



## Curriculum Vitae di

**De Luca Giancarlo**

### INFORMAZIONI PERSONALI

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Cognome e Nome                 | De Luca Giancarlo   |
| Data di nascita                | ████████  |
| Qualifica                      | Professore Ordinario  |
| Amministrazione                | Università degli Studi dell'Insubria  |
| Incarico attuale               | Professore Ordinario di Biochimica, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia |
| Indirizzo dell'Ufficio         | Via Dunant 5, Varese  |
| Numero telefonico dell'ufficio | 0332 217140   |
| Fax dell'ufficio               | 0332 217119   |
| E-mail istituzionale           | giancarlo.deluca@uninsubria.it  |

### TITOLI DI STUDIO

- Date 6-7-1972
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Pavia - Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Alunno del Collegio Ghislieri per tutto il periodo di studio

|   |  |
|---|--|
| • Qualifica conseguita                    | Laurea in Medicina e Chirurgia                                 |
| • Livello nella classificazione nazionale | Lode   |
| • Date                                    | 4-12-1975  |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione   | Università degli Studi di Pavia – Facoltà di Scienze MM.FF.NN. |
| • Qualifica conseguita                    | Diploma di Perfezionamento in Chimica Biologica                |
| • Livello nella classificazione nazionale | Lode   |
| • Date                                    | 18-11-1977   |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione   | Università degli Studi di Pavia                                |
| • Qualifica conseguita                    | Diploma di Specializzazione in Analisi Cliniche                |
| • Livello nella classificazione nazionale | Lode   |

