



# 52<sup>nd</sup> INPC

PULA 2012

**52<sup>nd</sup> International  
Neuropsychiatric  
Pula Congress**

**June 20-23, 2012 Pula-Croatia**

[www.pula-cong.com](http://www.pula-cong.com)

**South East European Society for Neurology and Psychiatry**  
**INTERNATIONAL NEUROPSYCHIATRIC PULA CONGRESSES**  
**KURATORIUM**

**SECRETARY GENERAL: Vida Demarin, Zagreb**

**HONORARY PRESIDENT: Boško Barac, Zagreb**

**FOUNDING HONORARY MEMBERS**

H. Bertha, Graz	G. Grinschgl, Graz	P. Kartin, Ljubljana	H. Lechner, Graz
R. Lopašić, Zagreb	F. Marguth, München	N. Peršić, Zagreb	J. Ristić, Beograd
A. Rosenzweig, Zagreb	W. Scheid, Köln	O. Stochdorf, München	

**HONORARY MEMBERS**

D. Fontanari, Venezia	F. Gerstenbrand, Vienna	G. Gross, Bonn	Ch. Ierodiakonou, Thessaloniki*
J. Kugler, München	G. Lanner, Klagenfurt	J. Logothetris, Thessaloniki	V. Muačević, Zagreb
B. Neundörfer, Erlangen	C. M. Poser, Boston	A. Stammler, Köln	* <i>ex officio</i>

**BOARD OF TRUSTEES**

A. Czlonkowska, Warsaw	B. Barac, Zagreb	L. Battistin, Padova	K. Bechter, Günzburg
V. Brinar, Zagreb	V. Demarin, Zagreb	E. Dimitriou, Thessaloniki*	F. Benedetti, Milan
V. Folnegović-Šmalc, Zagreb	Lj. Hotujac, Zagreb	H. P. Kapfhammer, Graz	G. E. Klein, Graz
V. Kostić, Beograd	Z. Lacković, Zagreb	S. Loga, Sarajevo	N. Müller, München
K. Niederkorn, Graz	E. Ott, Graz	G. Pizzolato, Trieste	T. Pogačnik, Ljubljana
T. S. Prevec, Ljubljana	A. Radoš, Pula	O. Sinanović, Tuzla	M. Relja, Zagreb
V. Šerić, Zagreb	Z. Trkanjec, Zagreb	E. Uhl, Klagenfurt	L. Vécsei, Szeged
D. B. Vodušek, Ljubljana			

**SCIENTIFIC ADVISORY BOARD**

A. Alajbegović, Sarajevo	Z. Ambler, Pilsen	S. Butković Soldo, Osijek	C. Carollo, Padova
R. Erkwow, Erfurt	R. Fahlbusch, Erlangen	H. Katschnig, Wien	J. Klosterkötter, Köln
M. Kocmur, Ljubljana	Đ. Ljubičić, Rijeka	H. Sass, Aachen	L. Toresini, Portogruaro
L. Tuškan-Mohar, Rijeka	M. Wender, Poznan		

**LOCAL ORGANIZING COMMITTEE**

D. Breški, Pula	D. Janko Labinac, Pula	L. Jerin, Pula	D. Marković, Pula
E. Materljan, Labin	L. Peteh Labinac, Pula	L. Radolović-Prenc, Pula	F. I. Silconi, Pula

Secretary General: **Vida Demarin, MD, Ph.D.** Fellow of Croatian Academy of Sciences and Arts, FAAN, FAHA, FESO, Dept. of Neurology, Sestre milosrdnice University Hospital Centre, Vinogradska 29, HR-10000 Zagreb, Croatia, Phone & Fax: +385 1 3768 282, E-mail: vida.demarin@zg.t-com.hr

INPC Office in Graz: **Kurt Niederkorn, MD, Ph.D.** Univ. Professor of Neurology, Neurologische Universitätsklinik, Auenbruggerplatz 22, A-8036 Graz, Austria; Phone: +43 316 385 83245; Fax +43-316-385-3512; E-mail: kurt.niederkorn@medunigraz.at

Alps Adria Office: **Leontino Battistin, MD, Ph.D.** Professor of Neurology, Dept of Neurology, University of Padova, Via Giustiniani 5, 35128 Padova, Italy, Phone: +39 049 821 36 00 Fax: +39 049 875 17 70 E-mail: leontino.battistin@unipd.it

Honorary President: **Boško Barac, MD, Ph.D.** Professor of Neurology (ret), Schools of Medicine, Universities of Zagreb and Osijek, Pantovčak 102, HR-10000 Zagreb, Croatia, Phone & Fax: +385 1 48 222 97 E-mail: bosko.barac@gmail.com

The 52<sup>nd</sup> International Neuropsychiatric Pula Congress is held  
under the High Patronage of the President of Republic of Croatia

**His Excellency Prof. dr. sci. Ivo Josipović**

**Organizers**

INPC KURATORIUM

DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES - CROATIAN ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS  
UNIVERSITY HOSPITAL CENTER „SESTRE MILOSRDNICE“, ZAGREB, CROATIA

**Venue**

Hotels Brioni & Park Plaza Histria, Park Plaza Verudela – Pula, Croatia

**FUTURE INTERNATIONAL NEUROPSYCHIATRIC PULA CONGRESS (INPC):**

**53<sup>rd</sup> INPC: June 19 – 22, 2013**

## PROGRAM

### Wednesday June 20<sup>th</sup>

- 15:00 – 17:00 **5<sup>th</sup> INTERNATIONAL EPILEPSY SYMPOSIUM IN PULA  
DIAGNOSING EPILEPSIES – FROM AURA TO NEUROIMAGING  
AND EPILEPSY SURGERY**  
**(Hotel Histria)**  
*Chairperson:* Hrvoje Hećimović (Zagreb, Croatia)  
Hrvoje Hećimović (Zagreb, Croatia), Aura – is it important in seizure localization?  
Hermann Stefan (Erlangen, Germany), Neuroimaging and Localization  
Tomislav Sajko (Zagreb, Croatia), Selective vs. standard temporal lobe resections  
EEG club – Clinical Cases Presentations
- 17:00 – 19:00 **NEUROLOGY COURSE: ABOUT VERTIGO FOR NEUROLOGISTS**  
**(Hotel Histria)**  
*Chairperson:* Ksenija Ribarić Janke (Belgrade, Serbia)  
Ksenija Ribarić Janke (Belgrade, Serbia), Neurotology in Neurology  
Tatjana Tomanović (Stockholm, Sweden), How do we recognize Bening Paroxysmal  
Positional Vertigo?  
Luca Verrecchia (Stockholm, Sweden), Vestibular evoked Muscle Potential (VEMP)  
as a Diagnostic Tool in Vestibular Pathology  
Ksenija Ribarić Janke (Belgrade, Serbia), The Etiology of Sudden Unilateral  
Vestibular Damage  
Aleksandra Pavlović, Borivoj Babić, Tamara Švabić, Nikola Veselinović  
(Belgrade, Serbia), Cerebral small vessel disease and vertigo  
Maja Stefanović Budimkić, Olivera Savić, Ljiljana Beslač-Bumbaširević,  
Dejana R. Jovanović (Belgrade, Serbia), Vertigo as a Symptom of Vertebrobasilar  
Artery Dissection  
Sanja Vlahović, Ivana Aras, Tereza Cvjetko (Zagreb, Croatia), About the usefulness  
of Nystagmography  
Discussion
- 19:00 **ACADEMIC LECTURE**  
**(Hotel Histria)**  
Michael Chopp (Detroit, MI, USA), RECENT KNOWLEDGE ON NEUROPLASTICITY
- 20:00 **WELCOME RECEPTION**  
**(Hotel Histria)**

### Thursday June 21<sup>st</sup>

- 09:00 – 09:45 **OPENING CEREMONY**  
**(Hotel Brioni - Karavanke Hall)**
- 09:45 – 13:00 **MAIN THEME: ADVANCES IN RESTORATIVE NEUROLOGY**  
**(Hotel Brioni - Karavanke Hall)**  
*Chairpersons:* Anna Czlonkowska (Warsaw, Poland), Kurt Niederkorn  
(Graz, Austria)  
Dafin Muresanu (Cluj-Napoca, Romania), The Role of Neuroplasticity  
in Restaurative Neurology  
Vesna Šerić (Zagreb, Croatia), New Vistas in Neurorehabilitation  
Anna Czlonkowska (Warsaw, Poland), BDNF Gene Polymorphism – Influence  
on Clinical Manifestations and Outcome of Neurological Diseases
- 11:00 – 11:20 **COFFEE BREAK**  
Herman Stefan (Erlangen, Germany), Therapeutic Approaches in Epilepsies  
Jelena Drulović (Belgrade, Serbia), Restorative and Repair-promoting  
Treatment Strategies for Multiple Sclerosis  
Maja Relja (Zagreb, Croatia), Movement Disorder  
Vanja Bašić Kes (Zagreb, Croatia), Managment of Pain
- 13:00 – 13:15 **EUROPEAN STANDARDS FOR PHD IN NEUROLOGY**  
**(Hotel Brioni - Karavanke Hall)**  
Zdravko Lacković (Zagreb, Croatia)
- 11:35 – 13:15 **SATELLITE SYMPOSIUM: FORENZIČKA PSIHIJARIJA / FORENSIC PSYCHIATRY**  
**(Hotel Histria)**  
*Chairpersons:* Vera Folnegović Šmalc (Zagreb, Croatia), Đulijano Ljubičić,  
(Rijeka, Croatia)  
Hercigonja Novković V., Bačan M., Buljan Flander G., Kocijan Hercigonja D.  
Matešković D. (Zagreb, Croatia), Problemi forenzičke obrade, pomoć  
ili retraumatizacija  
Ninoslav Mimica, (Zagreb, Croatia), Evaluation of testamentary capacity  
in deceased older persons  
Tija Žarković Palijan, Marina Kovač, Robert Varda (Zagreb, Croatia),  
Personality Disorders as Forensic-Psychiatric Issue in the Process  
of Expertize and Therapeutic Procedure
- 13:15 – 14:30 **LUNCH BREAK**

14:30 – 16:00

## POSTER SESSION – NEUROLOGY

(Hotel Brioni - Brioni Hall)

