazionale SIB, Ancona, 24-27 settembre, 1997.
- 41) **D'Andrea, G.**, Di Ciccio, L., and Lizzi, A.R.: Some preliminary glycoprotein analyses on pig mitral valves with endocardiosis. Annual Meeting "Glycobiology and Glycotechnologies". Florence (Italy), May 29-30, 1998.
- 42) Bernabei, R., Leardi, S., De Carolis, R., **D'Andrea, G.**, Varrassi, S., Simi, M., e Crisetti, M.G.: Alterata secrezione notturna di melatonina in pazienti ospedalizzati. XLVIII Congresso Nazionale AIPaC, Salsomaggiore Terme (PR), 2-5 giugno, 1998.
- 43) Oratore, A., Sorrentino, S., D'Alessandro, A.M., Maras, B., **D'Andrea, G.**, Di Ciccio, L., De Prisco, R., Bossa, F. and Libonati, M.: Isolation of lactoferrin in human seminal plasma. XXV FEBS Meeting, Copenhagen (Danmark), July 5-10, 1998.
- 44) D'Alessandro, A.M., Brisdelli, F., **D'Andrea, G.**, Di Ciccio, L., Strom, R., Oratore, A. and Bozzi, A.: Transferrin receptor distribution in K562 cells resolved by fluorescence confocal microscopy. Bioiron 99, Sorrento (Italy), May 23-28, 1999.
- 45) **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M., Brisdelli, F., Di Ciccio L., Lizzi, A.R., Bozzi, A. and Oratore, A.: Effect of AZT on human transferrin receptor sialylation process in K562 cells. Bioiron 99, Sorrento (Italy), May 23-28, 1999.
- 46) **D'Andrea, G.**, Di Ciccio, L., Oratore, A., Amoresano, A., Amedeo, S. and Guarda, F.: Pig endocardiosis: a look at the glycoproteins' sialic acid and sialyltransferases activities. 17th Meeting of the European Society of Veterinary Pathology, Nantes (France), September 14-17, 1999.
- 47) Bozzi, A., D'Alessandro, A. M., **D'Andrea, G.**, Rinaldi, A.C., Brisdelli, F., Di Ciccio, L. and Oratore, A.: Pleiotropic effects of zidovudine (AZT) on transferrin receptor in K562 cells. Ital. Biochem. Soc. Trans., 13, 173 (1999).

- 48) Bologna, M., Angelucci, A., Gravina, G.L., Teti, A., **D'Andrea, G.** and Festuccia, C.: Role of osteopontin in the progression of prostatic carcinoma. XV Congress of the Italian Cancer Society, Turin (Italy) October 5-7, 2000.
- 49) Gabriele, A., **D'Andrea, G.**, Straface, E., Giuliani, V., Cordeschi, G., Bocchio, M. and Francavilla, S.: A reduced carbohydrate binding activity of human spermatozoa protein extracts from subfertile men is associated to an altered glycosylation of spermatozoa proteins. *Hum. Repr.*, **15**, 166, (2000).
- 49) Lizzi, A.R., Leone, A., Marcheggiani, D. and **D'Andrea, G.**: Both β -1,4-galactosyltransferase and β -galactosidase activities are enhanced in AZT-treated K562 cells. GLYCO XVI, The Hague (The Netherlands), August 19-24, 2001.
- 50) **D'Andrea, G.**, Lizzi, A.R., Bozzi, A., D'Alessandro, A.M. and Oratore, A.: A look at the glycans sorting in AZT-treated K562 cells. *The Italian Journal of Biochemistry*, **51**, 169 (2002).
- 51) Lizzi, A.R., D'Alessandro, A.M., Brisdelli, F., **D'Andrea, G.**, Leone, A., Salucci, L., Oratore, A., Bozzi, A. and Ippoliti, R.: Effects of 3'-azido-3'-deoxythymidine (AZT) exposure on cytotoxicity of saporin-transferrin chimera in K562 cells. *The Italian Journal of Biochemistry*, **51**, 38 (2002).
- 52) **D'Andrea, G.**, Lizzi, A.R., Amedeo, S., Mioletti, S., Apicella, M., Gambino, F. e Guarda, F.: Pattern proteici da testicoli di suini con criptorchide monolaterale destra. XXX Congresso SIPAS, Salsomaggiore Terme (PR) 25-26 marzo, XXX, 361-364 (2004).