## ESPERIENZE LAVORATIVE

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Date                                  | Dal 14-7-1998 a tutt'oggi   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi dell'Insubria - Varese   |
| Tipo di azienda o settore             | Università  |
| Tipo di impiego                       | Docenza   |
| Principali mansioni e responsabilità  | <p>Professore Ordinario di Biochimica, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.</p> <p>L'inserimento nel ruolo di Professore di Prima Fascia risale al 18.7.86 (Università di Sassari, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.).</p> <p>Dal 1.11.1989 al 13.7.1998 ha svolto lo stesso ruolo di Professore Ordinario presso l'Università di Pavia (Facoltà di Medicina e Chirurgia).</p> <p>Svolge attualmente tutto il Corso Integrato di Biochimica per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, che si sviluppa in due semestri per un totale di 140 ore/anno e comprende gli insegnamenti di Biochimica I e Biochimica II.</p> <p>Presso il medesimo Corso di Laurea svolge anche i Corsi opzionali di "Omeostasi della glicemia" e "Omeostasi del colesterolo"(5 ore ciascuno).</p> <p>Presso il medesimo Corso di Laurea ha svolto anche l'insegnamento di Biochimica Clinica dall'a.a. 2004-2005 all'a.a. 2008-2009 (25 ore/anno).</p> |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Date                                  | dall' 1-10-2004 a tutt'oggi   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Azienda Ospedaliera "Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi" V.le Borri, 57 21100 Varese   |
| Tipo di azienda o settore             | Azienda Ospedaliera   |
| Tipo di impiego                       | Direttore di Unità Operativa  |
| Principali mansioni e responsabilità  | Direttore dell'Unità Operativa Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche<br>Oltre all'attività di direzione e coordinamento, ha organizzato tutti gli anni, a partire dal 2005, come Responsabile Scientifico e come Relatore, numerosi corsi di formazione e di aggiornamento per Personale Laureato e Tecnico, sia della Azienda Ospedaliera "Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi" di Varese, sia di provenienza esterna.<br>Negli stessi anni ha organizzato anche, come Responsabile Scientifico, numerosi Corsi di formazione sul campo per il personale Laureato e Tecnico del Laboratorio di Analisi Chimico Cliniche della Azienda Ospedaliera "Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi" di Varese. |
| Date                                  | Dal 1.4.2009 al 31.3.2013.  |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Azienda Ospedaliera "Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi" V.le Borri, 57 21100 Varese   |
| Tipo di azienda o settore             | Azienda Ospedaliera   |
| Tipo di impiego                       | Direttore di Dipartimento   |
| Principali mansioni e responsabilità  | Direttore del Dipartimento dei Servizi Tecnologici  |
| Date                                  | Dal 20.10.2006 al 31.10.2012  |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi dell'Insubria - Varese   |
| Tipo di azienda o settore             | Università  |
| Tipo di impiego                       | Prorettore  |
| Principali mansioni e responsabilità  | Prorettore di Ateneo per l'Edilizia   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Date                                  | Dal 19.5.1999 al 19.10.2006                            |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi dell'Insubria - Varese          |
| Tipo di azienda o settore             | Università   |
| Tipo di impiego                       | Edilizia Universitaria                                 |
| Principali mansioni e responsabilità  | Delegato del Rettore per l'Edilizia                    |
| Date                                  | Dal 1.11.2002 al 31.10.2012                            |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi dell'Insubria - Varese          |
| Tipo di azienda o settore             | Università   |
| Tipo di impiego                       | Commissione Edilizia                                   |
| Principali mansioni e responsabilità  | Presidente   |
| Date                                  | Dal 1.11.2002 al 30.1.2008                             |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi dell'Insubria - Varese          |
| Tipo di azienda o settore             | Università   |
| Tipo di impiego                       | Senato Accademico                                      |
| Principali mansioni e responsabilità  | Rappresentante dei Professori di ruolo di prima fascia |
| Date                                  | Dal 28.2.2008 al 31.10.2008                            |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi dell'Insubria - Varese                                   |
| Tipo di azienda o settore             | Università  |
| Tipo di impiego                       | Consiglio di Amministrazione  |
| Principali mansioni e responsabilità  | Rappresentante dei Professori di ruolo di prima fascia                          |
| Date                                  | Dal 1.11.1998 al 31.10.2012.  |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi dell'Insubria - Varese                                   |
| Tipo di azienda o settore             | Università  |
| Tipo di impiego                       | Comitato Scientifico del Centro Grandi Attrezzature per la Ricerca Biomedica    |
| Principali mansioni e responsabilità  | Presidente  |
| Date                                  | Dal 1.11.1999 al 31.10.2004   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi dell'Insubria - Varese                                   |
| Tipo di azienda o settore             | Università  |
| Tipo di impiego                       | Direzione di Dipartimento   |
| Principali mansioni e responsabilità  | Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche        |
| Date                                  | Dall'1.11.1999 fino al 31.10.2008   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi dell'Insubria - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Varese |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Tipo di azienda o settore             | Università  |
| Tipo di impiego                       | Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica  |
| Principali mansioni e responsabilità  | Direttore   |
| Date                                  | Dal 1.11.2004 al 31.12.2015.  |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi dell'Insubria - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Varese   |
| Tipo di azienda o settore             | Università  |
| Tipo di impiego                       | Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico  |
| Principali mansioni e responsabilità  | Presidente<br>Dall'a.a. 2004-2005 a tutt'oggi svolge presso questo Corso di Laurea l'insegnamento di Biochimica Clinica II (12 ore/anno).<br>Nell'a.a. 2008-2009 ha svolto presso questo Corso di Laurea anche l'insegnamento di Chimica Biologica (32 ore/anno). |
| Date                                  | Dall'1.11.2004 al 31.10.2010  |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi dell'Insubria - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Varese   |
| Tipo di azienda o settore             | Università  |
| Tipo di impiego                       | Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie"   |
| Principali mansioni e responsabilità  | Coordinatore  |
| Date                                  | Dall'1.11.2004 al tutt'oggi   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi dell'Insubria - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Varese   |
| Tipo di azienda o settore             | Università  |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Tipo di impiego                       | Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie"                             |
| Principali mansioni e responsabilità  | Membro del Collegio Docenti   |
| Date                                  | Dal 1.11.2002 al 31.10.2004   |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi dell'Insubria - Varese                       |
| Tipo di azienda o settore             | Università  |
| Tipo di impiego                       | Dottorato di Ricerca in "Patologie degenerative ed Immunopatologia" |
| Principali mansioni e responsabilità  | Coordinatore e Membro del Collegio Docenti                          |