*Chairpersons:* Dragutin Kadojić (Osijek, Croatia), Lilliya Zvyagina (Odessa, Ukraine), Herman Stefan (Erlangen, Germany)

14:30 – 16:30

## DEUTSCHSPRACHIGES NEUROPSYCHIATRISCHES FORTBILDUNGS SYMPOSIUM

(Hotel Brioni - Karavanke Hall)

*Vorsitzende:* Kurt Niederkorn (Graz, Österreich), Karl Bechter (Günzburg/Ulm, Deutschland)

Ernst Griebnitz (Salzburg, Österreich), Psychiatrische Aspekte in der Führerscheinbegutachtung

16:30 – 17:00

## COFFEE BREAK

17:00 – 19:00

## QUALITY OF LIFE IN PSYCHIATRIC PATIENTS SYMPOSIUM

(Hotel Brioni - Karavanke Hall)

*Chairperson:* Slobodan Loga

Slobodan Loga (Sarajevo, Bosnia&Herzegovina), Quality of Life in Psychiatric Patients (Introductory Words)

Slobodan Loga et al. (Sarajevo, Bosnia&Herzegovina), Schizophrenia and Family Quality of Life

Bojan Šošić & Nina Bosankić (Sarajevo, Bosnia&Herzegovina), Quality of Life of People with Severe Mental Illness: Changes across 20 months period

Abdulah Kučukalić et al. (Sarajevo, Bosnia&Herzegovina), Impact of Chronic Posttraumatic Stress Disorder on the Quality of Life of the War Survivors

Emira Švraka et al. (Sarajevo, Bosnia&Herzegovina), The Nine Domains of Family Quality of Life: Adult Children with Intellectual Disabilities

Borjanka Batinić (Belgrade, Serbia), Effects of Internalized Stigma of Mental Disorder on Quality of Life and Self-Esteem in Panic Disorder Patients

15:00 – 19:00

## CENTRAL AND EASTERN EUROPEAN STROKE SOCIETY (CEESS) AND THE WORLD FEDERATION OF NEUROLOGY, RESEARCH GROUP ON DELIVERY OF NEUROLOGICAL SERVICES (WFN RG ODN) INVITES TO: THE COCHRANE WORKSHOP AND ROUND TABLE

(Hotel Histria)

15:00 – 16:30

### Workshop - Introduction to Cochrane systematic reviews

Peter Langhorne (Glasgow, Scotland, UK)

Livia Puljak (Split, Croatia)

16:30 – 17:00

## COFFEE BREAK

17:00 – 19:00

### Round table – Use of Evidence Based Medicine in everyday practice

*Chairpersons:* Vida Demarin (Zagreb, Croatia), Peter Langhorne (Glasgow, UK)

Ljiljana Beslač-Bumbaširević (Belgrade, Serbia), EBM: Early Secondary Prevention in Patients with Atrial Fibrillation and Stroke

Ivan Bielen (Zagreb, Croatia), Why Corticosteroids are not recommended in Stroke

Nadežda Čovičković-Šternić (Belgrade, Serbia), High Hypertension and Stroke Therapy

Vida Demarin (Zagreb, Croatia), Prevention of AF Related Stroke – Possibilities of prevention

Dejana Jovanović (Belgrade, Serbia), Cerebral Venous Thrombosis

Daniel Bereczki (Budapest, Hungary), Personalized Medicine and Evidence Based Medicine: Enemies or Brothers in Arms?

Peter Langhorne (Glasgow, Scotland, UK), The Importance of Stroke Units in Management of Strokes

Ljubica Todorović (Sarajevo, Bosnia&Herzegovina), The Importance of Thrombolytic Treatment in Ischaemic Stroke

Mirjana Čukić (Podgorica, Montenegro), The Use of Thrombolysis in Montenegro – Why we were late?

Bojana Žvan (Ljubljana, Slovenia), Approach to Management of Cerebral Aneurysms

## ISTRIAN ENO-GASTRONOMY EVENING (Hotel Histria)

20:30

Friday June 22<sup>nd</sup>

09:00 – 13:00

## MAIN THEME: ADVANCING PSYCHOPATHOLOGY – INTERACTION OF BIOLOGICAL AND PSYCHOLOGICAL FACTORS

(Hotel Brioni - Karavanke Hall)

*Chairpersons:* Henning Sass (Aachen, Germany), Karl Bechter (Günzburg/Ulm, Germany):

Karl Bechter (Günzburg/Ulm, Germany), Interaction between Biological and Psychological Factors – a Remaining Challenge (Introductory Remarks)

Francesco Benedetti (Milan, Italy), Chronobiological Modulation of Psychopathology

Tilo Kircher (Marburg, Germany), Correlations of Psychopathological Symptoms in Schizophrenia with Brain Networks

11:00 – 11:20

## COFFEE BREAK

*Chairpersons:* Werner Strik (Bern, Switzerland), Francesco Benedetti (Milan, Italy)

Henning Sass (Aachen, Germany), The Role of Personality Disorders in Forensic Psychiatry

Johannes Schröder (Heidelberg, Germany), Neurological Soft Signs (NSS) in Schizophrenia

Werner Strik (Bern, Switzerland), Mapping Symptoms on Brain Systems

09:00 – 10:15

## **INTERFACE PROVIDERS IN NEUROREHABILITATION**

**(Hotel Histria)**

*Chairpersons:* Raphael Bene (Zagreb, Croatia), Natko Beck (Zagreb, Croatia)  
Vida Demarin (Zagreb, Croatia), Mirrors in neurorehabilitation  
Raphael Bene (Zagreb, Croatia), From communication skills to new technologies:  
Interface providers for motor (re)- learning  
Natko Beck (Zagreb, Croatia), Visual neurofeedback and attention deficit disorder  
Armin Duff (Barcelona, Spain), Non immersive Virtual reality and motoric neuro-  
rehabilitation: Rehabilitation Gaming System  
Jerislav Bobić (Zagreb, Croatia), Motion tracking feedback and cerebral palsy  
*Presentation of software and devices neurosky kidnect*

10:00 – 13:00

## **EUROPEAN ASSOCIATION OF YOUNG NEUROLOGISTS AND TRAINESS (EAYNT) MEETING**

**(Hotel Histria)**

Martin Rakuša (Maribor, Slovenia), Opportunities for Young Neurologists in Europe  
Olivera Stojiljković (Belgrade, Serbia), Society of Young Serbian Neurologists – Challenges and Possibilities  
Sandra Morović (Zagreb, Croatia), Report from Residency Abroad  
Interesting Case Reports  
A Tournament and Quiz will be organized in two levels – for Residents and for Young Specialists  
Winners will be awarded with Exceptional Prizes!

10:00 – 15:30

## **ULOGA I ISKUSTVA MEDICINSKIH SESTARA U ZBRINJAVANJU BOLESNIKA S INKONTINENCIJOM / THE ROLE OF NURSING CARE IN TREATMENT OF PATIENTS WITH INCONTINENCE (On Croatian)**

**(Hotel Histria)**

*Voditelji:* Zlatko Trkanjec, Osman Sinanović, Lenka Kopačević  
Zlatko Trkanjec, Uvod  
Silva Soldo Butković, Neurološki putevi kontrole mokrenja i stolice  
Alenka Horvat Ledinek, Disfunkcija donjih mokraćnih puteva kod neuroloških bolesnika  
Melita Rotar, Dijagnostika disfunkcije donjih mokraćnih puteva kod neuroloških bolesnika  
Jelena Drušević, Inkontinencija kod multiple skleroze  
Anita Noč, Rad medicinske sestre s pacijentima koji imaju probleme s funkcijom donjih mokraćnih puteva  
Lenka Kopačević, Ekonomski aspekti inkontinencije

13:00 – 14:30

**LUNCH BREAK**

14:30 – 15:30

Radionica: Uloga i iskustva medicinskih sestara u zbrinjavanju bolesnika s inkontinencijom

11:00 – 12:30

## **DEEP BRAIN STIMULATION SYMPOSIUM**

**(Hotel Histria)**

*Chairpersons:* Darko Chudy (Zagreb, Croatia), Vedran Deletis (Split, Croatia and New York, USA)  
Jay Shiels (Burlington, USA), Intraoperative neurophysiology and results in Dystonia and other movement disorder patients treated with GPi DBS.  
Vedran Deletis (Split, Croatia and New York, USA): Neurophysiologic basis of consciousness. Role of the reticular activating system.  
Darko Chudy (Zagreb, Croatia), Deep Brain Stimulation for Movement Disorder and vegetative state, technical note  
Žarko Bakran (Krapinske Toplice, Croatia), Neuro-rehabilitation of Patients after Implantation of DBS

13:00 – 14:30

**LUNCH BREAK**

14:30 – 16:00

## **POSTER SESSION – PSYCHIATRY**

**(Hotel Brioni - Brioni Hall)**

*Chairpersons:* Giuliano Ljubičić (Rijeka, Croatia), Francesco Benedetti (Milan, Italy), Veljko Đorđević (Zagreb, Croatia)

14:30 – 15:45

## **INTERACTIVE HEADACHE SCHOOL: MIGRAINE – TOP 20 BRAIN DISORDER**

**(Hotel Histria)**

Vida Demarin (Zagreb, Croatia), Migraine and Brain Disorders  
Alexey Danilov (Moscow, Russia), Headache or Migraine? – How to establish Migraine Diagnosis  
Sofia Gak (Moscow, Russia), Instruments to improve Diagnosis of Migraine  
Alexey Danilov (Moscow, Russia), The Art of Migraine Management  
Elena Anisimova (Moscow, Russia), Brain Fitness – How to improve Migraine Outcome

15:45 – 16:00

**COFFEE BREAK**

16:00 – 17:00

## **KRKA SIMPOZIJ – SUVREMENI TRENDOVI U ZBRINJAVANJU BOLESNIKA S KARDIOVASKULARNIM BOLESTIMA / CONTEMPORARY TRENDS IN MANAGEMENT OF PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES (On Croatian)**

**(Hotel Histria)**

17:00 – 18:00

## **ELI LILLY SIMPOZIJ: DOMETI U LIJEČENJU DEPRESIJE I DIJABETIČKE PERIFERNE NEUROPATSKE BOLI (On Croatian)**

**(Hotel Histria)**

*Moderator:* Veljko Đorđević (Zagreb, Hrvatska)

