



7. SIMPOZIJ MEDICINSKIH SESTARA I FIZIOTERAPEUTA
NEUROLOŠKE REHABILITACIJE
s međunarodnim sudjelovanjem
7th SYMPOSIUM OF NURSES AND PHYSIOTHERAPISTS
OF REHABILITATION NEUROLOGY
with international participation

OSIJEK
14. - 17.
svibnja
2023.

7. HRVATSKI KONGRES
IZ NEUROREHABILITACIJE I
RESTAURACIJSKE NEUROLOGIJE
s međunarodnim sudjelovanjem

OSIJEK
MAY
14 - 17
2023

7th CROATIAN CONGRESS
ON NEUROREHABILITATION
AND RESTORATION NEUROLOGY
with international participation

WFNR

World Federation for
Neurorehabilitation

**Neurorehabilitacija
od umjetnosti
do tehnologije
Neurorehabilitation
from art to technology**

PROGRAM



Organizatori / Organizers:

Hrvatska udruga za neurorehabilitaciju i restauracijsku neurologiju
Croatian Association for Neurorehabilitation and Restoration Neurology

Klinika za neurologiju Kliničkog bolničkog centra Osijek
Department of Neurology, University Hospital Center Osijek

Referentni centar za neurorehabilitaciju i restauracijsku neurologiju
Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske
*Referral Center for Neurorehabilitation and Restorative Neurology
Ministry of Health of the Republic of Croatia*

Katedra za neurologiju i neurokirurgiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta J. J.
Strossmayera u Osijeku
*Department of Neurology and Neurosurgery, School of Medicine Osijek, J. J. Strossmayer
University in Osijek*

Suorganizatori / Co-Organizers:

World Federation for NeuroRehabilitation

Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku
Faculty of Dental Medicine and Health J. J. Strossmayer University in Osijek

Akademija za umjetnost i kulturu u Osijeku Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku
The Academy of Arts and Culture in Osijek, J. J. Strossmayer University in Osijek

Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku
Faculty of Education J. J. Strossmayer University in Osijek

Hrvatsko neurološko društvo
Croatian Neurological Society

Centar za palijativnu medicinu, medicinsku etiku i komunikacijske vještine (CEPAMET),
Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Zagrebački institut za kulturu zdravlja
Zagreb's Institute for the Culture of Health

Zdravstveni fakultet Sveučilišta u Ljubljani, Slovenija
Faculty of Health Sciences University of Ljubljana, Slovenia

Toplice Lipik – Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju, Lipik
Toplice Lipik-Special Hospital for Medical Rehabilitation, Lipik

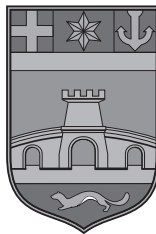
Palijativni tim LiPa, Pakrac
Palliative care team LiPa, Pakrac

Pokrovitelj / Under the Auspice:

Predsjednik Republike Hrvatske gospodin Zoran Milanović
President of Republic of Croatia Mr. Zoran Milanović



Osječko-baranjska županija
Osijek-Baranja County



Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek



Počasni odbor / *Honorary Committee:*

Boško Barac †, Slavica Barić, Silvio Bašić, Veljko Đorđević, Vlasta Đuranović, Zdravko Ebling, Pavo Filipović †, Vlado Guberac, Volker Hömberg (Njemačka/*Germany*), Ankica Janković, Petar Kes, Lenka Kopačević, Alemka Markotić, Radivoje Radić †, Milena Stojčević Polovina, Antun Tucak, Vlasta Vučevac, Niko Zurak.

Znanstveni odbor / *Scientific Committee:*

Predsjednik / *President:* Vida Demarin

Azra Alajbegović (Bosna i Hercegovina / *Bosnia and Herzegovina*), Igor Antončić †, Vanja Bašić Kes, Ervina Bilić, Ines Bilić Čurčić, Emina Berbić Kolar, Vesna Božić, Marijana Braš, Blaženka Brozović, Darko Chudy, Ivan Pavao Čevizović, Branko Dmitrović, Ines Drenjančević, Ana Đanić Hadžibegović, Klemen Grabljevec (Slovenija/*Slovenia*), Marina Hojsak, Tatjana Ileš, Davor Jančuljak, Stjepan Jurić, Jelena Kovačević, Suzana Luketić, Hrvoje Mesić, Ivica Mihaljević, Štefica Mikšić, Ninoslav Mimica, Nada Paradžiković, Ljerka Pavković, Vlasta Pekić, Zvezdan Pirtošek (Slovenija/*Slovenia*), Zdravka Poljaković, Nada Prlić, Goran Pušćenik, Ksenija Romstein, Helena Sablič Tomić, Marija Santini, Tomislava Skuhala, Martina Smolić, Robert Smolić, Ana Stupin, Enra Suljić (Bosna i Hercegovina / *Bosnia and Herzegovina*), Siniša Šijanović, Marina Titlić, Aleksandar Včev, Andrijana Včeva, Tatjana Vilibić Čavlek, Vladimira Vuletić, David Vodušek (Slovenija/*Slovenia*), Cordula Werner (Njemačka/*Germany*), Željko Zubčić.

Organizacijski odbor / *Organizing Committee:*

Predsjednica / *President:* Silva Butković Soldo

Tajnica / *Secretary:* Anamarija Soldo Koruga

Martina Bakran, Žarko Bakran, Tatjana Bertok-Zupković, Hrvoje Budinčević, Ivan Dubroja, Olivera Čejčić, Katija Čulav, Bruno Ežbegović, Anđela Grgić, Igor Josipović, Ivana Kampić, Nenad Koruga, Jagoda Kragujević, Jasna Kraljević Kos, Siniša Maslovara, Branislav Milovanović (Srbija/*Srbia*), Tea Mirošević Zubonja, Mihael Mišir, Ružica Palić Kramarić, Ksenija Pandža, Caterina Pistarini (Italija/*Italia*), Andrea Polovina, Svetislav Polovina, Željka Popijač, Zvonimir Popović, Robert Rendulić, Alen Rončević, Mirna Sabljar, Dario Sabadi, Osman Sinanović (Bosna i Hercegovina / *Bosnia and Herzegovina*), Danijela Skelac, Senka Slivar, Biljana Srdar, Andrej Starc (Slovenija/*Slovenia*), Ivana Subotić, Jelena Šarić Jurić, Nina Šatvar, Ljiljana Širić, Ivanka Štenc Bradvica, Sanja Tomasović, Svetlana Tomić, Zvonimir Užarević, Jasna Vešligaj-Damiš (Slovenija/*Slovenia*), Viktor Vidović, Mirjana Vladetić, Nevenka Vuković, Ivan Žilić.

Tajništvo Kongresa / Congress Secretariat

Klinički bolnički centar Osijek
University Hospital Center Osijek
Klinika za neurologiju / *Department of Neurology*

Josipa Huttlera 4
31 000 Osijek Hrvatska / *Osijek 31 000, Croatia*
e-mail: neurorehabilitacija.osijek1@gmail.com
Mob. / Cell: +385 91 20 30 406
Mob. / Cell: +385 91 60 52 694

Mjesto održavanja / Congress venue

Hotel Osijek, Šamačka 4, 31 000 Osijek, Hrvatska
Osijek Hotel, Šamačka 4, Osijek 31 000, Croatia
www.hotelosijek.hr

Službena agencija / Official Agency

MAKSI TOURS Internet agencija
UNA – obrt za ugostiteljstvo i usluge
Franjevačka 12, Osijek
OIB: 61094951289
ID: HR-AB-31-14010005089
IBAN: HR8923600001102348090
SWIFT: ZABAHR2X
mrežna stranica / *web page*: www.maksimilian.hr, www.whattovisit.in
Kontakt osoba / *contact person*: Gordana Živković
E-mail: gordana.zivkovic5@gmail.com
Mob./Cell: + 385 99 699 4646

Znanstveni program / Scientific Program

Kongres će se odvijati u obliku pozvanih predavanja, radionica, usmenih izlaganja videoprezentacija, poslijediplomskog tečaja, simpozija i poster prezentacija. Pozvana predavanja, usmena izlaganja te poster prezentacije mogu biti na hrvatskom ili engleskom jeziku. Planirano je trajanje predavanja 20 min., a usmeno je izlaganje u sklopu prezentacije postera 5 min.

