

# Emanuele Albano

## *Curriculum vitae*

### DATI ANAGRAFICI

Nato a Biella il 12.4.1953

Residente a Torino

### CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Torino nel 1978.

Nel 1981 ha conseguito presso Università di Torino la Specializzazione in Patologia Generale.

Nel 1987 ha conseguito il Dottorato (PhD) in Biochimica presso la Brunel University of West London, Uxbridge, Gran Bretagna.

Ha svolto attività di ricerca come "Visiting Scientist" presso il Dipartimento di Biochimica della Brunel University, Uxbridge (Gran Bretagna) (1978-1981) e presso i Dipartimenti di Tossicologia e Biochimica del Karolinska Institut di Stoccolma (Svezia) (1992-1994)

### CARRIERA ACCADEMICA

1998-	Professore Ordinario di Patologia Generale, Università del Piemonte Orientale
1993-1998	Professore Ordinario di Patologia Generale, Università di Torino
1990-1993	Professore straordinario di Patologia Generale, Università di Torino
1982-1990	Ricercatore confermato, Università di Torino

### INCARICHI ACCADEMICI

2002-	Presidente del Corso di Laurea in Tecnici di Laboratorio Biomedico, Università del Piemonte Orientale
2013-2016	Coordinatore del Dottorato di Scienze e Biotecnologie Mediche, Università del Piemonte Orientale
2012-2015	Coordinatore del Dottorato di Medicina Molecolare, Università del Piemonte Orientale
1997-2002	Presidente del Corso di Diploma Universitario in Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico. Università del Piemonte Orientale
1998-2010	Membro eletto del Senato accademico, Università del Piemonte Orientale
1993-2010	Direttore del Dipartimento di Scienze Mediche, Università del Piemonte Orientale

## INCARICHI SCIENTIFICI

1995-	Membro dell'Accademia di Medicina di Torino
1994-2001	Comitato dei Direttori European Society for Biomedical Research on Alcoholism.

## CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

- 1) Radicali liberi e danno ossidativo.
- 2) Meccanismi di fibrosi epatica
- 3) Effetti epatotossici dell'alcool
- 4) Meccanismi immunitari e danno epatico
- 5) Danno epatico da ipossia/riperfusion

## TEMI CORRENTI DI RICERCA

*Vanno inseriti in questo formato:*

**1. Titolo del tema di ricerca: Ruolo di risposte immunitarie nell'evoluzione steatoepatite nonalcolica**

Abstract – Nei Paesi occidentali la steatoepatite nonalcolica (NASH) è una delle principali cause di cirrosi epatiche, tuttavia i suoi meccanismi patogenetici sono ancora poco chiari. Partendo da precedenti nostre osservazioni circa l'associazione tra gravità della NASH e la presenza di reazioni immunitarie indotte da antigeni derivati dal danno ossidativo le attuali ricerche mirano a caratterizzare il ruolo di linfociti B e T nel sostenere l'infiammazione epatica in corso di NASH ed ad esplorare il possibili terapie che interferiscano con le risposte immunitarie.

**2. Titolo: Role delle callula mieloidi nell'evoluzione delle fibrosi epatica**

Abstract – La fibrosi epatica è il risultato dell'evoluzione delle malattie croniche del fegato e costituisce la 12<sup>a</sup> causa di morte. Un aspetto fondamentale nella comprensione dei meccanismi che portano alla fibrosi epatica riguarda la caratterizzazione dei fattori coinvolti nel mantenere uno stato di infiammazione cronica nel fegato. Questo progetto mira a definire come i cambiamenti nel fenotipo di cellule mieloidi derivate dai monociti influenzino l'infiammazione epatica ed influenzino lo sviluppo di fibrosi.

## PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
Fondi ricerca locale 2015	CHARACTERIZATION OF THE ROLE OF B-LYMPHOCYTES IN THE PATHOGENESIS OF NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS

#### **LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA**

1. E. Albano, A. Tomasi, L. Goria-Gatti, M.U. Dianzani. Spin trapping of ethanol radical species produced during the microsomal metabolism of ethanol. *Chem.-Biol. Interacts.* 65, 223-234, 1988.
2. P. Clot, G. Bellomo, M. Tabone, S. Aricò, E. Albano. Detection of antibodies against proteins modified by hydroxyethyl radicals in patients with alcoholic cirrhosis. *Gastroenterol.* 108,201-207, 1995
3. P. Clot, E. Albano, E. Elliasson, M. Tabone, S. Aricò, Y. Israel, C. Moncada M. Ingelman.Sundberg. Cytochrome P4502E1 hydroxyethyl radical adducts as the major antigen in autoantibody formatian among alcoholics. *Gastroenterology* 111, 206-216,1996.
4. M. Vidali, S.F. Stewart, R. Rolla, A.K. Daly, Y. Chen, E Mottaran, D.E.J. Jones, J.B. Leathart, C.P. Day, E. Albano. Genetic and epigenetic factors in autoimmune reactions toward cytochrome P4502E1 in alcoholic liver disease. *Hepatology* 37:410-419, 2003.
5. E. Albano, E. Mottaran, M. Vidali, E. Reale, S. Saksena, G. Occhino, A.D. Burt, C.P. Day Immune response towards lipid peroxidation products as a predictor of progression of non-alcoholic fatty liver disease to advanced fibrosis. *Gut* 54, 987-993, 2005.

#### **PREMI E RICONOSCIMENTI**

1. Premio A. Costa assegnato dall'Università di Torino (1987).
2. Premio A. Castellani assegnato dalla Società Italiana per lo Studio del Metabolismo (1989)
2. Premio Angela Bossolasco (Torino) (1994).