18:00 – 19:00

Veljko Đorđević (Zagreb, Hrvatska), Uvodna riječ  
Marijana Braš (Zagreb, Hrvatska), Depresija boli  
Vida Demarin (Zagreb, Hrvatska), Dijabetička periferna neuropatija boli  
*Diskusija*

**PALIJATIVNA SKRB / PALLIATIVE CARE** (On Croatian)

(Hotel Histria)

*Moderator:* Veljko Đorđević (Zagreb, Hrvatska)  
Marijana Braš (Zagreb, Croatia), Nacionalna strategija palijativne skrbi  
u Hrvatskoj / National Palliative Care Strategy in Croatia  
Julijana Franinović Marković, Ante Ivančić, Diego Brumini (Pula, Croatia),  
Model izvanbolničke palijativne skrbi u Istarskoj županiji / Model of Community  
Palliative Care Service in Istrian County

19:00

**KURATORIUM MEETING**

20:30

**GALA DINNER**

(Hotel Brioni)

Saturday, June 23<sup>rd</sup>

09:00 – 12:00

**JOINT MEETING WITH ALPS-ADRIA NEUROSCIENCE SECTION:  
DEBATE ON DIFFERENT THERAPEUTIC APPROACHES**

(Hotel Brioni – Karavanke Hall)

*Chairpersons:* Leontino Battistin (Padova, Italy), Vida Demarin (Zagreb, Croatia)  
Leontino Battistin (Padova, Italy), Vida Demarin (Zagreb, Croatia), The Importance  
of Different Therapeutic Approaches  
Darko Chudy (Zagreb, Croatia), Zlatko Trkanjec (Zagreb, Croatia), DBS in Parkinson  
Disease – Yes or No?  
Kurt Niederkorn (Graz, Austria), Zoran Milošević (Ljubljana, Slovenia), CEA vs.  
Stenting – What is better?

10:30 – 10:50

**COFFEE BREAK**

Jelena Drulović (Beograd, Serbia), Sandra Morović (Zagreb, Croatia),  
The Concept of Chronic Cerebrospinal Venous Insufficiency, CCSVI, in Multiple  
Sclerosis: a Critical Review  
Hermann Stefan (Erlangen, Germany), Liliya Zvyagina (Odessa, Ukraine),  
Interventional Non-drug Treatment vs. Pharmacotherapy of Epilepsy

12:00

**CLOSING CEREMONY**

**52<sup>nd</sup> INTERNATIONAL NEUROPSYCHIATRIC PULA CONGRESS**

**European Psychopathology Summer School in Pula**

20 – 23 June, 2012 (Hotel Brioni)

Under the Patronage of the European Psychiatric Association



Interactive psychopathology presentations, including prepared presentations by the lecturers (teachers), discussions, and case presentations also by the participants, to the respective theme.

**THEMES**

**Chronobiology, Brain Function, Brain Imaging, Neurological Soft Signs, Psychological Interactions**

Coordination: H. Sass, K. Bechter, F. Benedetti

**WEDNESDAY, June 20, 2012., 17:00 – 18:30**

Karl Bechter (Günzburg/Ulm, Germany):  
Differentiating Biological and Psychological Factors by Clinical Approach  
Henning Sass (Aachen, Germany):  
The Impact of Phenomenology for Psychiatric Diagnosis

**THURSDAY, June 21, 2012., 15:00 – 17:30**

Tilo Kircher (Marburg, Germany):  
Brain Plasticity due to Psychotherapy in Patients with Schizophrenia  
Johannes Schröder (Heidelberg, Germany):  
Assessment and Interpretation of Neurological Soft Signs in Schizophrenia  
Werner Strik (Bern, Switzerland):  
Symptom Dimensions in Psychosis: Neurobiology and Clinical Relevance  
Tilo Kircher (Marburg, Germany):  
Introduction of a New Scale for Formal Thought Disorder

**SATURDAY, June 23, 2012., 09:00 – 10:30**

Francesco Benedetti (Milan, Italy): Sleep and Sleep Disturbances

**1. PROSPECTIVE ASSESSMENT OF RISK FACTORS IN CHILDREN WITH ARTERIAL ISCHEMIC STROKE (AIS)**

Mirjana Perković Benedik, Tomaž Podnar, Zvonka Rener Primec, Marjan Zaletel, Bojana Žvan  
University Medical Centre Ljubljana, Zaloška 2, SI-1252 Ljubljana, Slovenia  
e-mail: marjan.zaletel@kclj.si

**2. NON-INVASIVE ASSESSMENT OF VASCULAR PHYSIOLOGY IN PATIENTS WITH DEMENTIA**

Irena Martinić Popović, Arijana Lovrenčić-Huzjan, Darja Šodec Šimičević, Marijana Bosnar Puretić, Vida Demarin  
University Hospital Centre „Sestre milosrdnice“, Department of Neurology, Vinogradska 29, 10000 Zagreb, Croatia  
e-mail: irene@mail.inet.hr

**3. ULTRASONOGRAPHY OF THE OPTIC NERVE SHEATH IN BRAIN DEATH**

Arijana Lovrencic-Huzjan, Darja Sodec Simicevic, Irena Martinic Popovic, Marijana Bosnar Puretic, Vlasta Vukovic Cvetkovic, Sasa Gopcevic, Marinko Vucic, Bojan Rode, Vida Demarin  
University Hospital Centre „Sestre milosrdnice“, Department of Neurology, Vinogradska 29, 10000 Zagreb, Croatia  
e-mail: arijana.lovincic-huzjan@zg.htnet.hr

**4. BENIGN ANGIOPATHY OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM OR REVERSIBLE CEREBRAL VASOCONSTRICTION SYNDROME – CASE REPORT**

Mira Ivanković, Marina Drobac  
General Hospital Dubrovnik, Neurology Department, R. Mišetića bb, Dubrovnik, Croatia  
e-mail: mirai@bolnica-du.hr

**5. PRELIMINARY REPORT OF HYPERTENSION AND TYPE 2 DIABETES MELLITUS INFLUENCE ON THE CEREBROVASCULAR REACTIVITY IN DIABETICS WITH RETINOPATHY**

M. Ivankovic<sup>1</sup>, M. Radman<sup>2</sup>, A. Gverović-Antunica<sup>3</sup>, S. Tesanović<sup>4</sup>, G. Trgo<sup>2</sup>, V. Demarin<sup>5</sup>;  
<sup>1</sup>Neurology department, General hospital Dubrovnik, Dubrovnik, Croatia, <sup>2</sup>Department of Internal Medicine, Clinical Hospital Centre Split, Split, Croatia, <sup>3</sup>Ophthalmology department, General hospital Dubrovnik, Dubrovnik, Croatia, <sup>4</sup>Endocrinology department, General hospital Dubrovnik, Dubrovnik, Croatia, <sup>5</sup>Neurology department, Clinical Hospital Centre "Sisters of Mercy", Zagreb, Croatia.

**6. THE PHENOMENOLOGY OF THE BEHAVIORAL DISTURBANCES IN THE ALZHEIMER'S DEMENTIA**

Ivan Barbov, Snezana Lazarova  
Clinic for Neurology, Skopje, Macedonia

**7. NEUROLOGICAL COMPLICATIONS OF CAROTID REVASCLARISATION**

Snezana Lazarova, Ivan Barbov  
Clinic for Neurology, Skopje, Macedonia

**8. ELECTROPHYSIOLOGICAL EVALUATION IN FREY'S SYNDROME**

Gencer Genc<sup>1</sup>, Yalcin Bayram<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, Erzurum, Turkey  
<sup>2</sup>Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Plastic Surgery, Erzurum, Turkey  
Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, 25070, Erzurum, Turkey  
Phone: +905325922490; E-mail: drgencergenc@yahoo.com

**9. HEAVY SPORT TRAINING INDUCED PERONEAL NERVE PALSY**

Gencer Genc<sup>1</sup>, Kubilay Karabacak<sup>2</sup>, Abdurrahman Bakir<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, Erzurum, Turkey  
<sup>2</sup>Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Cardiovascular Surgery, Erzurum, Turkey  
<sup>3</sup>Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurosurgery, Erzurum, Turkey  
Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, 25070, Erzurum, Turkey  
Phone: +905325922490; E-mail: drgencergenc@yahoo.com

**10. EVALUATION OF HEAVY TRAINING INDUCED REFLEX SYMPATHETIC DYSTROPHY CASES**

Kubilay Karabacak<sup>1</sup>, Gencer Genc<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Cardiovascular Surgery, Erzurum, Turkey  
<sup>2</sup>Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, Erzurum, Turkey  
Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, 25070, Erzurum, Turkey  
Phone: +905325922490; E-mail: drgencergenc@yahoo.com

**11. STATUS EPILEPTICUS IN A CASE OF PSYCHIATRIC DISORDER**

Gencer Genc<sup>1</sup>, Cemal Onur Noyan<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, Erzurum, Turkey  
<sup>2</sup>Gumussuyu Military Hospital, Department of Psychiatry, Istanbul, Turkey  
Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, 25070, Erzurum, Turkey  
Phone: +905325922490; E-mail: drgencergenc@yahoo.com

**12. FALSE INTERPRETATION OF DENERVATION POTENTIALS IN A PATIENT WITH MOTOR NEURON DISEASE**

Semai Bek<sup>1</sup>, Gencer Genc<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Gulhane Military Medical Academy, Department of Neurology, Ankara, Turkey  
<sup>2</sup>Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, Erzurum, Turkey  
Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, 25070, Erzurum, Turkey  
Phone: +905325922490; E-mail: drgencergenc@yahoo.com



### 13. THE CHOICE OF CONVENTIONAL AND NEW ANTIPILEPTIC DRUGS IN THE TREATMENT OF EPILEPSY

Ozgur Arslan<sup>1</sup>, Hakan Akgun<sup>1</sup>, Gencer Genc<sup>2</sup>, Zeki Gokcil<sup>3</sup>, Zeki Odabasi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Etimesgut Military Hospital, Department of Neurology, Ankara, Turkey

<sup>2</sup>Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, Erzurum, Turkey

<sup>3</sup>Gulhane Military Medical Academy, Department of Neurology, Ankara, Turkey

Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, 25070, Erzurum, Turkey

Phone: +905325922490; E-mail: drgencergenc@yahoo.com

### 14. EVALUATION OF AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM IN EPILEPSY PATIENTS

Elif Tunc<sup>1</sup>, Gencer Genc<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Cardiology, Erzurum, Turkey

<sup>2</sup>Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, Erzurum, Turkey

Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, 25070, Erzurum, Turkey

Phone: +905325922490; E-mail: drgencergenc@yahoo.com

### 15. EEG ABNORMALITIES IN PATIENTS WITH FAINTING SPELLS

Gencer Genc<sup>1</sup>, Cemal Onur Noyan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, Erzurum, Turkey

<sup>2</sup>Gumussuyu Military Hospital, Department of Psychiatry, Istanbul, Turkey

Maresal Cakmak Military Hospital, Department of Neurology, 25070, Erzurum, Turkey

Phone: +905325922490; E-mail: drgencergenc@yahoo.com

### 16. SUDDEN HEMIPARESIS AND SPEECH DISORDEDS – A LOOK BEYOND STROKE

Vizjak K., Menih M.