**CAPACITA' LINGUISTICHE**

| Lingua  | Livello Parlato | Livello Scritto |
|---------|-----------------|-----------------|
| Inglese | buono           | buono           |
| tedesco | sufficiente     | sufficiente     |

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

Socio Fondatore della Società Italiana per lo Studio del Tessuto Connettivo.  
 Socio della International Society for Matrix Biology.  
 Socio della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare.  
 Socio della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia molecolare clinica  
 Responsabile del Gruppo "Glicoconiugati" della Società Italiana di Biochimica, dal 4.10.1988 al 31.12.1992.  
 Membro del Comitato Direttivo della Società Italiana di Istochimica, dal 20.9.1989 al 31.12.1993.  
 Membro del Comitato Direttivo della SIB (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare) dal 2004 al 2008.

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Presso l'Università degli Studi dell' Insubria è stato negli anni scorsi:  
Prettore di Ateneo per l'Edilizia  
Presidente del Comitato Scientifico del Centro di Servizi "Grandi attrezzature per la ricerca biomedica"  
Presidente del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico  
Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche  
Coordinatore dei Dottorati di Ricerca in "Patologie degenerative congenite ed acquisite",  
"Patologie degenerative ed Immunopatologia"  
"Biotecnologie"  
Direttore della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica  
Membro del Senato Accademico  
Membro del Consiglio di Amministrazione  
Componente del gruppo di Lavoro del Senato Accademico integrato che ha curato la stesura dello Statuto"

Presso l'Azienda Ospedaliera "Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi" è attualmente:

Direttore dell'Unità Operativa Laboratorio di Analisi Chimico Cliniche

Presso l'Azienda Ospedaliera "Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi" è stato:

Direttore del Dipartimento dei Servizi Tecnologici

Ha organizzato diversi convegni scientifici e, fra questi, il Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica, tenuto a Riccione nel 2007 con oltre 400 partecipanti.

E' stato:

Revisore ufficiale del MIUR di progetti di ricerca di interesse nazionale dell'area delle Scienze Biologiche

Revisore ufficiale del CIVR dei prodotti della ricerca delle Università.

Presso l'Università degli Studi di Sassari è stato:

Direttore dell'Istituto di Biologia Applicata.

Vicepresidente del Corso di Laurea in Scienze Biologiche

**CAPACITA' NELL'USO DELLE TECNOLOGIE**

Buona conoscenza di programmi grafici e di scrittura

**LINEE DI RICERCA E PRINCIPALI PUBBLICAZIONI**

L'obiettivo generale della ricerca è rappresentato dallo studio della matrice extracellulare dei tessuti connettivi in condizioni normali e patologiche, prendendo in considerazione le due componenti più importanti, il collagene ed i proteoglicani..

In particolare, sono stati presi in considerazione i seguenti aspetti:

Regolazione della biosintesi dei proteoglicani: meccanismi di controllo della sintesi degli UDP-zuccheri precursori.

Modificazioni indotte dall'invecchiamento in alcuni connettivi.

Glicosilazione del collagene e suo ruolo biologico.

Modificazioni strutturali e metaboliche del collagene e dei proteoglicani in diverse condizioni morbose.

Definizione dei rapporti esistenti fra struttura dei proteoglicani ed alcune loro funzioni biologiche specializzate.

Metabolismo, funzioni e coinvolgimento nella patologia dell'acido ialuronico.