The congress will be organized in the form of invited lectures, workshops, oral presentations, video presentations, satellite symposia, postdoctoral courses, symposia, and poster presentations. Invited lectures, oral presentations and poster presentations can be given in Croatian or English. The planned duration of the oral presentation is 20 minutes, and the oral presentation as part of the poster presentation is 5 minutes.

Tehnička podrška / Technical support:

Organizatori osiguravaju prijenosno računalo i LCD projektore za predavanja i usmena izlaganja. Sudionici koji imaju usmena izlaganja mole se da elektroničke verzije svojih izlaganja predaju dan prije ili najmanje dva sata prije početka sekcije tehničkom osoblju Kongresa.

Organizers will provide laptops and LCD projectors for lectures and oral presentations. Participants giving oral presentations are asked to submit electronic versions of their presentations to the Congress technical staff one day in advance or at least two hours before the section begins.

Poster / Poster presentation:

Poster bit će izloženi cijelo vrijeme trajanja Kongresa u elektroničkom obliku na za to predviđenim elektroničkim panelima. U sklopu znanstvenog programa Kongresa bit će organizirana poster sekcija na kojoj će svi autori imati mogućnost izložiti svoje radove. Najbolji znanstveni i stručni rad izložen u poster sekciji bit će nagrađen od strane Znanstvenog i Organizacijskog odbora Kongresa.

Posters will be displayed in electronic format on designated electronic boards throughout the Congress. As part of the scientific program of the Congress, a poster section will be organized where all authors will have the opportunity to present their work. The best scientific and professional work exhibited in the poster section will be awarded by the Scientific and Organizing Committee of the Congress.

Znanstveni program / Scientific Program

📅 14. 5. 2023. Nedjelja / Sunday

14:00 – 16:00 Registracija sudionika / Registration of Participants

Dvorana LIPA / Lecture Theatre LIPA

- 16:00 – 17:00 **RADIONICA / WORKSHOP*:**
 Dijagnostički i terapijski postupci za benigni paroksizmalni pozicijski vertigo / *Diagnostic and therapeutic procedure in benign paroxysmal vertigo*
 Voditelji: Siniša Maslovara, Olivera Čejčić
- 18:00 – 19:30 **RADIONICA / WORKSHOP*:**
 Moj glazbeni jutarnji ritual, muzikoterapijska radionica / *My Musical Morning Routine, music therapy workshop*
 Voditeljica: Tena Duran
- 17:00 – 20:00 **Mogućnosti virtualne i proširene stvarnosti, prezentacija /**
Possibilities of virtual and augmented reality, presentation
 Voditelji: Mario Mikić-Vučak, Darko Bilandžić
- 20:00 **Umjetnički program studenata Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku / Artistic program by the students of The Academy of Arts and Culture in Osijek, Josip Juraj Strossmayer University in Osijek**

M. Castelnuovo Tedesco: Les guitares bien temperees op. 199

Preludij i fuga u h-molu

Preludij i fuga u B-duru

Tin Užar, gitara

Ivan Šušnjar, gitara

Mentor: Tomislav Vasilj, nasl. umj. suradnik

Koktel dobrodošlice / Welcoming party

***Sadržaj ponuđenih radionica nalazi se na kraju programa.**

📅 15. 5. 2023. Ponedjeljak / Monday

08:00 – 08:30 Registracija sudionika / Registration of Participants

Dvorana JAVOR / Lecture Theatre JAVOR

08:30 – 09:00 **Otvaranje kongresa / Opening Ceremony**
Umjetnički program studenata Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku / Artistic program by the students of The Academy of Arts and Culture in Osijek, Josip Juraj Strossmayer University in Osijek

J. Arcas: Solea

Borna Valentić, gitara

Mentor: Xhevdet Sahatxhija, umj. savjetnik

J. Ibert: Entr'acte

Sebastijan Kovačević, tambura brač

Borna Valentić, gitara

Mentor: izv. prof. art. Mia Elezović

Plenarna predavanja / Plenary session:

Moderatori / Chairmen: Vida Demarin, Silva Butković Soldo, Volker Hömberg

09:00 – 09:30 **Vida Demarin:** Doprinos umjetnosti u neurorehabilitaciji

09:30 – 10:00 **Marina Hojsak:** Kreativne terapije – umjetnošću do zdravlja

10:00 – 10:30 **Ivana Rašan:** Uloga tehnologije u nezahvalnim životnim situacijama

10:30 – 11:00 **Livia Puljak:** Medicina utemeljena na dokazima: sustavnim pregledima do bolje prakse i boljih istraživanja

11:00 – 11:30 **Silva Butković Soldo:** Razvoj neurorehabilitacije u Osijeku

11:30 – 11:45 Rasprava / Discussion

12:00 – 13:00 Ručak / Lunch

Sekcija / Session:
Disfagije / Dysphagia

Moderatori / Chairmen: Blaženka Brozović, Mihael Mišir, Vlasta Pekić

- 13:00 – 13:20 **Mihael Mišir:** Disfagije u intenzivnoj neurologiji
- 13:20 – 13:40 **Ana Đanić Hadžibegović:** Utjecaj traheotomije na gutanje
- 13:40 – 14:00 **Blaženka Brozović:** Disfagija: od probira do rehabilitacije
- 14:00 – 14:20 **Vladimir Borzan:** Disfagija – kada je vrijeme za endoskopsku perkutanu gastrostomu?
- 14:20 – 14:30 Rasprava / *Discussion*
- 14:30 – 14:50 **Sanja Habus:** Logopedski tretman kod neurogene orofaringealne disfagije nakon traumatske ozljede mozga: prikaz slučaja
- 14:50 – 15:10 **Aurora Antolović-Amidžić:** Individualizirani galenski pripravci za pacijente s disfagijom
- 15:10 – 15:30 **Dario Sabadi:** Aspiracijske pneumonije
- 15:30 – 15:50 **Vlasta Pekić, Ksenija Pandža, Natalija Sikora, Tanja Lazarević:** Uloga medicinske sestre u prepoznavanju i praćenju poteškoća gutanja kod neuroloških bolesnika
- 15:50 – 16:00 Rasprava / *Discussion*
- 16:00 – 16:10 Pauza / Coffee break**

Sekcija / Session:
Nutricija / Nutrition

Moderatori / Chairmen: Željko Krznarić, Azra Alajbegović, Darija Vranešić Bender

- 16:10 – 16:40 **Željko Krznarić:** Uvod u kliničku prehranu
- 16:40 – 17:10 **Dina Ljubas Kelečić:** Nutritivna potpora u akutnoj fazi liječenja neuroloških bolesnika
- 17:10 – 17:40 **Darija Vranešić Bender:** Nutritivna potpora u rehabilitaciji i kroničnoj fazi liječenja neuroloških bolesnika
- 17:40 – 18:00 **Ervina Bilić:** Vitamini i oligoelementi u liječenju neuromuskularnih bolesti
- 18:00 – 18:20 **Azra Alajbegović:** Oksidativni stres i prehrana kod pacijenata s multiplom sklerozom
- 18:20 – 18:40 **Gabrijela Šimunić, Jadranka Kićivoj, Branka Krmar:** Važnost monitoringa pacijenata u kliničkoj prehrani
- 18:40 – 18:55 Rasprava / *Discussion*

19:15 – 20:00 RADIONICA / WORKSHOP*: Specifičnost njege usne šupljine bolesnika u jedinici intenzivnog neurološkog liječenja / *Specificity of oral cavity care in patients in the intensive neurological treatment unit*

Voditelji: Danijela Skelac, Kristina Lapiš

Dvorana HRAST / Lecture Theatre HRAST

Sekcija / Session:

**Nove tehnologije u neurorehabilitaciji /
*Novel technologies in neurorehabilitation***

**Moderatori / Chairmen: Ivana Rašan, Lana Popović Maneski,
Viviana Avancini-Dobrović**

13:00 – 13:20 **Melita Šalković-Petrišić:** Neuro Data međunarodni diplomski studij