Department of Neurology, University Clinical Centre Maribor, Slovenia

E-mail: alenka.vizjak@mf.uni-lj.si

### 17. SPONTANEOUS LOBAR INTRACEREBRAL HEMORRHAGE DUE TO BRAIN ARTERIOVENOUS MALFORMATION

Petra Miklavčič\*, Alenka Vittori\*\*, M Benedičič\*\*, V Švigelj\*, V Zgonc\*, FF Bajrovič\*, R Bošnjak\*\*

University Medical Centre Ljubljana, Institute of Pathophysiology

\*Department of Neurology, \*\*Department of Neurosurgery,

E-mail: petra.miklavcic@kclj.si

### 18. A NON-HODGKIN LYMPHOMA PRESENTING AS PROGRESSIVE BULBAR PALSY

Podjaveršek B., Jeromel M., Bajrovič F. F., Resman-Gašperšič A.

University Medical Centre Ljubljana, Institute of Pathophysiology, Medical Faculty, University of Ljubljana,

Zaloška street 2, Ljubljana 1000, Slovenia

Department of Neurology, Department of Neuroradiology

Phone: +3861522500

E-mail: bredapo@gmail.com

### 19. SUCCESSFUL TREATMENT OF ACUTE STROKE DUE TO CAROTID ARTERY DISSECTION WITH ENDOVASCULAR STENT PLACEMENT FOLLOWING INTRAVENOUS THROMBOLYSIS – A CASE REPORT

N. Zorko MD\*, A. Resman-Gašperšič MD\*, Z. Milošević MD\*\*, V. Zgonc MD\*, F.F. Bajrovič MD, PhD\*  
University Medical Centre Ljubljana, Institute of Pathophysiology, Medical Faculty, University of Ljubljana,  
Zaloška street 2, Ljubljana 1000, Slovenia

\*Department of Neurology, \*\*Department of Neuroradiology

Phone: +38615228956; Email: nikazorko@gmail.com

### 20. FIRST EXPERIENCE WITH FAMILIAL CREUTZFELDT-JAKOB DISEASE (E200K) IN SERBIA

Nikola Veselinović, Jasna Zidverc-Trajković, Milija Mijajlović, Aleksandra Pavlović, Valerija Dobričić, Nadežda Šternić

Neurology Clinic, Clinical Center of Serbia and School of Medicine University of Belgrade, Serbia,

Dr Subotica 6, 11000 Belgrade, Serbia

### 21. A NEW MISSENSE MUTATION WITHIN EXON 3 OF NOTCH3 GENE IN A STROKE PATIENT

Tamara Švabić<sup>1</sup>, Aleksandra M. Pavlović<sup>1</sup>, Vesna Lačković<sup>2</sup>, Ivana Novaković<sup>1</sup>, Valerija Dobričić<sup>1</sup>, Duško Kozić<sup>3</sup>, Nadežda Čovičković-Šternić<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Neurology Clinic, Faculty of Medicine, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.

<sup>2</sup> Institute of Histology and Embryology, School of Medicine, Belgrade, Serbia,

<sup>3</sup> Oncology Institute of Vojvodina Sremska Kamenica, Faculty of Medicine, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia;

### 22. THREE CASE-REPORTS OF TOLOSA-HUNT SYNDROME

Ana Podgorac<sup>1</sup>, J. Zidverc-Trajković<sup>1,2</sup>, Z. Jovanović<sup>1,2</sup>, N. Veselinović<sup>1</sup>, A. Ristić<sup>2</sup>, A. Radojičić<sup>2</sup>, M. Mijajlović<sup>1,2</sup>, N. Šternić<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> School of Medicine, University of Belgrade, Serbia

<sup>2</sup> Neurology Clinic, Clinical Center of Serbia, Belgrade, Serbia

### 23. VARICELLA ZOSTER VIRUS CEREBRAL VASCULOPATHY WITHOUT RASH ACCOMPANIED BY MUCOUS AND BLOODY DIARRHEA SUCCESSFULLY TREATED WITH INTRAVENOUS ACYCLOVIR: A CASE REPORT

<sup>1</sup>Aleksandar J. Ristić, MD MSc; <sup>1,2</sup>Olivera Stojiljković, MD; <sup>1,3</sup>Boro Perović, MD; <sup>4</sup>Maja Stanojević, MD;

<sup>1</sup>Slavko Janković, MD PhD; <sup>1</sup>Nikola Vojvodić, MD Msc; <sup>1</sup>Dragoslav Sokić, MD PhD

<sup>1</sup>Neurology Clinic, Clinical Center of Serbia, Belgrade, Serbia

<sup>2</sup>General Hospital Subotica, Subotica, Serbia

<sup>3</sup>General Hospital Niksic, Niksic, Montenegro

<sup>4</sup>University of Belgrade School of Medicine, Belgrade, Serbia

### 24. HIGH DEGREE OF STENOSIS OF BASILAR ARTERY IN 61-YEAR OLD PATIENT

V. Posavec, M.Bakran

Department of neurology, General hospital Zabok

E-mail: vposavec@gmail.com

### **25. TCD MONITORING OF AMBULATORY PATIENTS WITH VERTIGINOUS SYNDROM IN „OPĆA BOLNICA ZABOK“**

V. Posavec, M. Bakran

Department of neurology, General hospital Zabok

E-mail: vposavec@gmail.com

### **26. BILATERAL SUBCLAVIAN STEAL SYNDROME - CASE REPORT**

H. Budincevic<sup>1</sup>, L.Friedrich<sup>1</sup>, N. Tolj Karaula<sup>2</sup>, N. Maric<sup>2</sup>, T. Sucic<sup>3</sup>, I. Bielen<sup>1</sup>

<sup>1</sup> University Hospital Sveti Duh, Department of neurology, Stroke and intensive care unit, Sveti Duh 64, Zagreb, Croatia

<sup>2</sup> University Hospital Sveti Duh, Department of internal medicine, Emergency and intensive care unit, Sveti Duh 64, Zagreb, Croatia

<sup>3</sup> University Hospital Sveti Duh, Department of radiology, Sveti Duh 64, Zagreb, Croatia;

E-mail: hbudincevic@gmail.com, phone: +385 1 3712 159

### **27. CHANGES OF ATTITUDES TOWARD EPILEPSY IN COLLEGE-PREPARATORY HIGH SCHOOL STUDENT POPULATION: AN INDICATOR OF GLOBAL CAMPAIGN SUCCESSFULNESS?**

Ivana Zobić, Ivan Bielen, Department of Neurology, University Hospital „Sveti Duh“, Sveti Duh 64, 10 000 Zagreb, Croatia

### **28. CONSENSUS ON ULTRASOUND CHRONIC CEREBROSPINAL VENOUS INSUFFICIENCY SCREENING CRITERIA**

Sandra Morovic<sup>1</sup>, Erica Menegatti<sup>2</sup>, Gisele Viselner<sup>3</sup>, Andrew N. Nicolaidis<sup>4</sup>, Paolo Zamboni<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Department of Neurology, University Hospital Center Sestre milosrdnice, Zagreb, Croatia

<sup>2</sup>Vascular Diseases Center, University of Ferrara, Italy, <sup>3</sup>Department of Public Health and Neurosciences, IRCCS “C. Mondino National Institute of Neurology” Foundation, University of Pavia, Italy,

<sup>4</sup>Vascular Screening and Diagnostic Centre, Cyprus, <sup>5</sup>Vascular Diseases Center, University of Ferrara, Italy

### **29. CORRELATION OF SYSTOLIC BLOOD PRESSURE AND ARTERIAL STIFFNESS IN MEN AND WOMEN**

Sandra Morovic, Sonja Antic, Miljenka Jelena Jurasic, Vida Demarin

Department of Neurology, University Hospital Center Sestre milosrdnice, Zagreb, Croatia

Reference Center for Neurovascular Disorders and Headache of the Croatian Ministry of Health and Social Welfare

### **30. VOLUMETRIC CHANGES WITHIN THE FRONTO-STRIATAL REWARD SYSTEM IN ADOLESCENTS AND ADULTS WITH ADHD**

Maria Lojowska, Marcel Zwiers, Daniel von Rhein, Jan Buitelaar

Radboud University Nijmegen, Donders Centre for Cognitive Neuroimaging, prof. Bromstraat 112-14,

Nijmegen 6525BJ, Netherlands; Email: m.lojowska@student.ru.nl

### **31. MEDICAL COMPLICATIONS IN POSTACUTE STROKE PATIENTS DURING HOSPITAL REHABILITATION**

Dragica Vrabec-Matković<sup>1</sup>, Vesna Vucelić<sup>2</sup>, Vesna Budišin<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Hospital Varaždinske Toplice, Neurorehabilitation Services, Trg slobode 1, Varaždinske Toplice 42 223, Croatia

<sup>2</sup> Medical Rehabilitation Hospital Varaždinske Toplice, <sup>3</sup> Polyclinic Medikol, Zagreb, Medical Rehabilitation

Email: vrabecmatkovic@gmail.com

### **32. RECURRENT, MIGRATORY COMPLEX REGIONAL PAIN SYNDROME TYPE 1 ASSOCIATED WITH VITAMIN B12 DEFICIENCY – CASE REPORT**