- 53) **D'Andrea, G.**, Brisdelli, F., Schininà, M.E., Di Francesco, L., Bernabei, V. and Bozzi, A.: A glance at the phosphoproteome of AZT-treated K562 cells. 53th SIB Congress, Riccione (RM), 23-26 September 2008.
- 54) Castellucci, A., Lizzi, A.R., Bozzi, A. and **D'Andrea G.**: Proteomic analysis of K562 cells treated with inhibitors of glycosylation. 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). University of Catania, 23-27 September 2009.
- 55) Castellucci, A., Lizzi, A.R., Brisdelli, F., Bozzi, A. and **D'Andrea G.**: Effect of quercetin on glycans expression in human neuroblastoma (SH-SY5Y) cells. 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). University of Milano, 14-17 September 2010.

PUBBLICAZIONI DEL PROF. GABRIELE D'ANDREA

- 1) Oratore, A., Di Giulio, A., **D'Andrea, G.**, Bologna, M. and Strom, R.: Validity and limitations of bimodal parametric approach for the evaluation of antibody affinity distributions. *Immunol. Lett.*, **1**, 347-351 (1980).
- 2) Oratore, A., Amicosante, G., Di Giulio, A. and **D'Andrea, G.**: Use of chromatofocusing in purification of proteins. *Ital. J. Biochem.*, **33**, 359-360 (1984).
- 3) Oratore, A., **D'Andrea, G.** and D'Alessandro, A.M.: Use of IPG to investigate the microheterogeneity of amine oxidase from *Lens culinaris* and human seminal transferrin. *Prot. Biol. Fluids*, **34**, 803-805 (1986).
- 4) Oratore, A., **D'Andrea, G.**, Strom, R. and Finazzi-Agrò, A.: Relationship between immune lattice formation and compactness of holo- and apo- forms of amine oxidase from *Lens culinaris*. *Biochem. Int.*, **14**, 277-288 (1987).
- 5) Oratore, A., **D'Andrea, G.**, Floris, G., Rinaldi, G. and Finazzi-Agrò, A.: Microheterogeneity of lentil seedling (*Lens culinaris*) amine oxidase. *Ital. J. Biochem.*, **36**, 92-101 (1987).
- 6) D'Alessandro, A.M., **D'Andrea, G.** and Oratore, A.: Different patterns of human serum transferrin on isoelectric focusing using synthetic carrier ampholites or immobilized pH gradients. *Electrophoresis*, **9**, 80-83 (1988).
- 7) **D'Andrea, G.**, Bouwstra, J.B., Kamerling, J.P. and Vliegthart, J.F.G.: Primary structure of the xylose-containing *N*-linked carbohydrate moiety from ascorbic acid oxidase of *Cucurbita pepo medullosa*. *Glycoconj. J.*, **5**, 151-157 (1988).
- 8) Oratore, A., D'Alessandro, A.M., **D'Andrea, G.**, Avigliano, L., Finazzi-Agrò, A. and Strom, R.: Polyclonal antibodies as probes to study some structural and functional properties of copper enzymes. *Ital. J. Biochem.*, **37**, 236-238 (1988).
- 9) Oratore, A., **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M., Moreton, K. and Williams, J.: Site specificity and effect of iron presence in the binding of various ovotransferrin proteolytic fragments to chick embryo red blood cells. In Serono Symposia Publications, Vol. 51, "Advances in Biotechnology of Membrane Ion Transport" (Jorgensen, P.L. and Verna, R. eds.), pp. 93-98. Raven Press, New York, USA (1988).
- 10) **D'Andrea, G.**, Oratore, A., Avigliano, L., Rossi, A. and Finazzi-Agrò, A.: Characterization and cross-reactivity of antibodies against ascorbate oxidase from green zucchini marrows (*Cucurbita pepo medullosa*). *Plant Sci.*, **56**, 107-112 (1988).
- 11) Oratore, A., **D'Andrea, G.**, Moreton, K. and Williams, J.: Binding of various ovotransferrin fragments to chick embryo red blood cells. *Biochem. J.*, **257**, 301-304 (1989).

- 12) Oratore, A., D'Alessandro, A.M. and **D'Andrea, G.**: Effect of synthetic carrier ampholites on human serum transferrin saturation. *Biochem. J.*, **259**, 909-912 (1989).
- 13) **D'Andrea, G.**, Maccarrone, M., Oratore, A., Avigliano, L. and Messerschmidt, A.: Kinetic features of ascorbic acid oxidase after partial deglycation. *Biochem. J.*, **264**, 601-604 (1989).