**Principali pubblicazioni dal 1996 ad oggi (Non vengono riportate le comunicazioni, anche su invito, a Congressi)**



- 1  
Viola M., Karousou E., D'Angelo M.L., Moretto P., Caon I., De Luca G., Passi A., Vigetti D.  
Extracellular matrix in atherosclerosis: hyaluronan and proteoglycans insights.  
Curr.Med.Chem. (2016) 23, in press.
- 2  
Viola M., Bruggemann K., Karousou E., Caon I., Carava E., Vigetti D., Greve B., Stock C., De Luca G., Passi A., Gotte M.  
MDA-MB-231 breast cancer cell viability, motility and matrix adhesion are regulated by a complex interplay of heparan sulphate, chondroitin-/dermatan sulphate and hyaluronan synthesis.  
Glycoconjugate J. (2016) in press.
- 3  
Viola M., Karousou E., D'Angelo M.L., Caon I., De Luca G., Passi A., Vigetti D.  
Regulated hyaluronan synthesis by vascular cells.  
Int.J.Cell Biol. (2015) Art. ID 208303, 8 pages.
- 4  
Regulation of hyaluronan synthesis in vascular diseases and diabetes.  
Viola M., Karousou E., D'Angelo M.L., Caon I., De Luca G., Passi A., Vigetti D.  
J.Diabetes Res. (2015) Art. ID 167283, 9 pages.
- 5  
Biology and biotechnology of hyaluronan.  
Viola M., Vigetti D., Karousou E., D'Angelo M.L., Caon I., Moretto P., De Luca G., Passi A.  
Glycoconjugate J. (2015) 32, 93-103.
- 6  
Vigetti D., Deleonibus S., Karousou E., Viola M., De Luca G., Passi A.  
Hyaluronan produced by smooth muscle cells plays a critical role in neointima formation.  
Conference Papers in Science (2014), art. ID 408427, 5 pages.
- 7  
Vigetti D., Viola M., Karousou E., De Luca G., Passi A.  
Metabolic control of hyaluronan synthesis.  
Matrix Biology (2014) 35, 8-13.
- 8  
Karousou E., D'Angelo M.L., Kouvidi K., Vigetti D., Viola M., Nikitovic D., De Luca G., Passi A.  
Collagen VI and Hyaluronan: the common role in breast cancer.  
BioMed Research International (2014) article ID 606458, 10 pages.
- 9  
Vigetti D., Viola M., Karousou E., Deleonibus S., Karamanou K., De Luca G., Passi A.  
Epigenetic in extracellular remodeling and hyaluronan metabolism.  
FEBS Journal (2014) 281, 4980-4992.
- 10  
Vigetti D., Deleonibus S., Moretto P., Bowen T., Fisher J.W., Grandoch M., oberhuber A., Love D.C., Honover J.A., Cinquetti R., Karousou E., Viola M., D'Angelo M.L., Hascall V.C., De Luca G., Passi A.  
Natural antisense transcript for hyaluronan synthase 2 (HAS2-AS1) induces transcription of HAS2 via protein O-GlcNAcylation  
J.Biol.Chem (2014) 289, 28816-28826.
- 11  
Vigetti D., Karousou E., Viola M., Deleonibus S., De Luca G., Passi A.  
Hyaluronan: biosynthesis and signaling.  
Biochim.Biophys.Acta-General Subjects (2014) 1840, 2452-2459.
- 12  
Viola M., Bartolini B., Vigetti D., Karousou E., Moretto P., Deleonibus S., Sawamura T., Wight T.N., Hascall V.C., De Luca G., Passi A.  
Oxidized LDL affect hyaluronan synthesis in aortic smooth muscle cells.  
J.Biol.Chem. (2013) 288, 29595-29603.
- 13  
Karousou E., Stachteia X., Moretto P., Viola M., Vigetti D., D'Angelo M., Raio L., Ghezzi F., Pallotti F., De Luca G., Karamanos N., Passi A.  
New insights into pathobiology of Down syndrome: hyaluronana synthase-2 overexpression is regulated by collagen VI  $\alpha 2$  chain.  
FEBS Journal (2013) 280, 2418-2430.