13:20 – 13:40 **Lana Popović Maneski:** Primjena funkcionalne električne stimulacije za rehabilitaciju hoda nakon moždanog udara

13:40 – 14:00 **Cordula Werner:** Rehabilitacija pacijenata nakon moždanog udara robotskim end-efektorskim sustavom

14:00 – 14:20 **Viviana Avancini-Dobrović:** Robotom potpomognuta rehabilitacija funkcije gornjeg ekstremiteta u bolesnika nakon moždanog udara (poseban osvrt na naša iskustva)

14:20 – 14:40 **Ivana Rajnpreht Folnegović:** Exopulse Mollii neuromodulacijsko odijelo

14:40 – 15:00 **Matko Vuksanić:** Retrospektiva kliničke primjene robotske neurorehabilitacije u Lječilištu Bizovačke toplice

15:00 – 15:15 Rasprava / *Discussion*

15:15 – 15:30 Pauza / Coffee break

15:30 – 16:15 SIMPOZIJ NOVARTIS

17:00 – 18:30 RADIONICA / WORKSHOP*: Multidisciplinarni pristup i učinkovita komunikacija kao prediktori definiranja i kreiranja učinkovitih programskih rješenja koja se mogu koristiti u različite svrhe / *Multidisciplinary approach and effective communication as predictors for defining and creating effective program solutions that can be used for multiple purposes*

Voditeljica: Ivana Rašan

Dvorana KESTEN / Lecture Theatre KESTEN

Sekcija / Session:

**Neuroinfekcije i post-Covid sindrom u neurorehabilitaciji /
Neuroinfections and post-Covid syndrome in neurorehabilitation**

Moderatori / Chairmen: Vanja Bašić Kes, Tatjana Vilibić-Čavlek, Anđa Novokmet

- 13:00 – 13:20 **Marija Santini:** Kratkoročni i dugoročni ishodi bolesnika s encefalitisom
- 13:20 – 13:40 **Tatjana Vilibić-Čavlek:** Arbovirusne infekcije: neurološke manifestacije i dijagnostički pristup
- 13:40 – 14:00 **Anđa Novokmet:** Zdravstvena skrb bolesnika s upalnim bolestima središnjeg živčanog sustava u Zavodu za intenzivnu medicinu i neuroinfektologiju KIB „Dr. Fran Mihaljević“
- 14:00 – 14:20 **Irena Petrinec:** Rana neurorehabilitacija u bolesnika oboljelih od infekcija središnjeg živčanog sustava
- 14:20 – 14:40 **Vanja Bašić Kes:** Post-Covid sindrom u neurologiji
- 14:40 – 15:00 **Branislav Milovanović:** Postvirusni sindrom umora i long Covid sindrom – ista bolest?
- 15:00 – 15:15 Rasprava / *Discussion*
- 15:15 – 16:00 Pauza / Coffee break**

Sekcija / Session:

**Neurorehabilitacija u cerebrovaskularnim bolestima /
Neurorehabilitation in cerebrovascular diseases**

Moderatori / Chairmen: Ružica Palić Kramarić, Petar Kes, Zdravka Poljaković

- 16:00 – 16:20 **Ružica Palić Kramarić:** Umjetna inteligencija u neurorehabilitaciji bolesnika s moždanim udarom
- 16:20 – 16:40 **Petar Kes:** Važnost regulacije arterijske hipertenzije u neurorehabilitaciji
- 16:40 – 17:00 **Zdravka Poljaković:** Učinak hipoterapije na bolesnike s preboljelim moždanim udarom – pregled literature i prva iskustva
- 17:00 – 17:20 **Petra Črnac Žuna:** RES-Q registar u kontroli kvalitete skrbi nakon moždanog udara i rane neurorehabilitacije
- 17:20 – 17:40 Pauza / Coffee break**

- 17:40 – 18:00 **Nevena Carević:** Utjecaj rane rehabilitacije na dugoročno planiranje oporavka bolesnika nakon preboljelog moždanog udara
- 18:00 – 18:20 **Jelena Bartolović Vučković:** Psihosocijalne grupe podrške za neformalne njegovatelje osoba s moždanim udarom – važan dio neurorehabilitacijskog procesa
- 18:20 – 18:40 **Olivera Lovrić:** Individualizirani pristup bolesniku u intenzivnoj skrbi nakon mehaničke trombektomije
- 18:40 – 19:00 Rasprava / *Discussion*

16. 5. 2023. Utorak / Tuesday

08:00 – 08:30 Registracija sudionika / Registration of Participants

Dvorana JAVOR / Lecture Theatre JAVOR

Sekcija / Session:

**Neurorehabilitacija u bolestima pokreta i kognitivna rehabilitacija /
Neurorehabilitation of movement disorders and cognitive rehabilitation**

Moderatori / Chairmen: Zvezdan Pirtošek, Ninoslav Mimica, Srđana Telarović

- 08:30 – 09:00 **Zvezdan Pirtošek:** Walking at Crossroads of Thought, Emotion and Movement
- 09:00 – 09:20 **Srđana Telarović:** Kvaliteta života u Parkinsonovoj bolesti i uloga art terapije
- 09:20 – 09:40 **Olivio Perković:** Kvaliteta života oboljelih s uznapredovalom Parkinsonovom bolesti liječenih s pumpama
- 09:40 – 10:00 **Jagoda Kragujević:** Zdravstvena njega u zbrinjavanju komplikacija pri invazivnim metodama liječenja Parkinsonove bolesti
- 10:00 – 10:10 Rasprava / *Discussion*
- 10:10 – 10:30 **Romana Brnić-Anić:** Uloga sestre u timu za invazivno liječenje uznapredovale Parkinsonove bolesti
- 10:30 – 10:50 **Ivanka Štenc Bradvica:** Rehabilitacijski postupci i pomagala u liječenju tremora
- 10:50 – 11:10 **Marijan Mašić:** Posturalna patologija oboljelih od Parkinsonove bolesti
- 11:10 – 11:30 **Ninoslav Mimica:** Hrvatski akcijski plan borbe protiv demencije osnažit će multiprofesionalni pristup demenciji

- 11:30 – 11:50 **Silva Banović:** Kognitivne terapije u logopediji za osobe s demencijom
- 11:50 – 12:00 Rasprava / *Discussion*
- 12:00 – 13:00 Ručak / Lunch**

Sekcija / Session:
Jezik, govor i komunikacija /
Speech, language, communication

Moderatori / Chairmen: Ljiljana Širić, Svetlana Tomić, Ksenija Romstein

- 13:00 – 13:20 **Ljiljana Širić:** Sindrom cerebelarnog mutizma i neurologoterapija
- 13:20 – 13:40 **Svetlana Tomić:** Smetnje govora i gutanja u bolestima poremećaja pokreta
- 13:40 – 14:00 **Tatjana Šepić:** Terapija spazmodičkih disfonija
- 14:00 – 14:20 **Ksenija Romstein:** Važnost rane intervencije u neurorehabilitaciji
- 14:20 – 14:30 Rasprava / *Discussion*
- 14:30 – 14:50 **Mirjana Vladetić:** Važnost procjene premorbidnih sposobnosti u neurorehabilitaciji
- 14:50 – 15:10 **Snježana Kligl, Mateja Visković:** Logopedska dijagnostika i rehabilitacija neuroloških bolesnika
- 15:10 – 15:30 **Lucija Šušak:** Standardi logopedskog tretmana afazija
- 15:30 – 15:50 **Luka Jelić:** Primjena umjetne inteligencije (AI) kod govornih i jezičnih poremećaja
- 15:50 – 16:00 Rasprava / *Discussion*
- 16:00 – 16:20 Pauza / Coffee break**
- 17:00 – 17:45 RADIONICA / WORKSHOP*:**
Niskotehnološka sredstva komunikacije u neurorehabilitaciji /
Low Tech means of communication in neurorehabilitation
Voditeljica: Lidija Šmit Brleković
- 18:30 – 19:15 RADIONICA / WORKSHOP*:** **Visokotehnološka sredstva komunikacije u neurorehabilitaciji / High tech means of communication in neurorehabilitation**
Voditeljica: Dora Begović