Dragica Vrabec-Matković<sup>1</sup>, Vesna Budišin<sup>2</sup>, Duška Šklebar<sup>3</sup>,

<sup>1</sup> Hospital Varaždinske Toplice, Neurorehabilitation Services, Trg slobode 1, Varaždinske Toplice 42 223, Croatia

<sup>2</sup> Polyclinic Medikol, Zagreb Croatia, Medical Rehabilitation

<sup>3</sup> Department of Neurology, General Hospital Bjelovar, Croatia

Email: vrabecmatkovic@gmail.com

### **33. A NEAR INFRARED SPECTROSCOPY-BASED STUDY TO EVALUATE MUSCLE METABOLISM IN MULTIPLE SCLEROSIS**

Anna Maria Malagoni, MD, PhD, Nicola Lamberti DSc, Michele Felisatti, PhD, Paolo Zamboni, MD,

Fabio Manfredini, MD

Vascular Diseases Center, University of Ferrara, Italy

### **34. DELIRIOUS PATIENT - PHYSICAL RESTRAINT USE ACCORDING TO THE CROATIAN HOSPITAL ACCREDITATION STANDARDS**

Šklebar Ivan<sup>1</sup>, Brozović Gordana<sup>1</sup>, Šklebar Duška<sup>2</sup>, Vrabec Matković Dragica<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Clinical Hospital „Sveti Duh“ Zagreb, <sup>2</sup>General Hospital Bjelovar, <sup>3</sup>Medical Rehabilitation Hospital Varaždinske Toplice

### **35. PRELIMINARY REPORT OF HYPERTENSION AND TYPE 2 DIABETES MELLITUS INFLUENCE ON THE CEREBROVASCULAR REACTIVITY IN DIABETICS WITH RETINOPATHY**

M. Ivanković<sup>1</sup>, M. Radman<sup>2</sup>, A. Gverović-Antunica<sup>3</sup>, S. Tesanović<sup>4</sup>, G. Trgo<sup>2</sup>, V. Demarin<sup>5</sup>;

<sup>1</sup>Neurology department, General hospital Dubrovnik, Dubrovnik, Croatia, <sup>2</sup>Department of Internal Medicine, Clinical Hospital Centre Split, Split, Croatia, <sup>3</sup>Ophthalmology department, General hospital Dubrovnik,

Dubrovnik, Croatia, <sup>4</sup>Endocrinology department, General hospital Dubrovnik, Dubrovnik,

Croatia, <sup>5</sup>Neurology department, Clinical Hospital Centre “Sisters of Mercy”, Zagreb, Croatia.

### 35.1. THE FREQUENCY OF CREUTZFELDT-JAKOB DISEASE IN PRIMORSKO-GORANSKA COUNTY

Tuškan-Mohar L., Legac M., Prunk Drmić A., Bučuk M., Perković O., Antončić I.  
Department of Neurology, University Clinical Hospital Centre Rijeka

### 35.2. CEREBELLAR HAEMORRHAGE AFTER SPINE SURGERY

Jarc N., Švigelj V., Ožek B., Vrabec M., Šteblaj S., Žvan B.  
University Medical Centre Ljubljana, Zaloška 2, SI-1252 Ljubljana, Slovenia

### 35.3. NEUROPSYCHIATRY – MORE REAL THAN NEUROLOGY AND PSYCHIATRY

Zdenka Gruden, Vladimir Gruden Jr., Vladimir Gruden Sr.  
Experta - Business School, Nalješkovićeve 21, Zagreb, Croatia  
E-mail: vladimir.gruden1@zg.t-com.hr

### 35.4. FACIAL PARALYSIS IN POLYRADICULONEURITIS (GUILLAIN-BARRE)

Ivana Vidović, Dubravko Marković, Lorena Radolović Prenc, Frederic Ivan Silconi  
General hospital Pula, Aldo Negri 6, 52100 Pula  
E-mail: ivana\_vidovic@yahoo.com

## POSTERS PSYCHIATRY

### 36. FALSE-POSITIVE METHADONE URINE DRUG SCREEN IN THE PATIENT TREATED WITH QUETIAPINE

Davor Lasić<sup>1</sup>, Boran Uglešić<sup>1</sup>, Marija Žuljan Cvitanović<sup>1</sup>, Daniela Šupe Domić<sup>2</sup>, Lovre Uglešić<sup>1</sup>

<sup>1</sup> University Psychiatric Clinic, Clinical Hospital Centre Split, Croatia

<sup>2</sup> Department of Medical Laboratory Diagnostics, Clinical Hospital Centre Split, Croatia

### 37. IMPACT OF SOCIAL SUPPORT AND PREVIOUSLY UNDIAGNOSED POSTPARTUM DEPRESSION ON POSTPARTUM COMPLICATIONS AND POSTPARTUM PSYCHIATRIC DISORDERS DEVELOPMENT

Azijada Srkalović Imširagić\*, Dražen Begić\*\*, Ante Krešo\*, Marina Kovač\*

\* Neuropsychiatric Hospital "Dr Ivan Barbot", Department of Psychiatry, 44317 Popovača, Croatia

\*\* Department of Psychiatry, University Hospital Zagreb, 10000 Zagreb, Croatia

Phone: +385 98 404 468; E-mail: azijadasi@gmail.com

### 38. EFFECTS OF LONG – TERM PLAYING VIDEO AND COMPUTER GAMES ON CHILDREN'S DEPRESSION AND ANXIETY

Gordana Lastrić, Amir Čustović, Belma Sadibašić, Psychiatric service, Cantonal Hospital Zenica, Crkvice 67, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina; Email:goca13@yahoo.com

### 39. CHARACTERISTICS AND HELP TO FAMILIES WHOSE CHILDREN HAVE PSYCHOPATHOLOGY EXPRESSION THROUGH SYSTEMIC APPROACH TO FAMILY

Violeta Banić, Mental Health Centre, Banja Luka, Božana Marijanac,  
Psychiatric Clinic, Banja Luka; E-mail: banicsandra@teol.net

### 40. RELATIONSHIP BETWEEN EMPATHY AND PSYCHOPATHY

C. Onur Noyan, Seyma Sipahioglu Ortac  
Gumussuyu Military Hospital, Psychiatry Department  
Gumussuyu Military Hospital Balmumcu Dispanseri Balmumcu/Istanbul;  
Email: onurnoyan@hotmail.com

### 41. INTERSECTION OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY: DECISION MAKING ABILITY

C. Onur Noyan, Gencer Genc  
Gumussuyu Military Hospital, Psychiatry Department  
Gumussuyu Military Hospital Balmumcu Dispanseri Balmumcu/Istanbul  
Email: onurnoyan@hotmail.com

### 42. PRAMIPEXOLE AND THREE DIFFERENT OUTCOMES: CASE REPORT

C. Onur Noyan, Hakan Toku  
Gumussuyu Military Hospital, Psychiatry Department  
Gumussuyu Military Hospital Balmumcu Dispanseri Balmumcu/Istanbul  
Email: onurnoyan@hotmail.com

### 43. RELATIONSHIP BETWEEN DECISION MAKING AND AGGRESSION

Onur Noyan, Onat Yılmaz, Gumussuyu Military Hospital, Psychiatry Department, Gumussuyu Military Hospital Balmumcu, Dispanseri Balmumcu/istanbul, 34434 Turkiye, Email: onurnoyan@hotmail.com

### 44. EFFECTS OF INTERNALIZED STIGMA OF MENTAL DISORDER ON QUALITY OF LIFE AND SELF-ESTEEM IN PANIC DISORDER PATIENTS

Batinic Borjanka, Opacic Goran, Lemonis Elena  
Clinic of Psychiatry, Clinical Center of Serbia; Faculty of Philosophy, University of Belgrade, Serbia,  
Department of Psychology, Pasterova 2, Belgrade  
Email: doubleb@eunet.rs

All lectures and posters will be published in a supplement of Acta Clinica Croatica, electronic edition, an internationally peer reviewed general medical journal open to physicians and scientists from the field of biomedicine. It is indexed in Medline since 2008, and in Science Citation Index Expanded.

## POSTERS PRESENTATIONS

Neurology: Thursday, June 21, 14:30 – 16:00h (Hotel Brioni – Brioni Hall)  
Psychiatry: Friday, June 22, 14:30 – 16:00h (Hotel Brioni – Brioni Hall)

During the indicated time of the poster session there will be a poster guided tour selecting the best poster that will receive the City of Graz Best Poster Prize! The poster guided tour requires a presence of one of the poster authors or it will not be considered as a prize nominees  
Poster dimensions are 90 (width) x 120 (height) cm.  
Posters can be mounted from 9:00 Thursday, June 21 and can stay exhibited until 19:00 Friday, June 22, 2012

## CONGRES VENUE

Hotel Brioni & Hotel Park Plaza Histria, Park Plaza Verudela, Pula, Croatia

## OFFICIAL LANGUAGE

The official language is English.

## REGISTRATION FEES

Participants /Sudionici 300 Eur / 2250 kn  
Nurses / Medicinske sestre 200 Eur / 1500 kn  
Students /Studenti 150 Eur / 1120 kn  
Accompanying persons / Osobe u pratnji 70 Eur / 520 kn

VAT (25%) is not included in the Registration Fees

Registration fee includes: Scientific Sessions, Opening Ceremony & Welcome Reception, Conference bag, Final program and CD with abstracts, Certificate of Attendance, Lunches on Thursday & Friday, Gala Dinner  
Accompanying persons' fees includes: Opening Ceremony & Welcome Reception, Lunches on Thursday & Friday, Gala Dinner

Payment by bank transfer:  
(€):Zagrebačka banka, Trg bana Jelačića 10, Zagreb, Croatia, Acc. name.: Society for Neuropsychiatry, Zagreb, Nova Ves 65a; Acc. No 2100353476; IBAN HR7323600001101996074; Swift Code: ZBAHR2X  
(Notification: 52nd INPC)

(HRK): Udruga za neuropsihijatriju, Zagreb, Nova Ves 65a (OIB 67398382285);  
Broj računa: Zagrebačka banka 2360000-1101996074 (Napomena: za 52. INPC)  
On-site payment will be accepted and should be made by cash

## ACCOMMODATION

Arenaturist d.d.  
Splitska 1, 52100 Pula, Croatia  
Phone +385 52 52 9438  
Fax +385 52 52 9401  
e-mail: ada@arenaturist.hr

## SOCIAL PROGRAM

### Wednesday, June 20, 2012

20:00 **Welcome reception**  
(Hotel Histria)

### Thursday, June 21, 2012

20:30 **Istrian eno-gastronomy evening**  
(Hotel Histria)

### Friday, June 22, 2012

20:30 **Gala Dinner**  
(Hotel Brioni)

CONGRESS WEBSITE [www.pula-cong.com](http://www.pula-cong.com)

**52<sup>nd</sup> International Neuropsychiatric Pula Congress (INPC)** contacts:  
phone & fax +385 1 6386 191  
e-mail: info@pula-cong.com

We would like to express our gratitude to all institutions and companies who made the 52<sup>nd</sup> International Neuropsychiatric Pula Congress possible:

**Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta**  
**Ministry of Science, Education and Sport**



City of Zagreb



City of Graz



**ISTARSKA** REGIONE  
**ŽUPANIJA** ISTRIANA





Krka – sinonim za statine visoke kvalitete već više od 15 godina



Nezaustavljiva snaga

NOVO!

