

MINERVA

GINECOLOGICA

VOLUME 70 · No. 1 · FEBRUARY 2018



EDIZIONI · MINERVA · MEDICA

# MINERVA GINECOLOGICA

A BIMONTHLY JOURNAL ON OBSTETRICS AND GYNECOLOGY,  
FOUNDED IN 1949 BY T. OLIARO  
continued from FOLIA GYNAECOLOGICA, LA GINECOLOGIA

## EDITORIAL COMMITTEE

R. Angioli (Rome, Italy) - S. Angioni (Cagliari, Italy) - P. G. Artini (Pisa, Italy) - S. Bettocchi (Bari, Italy)  
N. Biglia (Turin, Italy) - G. Bogani (Milan, Italy) - A. Bulfoni (Milan, Italy) - A. Cagnacci (Modena, Italy)  
P. Calda (Prague, Czech Republic) - M. Candiani (Milan, Italy) - E. Cosmi (Padua, Italy) - V. De Leo (Siena, Italy)  
C. Di Carlo (Naples, Italy) - G. C. Di Renzo (Perugia, Italy) - F. Facchinetti (Modena, Italy)  
S. Farghaly (New York, USA) - V. Feyles (Turin, Italy) - M. Filicori (Ferrara, Italy) - J. M. Foidart (Liège, Belgium)  
R. Fruscio (Monza, Italy) - A. Genazzani (Modena, Italy) - F. Ghezzi (Varese, Italy) - S. Guerriero (Cagliari, Italy)  
L. Kiesel (Münster, Germany) - A. La Marca (Modena, Italy) - A. Locatelli (Milan, Italy)  
L. Mettler (Kiel, Germany) - L. Muzii (Rome, Italy) - C. Nappi (Salerno, Italy) - R. Nappi (Pavia, Italy)  
I. Neri (Modena, Italy) - S. Palomba (Catanzaro, Italy) - M. Palumbo (Catania, Italy) - A. Pellicer (Valencia, Spain)  
F. Petraglia (Siena, Italy) - N. Pluchino (Genève, Switzerland) - R. Seracchioli (Bologna, Italy)  
F. M. Severi (Siena, Italy) - T. Simoncini (Pisa, Italy) - P. Sismondi (Turin, Italy) - C. Sultan (Montpellier, France)  
P. Vercellini (Milan, Italy) - S. G. Vitale (Messina, Italy) - P. Zola (Turin, Italy)

## MANAGING DIRECTOR

A. Oliaro



**This journal is PEER REVIEWED and is quoted in:** EMBASE, *Emerging Sources Citation Index*, PubMed/MEDLINE, *Science Citation Index Expanded (SciSearch)*, Scopus  
Published by - Edizioni Minerva Medica - Corso Bramante 83-85 - I-10126 Torino (Italy) - Tel. +39 011 678282 - Fax +39 011 674502 - Web Site: [www.minervamedica.it](http://www.minervamedica.it)  
Editorial Office: [journals6.dept@minervamedica.it](mailto:journals6.dept@minervamedica.it) - Subscriptions: [subscriptions.dept@minervamedica.it](mailto:subscriptions.dept@minervamedica.it) - Advertising: [journals3.dept@minervamedica.it](mailto:journals3.dept@minervamedica.it)

### Annual subscriptions:

**Italy - Individual:** Online € 120,00; Print € 125,00, Print+Online € 130,00; **Institutional:** Print € 170,00, Online (Small € 357,00, Medium € 410,00, Large € 429,00), Print+Online (Small € 375,00, Medium € 427,00, Large € 444,00).

**European Union - Individual:** Online € 200,00; Print € 205,00, Print+Online € 215,00; **Institutional:** Print € 290,00, Online (Small € 357,00, Medium € 410,00, Large € 429,00), Print+Online (Small € 375,00, Medium € 432,00, Large € 450,00).

**Outside the European Union - Individual:** Online € 220,00; Print € 230,00, Print+Online € 240,00; **Institutional:** Print € 315,00, Online (Small € 375,00, Medium € 432,00, Large € 450,00), Print+Online (Small € 398,00, Medium € 455,00, Large € 473,00).

Subscribers: Payment to be made in Italy: a) by check; b) by bank transfer to: Edizioni Minerva Medica, INTESA SANPAOLO Branch no. 18 Torino. IBAN: IT45 K030 6909 2191 0000 0002 917 c) through postal account no. 00279109 in the name of Edizioni Minerva Medica, Corso Bramante 83-85, 10126 Torino; d) by credit card Diners Club International, Master Card, VISA, American Express. Foreign countries: a) by check; b) by bank transfer to: Edizioni Minerva Medica, INTESA SANPAOLO Branch no. 18 Torino. IBAN: IT45 K030 6909 2191 0000 0002 917; BIC: BCITITMM c) by credit card Diners Club International, Master Card, VISA, American Express. Notification of changes to mailing addresses, e-mail addresses or any other subscription information must be received in good time. Notification can be made by sending the new and old information by mail, fax or e-mail or directly through the website [www.minervamedica.it](http://www.minervamedica.it) at the section "Your subscriptions - Contact subscriptions department". Complaints regarding missing issues must be made within six months of the issue's publication date. Prices for back issues and years are available upon request.

©Edizioni Minerva Medica - Torino 2018

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored or transmitted in any form or by any means, without the prior permission of the copyright owner. Bimonthly publication. Authorized by Turin Court no. 279 of July 2, 1948.