Dvorana HRAST / Lecture Theatre HRAST

Sekcija / Session:
Neurorehabilitacija neurotraume /
Neurorehabilitation of neurotrauma

Moderatori / Chairmen: Jasna Vešligaj-Damiš, Osman Sinanović, Nenad Koruga

- 08:30 – 08:50 **Nenad Koruga:** Neurorehabilitacija nakon kranioocerebralnih ozljeda
- 08:50 – 09:10 **Vedran Zubčić:** Klinički aspekti traume viscerokranija
- 09:10 – 09:30 **Slavica Kvolik:** Parasimpatička disfunkcija kod pacijenata s akutnom ozljedom mozga
- 09:30 – 09:50 **Sanja Mandić:** Biokemijski biljezi traumatske ozljede mozga
- 09:50 – 10:10 **Jasna Vešligaj-Damiš:** Multidisciplinarni pristup u dugotrajnoj rehabilitaciji osoba sa stečenim kroničnim oštećenjem mozga
- 10:10 – 10:30 **Valentina Blažinčić:** Izazovi tijekom rehabilitacije osoba s traumatskom ozljedom mozga
- 10:30 – 10:50 **Ivana Klepo:** Mjere funkcionalnog ishoda kod osoba s traumatskom ozljedom mozga za vrijeme bolničke rehabilitacije
- 10:50 – 11:00 Rasprava / *Discussion*
- 11:00 – 11:15 **Pauza / Coffee break**
- 11:15 – 11:35 **Ivan Domazet:** Kirurško liječenje ozljeda brahijalnog pleksusa
- 11:35 – 11:55 **Osman Sinanović:** Neurofiziološka dijagnostika lezije perifernih živaca
- 11:55 – 12:15 **Antonija Krstčić:** Periferne neuropatije kod invazivnih kardioloških procedura
- 12:15 – 12:35 **Bruno Ežbegović:** Senzorička i motorička integracija šake – stvaranje preduvjeta za normalnu aktivaciju
- 12:35 – 12:50 **Blagoj Shuntov:** Controlled fluid exchange system, case report
- 12:50 – 13:00 Rasprava / *Discussion*
- 13:00 – 14:00** **Ručak / Lunch**

Sekcija / Session:
Spazam i bol / Spasm and pain

Moderatori / Chairmen: Klemen Grabljevec, Darko Chudy, Ivan Dubroja

- 14:00 – 14:20 **Ivan Dubroja:** Spazam i neuropatska bol u neurorehabilitaciji
 14:20 – 14:40 **Žarko Bakran:** Neoperativno liječenje spazma
 14:40 – 15:00 **Klemen Grabljevec:** Intrathecal baclofen therapy for spasticity – Slovenian experiences
 15:00 – 15:20 **Darko Chudy:** Neurokirurški aspekti liječenja spazma
 15:20 – 15:40 **Marina Raguž:** Neurokirurški aspekti liječenja neuropatske boli
 15:40 – 16:00 **Iva Dimitrijević, Dijana Hnatešen:** Suvremeni pristup u liječenju kronične boli – multidisciplinarni program
 16:00 – 16:20 **Viktor Vidović, Merisanda Časar Rovazdi, Senka Slivar:** Liječenje migrene akupunkturoum
 16:20 – 16:35 Rasprava / *Discussion*
- 17:00 – 20:00 RADIONICA / WORKSHOP*:**
Bioterapija GUNA kolagenima
Voditelj: Žarko Bakran

Dvorana LIPA / Lecture Theatre LIPA

- 14:00 – 15:30 RADIONICA / WORKSHOP*:**
Kako si? – komunikacijom do bolje kvalitete života /
How are you? – communication to a better quality of life
Voditeljica: Katija Čulav
- 16:00 – 17:30 RADIONICA / WORKSHOP*:**
Djevojčice sa šibicama, art terapijska radionica /
Little Match Girls, art therapy work shop
Voditeljica: Jelena Kovačević
- 18:00 – 19:30 RADIONICA / WORKSHOP*:**
Tamo, gdje je sve po mom... / *There, where everything is my way...*
Voditelj: Antonio Rendulić

Dvorana KESTEN / Lecture Theatre KESTEN

Sekcija / Session:

**Pomagala i alati u neurorehabilitaciji /
Medical aids and tools in neurorehabilitation**

Moderatori / Chairmen: Zvonimir Užarević, Tea Mirošević Zubonja, Senka Slivar

- 08:30 – 08:50 **Zvonimir Užarević:** Prijevod i validacija upitnika za praćenje kvalitete života povezane sa zdravljem – primjeri iz prakse
- 08:50 – 09:10 **Tea Mirošević Zubonja:** Ocjenjske ljestvice u procjeni onesposobljenosti bolesnika s multiplom sklerozom
- 09:10 – 09:30 **Senka Slivar, Ivan Žilić, Robert Rendulić:** Utjecaj neurorehabilitacije na funkcionalno stanje pacijenata oboljelih od multiple skleroze
- 09:30 – 09:50 **Ivana Kampić, Vlasta Pekić, Jagoda Kragujević, Daliborka Marković:** Procjena samostalnosti u samozbrinjavanju neuroloških bolesnika tijekom hospitalizacije upotrebom FIM skale
- 09:50 – 10:10 **Alen Rončević:** Sadašnjost i budućnost procjene težine traumatske ozljede mozga
- 10:10 – 10:25 Rasprava / *Discussion*
- 10:45 – 12:15 RADIONICA / WORKSHOP*:**
Fizioterapijski protokol u rehabilitaciji pacijenata nakon moždanog udara / Physiotherapy protocol in the rehabilitation of patients after stroke
Voditeljica: Martina Bakran
- 12:00 – 13:00 Ručak / Lunch**

Sekcija / Session:

**Poremećaji sfinktera i seksualnosti /
Sphincter and sexuality disorders**

Moderatori / Chairmen: David Vodušek, Tomislava Skuhala, Doroteja Pavan Jukić

- 13:00 – 13:30 **David Vodušek:** Neurology and Electrophysiology of the Pelvic Floor
- 13:30 – 13:50 **Ivan Svaguša:** Poremećaji mokrenja kod neuroloških bolesnika
- 13:50 – 14:10 **Tomislava Skuhala:** Infekcije mokraćnog sustava u neuroloških bolesnika i njihov utjecaj na neurorehabilitaciju

- 14:10 – 14:30 **Ksenija Pandža, Vlasta Pekić, Natalija Sikora, Tanja Lazarević:**
Učestalost inkontinencije kod osoba oboljelih od moždanog udara
- 14:30 – 14:40 Rasprava / *Discussion*
- 14:40 – 15:00 **Doroteja Pavan Jukić:** Žensko spolno zdravlje i poremećaj seksualnosti u neurološkim bolestima
- 15:00 – 15:20 **Ivana Kampić, Željka Popijač:** Utjecaj kasne trudnoće na razvoj MS-a
- 15:20 – 15:40 **Oliver Pavlović:** Muško spolno zdravlje i poremećaj seksualnosti u neurološkim bolestima
- 15:40 – 16:00 **Jagoda Kragujević:** Inkontinencija stolice
- 16:00 – 16:10 Rasprava / *Discussion*
- 16:10 – 16:20 **Pauza / Coffee break**
- 18:00 – 19:30 **Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku / Faculty of dental medicine and health University J. J. Strossmayes of Osijek Cara Hadrijana 10E, 31000 Osijek**
- RADIONICA / WORKSHOP*:** Pozicioniranje i transferne aktivnosti neurološkog bolesnika / *Positioning and transfer activities of the neurological patient*
Voditelji: Bruno Ežbegović, Igor Josipović

 **17. 5. 2023. Srijeda / Wednesday**

Dvorana JAVOR / Lecture Theatre JAVOR

**Poslijediplomski tečaj stalnog medicinskog usavršavanja:
Kako uspješno liječiti glavobolje?**

Dvorana HRAST / Lecture Theatre HRAST

Sekcija / Session: Neurorehabilitacija u zajednici / Community neurorehabilitation