14

Vigetti D., Deleonibus S., Moretto P., Karousou E., Viola M., Bartolini B., Hascall V.C., Tammi M., De Luca G., Passi A.  
Role of UDP-GlcNAc and O-GlcNAcylation of hyaluronan synthase 2 in the control of chondroitin sulfate and hyaluronan synthesis.  
J.Biol.Chem. (2012) 287, 35544-35555.

15

Vigetti D., Rizzi M., Moretto P., Deleonibus S., Dreyfuss J.M., Karousou E., Viola M., Clerici M., Hascall V.C., Ramoni M.F., De Luca G., Passi A.  
Glycosaminoglycans and glucose prevent apoptosis in 4-methylumbelliferone treated human aortic smooth muscle cells.  
J Biol Chem. (2011) 286, 34497-34503.

16

Cattozzo G., Albeni C., Calonaci A., De Luca G.  
Evaluation of the analytical performance of the Beckman coulter AU680 automatic analytical system in connection to quality specifications derived from biological variation  
Clin.Chem.Lab.Med. (2011) 49, 1563-1567.

17

De Luca G., Passi A.  
Biochimica della matrice extracellulare.  
In "Biochimica Medica", Tettamanti G., 2011, Piccin Nuova Libreria, Padova, cap.33, 939-964.

18

Vigetti D., Clerici M., Deleonibus S., Karousou e., Viola M., Moretto P., Heldin P., Hascall V.C., De Luca G., Passi A.  
Hyaluronan synthesis is inhibited by AMPK through the regulation of HAS2 activity in human aortic smooth muscle cells.  
J Biol Chem. (2011) 286, 7917-7924.

19

Vigetti D, Genasetti A, Karousou E, Viola M, Moretto P, Clerici M, Deleonibus S, De Luca G, Hascall VC, Passi A.  
Proinflammatory cytokines induce hyaluronan synthesis and monocyte adhesion in human endothelial cells through hyaluronan synthase 2 (HAS2) and the nuclear factor-kappaB (NF-kappaB) pathway.  
J Biol Chem. (2010) 285(32):24639-45.

20

Cattozzo G., De Luca G., Franzini C.  
Spettrometria di assorbimento molecolare.  
In "Trattato di medicina di laboratorio" (2010) Galzigna L. e Plebani M. eds, Piccin Nuova Libreria, Padova, Vol. I, Biochimica clinica generale, pp. 597-621.

21

Vigetti D, Genasetti A, Karousou E, Viola M, Clerici M, Bartolini B, Moretto P, De Luca G, Hascall VC, Passi A.  
Modulation of hyaluronan synthase activity in cellular membrane fractions.  
J Biol Chem. (2009) 284(44):30684-94

22

Vigetti D, Rizzi M, Viola M, Karousou E, Genasetti A, Clerici M, Bartolini B, Hascall VC, De Luca G, Passi A.  
The effects of 4-methylumbelliferone on hyaluronan synthesis, MMP2 activity, proliferation, and motility of human aortic smooth muscle cells.  
Glycobiology. (2009) 19(5):537-546. Epub 2009

23

Vigetti D, Viola M, Karousou E, Genasetti A, Rizzi M, Clerici M, Bartolini B, Moretto P, De Luca G, Passi A.  
Vascular pathology and the role of hyaluronan.  
The Scientific World Journal. (2008) 8:1116-8.

24

Genasetti A., Vigetti D., Viola M., Karousou E., Moretto P., Rizzi M., Bartolini B., Clerici M., Pallotti F., De Luca G., Passi A  
Hyaluronan and human endothelial cell behaviour  
Connect Tissue Res. (2008) 49, 120-123.

