

EUROPEAN JOURNAL OF ONCOLOGY

The European Journal of Oncology is indexed by Excerpta Medica (EMBASE) and the Elsevier BioBASE

MATTIOLI 1885



EUROPEAN JOURNAL OF ONCOLOGY

free on-line: www.ejoncology.it

FOUNDED BY: Leonardo Caldarola, Cesare Maltoni

EDITORS

MANAGING EDITOR

Morando Soffritti (Bologna)

EXECUTIVE EDITORS

Francesco Di Costanzo (Firenze)

Paolo Pronzato (Genova)

ASSOCIATED EDITORS

Fiorella Belpoggi (Bologna)

Francesco Cognetti (Roma)

Pietro Comba (Roma)

Angela Guaragna (Bologna)

Evaristo Maiello (S. Giovanni Rotondo)

Beniamino Palmieri (Modena)

Armando Santoro (Rozzano)

Mario Taffurelli (Bologna)

Edoardo Triggiani (Bari)

SCIENTIFIC SECRETARIAT

Lorenzo Antonuzzo (Firenze)

Elisa Giommoni (Firenze)

Michela Padovani (Bologna)

EDITORIAL BOARD

Arcangeli Annarosa (Firenze)

Ardizzoni Andrea (Parma)

Ascierto Paolo (Napoli)

Benedetti Panici Pierluigi (Roma)

Biasco Guido (Bologna)

Bohicchio Francesco (Roma)

Boggi Ugo (Pisa)

Boni Corrado (Reggio Emilia)

Boni Luca (Firenze)

Brandes Alba (Bologna)

Brazier Jill V. (Bologna)

Carteni Giacomo (Napoli)

Casali Paolo (Milano)

Cascinu Stefano (Ancona)

Ciardello Fortunato (Napoli)

Conte Pier Franco (Padova)

Coppola Roberto (Roma)

Crinò Lucio (Perugia)

Crosignani Paolo (Milano)

Cuzzocrea Diego Ettore (Bologna)

Dal Mastro Lucia (Genova)

Danova Marco (Pavia)

De Braud Filippo (Milano)

Degli Esposti Davide (Lione, France)

Di Leo Angelo (Prato)

Englund Anders (Solna, Sweden)

Falcone Alfredo (Pisa)

Fazio Nicola (Milano)

Forastiere Francesco (Roma)

Garassino Marina (Milano)

Gennaro Valerio (Genova)

Gianni Luca (Milano)

Gori Stefania (Negrar)

Graziano Francesco (Pesaro)

Huff James (Research Triangle Park,
USA)

Lambertini Luca (New York, USA)

Landrigan Philip J. (New York, USA)

Lelli Giorgio (Ferrara)

Licitra Lisa (Milano)

Liu Zhuoming (Cleveland, OH, USA)

Maio Michele (Siena)

Mehlman Myron (Princeton, USA)

Messerini Luca (Firenze)

Mini Enrico (Firenze)

Mussa Antonio (Torino)

Normanno Nicola (Napoli)

Paolucci Paolo (Modena)

Paradiso Angelo (Bari)

Parkin Max (Oxford, UK)

Passalacqua Rodolfo (Cremona)

Pileri Stefano (Bologna)

Pinto Carmine (Parma)

Pizza Giancarlo (Bologna)

Puglisi Fabio (Milano)

Sammarco Giuseppe (Catanzaro)

Sanguinetti Giuseppe (Roma)

Santini Donatella (Bologna)

Saxe Einbond Linda (New York, NY,
USA)

Scagliotti Giorgio (Torino)

Siena Salvatore (Milano)

Solli Piergiorgio (Milano)

Sternberg Cora (Roma)

Taffurelli Mario (Bologna)

Tortora Giampaolo (Verona)

Trodella Lucio (Roma)

Valentini Vincenzo (Roma)

Valeri Andrea (Firenze)

Verusio Claudio (Saronno)

Viale Giuseppe (Milano)

Zagonel Vittorina (Padova)

Zaridze David (Moscow, Russia)

EDITORIAL STAFF

RAMAZZINI INSTITUTE (BOLOGNA)

Erica Tommasini (Head Editor)

Luciano Bua

Annalisa Buscaroli

Marco Manservigi

Fabiana Manservigi

Isabella Manzoli

Rita Montella

Simona Panzacchi

Federica Scagliarini

Valentina Strollo

Eva Tibaldi



MATTIOLI 1885

SRL | STRADA DELLA LODESANA, 649/SX, LOC. VAIO

43036 FIDENZA (PR), ITALY

TEL. ++39 0524 530383

FAX ++39 0524 82537

E-MAIL: REDAZIONE@MATTIOLI1885.COM

WWW.MATTIOLIHEALTH.COM



MATTIOLI 1885

srl- Strada di Lodesana 649/sx
43036 Fidenza (Parma)
tel 0524/530383
fax 0524/82537
www.mattioli1885.com

Direttore Generale
Paolo Cioni

Direttore Scientifico
Federico Cioni

Direttore Commerciale
Marco Spina

Formazione/ECM
Simone Agnello

Project Manager
Natalie Cerioli
Massimo Radaelli

Editing Manager
Anna Scotti

Editing
Valeria Ceci

Foreign Rights
Nausicaa Cerioli

Distribuzione
Massimiliano Franzoni

Journal Director /
Direttore Responsabile
FEDERICO CIONI

Autorizzazione del Tribunale di
Parma n. 14/97 del 11/6/1997
ISSN 1128-6598
La testata fruisce dei Contributi
Statali diretti di cui alla legge
7 agosto 1990, n. 250

CONTENTS

Volume 23 / n. 1

March 2018

Reviews

- 5 Correlation between the autonomic nervous system and neoplastic disease
Aneta Lidia Zygulska, Agata Furgala, Krzysztof Krzemieniecki

Research

- 19 High-risk follicular lymphoma patients: identification and treatment
Stefano Luminari, Francesco Merli
- 30 Acute Respiratory Distress Syndrome in cancer patients: epidemiology, risk factors and outcomes
Eduardo Mantovani Cardoso, Aniele Tomadon, Keli Lovison, Raysa Cristina Schmidt, Thais Tsing Chung, Pericles Almeida Delfino Duarte
- 41 A new frailty index as a risk predictor of morbidity and mortality: its application in a Surgery Unit
Rosario Sacco, Antonietta Condoluci, Lucia Stella Curto, Vincenzo Orsini, Roberto Romano, Giuseppina Vescio, Nikolaos Filiotis, Michele Ammendola, Giarelli Guido, Giuseppe Sammarco

Case reports

- 47 Involvement of large rearrangements in *MSH6* and *PMS2* genes in Southern Italian patients with Lynch syndrome
Attilio Ignazio Lo Monte, Bianca Cudia, Raffaella Liccardo, Paola Izzo, Francesca Duraturo
- 52 Metaplastic breast carcinoma with osseous remnant post standard treatment of invasive ductal carcinoma: case report and review of literature
Alireza Keramati, Fatemeh Homaei Shandiz, Farzad Taghizadeh-Hesary, Masoumeh Gharib
- 57 A case of ependymoma with unusual radiological presentation
Mostafa Farzin, Javad Teimouri, Mazdak Alikhani