Moderatori / Chairmen: Osman Sinanović, Enra Suljić, Stjepan Jurić

- 08:30 – 09:00 **Osman Sinanović:** Sport i amiotrofična lateralna skleroza
- 09:00 – 09:20 **Helena Vukoje:** Utjecaj tjelovježbe na smanjenje emocionalnih, mentalnih i psihičkih promjena u neurološkog bolesnika
- 09:20 – 09:40 **Enra Suljić:** Depresija kao problem u neurorehabilitaciji
- 09:40 – 10:00 **Stjepan Jurić:** Mobiteli i spavanje
- 10:00 – 10:20 **Jelena Šarić Jurić:** Ključna uloga spavanja u rehabilitacijskim procesima
- 10:20 – 10:40 **Pauza / Coffee break**
- 10:40 – 11:00 **Biljana Srdar, Jasna Kraljević Kos:** KBT i biofeedback u neurorehabilitaciji
- 11:00 – 11:20 **Ruben Betlehem, Iva Šimundić, Nina Šatvar:** Postupak profesionalne rehabilitacije
- 11:20 – 11:40 **Dunjica Karniš:** Kreativne tehnike u rehabilitaciji u zajednici
- 11:40 – 12:00 **Ksenija Pandža:** Život nakon ozljede leđne moždine
- 12:00 – 12:20 **Nada Parađiković:** Spiralni vrt s ljekovitim biljem u ulozi neurorehabilitacije
- 12:20 – 12:40 Rasprava / Discussion
- 12:40 – 13:00 **Pauza / Coffee break**

Sekcija / Session: Tranzicija iz neurorehabilitacije u palijativnu skrb / Transition from neurorehabilitation to palliative care

Moderatori / Chairmen: Marijana Braš, Veljko Đorđević, Vlasta Vučevac

- 13:00 – 13:20 **Marijana Braš:** Medicina usmjerena prema osobi u neurorehabilitaciji i palijativnoj skrbi
- 13:20 – 13:40 **Veljko Đorđević:** Uloga umjetnosti u palijativnoj skrbi

- 13:40 – 14:00 **Andela Grgić, Saša Moslavac, Aleksandra Moslavac:** Uloga rehabilitacije u palijativnih bolesnika – prikaz bolničke palijativne rehabilitacijske skrbi neuroloških bolesnika u Službi za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof
- 14:00 – 14:20 **Ljerka Pavković, Vesna Božić:** Od volonterizma do palijativne skrbi
- 14:20 – 14:40 Rasprava / *Discussion*
- 14:40 – 15:00 **Pauza / Coffee break**
- 15:00 – 15:45 POSTER SEKCIJA**

Dvorana KESTEN / *Lecture Theatre KESTEN*

Sekcija / Session: **Neurorehabilitacija u dječjoj dobi /** ***Pediatric neurorehabilitation***

Moderatori / Chairmen: Vlasta Đuranović, Andrea Polovina, Svetislav Polovina

- 09:00 – 09:20 **Andrea Polovina, Svetislav Polovina:** Rehabilitacija rijetkih bolesti u djece
- 09:20 – 09:40 **Svetislav Polovina, Andrea Polovina:** Važnost GMFCS klasifikacije u rehabilitaciji djece s cerebralnom paralizom
- 09:40 – 10:00 **Dominik Kljakić:** Trodimenzionalna manualna terapija stopala po Barbari Zukunft Huber
- 10:00 – 10:20 **Tamara Crnković:** Probir i dijagnostika poremećaja iz spektra autizma – iskustva iz prakse
- 10:20 – 10:40 **Ema Kovačić:** Primjena Halliwick koncepta u ranoj intervenciji kod dječjih razvojnim teškoćama
- 10:40 – 11:00 Rasprava / *Discussion*

16:00 ZATVARANJE KONGRESA / Closing ceremony



RADIONICE / WORKSHOPS

Znanstveni program Kongresa bit će uz niz predavanja upotpunjen i brojnim radionicama. S obzirom na ograničen broj sudionika na pojedinim radionicama potrebna je prethodna prijava na iste te se mole zainteresirani sudionici da svoju prijavu na željenu radionicu upute na službeni e-mail Kongresa:

neurorehabilitacija.osijek1@gmail.com

najkasnije 24 sata prije početka radionice. Prijave je moguće učiniti i osobno na registracijskom pultu također najkasnije 24 sata prije početka radionice.

The scientific congress program will be complemented by a variety of workshops. Due to the limited number of participants in some workshops, advance registration is required. Interested participants are requested to send their registration for the chosen workshop to the official congress e-mail address

neurorehabilitacija.osijek1@gmail.com

at least 24 hours before the workshop starts. Registrations can also be made in person at the registration desk, also no later than 24 hours before the start of the workshop.

Opisi radionica / Workshop descriptions:

- Naziv radionice / Workshop title:** Dijagnostički i terapijski postupci za BPPV / *Diagnostic and therapeutic procedures for BPPV*

 **Voditelji radionice / Moderators:** Siniša Maslovara, Olivera Čejčić

 **Trajanje / Duration:** 60 min.

 **Broj sudionika / Number of participants:** 20

Sadržaj: U radionici Dijagnostički i terapijski postupci za BPPV sudionici će se upoznati s teorijskim osnovama, kao i s praktičnim metodama i tehnikama dijagnostike i liječenja različitih kliničkih oblika i manifestacija benigne paroksizmalne položajne vrtoglavice.

Content: *In the workshop Diagnostic and Therapeutic Procedures in BPPV, participants will learn the theoretical basis as well as the practical methods and techniques of diagnosis and treatment of various clinical forms and manifestations of benign paroxysmal positional vertigo.*

2. **Naziv radionice / Workshop title:** Moj glazbeni jutarnji ritual, muzikoterapijska radionica / *My Musical Morning Routine, music therapy workshop*

 **Voditeljica radionice / Moderator:** Tena Duran

 **Trajanje/Duration:** 90 min.

 **Broj sudionika / Number of participants:** 20

Sadržaj: U muzikoterapijskoj radionici *Moj glazbeni jutarnji ritual* sudionici će upoznati metode i tehnike improvizacije, skladanja i aktivnog slušanja glazbe kroz vođenu imaginaciju. Za sudjelovanje nije potrebno glazbeno iskustvo ni vještina pjevanja i sviranja određenog instrumenta.

Content: *In the music therapy workshop My Musical Morning Routine, participants will learn the methods and techniques of improvisation, composition, and active music listening through guided imagination. No musical experience or skills such as singing or playing an instrument are required to participate.*

3. **Naziv radionice / Workshop title:** Specifičnosti njege usne šupljine u jedinici intenzivnog neurološkog liječenja / *Specificities of Oral Care in the Neurological ICU*

 **Voditelji radionice / Moderators:** Danijela Skelac, Kristina Lapiš

 **Trajanje/Duration:** 45 min.

 **Broj sudionika / Number of participants:** 20

Sadržaj: Edukativna radionica *Specifičnosti njege usne šupljine u jedinici intenzivnog neurološkog liječenja* koncipirana je s idejom demonstracije i edukacije te prepoznavanja problema, individualnih i specifičnih potreba neuroloških bolesnika, te razvijanja vještina medicinskih djelatnika zaposlenih u jedinicama intenzivnog liječenja, bolničkih odjela, patronaži i kućnoj njezi. Sudionici će na modelu usne šupljine demonstrirati tehnike njege usne šupljine i uporabu adekvatnog pribora. Za sudjelovanje u radionici potrebno je predznanje iz zdravstvene njege bolesnika.