**Roswera**<sup>®</sup>  
rosuvastatin  
tablete, 5 mg, 10 mg, 20 mg i 40 mg

**Sastav:** Svaka filmom obložena tableta sadrži 5, 10, 20 ili 40 mg rosuvastatina u obliku rosuvastatinikalija. **Terapijske indikacije: liječenje hiperkolesterolemije.** Primarna hiperkolesterolemija (tj. ili uključujući heterozigotnu obiteljsku hiperkolesterolemiju), miješana dislipidemija (tj. ili) kao dodatak dijeti kada dijeta i druge nefarmakološke mjere (npr. pojačana tjelesna aktivnost, smanjenje tjelesne mase) ne daju zadovoljavajući učinak; homozigotna obiteljska hiperkolesterolemija kao dodatak dijeti i drugim terapijskim mjerama za snižavanje lipida (npr. LDL-afereza) ili kada se druge mjere liječenja ne mogu primijeniti. **Prevenција kardiovaskularnih događaja.** Doziranje i način primjene: prije početka i za vrijeme primjene rosuvastatina bolesnik treba biti na dijeti za snižavanje kolesterola. Doziranje je individualno u skladu s terapijskim ciljem i odgovorom bolesnika na liječenje, a u skladu sa smjernicama. Roswera se može uzimati u bilo koje vrijeme dana, sa ili bez hrane. **Liječenje hiperkolesterolemije:** preporučena početna doza iznosi 5 ili 10 mg jednom dnevno. Prilikom izbora neophodno je uzeti u obzir vrijednosti kolesterola i budući kardiovaskularni rizik, kao i moguću rizik od štetnih reakcija. Prilagodba doze može se provesti nakon 4 tjedna. Prilikom primjene doze od 40 mg, preporučuje se specijalistički nadzor. **Prevenција kardiovaskularnih događaja:** u studiji smanjivanja rizika primijenjena je doza od 20 mg dnevno. **Kontraindikacije:** preosjetljivost na rosuvastatin ili bilo koju pomoćnu tvar lijeka, aktivna bolest jetre ili neobavljeno, trajno povećanje vrijednosti serumskih transaminaza koje je tostruko veće od gornje granice normalnih vrijednosti (ULN), teško oštećenje funkcije bubrega (klirens kreatinina <30 ml/min), miopatija, istovremena primjena ciklosporina, trudnoća i dojenje te u žena u generativnoj dobi koje ne koriste odgovarajuće kontraceptivne mjere. **Mjere opreza:** učinkan na bubreg; kod bolesnika s umjerenim poremećajem funkcije bubrega (klirens kreatinina <60 ml/min) preporučena početna doza iznosi 5 mg. Doza od 40 mg je kontraindicirana

u bolesnika s umjerenim poremećajem funkcije bubrega. Neophodno je procijeniti renalnu funkciju prije liječenja i za vrijeme praćenja bolesnika liječenih dozom od 40 mg; učink. na skeletne mišiće (npr. mijalgija, mioopatija, rabdomioliza); liječenje treba prekinuti ako su vrijednosti (K značajno povećane (>5 puta iznad ULN) ili ako su mišićni simptomi ozbiljni i uzrokuju nelagodnu. Rosuvastatin treba primjenjivati oprezno u bolesnika s predisponirajućim čimbenicima za mioopatiju/rabdomiolizu, doza od 40 mg kod njih je kontraindicirana. Učinak na jetru; oprez je potreban kod pacijenata koji konzumiraju veće količine alkohola i/ili imaju u anamnezi bolest jetre. Prije početka i 3 mjeseca nakon početka liječenja potrebno je provjeriti jetrenu funkciju, Roswera treba obustaviti ili smanjiti dozu ako je razina serumskih transaminaza veća od trostruke vrijednosti ULN. Roswera sadrži laktazu. **Nuspojave** opažene uz Roswera su blage i prolazne. U kontroliranim kliničkim ispitivanjima <4% bolesnika odustalo je od ispitivanja zbog štetnih događaja. Najčešće nuspojave su: štetna bolest, glavobolja, omaglica, konstipacija, mučnina, abdominalna bol, mijalgija, astenija, a manje česte: graničus, ospa, urtikarija. Incidencija štetnih reakcija ovisi o dozi. **Način izdavanja:** na recept, u lijekovima. **Ime i adresa nositelja odobrenja za stavljanje lijeka u promet:** Krka-farma d.o.o., Radnička 48, 10000 Zagreb, Hrvatska. **Broj odobrenja za stavljanje lijeka u promet:** Roswera<sup>®</sup> 5 mg tablete: **UP/I-530-09/10-01/65**, Roswera<sup>®</sup> 10 mg tablete: **UP/I-530-09/10-01/63**, Roswera<sup>®</sup> 20 mg tablete: **UP/I-530-09/10-01/65**, Roswera<sup>®</sup> 40 mg tablete: **UP/I-530-09/10-01/67**. Datum izdaje teksta: srpanj, 2011. **Datum revizije sažetka opisa svojstava lijeka:** 24. ožujak 2011. Ovaj promotivni materijal sadržava bitne podatke o lijeku koji su istovjetni cjelokupnom odobrenom sažetku opisa svojstava lijeka te cjelokupnoj odobroj uputi o lijeku sukladno članku 15. Pravilnika o načinu oglašavanja o lijekovima i homeopatskim proizvodima (NN Brj 118/09). *Samo za zdravstvene radnike.*

Detaljne informacije dostupne su kod tvrtke:  
Krka-farma d.o.o., Radnička 48/1, p.p. 205, Zagreb 10002, Telefon (01) 63 12 101, Faks (01) 61 76 739;  
E-mail: krka-farma@zag.hr, www.krka-farma.hr



Naša inovativnost i znanje posvećeni su zdravlju. Zbog toga naša odlučnost, ustrajnost i iskustvo zajedno doprinose jednom cilju - razvoju djelotvornih i neškodljivih proizvoda vrhunske kakvoće.



Oni možda nikada neće u potpunosti pobjeći od depresije, no Vi im možete **POMOĆI DA NAĐU IZLAZ.**

Povedite svoje bolesnike kroz labirint njihove depresije uz pomoć Cymbalte.

Cymbalta učinkovito poboljšava emocionalne simptome, simptome anksioznosti i bolne tjelesne simptome depresije<sup>1,2</sup> kao i funkcionalnost bolesnika<sup>3</sup>.

CYMBALTA duloksetin 30 mg i 60 mg tvrde želatinoznoptorne kapsule  
Broj odobrenja za stavljanje lijeka u promet

CYMBALTA 30 mg tvrde želatinoznoptorne kapsule: UP/I-530-09/11-02/56  
Način i mjesto izdavanja lijeka: Na recept, u lijekovima

Ime i adresa nositelja odobrenja: ELI LILLY HRVATSKA d.o.o., Hondlova 2/5, 10000 Zagreb

**Terapijske indikacije:** Liječenje velikog depresivnog poremećaja. Liječenje boli kod diabetičke periferne neuropatije u odraslih. Liječenje generaliziranog anksioznog poremećaja. Cymbalta je indicirana za odrasle. **Kontraindikacije:** Prosejektivost na dijelnu tvar ili na bilo koju od pomoćnih tvari. Kontraindicirana je istodobna primjena CYMBALTE s neselktivnim, ireverzibilnim inhibitorima monoaminooksidaze (MAOI). CYMBALTA se ne smije uzimati u kombinaciji s fluoksetinom, ciprofloksacinom ili enoksacinom (tj. anksioznim inhibitorima CYP2A2) jer se pri toj kombinaciji povećava koncentracija duloksetina u plazmi. Teško buđenje oštećenje (klirens kreatinina < 30 ml/min). Kontraindicirano je započeti liječenje CYMBALTOM kod bolesnika s nekontroliranim hipertenzijom, koja bolesnika može izložiti potencijalnom riziku od hipertenzivne krize. **Posebna upozorenja i posebne mjere opreza pri uporabi: Manija i konvulzije.** CYMBALTU treba s oprezom davati bolesnicima s povijestju manije ili s dijagnozom bipolarnog poremećaja i/ili konvulzija. **Adrirazica:** mužan je oprez kada se CYMBALTA propisuje bolesnicima s povišenim očnim tlakom i onima s povećanim rizikom od pojave akutnog glaukoma uskok kuta. **Krvni tlak i srčana frekvencija:** kod bolesnika s poznatom hipertenzijom i/ili drugim bolestima srca preporučuje kontrola krvnog tlaka, osobito tijekom prvog mjeseca liječenja. Duloksetin se treba primjenjivati s oprezom kod bolesnika čije stanje može biti kompromitirano ubrzanjem srčane frekvencije ili povišenjem krvnog tlaka. Ne smije se započeti liječenje duloksetinom u bolesnika s nekontroliranim hipertenzijom. **Priznjenja u dobi 18 godina:** Cymbalta se ne bi smjela primjenjivati u terapiji djece i adolescenata do 18 godina. **Liječenje depresije:** Prijavljeni su slučajevi hiponatremije, pri primjeni CYMBALTE uključujući slučajev sa natrijem u serumu nižim od 110mmol/L. Hiponatremija može biti uzrokovana sindromom neprikladnog izlučavanja antidiuretskog hormona (SIADH). U većini slučajeva hiponatremije je prijavljena kod starijih, posebno kada je povezana s nevoljnom promjenom ravnoteže tekućine ili predispozicijom za to. Oprez je potreban kod bolesnika s povećanim rizikom od hiponatremije, kao što su: starije osobe, bolesnici s cirozom, dehidrirani bolesnici ili bolesnici koji se liječe diureticima. **Trudnoća i dojenje:** Simptomi ustezanja prilikom prekida liječenja CYMBALTOM su česti, osobito ako se liječenje naglo prekine. **Trudnoća i dojenje:** Nema odgovarajućih podataka o primjeni duloksetina kod trudnica i dojendica. Epidemiološki podaci ukazuju da SPPS