25

Viola M., Vigetti D., Genasetti A., Rizzi M., Karousou E., Moretto P., Clerici M., Bartolini B., Pallotti F., De Luca G., Passi A.  
Molecular control of the hyaluronan biosynthesis  
Connect Tissue Res. (2008) 49, 111-114.

26

Vigetti D., Moretto P., Viola M., Genasetti A., Rizzi M., Karousou E., Clerici M., Bartolini B., Pallotti F., De Luca G., Passi A

Aortic Smooth Muscle Cells migration and the role of metalloproteases  
Connect Tissue Res. (2008) 49, 189-192.

27

Karousou E.G., Viola M., Vigetti D., Genasetti A., Rizzi M., Clerici M., Bartolini B., De Luca G., Passi A.

Analysis of glycosaminoglycans by electrophoretic approach.  
Curr. Pharm. Anal. (2008) 4, 78-89.

28

Viola M., Vigetti D., Karousou E., Bartolini B., genasetti A., Rizzi M., Clerici M., Pallotti F., De Luca G., Passi A.

New electrophoretic and chromatographic techniques for analysis of heparin and heparin sulphate.  
Electrophoresis (2008) 29, 3168-3174.

29

Vigetti D., Viola M., Karousou E., Rizzi M., Moretto P., Genasetti A., Clerici M., Hascall V.C., De Luca G., Passi A.

Hyaluronan-CD44-ERK1/2 regulate human aortic smooth muscle cell motility during aging.  
J Biol Chem. (2008) 283(7), 4448-4458.

30

Genasetti A., Valentino M.L., Carelli V., Vigetti D., Viola M., Karousou E., Melzi d'Eril G.V., De Luca G., Passi A., Pallotti F.

Assessing heteroplasmic load in Leber's hereditary optic neuropathy mutation 3460 G->A/MT-ND1 with a real-time PCR quantitative approach.

J.Molecular .Diagnostics (2007) 9, 538-545.

31

Vigetti D., Moretto P., Viola M., Genasetti A., Rizzi M., Karousous E., Pallotti F., De Luca G., Passi A.

Matrix metalloproteinase 2 and tissue inhibitors of metalloproteinases regulate human aortic smooth muscle cell migration during in vitro aging.

FASEB J. (2006) 20, 1118-1130.

32

Vigetti D., Ori M., Viola M., Genasetti A., Karousou E., Rizzi M., Pallotti F., Nardi I., Hascall V.C., De Luca G., Passi A.

Molecular cloning and characterization of UDP-glucose dehydrogenase from the amphibian *Xenopus laevis* and its involvement in hyaluronan synthesis.

J.Biol:Chem (2006)281, 8254-8263.

33

Viola M., Karousou E.G., Vigetti D., Genasetti A., Pallotti F., Guidetti F., Tira M.E., De Luca G., Passi A.

Decorin from different bovine tissue: study of glycosaminoglycan chain by PAGEFS.

J.Pharmac:Bioch.Anal. (2006) 41,36-42

34

Malek A., Bersinger N.A., Di Santo S., Mueller M.D., Sager R., Schneider H., Grezzi F., Karousou E., Passi A., De Luca G., Raio L.

C-reactive protein production in term human placental tissue.

Placenta (2005) 26, 619-625.

35

D. Quaglino; L. Sartor; S. Garbisa; F. Boraldi; A. Croce; A. Passi; G. De Luca; R. Tiozzo; I. Pasquali Ronchetti.

Dermal fibroblasts from Pseudoxanthoma elasticum patients have raised MMP-2 degradative potential.

Biochim. Biophys. Acta - Molecular Basis of Disease (2005), 1741, 42-47.

36

E. Karousou, M. Viola, A. Genasetti, D. Vigetti, G. De Luca, N. Karamanos, A. Passi.

Application of polyacrylamide gel electrophoresis of fluorophore labelled-saccharides for analysis of hyaluronan and chondroitin sulfate in human and animal tissues and cell cultures.

Biomedical Chromatography (2005),19,761-765.