- 14) Scarnati, E., Di Loreto, S., Florio, T. and **D'Andrea, G.**: The pontine input to dopaminergic cells of substantia nigra and nature of its neurotransmitter in the rat. *Experientia*, **45**, 3-4 (1989).
- 15) Bouwstra, J.B., Leeftang, B.R., **D'Andrea, G.**, Oerlemans, M., Kamerling, J.P. and Vliegthart, J.F.G.: Conformational studies on the branching region of a monosialo-bisected-diantennary glycopeptide isolated from IgM of a patient with Waldenstrom's macroglobulinemia. In Conformational studies on *N*-glycoprotein related carbohydrate chains (Bouwstra, J.B. Thesis) pp. 68-91. Rijksuniversiteit, Utrecht (The Netherlands) (1989).
- 16) Maccarrone, M., **D'Andrea, G.**, Oratore, A. and Avigliano, L.: Sequential deglycation of ascorbate oxidase by immobilized exoglycosidases. *Ital. J. Biochem.*, **39**, 358-359 (1990).
- 17) **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M., Impagnatiello, A. and Oratore, A.: Binding of ovotransferrin (OTf) and its proteolytic derived fragments to chick embryo red blood cells (CERBC). *Ital. J. Biochem.*, **39**, 354-355 (1990).
- 18) Maccarrone, M., Rossi, A., **D'Andrea, G.**, Amicosante, C. and Avigliano, L.: Electrophoretic detection of ascorbate oxidase activity by photoreduction of nitroblue tetrazolium. *Anal. Biochem.*, **188**, 101-104 (1990).
- 19) Oratore, A., **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M., Moreton, K. and Williams, J.: Binding and iron delivering of monoferric ovotransferrin to chick embryo red blood cells (CERBC). *Biochem. Int.*, **22**, 111-118 (1990).
- 20) D'Alessandro, A.M., **D'Andrea, G.**, van Beemen, J., Franceschini, N., Maurizi, G., Perilli, G. and Oratore, A.: Some structural features of human seminal transferrin (HSmT) in comparison with the human serum transferrin (HSrT). *Cell. Molec. Biol.*, **37**, 445-453 (1991).
- 21) **D'Andrea, G.**, Maurizi, G., D'Alessandro, A.M., Salucci, M.L., Impagnatiello, A., Saletti, M.A., and Oratore, A.: Structural analysis of seminal and serum human transferrin by second derivative spectrometry and fluorescence measurements. *J. Prot. Chem.*, **11**, 165-169 (1992).
- 22) **D'Andrea, G.** and Fantauzzi, F.: Heat of solution of Desferal at 298.15 K. *Thermochim. Acta*, **205**, 5-9 (1992).
- 23) **D'Andrea, G.**, Salucci, M.L., Di Giulio, A., Impagnatiello, A. and Oratore, A.: Effect of cholesterol depletion on the binding and iron delivering to chick embryo red blood cells. *Ital. J. Biochem.*, **41**, 141A-143A (1992).

- 24) Williams, J., Moreton, K., **D'Andrea, G.** and Oratore, A.: Polymeric ovotransferrin and its ability to bind and deliver iron to chick embryo red blood cells. *Biochem. Int.*, **28**, 155-160 (1992).
- 25) Maccarrone, M., **D'Andrea, G.**, Salucci, M.L., Avigliano, L. and Finazzi- Agrò, A.: Temperature, pH and UV irradiation effects on ascorbate oxidase. *Phytochemistry*, **32**, 795-798 (1993).
- 26) **D'Andrea, G.** and Salucci, M.L.: Structures and names for inositol phosphates and phosphatidylinositols. *Biochem. Educ.*, **21**, 98-101 (1993).
- 27) **D'Andrea, G.**, Salucci, M.L., Pitari, G. and Avigliano, L.: Exhaustive removal of *N*-glycans from ascorbate oxidase: effect on the enzymatic activity and immunoreactivity. *Glycobiology*, **3**, 563-565 (1993).
- 28) Di Giulio, A., **D'Andrea, G.**, Saletti, M.A., Lentini, A., Dini, L., D'Alessandro, A.M. and Oratore, A.: Liposomes reconstitution of native or reduced and alkylated forms of transferrin receptor. *J. Lipos. Res.*, **3**, 679- 686 (1993).