This journal is associated with



This Journal complies with the Code of Self-Discipline of Medical/Scientific Publishers associated with FARMAMEDIA and may accept advertising

**A.Spinapolice.**

## **EPV - CONFERME E PROSPETTIVE DOPO CINQUE ANNI DI APPLICAZIONE**



Via Jucker 28, 20025 Legnano (MI) Italy  
T +39 0331 464364 / 464428 / 466797  
info@blue-moon.it

Il nostro corpo non solo è per ciascuno di noi il confine del nostro mondo, il limite che ci separa da tutto il resto ma anche la forma che ci rappresenta agli occhi del mondo reale che è fuori di noi.

La corporeità femminile, subisce nel corso degli anni importanti trasformazioni fisiologiche, legate allo stato ormonale. Dal menarca, alla gravidanza, fino alla siccità del climaterio. Tutti questi cambiamenti agiscono su tutti i tessuti, sulla muscolatura, creano lassità della cute, accumulo di adipe che trasformano la fisionomia corporea. Sulla cute vulvare, sulla muscolatura vaginale e del perineo, queste trasformazioni provocano vulvovaginiti, lassità della muscolatura perineale e vaginale, che esitano spesso in incontinenza vescicale o anale.

Anche la qualità della vita intima ne risente con diminuita percezione del piacere. La vulva e la vagina sono inoltre continuamente sotto stress dermico, per l'utilizzo di assorbenti e salva-slip, indumenti intimi non idonei o indumenti troppo aderenti.

Fino a qualche anno fa le misure preventive erano minime, le possibilità di gestire questi disturbi ridotte quasi unicamente all'uso topico o sistemico di ormoni.

Dal 2012, grazie alla geniale intuizione della Blue-Moon, è stata introdotta l'elettroporazione vaginale EPV. Questa nuova tecnologia consente la somministrazione transdermica e trans mucosa di sostanze terapeutiche o prodotti cosmetologici. Dividendo così le due applicazioni ne risulta un utilizzo utile in ginecologia a tutto tondo. Vulvodinia, distrofie, atrofie, vere e proprie patologie possono essere trattate con successo, come dimostrano gli studi del Dr. Murina.

I lavori di riferimento in cosmetologia sono quelli svolti da Spinapolice-Novelli, sin dal 2012. Lo studio non si è fermato e nuove prospettive di intervento si stanno favorevolmente testando. E' recente, Agorà 2017, la comunicazione in Andrologia con lo studio effettuato dal Prof. Spinapolice e dal Dr. Liberatore, che hanno utilizzato l'androporazione-epv nella eiaculazione precoce e nella disfunzione erettile. Ma nuovissime novità sulla metodica, sono in arrivo. Il centro ricerca della Blue-Moon sta effettuando studi per l'utilizzo dell'EPV, nella fertilità. Somministrando, mediante EPV opportune sostanze, in fase periovulatoria si aumenta la compliance del muco cervicale con conseguente aumento di un concepimento spontaneo. Ad oggi l'elettroporazione vaginale, risulta essere la metodica più versatile ed efficace, in assoluto quella con il miglior rapporto qualità delle prestazione e prezzo e costi di gestione.



## CONTENTS

1

### SPECIAL ARTICLES

#### **Personalizzazione della contraccezione ormonale**

De Leo V, Cianci A, Di Carlo C, Cappelli V, Fruzzetti F

27

### GUIDELINES

#### **Menopause and hormone replacement therapy: the 2017 Recommendations of the Italian Menopause Society**

Gambacciani M, Biglia N, Cagnacci A, Caruso S, Cicinelli E, De Leo V, Di Carlo C, Farris M, Gambera A, Guaschino S, Lanzone A, Paoletti AM, Russo N, Vicariotto F, Villa P, Volpe A on behalf of the Italian Menopause Society (SIM)

35

### ORIGINAL ARTICLES

#### **Time remaining in labor and probability of vaginal delivery as a function of the angle of progression in a low risk population with a normal first stage of labor. In-house observational study and comparison with the data in the literature**

Masturzo B, Piazzese A, Paracchini S, Quezada MS, Todros T, Farina A

44

#### **Increasing survival of metastatic breast cancer through locoregional surgery**

Díaz de la Noval B, Frías Aldeguer L, Ángeles Leal García M, García López E, Díaz Almirón M, Herrera de la Muela M

53

#### **Flexible CO<sub>2</sub> laser fiber: first look at the learning curve required in gynecological laparoscopy training**

Vanni VS, Ottolina J, Candotti G, Castellano LM, Tandoi I, De Stefano F, Poppi G, Ferrari S, Candiani M

58

### REVIEW

#### **Pelvic floor evaluation with transperineal ultrasound: a new approach**

Vellucci F, Regini C, Barbanti C, Luisi S

69

#### **A modern approach to the management of candidates for assisted reproductive technology procedures**

Venturella R, Vaiarelli A, Lico D, Ubaldi FM, Zullo F, Di Carlo C

84

**Morcellation of occulted sarcomas during laparoscopic myomectomy and hysterectomy for patients with large fibroid uterus**

Tinelli A, Farghaly SA

89

**Prognosis and cost-effectiveness of IVF in poor responders according to the Bologna Criteria**

Busnelli A, Somigliana E

99

**Optimizing preconception health in women of reproductive age**

Lang AY, Boyle JA, Fitzgerald GL, Teede H, Mazza D, Moran LJ, Harrison C

120

LETTERS TO THE EDITOR

***In-vitro* maturation in women with polycystic ovaries and high anti-Müllerian hormone levels**

Gunasheela D, Murali R, Menon JG, Hiremath N, Son WY