u trudnoći, osobito u visokom stupnju trudnoće, mogu povećati opasnost od perzistentne plućne hipertenzije kod novorođenčadi. Iako ne postoje studije koje ispituju povezanost perzistentne plućne hipertenzije kod novorođenčadi s terapijom SNRI, moguća opasnost se ne može zanemariti, uzimajući u obzir mehanizam djelovanja (inhibicija ponovne pohrane serotonina). Kao i s ostalim serotoninergičkim lijekovima, moguća je pojava simptoma ustezanja kod novorođenčeta ako je majka uzimala duloksetin u vrijeme blizav poroda. Simptomi ustezanja videni kod duloksetina mogu uključivati hipotenziju, tremor, nervozne pokrete, poteškoće gutanja, respiratorni distres i konvulzije. Većina ovih slučajeva se dogodila prilikom rođenja ili unutar nekoliko dana poslije rođenja. Ženama treba savjetovati da obavještavaju svog liječnika ako tijekom liječenja zatrudne ili namjeravaju zatrudnjeti. **Starije osobe:** potreban oprez prilikom primjene maksimalne doze u liječenju starijih osoba. **Nuspojave:** Najčešće prijavljene nuspojave kod bolesnika s depresijom koji su liječeni CYMBALTOM bile su mučnina, glavobolja, suhoća usta, pospanost, umor, nesanicna, omaglica i zavor. Međutim, česte nuspojave bile su većinom blage do umjerene, obično su se javljale na početku liječenja, te su uglavnom nestajale u daljem tijeku liječenja. **Doziranje i način primjene:** Kroz usta. **Veliki depresivni poremećaje:** Početna doza i preporučena doza održavanja je 60 mg dnevno, koja se uzima sa ili bez hrane. **Generalizirani anksiozni poremećaj:** Preporučena početna doza za bolesnike s generaliziranim anksioznim poremećajem je 30 mg dnevno, koja se uzima sa ili bez hrane. **Bol kod diabetičke periferne neuropatije:** Početna doza i preporučena doza održavanja je 60 mg dnevno, koja se uzima sa ili bez hrane. **Ovaj promotivni materijal sadrži bitne podatke o lijeku koji su istovjetni cjelokupnom odobrenom sažetku svojstava lijeka te cjelokupnoj odobroj uputi sukladno članku 15. Pravilnika o načinu oglašavanja o lijekovima i homeopatskim proizvodima („Narodne novine“ broj 118/2009). SAMO ZA ZDRAVSTVENE RADNIKE: HR/CYM00080, 1.3.2012.**

1. Hirschfeld RM, Mallinckrodt C, Lee TC & Deke MI. Time course of depression-symptom improvement during treatment with duloxetine. *Depress Anxiety* 2005;21:170-177. 2. Brecht S, Courteuisse C, Debeuvre C. et al. Efficacy and safety of duloxetine 60 mg once daily in the treatment of pain in patients with major depressive disorder and at least moderate pain of unknown etiology: a randomized controlled trial. *J Clin Psychiatry* 2007;68:1707-1716. 3. Sheehan D, Meyers AL, Ahl J, et al. Effect of Duloxetine on Functional Outcomes in Patients With Major Depressive Disorder. Report at America Psychiatric Association (APA) Annual Meeting, New Orleans, LA, USA; May 22-26, 2010.



jer depresija boli

Eli Lilly (Suisse) S.A. Predstavništvo u RH  
Ulica grada Vukovara 269 G, 10 000 Zagreb  
Green Gold Centar, zgrada V2/8. kat  
Tel: +385 1 2350 999, Fax: +385 1 2305 870



# elicea®

filmom obložene tablete *escitalopram*

28 × 10 mg  
28 × 20 mg

**Korak u svjetlo.**

**NOVO**

Na Osnovnoj listi lijekova HZZO-a

... od sada dostupno i u višoj dozi  
**28 × 20 mg**

**Sastav** Svaka filmom obložena tableta sadržava 10 mg ili 20 mg escitaloprama u obliku escitalopramoksalata.

**Indikacije** Elicea je indicirana za liječenje velikih depresivnih epizoda, paničnog poremećaja sa ili bez agorafobije, socijalnog anksioznog poremećaja (socijalne fobije), generaliziranog anksioznog poremećaja i opsesivno-kompulzivnog poremećaja. **Doziranje** Elicea se primjenjuje u obliku pojedinačne dnevne doze i može se uzeti sa ili bez hrane. Velike depresivne epizode: uobičajena doza iznosi 10 mg jednom dnevno, ovisno o individualnom odgovoru bolesnika, može se povećati do maksimuma od 20 mg dnevno. Za postojanje antidepresivnog odgovora potrebna su 2-4 tjedna. Nakon povlačenja simptoma, liječenje se nastavlja najmanje 6 mjeseci. **Panični poremećaj** sa ili bez agorafobije: početna doza od 5 mg preporučuje se tijekom prvog tjedna, prije povlačenja doze na 10 mg dnevno. Doza se može povećati do maksimuma od 20 mg dnevno, ovisno o individualnom odgovoru bolesnika. Liječenje traje nekoliko mjeseci. **Socijalni anksiozni poremećaj**: uobičajena doza iznosi 10 mg jednom dnevno. Potrebna su 2-4 tjedna za ublažavanje simptoma. **Ovisno o individualnom odgovoru bolesnika**, doza se može povisiti do maksimuma od 20 mg dnevno. **Opsesivno-kompulzivni poremećaj** (OKC): početna doza iznosi 10 mg jednom dnevno. **Ovisno o individualnom odgovoru bolesnika**, doza se može povisiti do maksimuma od 20 mg dnevno. **Stariji bolesnici** (> 65 godina): Potrebno je razmotriti inicijalno liječenje s polovinom preporučene uobičajene doze te nižu maksimalnu dozu. **Učinkovitost escitaloprama** kod socijalnog anksioznog poremećaja kod starijih bolesnika nije ispitivana. **Djeca i adolescenti** (< 18 godina): Elicea se ne smije primjenjivati u liječenju djece i adolescenata u dobi ispod 18 godina. **Smanjena funkcija bubrega**: kod blagog ili umjerenog oštećenja bubrega prilagodba doze nije neophodna. **Oprez** se savjetuje kod teškog smanjenja funkcije bubrega (CLCR manji od 30 ml/min). **Smanjena funkcija jetre**: početna doza od 5 mg dnevno tijekom prva dva tjedna liječenja kod blagog ili umjerenog oštećenja jetre. **Oprez** i posebno pažljivo titriranje doze potrebno kod teškog smanjenja funkcije jetre. **Način primjene** Elicea se primjenjuje u obliku pojedinačne dnevne doze i može se uzeti sa ili bez hrane. **Kontraindikacije** Preosjetljivost na escitalopram ili na bilo koju od pomoćnih tvari. Istovremeno liječenje s neselektivnim, inverzibilnim inhibitorima monoamino oksidaze (MAO-inhibitori). **Posebna upozorenja i mjere opreza** Elicea se ne treba primjenjivati u liječenju djece i adolescenata u dobi ispod 18 godina. **Pojedini bolesnici** s paničnim poremećajem mogu osjetiti pojačane simptome anksioznosti na početku liječenja antidepresivima; ova paradoksalna reakcija se obično povlači unutar dva tjedna, tijekom neprekidnog liječenja. Escitalopram treba obavustiti kod svakog bolesnika kod kojeg se razviju konvulzije. **SSRI** treba izbjegavati kod bolesnika s nestabilnom epilepsijom, a bolesnike s kontroliranom epilepsijom potrebno je brzo nadzirati. Kod bolesnika s manjom hipoplazijom ili hipertrofičnom jezicom, SSRI treba primjenjivati s oprezom, a liječenje prekinuti kod svakog bolesnika koji se nalazi u manjoj fazi. Kod bolesnika s dijabetesom, liječenje sa SSRI može izmijeniti kontrolu glikemije (hipoglikemija ili hiperglikemija). **Depresija** je povezana s povećanim rizikom od suicidalnih misli, samoozljeđivanja i suicida, koji je prisutan sve dok ne nastupi značajna remisija. S obzirom da do poboljšanja ne mora doći tijekom prvih nekoliko tjedna liječenja ili duže, bolesnike treba pomno nadzirati sve do nastupa tog poboljšanja. **Primjena SSRI/SSNRI** je povezana s razvojem akritije, karakterizirane zabrinjavajućim nemirnim i potrebom za kretanjem, uz nemogućnost mirnog spavanja ili stajanja; i to unutar prvih nekoliko tjedna liječenja. Kod bolesnika koji razviju te simptome, povećanje doze može biti štetno. Savjetuje se oprez kod nekotivno