- 29) Di Giulio, A., **D'Andrea, G.**, Saletti, M.A., Impagnatiello, A., D'Alessandro, AM. and Oratore, A.: The binding of human serum transferrin to its specific receptor reconstituted into liposomes. *Cell. Sign.*, **6**, 83-90 (1994).
- 30) **D'Andrea, G.**, D'Alessandro, A.M., Salucci, L. and Oratore, A.: Primary structure of the major glycan from human seminal transferrin. *J. Prot. Chem.*, **13**, 31-36 (1994).
- 31) D'Alessandro, A.M., **D'Andrea, G.** and Oratore, A.: Some fluorescence quencing studies upon seminal and serum human transferrin. *Ital. J. Biochem.*, **43**, 84-85 (1994).
- 32) **D'Andrea, G.**: β -Oxidation of polyunsaturated fatty acids. *Biochem. Educ.*, **22**, 89-91 (1994).
- 33) **D'Andrea, G.**: Lo studio dei glicani nelle glicoproteine. *Le Scienze*, **307**, 40-47 (1994).
- 34) **D'Andrea, G.**, Di Giulio, A., Salucci, M.L. and Oratore, A.: Binding and iron delivering of ovotransferrin to cholesterol-depleted chick embryo red blood cells. *Cell. Sign.*, **7**, 67-74 (1995).
- 35) **D'Andrea, G.**: *Biochimica II -Appunti integrativi su alcuni aspetti clinici*. Pag. 58, Freebook s.a.s. (1995).
- 36) **D'Andrea, G.**, Mucciante, V. and Fantauzzi F.: Heat of saturation of apo and apo desialylated human serum transferrin at 298.15 K. *Termochim. Acta*, **273**, 287-292 (1996).
- 37) **D'Andrea, G.**, Salucci, M.L. and Avigliano, L.: Effect of lyoprotectants on ascorbate oxidase activity after freeze-drying and storage. *Process Biochem.*, **311**, 173-178 (1996).

- 38) Ruggiero, P., Bossu, P., Macchia, G., Del Grosso, E., Sabbatini, V., Bertini, R., Colagrande, A., Bizzarri, C., Maurizi, G., Di Cioccio, V., **D'Andrea, G.**, Di Giulio, A., Frigerio, F., Grifantini, R., Grandi, G., Tagliabue, A. and Boraschi, D.: Inhibitory activity of IL-1 receptor antagonist depends on the balance between binding capacity for IL-1 receptor type I and IL-1 receptor type II. *J. Immun.*, **158**, 3881-3887 (1997).
- 39) D'Alessandro A.M, **D'Andrea, G.** and Oratore, A.: Peroxidase-labelling of human serum transferrin by conjugation to oligosaccharide moieties. *Clin. Chim. Acta*, **274**, 189-197 (1998).
- 40) Gabriele, A., **D'Andrea, G.**, Cordeschi, G., Properzi, G., Giammatteo, M., De Stefano, C., Romano, R., Francavilla F. and Francavilla, S.: Carbohydrate binding activity in human spermatozoa: localization, specificity, and involvement in sperm-egg fusion. *Mol. Human Reprod.*, **4**, 543-553 (1998).
- 41) Pitari, G., **D'Andrea, G.**, Salucci, M.L., Rossi, A. and Avigliano, L.: Effect of tunicamycin on the activity and immunoreactivity of ascorbate oxidase (*Cucurbita pepo medullosa*) expressed in cultured green zucchini cells. *Glycoconj. J.*, **15**, 777-782 (1998).
- 42) Sorrentino, S., D'Alessandro, A.M., Maras, B., Di Ciccio, L., **D'Andrea, G.**, De Prisco, R., Bossa, F., Libonati, M. and Oratore, A.: Purification of a 76 kDa iron-binding protein from human seminal plasma by affinity chromatography specific for ribonuclease: Structural and functional identity with milk lactoferrin. *Biochim. Biophys. Acta*, **1430**, 103-110 (1999).
- 43) **D'Andrea, G.**, Salucci, M.L., Pitari, G. and Avigliano, L.: The carbohydrates of green zucchini ascorbate oxidase. *Recent Res. Devel. Phytochem.*, **2**, 219-225 (1998).
- 44) D'Alessandro, A.M., **D'Andrea, G.**, Di Ciccio, L., Brisdelli, F., Rinaldi, A.C., Argante, B. and Oratore, A.: 3'-Azido-3'-deoxythymidine reduces the rate of transferrin receptor endocytosis in K562 cells. *Biochim. Biophys. Acta*, **1450**, 232-241 (1999).