37

L. Raio, A. Cromi, F. Ghezzi, A. Passi, E. Karousou, M. Viola, D. Vigetti, G. De Luca, P. Bolis.

Hyaluronan content of Wharton's jelly in healthy and Down syndrome fetuses.

Matrix Biology (2005) 24, 166-175.

38

A. Passi, L. Raio, E. Cereda, F. Ghezzi, F. Pallotti, G. Porta, A. Cromi, P. Bolis, G. De Luca.

Hyaluronan content of umbilical cords of healthy and Down Syndrome fetuses.

In Hyaluronan, Structure, Metabolism, Biological Activities, Therapeutic Applications, (2005), A. Balasz and V.C. Hascall eds, Matrix Biology Institute, Vol. 2. pp. 713-717

39

D. Vigetti, M. Viola, E. Cereda, R. Gornati, E. Karousou, M. Ori, I. Nardi, G. Bernardini, A. Passi, G. De Luca.

Hyaluronan in *Xenopus laevis* development

In Hyaluronan, Structure, Metabolism, Biological Activities, Therapeutic Applications, (2005), A. Balasz and V.C. Hascall eds, Matrix Biology Institute, Vol.1, pp. 129-132.

40

E.G. Karousou, M. Militsopoulou, G. Porta, G. De Luca, V.C. Hascall, A. Passi

Polyacrilamide gel electrophoresis of fluorophore-labeled hyaluronan and chondroitin sulfate disaccharides: Application to the analysis in cells and tissues.

Electrophoresis (2004) 25, 2919-2925.

41

J. Karousou, G. Porta, G. De Luca, A. Passi.

Analysis of fluorophore-labelled hyaluronan and chondroitin sulphate disaccharides in biological compounds.

J.Pharmac.Biochem.Anal. (2004) 34, 791-795.

42

D. Vigetti, M. Viola, R. Gornati, M. Ori, I. Nardi, A. Passi, G. De Luca, G. Bernardini.

Molecular cloning, genomic organization and developmental expression of the *Xenopus laevis* hyaluronan synthase 3.

Matrix Biology (2003) 22, 511-517.

43

V. Leoni, T. Masterman, U. Diczfalusy, G. De Luca, J. Hillert, I. Bjorkhem.

Changes in human plasma levels of the brain specific oxysterol 24S-hydroxycholesterol during progression of multiple sclerosis.

Neurosci. Lett. (2002) 331, 163-166.

44

R. Albertini, R. Moratti, G. De Luca.

Oxidation of low-density lipoprotein in atherosclerosis from basic biochemistry to clinical studies.

Curr.Mol.Med. (2002) 2, 581-594.

45

Achilleas D. Theocharis, Dimitrios A. Theocharis, Giancarlo De Luca, Anders Hjerpe, Nikos K. Karamanos.

Compositional and structural alterations of chondroitin and dermatan sulphates during the progression of atherosclerosis and aneurysmal dilation of human abdominal aorta.

Biochimie (2002) 84, 667-674.

46

Valerio Leoni, Riccardo Albertini, Alberto Passi, Peter M. Abuja, Pierangelo Borroni, Gianvico Melzi d'Eril, Giancarlo De Luca.

Glucose accelerates copper- and ceruloplasmin-induced oxidation of low-density lipoprotein and whole serum.

Free Radical Res. (2002) 36, 521-529.

47

Daniela Negrini, Giancarlo De Luca, Alberto Passi, Giuseppe Misericocchi.

Matrix proteoglycans in development of pulmonary edema.

In: Proteoglycans in lung disease. Ed. by HG Garg, P.J. Roughley and C.A. Hales. Marcel Dekker, Inc. (2002), pp.143-168

48

Giuseppe Miserocchi, Daniela Negrini, Alberto Passi, Giancarlo De Luca.  
Development of lung edema: interstitial fluid dynamics and molecular structure.  
News Physiol.Sci. (2001) 16, 66-71.