Content: *The educational workshop "Features of oral care in the neurological intensive care unit" was designed with the idea of demonstration and education as well as recognition of problems, individual and specific needs of neurological patients and development of skills of medical personnel working in intensive care units, hospitals, patronages and home care. Participants will use a model of the oral cavity to demonstrate oral care techniques and the use of appropriate accessories.*

4. **Naziv radionice / Workshop title:** Multidisciplinarni pristup i učinkovita komunikacija kao prediktori definiranja i kreiranja učinkovitih programskih rješenja koja se mogu koristiti u različite svrhe / *Multidisciplinary approach and effective communication as predictors for defining and creating effective program solutions that can be used for multiple purposes*

 **Voditeljica radionice / Moderator:** Ivana Rašan

 **Trajanje / Duration:** 90 min.

 **Broj sudionika / Number of participants:** 20

Sadržaj: Sudionici će se na konkretan način upoznati s važnosti multidisciplinarnog pristupa u području razvoja programskih rješenja (aplikacija) te će vidjeti kako isto programsko rješenje može u određenoj situaciji služiti kao osnovno sredstvo komunikacije u npr. procesu rehabilitacije, dok u drugoj situaciji to isto programsko rješenje može služiti kao sredstvo za učenje. Sudionici će u prvom dijelu radionice dobiti uvid u primjere dobre prakse i postojeća programska rješenja razvijena u okviru multidisciplinarnih suradnji te će se upoznati i s izazovima takva oblika suradnje. U drugom dijelu sudionici će imati projektni zadatak na kojem će raditi u timovima. Cilj je da sudionici dobiju uvid u kompleksnost razvoja programskih rješenja te simulacijom tog procesa kreiraju vlastiti prototip programskog rješenja za koji smatraju da bi mogao poboljšati razinu kvalitete njihova stručnog rada s krajnjim korisnicima. Svrha je radionice sudionicima približiti proces razvoja programskih rješenja (ključni procesi, ključni dionici, komunikacija, mogućnosti tehnologije i sl.) te poticanje na kreativnost i razmatranje mogućnosti za projektne suradnje u cilju vlastitog doprinosa u ovom specifičnom području. Za sudjelovanje u radionici nisu potrebna specifična predznanja.

Content: *Participants will gain insight into the importance of a multidisciplinary approach to the development of software solutions (applications) and how the same software solution can serve as a basic communication tool in one situation, e.g. in the rehabilitation process, while it can be used as a learning tool in another situation. In the first part of the workshop, participants will gain insight into examples of best practices and existing program solutions developed through multidisciplinary collaboration and learn about the challenges of this form of collaboration. In the second part, participants will be given a project task to work on in teams. The goal is to gain insight into the complexity of developing software solutions and, by simulating this process, to create their own prototype of a software solution that they believe could improve the*

quality of their professional work with end users. The goal of the workshop is to introduce participants to the process of developing program solutions (key processes, key stakeholders, communication, technological options, etc.) and to encourage their creativity, as well as to consider project collaboration opportunities with the goal of making their own contribution in this particular area. No special prior knowledge is required to participate in this workshop.

- 5. Naziv radionice / Workshop title:** Niskotehnološka sredstva komunikacije u neurorehabilitaciji / *Low Tech means of communication in neurorehabilitation*

 **Voditeljica radionice / Moderator:** Lidija Šmit Brleković

 **Trajanje / Duration:** 45 min.

 **Broj sudionika / Number of participants:** 20

Sadržaj: Primjena potpomognute komunikacije bez pomagala i niskotehnološke potpomognute komunikacije kod neuroloških pacijenata s komunikacijskim, jezičnim i govornim teškoćama. Potpomognuta komunikacija koristi se u radu s osobama sa složenim komunikacijskim potrebama koje ne mogu komunicirati i izraziti svoje potrebe govorom. Ova radionica pruža uvid u mogućnosti i načine ostvarivanja komunikacije s neurološkim pacijentima manualnim znakovima (oblik potpomognute komunikacije bez pomagala) te komunikacijskim pločama (oblik niskotehnološke potpomognute komunikacije).

Content: *Application of unaided Augmentative and Alternative Communication (AAC) and Low Tech AAC in neurological patients with communication, language and speech difficulties. Augmentative and Alternative Communication (AAC) is used in working with people with complex communication needs who cannot communicate and express their needs through speech. This workshop provides insight into the possibilities and means of achieving communication with neurological patients through manual signs (a form of unaided AAC) and through communication boards (a form of Low Tech AAC).*

6. Naziv radionice / Workshop title: Visokotehnoška sredstva komunikacije u neurorehabilitaciji / *High tech means of communication in neurorehabilitation*

 **Voditeljiva radionice / Moderator:** Dora Begović

 **Trajanje / Duration:** 45 min.

 **Broj sudionika / Number of participants:** 20

Sadržaj: Primjena informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) kao potpomognute komunikacije (PK) kod neuroloških pacijenata s poremećajima komunikacije, jezika ili govora. Već je dobro poznata sve šira uporaba informacijsko-komunikacijske tehnologije u svim područjima znanosti i prakse. Razvojem softverskih aplikacija osmišljene su i one koje potiču funkcionalnu komunikaciju. Brojna istraživanja potvrđuju učinkovitost upravo takvih aplikacija koje se koriste kao potpomognuta komunikacija kod pacijenata sa složenim komunikacijskim potrebama. Potpomognuta komunikacija, općenito govoreći, podrazumijeva razna sredstva komunikacije kojima bi se poboljšao prijenos informacija, a ova će se radionica usmjeriti na primjenu visokotehnoških sredstava, preciznije, na primjenu jedne od ICT-AAC aplikacija kod neuroloških pacijenata s nekim od poremećaja komunikacije, jezika ili govora. Sudionici će ovom radionicom dobiti uvid u mogućnosti rada aplikacije koja pak nudi mogućnost slaganja i prikaza više ekrana s grafičkim simbolima iz nekomercijalne galerije simbola te uvid u mogućnost dodavanja vlastitih simbola postojećim fotografijama fotografiranjem integriranom kamerom uređaja. Za sudjelovanje u radionici nije potrebno predznanje iz informacijsko-komunikacijskih tehnologija.

Content: *Application of Information and Communication Technology (ICT) as Alternative and Augmentative Communication (AAC) in neurological patients with communication, language and speech disorders. The wide use of information and communication technology in all areas of science and practice is already well known. Software applications have been developed to enhance functional communication. Numerous studies confirm the effectiveness of such applications used as alternative and augmentative communication for patients with complex communication needs. Alternative and augmentative communication generally means various communication tools that enhance the transfer of information. This workshop will focus on the use of high-tech means, more specifically on the use of one of the applications of ICT-AAC in neurological patients with a communication, speech or language disorder. Workshop participants will gain insight into how to work with the application, which offers the ability to sort and display multiple screens of graphic icons referencing a non-commercial icon*

gallery, as well as insight into the ability to add personalized icons using existing photos taken with an integrated camera device. No previous knowledge in the field of information and communication technologies is required to participate in the workshop.

7. Naziv radionice / Workshop title: Kako si? – komunikacijom do bolje kvalitete života / *How are you? – through communication to a better quality of life*

 **Voditeljica radionice / Moderator:** Katija Čulav

 **Trajanje / Duration:** 90 min.

 **Broj sudionika / Number of participants:** 20

Sadržaj: Komunikacijske vještine, uspostava rapora, afirmativna komunikacija, suradno-partnerski odnos, emocionalni bankovni račun – obrada kroz teoriju i praktične vježbe / *Communication skills, establishing rapport, affirmative communication, cooperative-partner relationship, emotional bank account – processing through theory and practical exercises*

Kvaliteta života zajednički je nazivnik suvremenog pristupa liječništvu kojom se god granom ovoga divnog zvanja bavili. Cjelovit pristup obuhvaća interes o tome kako se osjećamo te ujedno pridaje važnost tome što jedemo, krećemo li se, kako se opuštamo i sl. te kako „podmazati“ sve kotačiće mehanizma. Komunikacijom detektiramo postojeće probleme te nalazimo rješenja za promjene životnih navika koje će dovesti do poboljšanja kvalitete života. Palijativna skrb kreće od postavljanja dijagnoze potencijalno neizlječive bolesti te ranim planiranjem skrbi obuhvaća sve dostupne elemente bitne za poboljšanje kvalitete života i pacijenta i obitelji / neformalnih njegovatelja. Plijativna skrb bogata je komunikacijom na svim razinama i u svim smjerovima. Na radionici ćemo se usmjeriti na komunikaciju u odnosu pacijent – doktor/sestra, suradno-partnerski odnos te na komunikaciju između profesionalaca različitih profila stvaranjem plana skrbi, kao i na timsku komunikaciju uspostavljanjem i održavanjem rapora na svim razinama kao neprocjenjivog alata koji zahtijeva redovno „poliranje“. Za sudjelovanje u radionici nije potrebno predznanje iz komunikacijskih vještina.