- 45) **D'Andrea, G.**, Gemini, L., D'Alessandro, A.M. and Oratore, A.: Deglycosylation of hen ovotransferrin under mild conditions: effect on the immunoreactivity and biological activity. *Glycobiology*, **9**, v-viii (1999).
- 46) **D'Andrea, G.**: Glicoproteine Tipiche. *Biochimica e Biologia Molecolare. Quaderni di Biochimica*, vol. 54, pag. 64, Piccin, Padova (2000).
- 47) **D'Andrea, G.**: (RI)SCOPRIRE La Chimica attraverso i perché. Pag. 120, L. Partenone, Roma (2000).
- 48) **D'Andrea, G.**: Classifying amino acids as gluco(glyco)genic, ketogenic, or both. *Biochem. Ed.*, **28**, 27-28 (2000).
- 49) D'Alessandro, A.M., Rinaldi, A.C., **D'Andrea, G.**, Brisdelli, F., Di Ciccio, L., Di Giulio, A., Oratore, A. and Bozzi, A.: Evidences that zidovudine (AZT) could not be directly responsible of iron overload in AZT-treated patients: an in vitro study. *Clin. Chim. Acta*, **300**, 119-130 (2000).

- 50) Amoresano, A., Amedeo, S., **D'Andrea, G.**, Siciliano, R., Gagna, C., Castagnaro, M., Marino, G. and Guarda, F.: N-linked glycans of proteins from mitral valves of normal pigs and pigs affected by endocardiosis. *Eur. J. Biochem.*, **267**, 1299-1306 (2000).
- 51) **D'Andrea G.**, Di Ciccio, L., D'Alessandro, A.M., Oratore, A., Amedeo, S., Appino, S., Amoresano, A. and Guarda, F.: Glycoproteins hypersialylation and a different distribution of both glycans and some glycosyltransferases activities are found in pig endocardiosis. *Eur. J. Vet. Pathol.*, **7**, 3-10 (2001).
- 52) **D'Andrea, G.**, Mucciante, V. and Fantauzzi, F.: Solubilization and hydrolysis of ovotransferrin. Solubilization of α -chymotrypsin. Enthalpy changes for three processes. *J. Therm. Anal. Cal.*, **65**, 727-743 (2001).
- 53) **D'Andrea, G.**, Di Ciccio, L., Brindelli, F., D'Alessandro, A.M., Bozzi, A. and Oratore, A.: Purification and partial characterization of an α -2,8-sialyltransferase from human erythroleukemia K562 cells. *Prep. Biochem. & Biotechnol.*, **31**, 355-368 (2001).
- 54) Angelucci, A., Festuccia, C., **D'Andrea, G.**, Teti, A. and Bologna, M.: Osteopontin modulates prostate carcinoma invasive capacity through RDG-dependent upregulation of plasminogen activators. *Biol. Chem.*, **383**, 229-234 (2002).
- 55) **D'Andrea, G.** and Di Nicolantonio, G.: A graphical approach to determine the isoelectric point and charge of small peptides from pH 0 to 14. *J. Chem. Ed.*, **79**, 972-975 (2002).
- 56) Oratore, A., **D'Andrea, G.** and D'Alessandro A.M.: Structural properties of human seminal transferrin. *Recent Res. Devel. Proteins*, **1**, 407-419 (2002).
- 57) **D'Andrea, G.**, Lizzi, A.R., Brisdelli, F., D'Alessandro, A.M., Bozzi, A. and Oratore, A.: Protein glycans alteration and a different distribution of some enzymatic activities involved in glycan processing are found in AZT-treated cells. *Mol. Cell. Biochem.*, **252**, 45-51 (2003).
- 58) Bozzi, A., Brisdelli, F., D'Alessandro, A.M., **D'Andrea G.**, Lizzi, A.R., Rinaldi, A.C. and Oratore, A.: Effects of AZT on cellular iron homeostasis. *BioMetals*, **17**, 443-450 (2004).
- 59) **D'Andrea, G.**, Lizzi, A.R. and Oratore, A.: First synthetic probe for the detection and quantification of a protein with a potential α -(2-8)sialyltransferase activity. *Bioconjugate Chem.*, **15**, 1084-1087 (2004).