primjene SSRI i oralnim antiagregansima, s lijekovima koji utječu na funkciju trombocita (npr. atipični antipsihotici i fenotiazini, većina tricičnih antidepresiva, acetilsalicilna kiselina i nesteroidni protuupalni lijekovi (NSAID), tiklopidini i dipiridamol), te kod bolesnika s poznatom sklonošću krvarenju. **Kliničko iskustvo s istodobnom primjenom SSRI i ECT** je ograničeno, zbog toga se savjetuje oprez. U rijetkim slučajevima, kod bolesnika koji su uzimali SSRI istovremeno s lijekovima sa serotonergičkim učincima (sumatriptan, drugi triptani, tramadol i triptofan) prijavljen je serotoninski sindrom. **Kombinacija simptoma** kao što su agitacija, tremor, mioklonus i hipertenzija mogu ukazivati na razvoj tog stanja. U tom slučaju odmah treba prekinuti liječenje sa SSRI i serotonergičkim lijekovima te započeti sa simptomatskim liječenjem. **Symptomi oštećenja** koji se javljaju prilikom obustave liječenja su česti, osobito kod naglog prekidanja, a uključuju sljedeće: omaglica, sezonski poremećaji, poremećaji spavanja, agitacija ili anksioznost, mučnina i/ili povraćanje, tremor, smetenost, znojenje, glavobolja, proljev, palpitacije, emocionalna nestabilnost, razdražljivost i poremećaji vida. U pravilu se javljaju unutar prvih nekoliko dana od prekida liječenja, a obično su ti simptomi blagi do umjereni. **Zbog ograničenog kliničkog iskustva**, kod bolesnika s kroničnom bolesti srca se savjetuje oprez. **Bolesnici s rijetkim nasljednim poremećajima intolerancije galaktoze**, Lapp laktoza deficijencijom ili glukozo-galaktoza malapsorpcijom ne smiju uzimati ovaj lijek. **Trudnoća i dojenje** Elicea se ne smije koristiti za vrijeme trudnoće i dojenja, osim u slučaju evidentne potrebe i jedino nakon pažljive procjene odnosa rizik/dobrobit. **Utjecaj na sposobnost upravljanja vozilima i strojevima** lako je utvrđeno da escitalopram ne utječe na intelektualnu funkciju ili psihomotornu performanse, svaki psihoaktivni lijek može poremetiti sposobnost prosuđivanja ili utjecati na neke sposobnosti te bi bolesnici trebali biti upozoreni. **Nuspojave** Pri liječenju Eliceom, mogu se javiti nuspojave koje su uglavnom blage i obično prolaze nakon nekoliko tjedna liječenja. Kao vrlo česta (>1/10) nuspojava navodi se mučnina. Česte (>1/100 i <1/10) nuspojave uključuju poremećaje apetita (smanjeni/povećani), anksioznost, nemir, abnormalni snovi, nesanicu, somnolenciju, omaglica, parestezija, tremor, sinusitis, zjivanje, proljev, zatvor, povećanje, suha usta, pojačano znojenje, artralgijska, mialgijska, smanjeni libido, poremećaj ejakulacije i impotencija u muškaraca, anorgazmija u žena, umor, pireksija, povećanje težine. **Manje česte nuspojave** (>1/1000 i <1/100) su brucizam, agitacija, razdražljivost, panični napad, konfuzno stanje, poremećaj okusa, poremećaj spavanja, sinkopa, midrijaza, poremećaji vida, tinitus, tahikardija, epistaksa, gastrointestinalna krvarenja, urtikarija, alopecija, osip, pruritus, meteoragija i menoragija u žena, edem, rijetko (>1/10000 i <1/1000) se mogu javiti anafilaktički šok i serotoninski sindrom, bradikardija, agresija, depersonalizacija, halucinacija, događaji povezani sa suicidom. **Način i mjesto izdavanja** Lijek se izdaje na recept, u ljekarni. **Ime i adresa nositelja odobrenja za stavljanje gotovog lijeka u promet** KRKA - FARMA, d.o.o., Radnička cesta 48, 10 000 Zagreb, Hrvatska. **Klasa i datum rješenja o odobrenju za stavljanje gotovog lijeka u promet** Elicea 10 mg filmom obložene tablete, 28 tableta: UP/I-530-09/08-01/106, 26. svibanj 2009. Elicea 20 mg filmom obložene tablete, 28 tableta: UP/I-530-09/08-01/109, 26. svibanj 2009. **Ovaj promotivni materijal sadrži bitne podatke o lijeku koji su istovjetni cjelokupnom odobrenom sažetku svojstva lijeka te cjelokupnoj odobroj uputi sukladno članku 15. Pravilnika o načinu oglašavanja o lijekovima i homeopatskim proizvodima ("Narodne novine" broj 118/2009). Samo za zdravstvene djelatnike.**

Detaljni informacije možete dobiti od firme: **KRKA-FARMA d.o.o.**, Radnička 48/II, p.p. 205, Zagreb 10002  
Telefon (01) 63 12 100, telefaks (01) 61 76 739, E-mail: krka-farma@zg.hinet.hr, www.krka-farma.hr

# Učinkovitost koja traje

## Avonex® - prvi lijek izbora za multiplu sklerozu

### AVONEX 30 mikrograma/0,5 ml otopina za injekciju

#### Sastav

Svaka napunjena štrcaljka sa 0,5 ml otopine sadržava 30 mikrograma (6 milijuna IU) interferona beta-1a.

#### Terapijske indikacije

AVONEX je indiciran za liječenje bolesnika s dijagnozom relapsne multiple skleroze, to je okarakterizirano s dvije ili više akutnih egzacerbacija (relapsa) u razdoblju od prethodne tri godine bez dokaza stalnog napredovanja bolesti između relapsa i bolesnika s jednim demijelinizacijskim događajem, s aktivnim upalnim procesom ako je on dovoljno težak da zahtijeva liječenje intravenskim kortikosteroidima, ako je isključena svaka druga dijagnoza i ako se utvrdilo da postoji visok rizik od razvijanja klinički definirane multiple skleroze.

#### Kontraindikacije

Započinjanje liječenja u trudnoći, preosjetljivost na prirodni ili rekombinantni interferon-β, ljudski albumin ili na bilo koju pomoćnu tvar, bolesnici koji trenutačno boluju od teških depresija i/ili imaju suicidalne ideje.

#### Posebna upozorenja i posebne mjere opreza pri uporabi

AVONEX treba primjenjivati s oprezom kod bolesnika s prethodnim ili trenutačnim depresivnim stanjima, posebno kod onih s prethodnim suicidalnim idejama. Poznato je da se depresija i suicidalne ideje s povećanom učestalosti javljaju kod bolesnika s multiple sklerozom te su povezane s primjenom interferona. Bolesnike koji se liječe AVONEXOM treba savjetovati da odmah prijave liječniku bilo koji simptom depresije i/ili suicidalnih ideja.

AVONEX treba s osobitom pozornošću davati bolesnicima koji su već imali napadaje, bolesnicima koji se liječe antiepileptičcima, posebno ako njihova epilepsija nije prikladno kontrolirana antiepileptičcima.

Davanje AVONEXA treba biti pod nadzorom u bolesnika s teškim zatajenjem bubrega i jetre te u bolesnika s teškom mijelosupresijom.

Ustijed primjene interferona beta s vremenom je utvrđeno oštećenje jetre s povišenim razinama jetrenih enzima u serumu, hepatitisom, autoimunim hepatitisom i zatajenjem jetre. U nekim slučajevima te reakcije javile su se s uporabom drugih lijekova koji su bili povezani s oštećenjem jetre.

Tijekom liječenja AVONEXOM bolesnici sa srčanim bolestima, kao što su angina, kongestivno zatajenje srca ili aritmija, trebaju biti pažljivo nadzirani ako se pogorša kliničko stanje.

Abnormalnosti koje se javljaju u laboratorijskim nalazima posljedica su uzimanja interferona. Stoga se, uz uobičajene laboratorijske testove koji se redovito izvode prilikom kontrole bolesnika s multiple sklerozom, za bolesnike koji dobivaju AVONEX preporučuje određivanje ukupnog i pojedinačnog broja bijelih krvnih stanica, broja

trombocita, biokemijske pretrage krvi, uključujući testove za kontrolu rada jetre. Bolesnici s mijelosupresijom zahtijevaju još temeljitiju kontrolu krvne slike; kontrolu ukupnog broja krvnih stanica s diferencijalnom krvnom slikom i brojem trombocita. Podaci o primjeni AVONEXA za vrijeme trudnoće ograničeni su. Dostupni podaci ukazuju na mogućnost povećanog rizika od spontanog pobačaja. Nije poznato izlučuje li se AVONEX u majčino mlijeko. Zbog mogućnosti razvoja ozbiljnih nuspojava u dojenčadi treba prekinuti liječenje AVONEXOM ili prekinuti dojenje.

Ne postoje izvješća vezana uz predoziranje lijeka.

#### Nuspojave

Vrlo često: simptomi slični gripu (mialgija, vrućica, zimica, znojenje, astenija, glavobolja i mučnina); često: nesanicu, depresija; rijetko: dispneja, svrbež.

#### Doziranje i način davanja

**Odrosli:** Preporučeno doziranje AVONEXA za liječenje relapsne multiple skleroze jest 30 mikrograma (1 ml otopine) jednom tjedno intramuskularnom (IM) injekcijom.

**Pedijatrijska populacija:** sigurnost i djelotvornost AVONEXA kod adolescenata u dobi od 12 do 16 godina još nisu utvrđene. Sigurnost i djelotvornost AVONEXA u djece mlađe od 12 godina još nisu utvrđene.

**Stariji:** kliničke studije rađene s AVONEXOM nisu uključile dovoljan broj bolesnika od 65 godina života i više kako bi se utvrdilo imaju li oni drugačiji odgovor na lijek nego mlađi bolesnici.

Mjesto davanja intramuskularne injekcije treba mijenjati svaki tjedan.

#### Ime i adresa nositelja odobrenja za stavljanje gotovog lijeka u promet

Medis Adria d.o.o., Kolarova 7, 10 000 Zagreb

#### Broj odobrenja za stavljanje lijeka u promet

UP/I-530-09/07-03/39

#### Način izdavanja lijeka

Na recept u ljekarni.

*Samo za zdravstvene radnike. Ovaj promotivni materijal sadrži bitne podatke o lijeku koji su istovjetni cjelokupnom odobrenom sažetku opisa svojstva lijeka te cjelokupnoj odobroj uputi sukladno članku 15. Pravilnika o načinu oglašavanja o lijekovima i homeopatskim proizvodima ("Narodne novine", broj 118/2009).*

Datum sastavljanja 8.5. 2012.

biogen idec

MEDIS  
Medis Adria d.o.o.

KRKA

Naša inovativnost i znanje posvećeni su zdravlju. Zbog toga naša odlučnost, ustrajnost i iskustvo zajedno doprinose jednom cilju – razvoju djelotvornih i neškodljivih proizvoda vrhunske kakvoće.

www.krka.com.hr

Hrvatska, 2/2011, 2011-13863