Content: *Quality of life is the common denominator of the modern approach to medicine, no matter what branch of this wonderful profession you practice. A comprehensive approach includes interest in how we feel as well as the importance of what we eat, whether we exercise, how we relax... and how we “grease” all the wheels of the mechanism. Through communication, we identify existing problems and find solutions to change lifestyle habits that lead to an*

improvement in quality of life. Palliative care begins with the diagnosis of a potentially terminal illness and, through early care planning, encompasses all available elements essential to improving the quality of life for both the patient and the family/informal caregiver. Palliative care is rich in communication at all levels and in all directions. During the workshop we will focus on patient-physician/nurse communication, partnership and communication between professionals of different profiles through the creation of a care plan, and team communication through building and maintaining relationships at all levels as an invaluable tool that needs to be “polished” on a regular basis. No prior experience in communication is required to attend this workshop..

- 8. Naziv radionice / Workshop title:** Tamo, gdje je sve po mom.../ *There, where everything is my way...*

 **Voditelj radionice / Moderator:** Antonio Rendulić

 **Trajanje / Duration:** 90 min.

 **Broj sudionika / Number of participants:** 20

Sadržaj: Postoje trenuci kada ovaj svijet dovodi u napast naše emocije, našu prisutnost, našu intimu, te na kraju nas same, promatrače istog. Često u tim trenucima ne znamo što nam je činiti, pogubljeni smo, a ustvari lijek nam je nadohvat ruke, a taj lijek zove se „Sigurno mjesto“. Na ovoj radionici art terapije upoznat ćemo jednu vrstu interakcije na materijalu koji vrlo jednostavnim, a kompleksnim rješenjima dovodi do odgovora.

Content: *There are moments when this world seduces our emotions, our presence, our intimacy, and finally ourselves, the observers of this world. Often in these moments we do not know what to do, we are doomed, but in reality the medicine is in our fingertips, this medicine is called “Safe Place”. In this art therapy workshop we will learn a way of interaction through material that leads to answers through very simple and complex solutions.*



PULSUS
M E D I C A L

9. Naziv radionice / Workshop title: Djevojčice sa šibicama, art terapijska radionica / *Little Match Girls, art therapy work shop*

 **Voditeljica radionice / Moderator:** Jelena Kovačević

 **Trajanje / Duration:** 90 min.

 **Broj sudionika / Number of participants:** 20

Sadržaj: Art terapijska radionica *Djevojčice sa šibicama* osmišljena je s ciljem poticanja divergentnog mišljenja, kreativnog pristupa (likovnim) problemima, prepoznavanja individualnih potreba i osnaživanja tijekom kriznih situacija kod odrasle populacije. Sudionici će u kombiniranoj likovnoj tehnici izrađivati simbolički prikaz inspiriran suvremenom interpretacijom bajke Hansa Christiana Andersena. Za sudjelovanje u radionici nije potrebno predznanje iz područja umjetnosti.

Content: *The art therapy workshop Little Match Girls is designed with the aim of encouraging divergent thinking, creative approach to (art) problems, recognition of individual needs and empowerment during crisis situations in the adult population. Participants will create a symbolic representation inspired by the modern interpretation of Hans Christian Andersen's fairy tale in the combined art technique. No previous knowledge in the field of art is required to participate in the workshop.*

10. Naziv radionice / Workshop title: Fizioterapijski protokol u rehabilitaciji pacijenata nakon moždanog udara / *Physiotherapy protocol in rehabilitation of patients after stroke*

 **Voditeljica radionice / Moderator:** Martina Bakran

 **Trajanje / Duration:** 90 min.

 **Broj sudionika / Number of participants:** 20

Sadržaj: Polaznici radionice upoznat će se sa sadržajem protokola za procjenu pacijenata nakon moždanog udara te specifičnim upitnikom. Protokol omogućava ujednačeno procjenjivanje i planiranje fizioterapijskih interevencija nakon moždanog udara. Polaznici će biti upoznati s upitnikom „Fizioterapijska procjena osoba s moždanim udarom po Bakranovoj“, kao i s rezultatima istraživanja na navedenom upitniku te ga i praktično primijeniti.

Content: *The participants of the workshop will get acquainted with the content of the protocol for the assessment of patients after a stroke and a specific questionnaire. The protocol allows uniform assessment and planning of*

physiotherapy interventions after stroke. The participants will practically apply and be familiar with the questionnaire "Physiotherapy assessment of people with stroke according to Bakranova" and the results of the research on the questionnaire.

- 11. Naziv radionice / Workshop title:** Pozicioniranje i transferne aktivnosti neurološkog bolesnika / *Positioning and transfer activities of the neurological patient*



Voditelji radionice / Moderators: Bruno Ežbegović, Igor Josipović



Trajanje / Duration: 90 min.



Broj sudionika / Number of participants: 20

Sadržaj: Polaznici radionice upoznat će se s osnovnim promjenama sustava za kretanje uzrokovanih neurološkom bolesti, naučit će kako postići pravilnu poziciju tijela bolesnika u prostoru, kako na pravilan i siguran način promijeniti položaj tijela i omogućiti bolesnikovo aktivno sudjelovanje u promjeni položaja. Sudionici će raditi u skupinama od tri osobe.

Content: *Participants of the workshop will learn about the basic changes in the musculoskeletal system caused by neurological diseases. They will learn how to achieve the correct position of the patient's body in space, how to change the position of the body in a correct and safe way, and how to allow the active participation of the patient in changing the position. Participants will be divided into groups of 3.*

	NEDJELJA 14.5.2023.		
	LIPA		
08:00			
08:15			
08:30			
08:45			
09:00			
09:15			
09:30			
09:45			
10:00			
10:15			
10:30			
10:45			
11:00			
11:15			
11:30			
11:45			
12:00			
12:15			
12:30			
12:45			
13:00			
13:15			
13:30			
13:45			
14:00			
14:15			
14:30			
14:45			
15:00			
15:15			
15:30			
15:45			
16:00	16:00-17:00 RADIONICA Dijagnostički i terapijski postupci za benigni paroksizmalni pozicijski vertigo		
16:15			
16:30			
16:45			
17:00		17:00-20:00 RADIONICA Mogućnosti virtualne i proširene stvarnosti, prezentacija	
17:15			
17:30			
17:45			
18:00	18:00-19:30 RADIONICA Moj glazbeni jutarnji ritual; muzikoterapijska radionica		
18:15			
18:30			
18:45			
19:00			
19:15			
19:30			
19:45			
20:00	20:00 UMJETNIČKI PROGRAM; KOKTEL DOBRODOŠLICE		

RADIONICA

SEKCIJA

🕒	PONEĐJELJAK 15.5.2023.		
	JAVOR	HRAST	KESTEN
08:00			
08:15			
08:30	8:30-9:00 OTVARANJE KONGRESA		
08:45			
09:00	9:00-11:45 PLENARNA PREDAVANJA		
09:15			
09:30			
09:45			
10:00			
10:15			
10:30			
10:45			
11:00			
11:15			
11:30			
11:45			
12:00	12:00-13:00 RUČAK		
12:15			
12:30			
12:45			
13:00			
13:15	9:00-11:45 PLENARNA PREDAVANJA	13:00-15:15 SEKCIJA Nove tehnologije u neurorehabilitaciji	13:00-15:15 SEKCIJA Neuroinfekcije i post- Covid sindrom u neurorehabilitaciji
13:30			
13:45			
14:00			
14:15			
14:30			
14:45			
15:00			
15:15			
15:30			
15:45		15:30-16:15 simpozij NOVARTIS	16:00-19:00 SEKCIJA Neurorehabilitacija u cerebrovaskularnim bolestima
16:00			
16:15			
16:30			
16:45			
17:00			
17:15			
17:30			
17:45			
18:00			
18:15			
18:30			
18:45			
19:00			
19:15	16:10-18:55 SEKCIJA Nutricija	17:00-18:30 RADIONICA Multidisciplinarni pristup i učinkovita komunikacija kao prediktori definiranja i kreiranja učinkovitih programska rješenja koja se mogu koristiti u različite svrhe	
19:30			
19:45			
20:00			
20:00			