49

Giuseppe Miserocchi, Alberto Passi, Daniela Negrini, Massimo Dal Fabbro, Giancarlo De Luca.  
Pulmonary interstitial pressure and tissue matrix structure in acute hypoxia.  
Amer.J.Physiol. (2001)(Lung Cell.Mol.Physiol.) 280, L881-L887.

50

Riccardo Albertini, Alberto Passi, Peter M. Abuja, Giancarlo De Luca.  
The effect of glycosaminoglycans and proteoglycans on lipid peroxidation.  
Int.J.Mol.Med. (2000) 6, 129-136.(Review).

51

Albertini R., De Luca G., Passi A., Moratti R., Abuja P.  
Chondroitin-4-sulphate protects high-density lipoprotein against copper-dependent oxidation.  
Arch.Biochem.Biophys. (1999) 365, 143-149.

52

Passi A., Negrini D., Albertini R., Miserocchi G., De Luca G.  
The sensitivity of versican from rabbit lung to gelatinase A (MMP-2) and B (MMP-9) and its involvement in the development of hydraulic edema.  
FEBS Lett. (1999) 456, 93-96.

53

Albertini R., De Luca G., Palladini G., Passi A., Melzi d'Eril G., Abuja P.M.  
Mechanistic aspects of the relationship between low-level chemiluminescence and lipid peroxides in oxidation of low-density lipoprotein.  
FEBS Lett. (1999) 459,47-50.

54

Giuseppe Miserocchi, Alberto Passi, Riccardo Albertini, Daniela Negrini, Giancarlo De Luca.  
Interstitial pressure and proteoglycan degradation in hydraulic- and elastase-induced lung edema.  
Chest (1999) 116,31.

55

Negrini D., Passi A., De Luca G., Miserocchi G.  
Proteoglycan involvement during development of lesional pulmonary edema.  
Am.J.Physiol. (1998) (Lung Cell.Mol.Physiol. 18) 274, L203-L211.

56

Passi A., Negrini D., Albertini R., De Luca G., Miserocchi G.  
Involvement of lung interstitial proteoglycans in development of hydraulic- and elastase-induced edema.  
Am.J.Physiol. (1998) (Lung Cell.Mol.Physiol. 19) 275, L631-L635.

57

Negrini D., Passi A., De Luca G., Miserocchi G.  
Role of matrix macromolecules in controlling lung fluid balance: transition from a dry tissue to edema.  
In "Acute respiratory distress syndrome: cellular and molecular mechanisms and clinical management", Matalon S., Szneyder J.I. eds., Plenum Press, New York, 1998, pp. 65-68.

58

Albertini R., Abuja P., Passi A., De Luca G.  
A new function of chondroitinsulphate: the protective role against Cu<sup>2+</sup>-mediated oxidation of LDL and HDL.  
In "European training program in microseparation techniques", (ECOSEP 1 ), Karamanos N. ed., University of Patras, 1998, pp.415-425.

59

Passi A., Albertini R., De Luca G., Miserocchi G., Negrini D.  
Proteoglycans in pulmonary edema.  
In "European training program in microseparation techniques", (ECOSEP 1 ), Karamanos N. ed., University of Patras, 1998, pp.426-440.

60

Passi A., Albertini R., Campagnari F., De Luca G.  
Modifications of proteoglycans secreted into the growth medium by young and senescent human skin fibroblasts.  
FEBS Lett. (1997) 402,286-290.

61

Albertini R., Ramos P., Giessauf A., Passi A., De Luca G., Esterbauer H.  
Chondroitin 4-sulphate exhibits inhibitory effect during Cu<sup>2+</sup>-mediated LDL oxidation.  
FEBS Lett. (1997) 403, 154-158.

62

Passi A., Albertini R., Campagnari F., De Luca G.  
Modifications of proteoglycans extracted from monolayer cultures of young and senescent human skin fibroblasts.