- 60) Lizzi, A.R., D'Alessandro, A.M., Zeolla, N., Brindelli, F., **D'Andrea, G.**, Pitari, G., Oratore, A., Bozzi, A. and Ippoliti R.: The effect of AZT and chloroquine on the activities of ricin and a saporin-transferrin chimeric toxin. *Biochem. Pharmacol.*, **70**, 560-569 (2005).
- 61) **D'Andrea, G.**, Lizzi, A.R., Venditti, S., Di Francesco, L., Giorgi, A., Mignogna, G., Oratore, A. and Bozzi, A.: Proteins pattern alteration in AZT-treated K562 cells detected by two-dimensional gel-electrophoresis and peptide mass fingerprinting. *Proteome Sci.*, **4**, 1-7 (2006).

- 62) Lizzi, A.R., D'Alessandro, A.M., Bozzi, A., Cinque, B., Oratore, A. and **D'Andrea G.**: Pattern expression of glycan residues in AZT-treated K562 cells analyzed by lectin cytochemistry. *Mol. Cell. Biochem.*, **300**, 29-37 (2007).
- 63) Di Genova, E. and **D'Andrea, G.**: Permanent urinary incontinence after subarachnoid anesthesia with 0.5% hyperbaric bupivacaine. *Anesth. Analg.*, **105**, 1517-1518 (2007)
- 64) **D'Andrea, G.**, Brisdelli, F. and Bozzi, A.: AZT: An old drug with new perspectives. *Curr. Clin. Pharm.*, **3**, 20-37 (2008).
- 65) Brisdelli, F., **D'Andrea, G.** and Bozzi, A.: Resveratrol: a natural polyphenol with multiple chemopreventive properties. *Curr. Drug Metab.*, **10**:530-546 (2009).
- 66) **D'Andrea, G.**: Pycnogenol: A blend of procyanidins with multifaceted therapeutic applications? *Fitoterapia* **81**, 724-736 (2010).
- 67) **D'Andrea, G.**, Venditti, S., Di Francesco, L., Bernabei, V., Schininà, M.E. and Bozzi, A.: Differential phosphoproteome analysis of K562 cells exposed to 3'-azido-3'-deoxythymidine (AZT). *Curr. Proteomics*, **9**, 40-54 (2012).
- 68) Amedeo, S., Cerruti, F., Capucchio, M.T., Palmerini, D., Apicella, M., Gilberti, M., **D'Andrea, G.**, Guarda, F. e Mioletti, S.: Espressione immunoistochimica e biochimica dell'osteopontina in testicoli sani e criptorchidi di suino. *SUMMA*, **6**, 9-12 (2013).
- 69) Cecconi, S., Rossi, G., Castellucci, A., **D'Andrea, G.** e Maccarrone, M.: Endocannabinoid signaling in mammalian ovary. *Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol.*, **178**, 6-11 (2014).
- 70) **D'Andrea, G.**: Quercetin: A flavonol with multifaceted therapeutic applications? *Fitoterapia*, **106**, 256-271 (2015).
- 71) **D'Andrea, G.**: *Biochimica Essenziale*. EdiSES, Napoli, ISBN 978-88-7959-953-5 (2017).
- 72) Rapino, C., Castellucci, A., Lizzi, A.R., Sabatucci, A., Angelucci, C., Tortolani, D., Rossi, G., **D'Andrea, G.** and Maccarrone, M.: Modulation of endocannabinoid-binding receptors in human neuroblastoma cells by tunicamycin. *Molecules*, **24**, 1432-1446 (2019).
- 73) **D'Andrea, G.**: *Biochemistry Pills –A Human Perspective*. Lulu, Raleigh (NC) USA, ISBN 9780244544355 (2019).
- 74) Rossi, G., Dufrusine, B., Lizzi, A.R., Luzi, C., Piccoli, A., Fezza, F., Iorio, R., **D'Andrea, G.**, Dainese, E., Cecconi, S. and Maccarrone, M.: Bisphenol A deranges the endocannabinoid system of primary Sertoli cells with an impact on inhibin B production. *Int. J. Mol. Sci.*, **21**, 8986-9001 (2020).
- 75) **D'Andrea, G.**, Gianfranco Bruno, G., Rubeo, S.: Effetto batteriostatico/battericida di dieci collutori su sei ceppi batterici. Uno studio in vitro. *Rivista Italiana di Igiene Dentale*, ISSN 1825-4683, **16**, 67-74 (2020).