RADIONICA

SEKCIJA

abbvie

🕒	UTORAK 16.5.2023.	
	JAVOR	HRAST
08:00		
08:15		
08:30	8:30-12:00 SEKCIJA Neurorehabilitacija u bolestima pokreta i kognitivna rehabilitacija	8:30-13:00 SEKCIJA Neurorehabilitacija neurotraume
08:45		
09:00		
09:15		
09:30		
09:45		
10:00		
10:15		
10:30		
10:45		
11:00		
11:15		
11:30		
11:45		
12:00	12:00-13:00 RUČAK	
12:15		
12:30		
12:45		
13:00		
13:15	13:00-14:00 RUČAK	
13:30		
13:45	13:00-16:00 SEKCIJA Jezik, govor i komunikacija	14:00-16:35 SEKCIJA Spazam i bol
14:00		
14:15		
14:30		
14:45		
15:00		
15:15		
15:30		
15:45		
16:00		
16:15		
16:30		
16:45		
17:00	17:00-17:45 RADIONICA Niskotehnološka sredstva komunikacije u neurorehabilitaciji	
17:15		
17:30		
17:45		
18:00		
18:15	17:00-20:00 RADIONICA Bioterapija GUNA kolagenima	
18:30		
18:45		
19:00		
19:15		
19:30		
19:45		
20:00		

UTORAK 16.5.2023.

KESTEN	LIPA
<p>8:30-10:25 SEKCIJA Pomagala i alati u neurorehabilitaciji</p>	
<p>10:45-12:15 RADIONICA Fizioterapijski protokol u rehabilitaciji pacijenata nakon moždanog udara</p>	
<p>12:00-13:00 RUČAK</p>	
<p>13:00-16:10 SEKCIJA Poremećaji sfinktera i seksualnosti</p>	<p>14:00-15:30 RADIONICA Kako si? - komunikacijom do bolje kvalitete života</p>
	<p>16:00-17:30 RADIONICA Djevojčice sa šibicama; art terapijska radionica</p>
<p>18:00-19:30 RADIONICA Pozicioniranje i transferne aktivnosti neurološkog bolesnika *lokacija: FAKULTET ZA DENTALNU MEDICINU I ZDRAVSTVO</p>	<p>18:00-19:30 RADIONICA Tamo gdje je sve po mom...</p>

🕒	SRIJEDA 17.5.2023.		
	JAVOR	HRAST	KESTEN
08:00			
08:15			
08:30			
08:45			
09:00			
09:15			
09:30			
09:45			
10:00			
10:15			
10:30			
10:45			
11:00			
11:15			
11:30			
11:45			
12:00			
12:15			
12:30			
12:45			
13:00			
13:15			
13:30			
13:45			
14:00			
14:15			
14:30			
14:45			
15:00			
15:15			
15:30			
15:45			
16:00			
16:15			
16:30			
16:45			
17:00			
17:15			
17:30			
17:45			
18:00			
18:15			
18:30			
18:45			
19:00			
19:15			
19:30			
19:45			
20:00			

9:30-17:00
Poslijediplomski
tečaj stalnog
medicinskog
usavršavanja:
Kako uspješno
liječiti glavobolje

8:30-12:40
SEKCIJA
Neurorehabilitacija u
zajednici

13:00-14:40
SEKCIJA
Tranzicija iz
neurorehabilitacije u
palijativnu skrb

15:00-15:45
POSTER SEKCIJA

16.00 ZATVARANJE KONGRESA

9:00-11:00
SEKCIJA
Neurorehabilitacija
dječje dobi

RADIONICA

SEKCIJA

Manje migrena
za više trenutaka®

Ivanova rođendanska zabava

Ne dolazim, moja migrena
želi da ležim u mraku

Da, dolazim

AJOVY®: Jedini registrirani *anti-CGRP* lijek koji omogućuje fleksibilno kvartalno i mjesečno doziranje¹

AJOVY® je indiciran za profilaksu migrene u odraslih koji imaju migrenu najmanje četiri dana na mjesec.¹

- Terapijski izbor koji nudi dobru podnošljivost^{1,2}
- Manje dana s migrenom u odnosu na placebo već od 1. tjedna¹
- Ispitano uz istodobno uzimanje oralnih preventivnih lijekova i bez njih¹
- Dokazana djelotvornost, čak i kod bolesnika čija je migrenu teško liječiti*²

DOSTUPAN
KAO
NAPUNJENA
BRIZGALICA

Pomozite pacijentima reći **DA** za više trenutaka



Ovaj je lijek pod dodatnim praćenjem. Time se omogućuje brzo otkrivanje novih sigurnosnih informacija. Od zdravstvenih radnika se traži da prijave svaku sumnju na nuspojavu za ovaj lijek. Upute za prijavljivanje dostupne su na www.halmed.hr

Reference: 1. Sažetak opisa svojstava lijeka za AJOVY® odobren 7.6.2022. 2. Ferrari MD et al. Lancet 2019; 394(10203): 1030-1040.

*Bolesnici čija je migrenu teško liječiti bili su oni s epizodnom i kroničnom migrenom kod kojih je dokumentiran neuspjeh 2 do 4 skupine lijekova za prevenciju migrene²

Napomena: Upućujemo zdravstvene radnike na posljednji cjelokupni sažetak opisa svojstava lijeka te uputu o lijeku AJOVY®, koji je dostupan na internetskoj stranici Agencije za lijekove i medicinske proizvode (<http://www.halmed.hr>). **Način izdavanja:** na recept, u ljekarni.

Datum sastavljanja: ožujak 2023, AJO-HR-00102

PLIVA HRVATSKA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 25, 10000 Zagreb, Hrvatska
Tel: +385 1 37 20 000, Faks: +385 1 37 20 111 www.pliva.hr, www.plivamed.net

AJOVY®
(fremanezumab)
otopina za injekciju 225 mg/1,5 mL



POPIS POSTERA

1. POZITIVNA KOMUNIKACIJA U REHABILITACIJI BOLI LUMBALNOG DIJELA KRALJEŽNICE. Ivan Dodlek, Tea Dodlek
2. VEGETATIVNO STANJE NAKON STRUJNOG UDARA – PRIKAZ SLUČAJA. Marina Hlavati, Magdalena Valenčak, Igor Jertec
3. INNER SPEECH AND SELF-VOICE PERCEPTION. Luka Jelić, Pavo Orepić, Mario Cifrek, Vinko Lešić
4. OPORAVAK RUKE I NJENO KIRIŠTENJE NAKON NEUROLOŠKOG OŠTEĆENJA. Ivana Klepo, Dubravko Tršinski
5. SINDROM NEMIRNIH NOGU MEĐU POPULACIJOM STUDENTICA ZDRAVSTVENIH STUDIJA. Muhamed Lepuzanović, Edin Bešlagić, Osman Sinanović
6. CORRELATION BETWEEN FATIGUE, SLEEP AND FUNCTIONAL STATE OF PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS. Vlasta Pekić, Jagoda Kragujević, Ivana Kampić, Ivana Hardi
7. ASPECTS OF SLEEP DISORDER ON THE QUALITY LIFE OF PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE. Željka Popijač, Ivana Kampić, Natalija Sikora, Nevena Vuković
8. FIZIOTERAPIJSKE MOGUĆNOSTI U OTKLANJANJU SENZORIČKIH POREMEĆAJA NEUROLOŠKOG BOLESNIKA. Dejana Živanović, Bruno Ežbegović



Kesimpta™

ofatumumab 20 mg
injection

MEDICINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA J.J. STROSSMAYERA U OSIJEKU
KATEDRA ZA NEUROLOGIJU I NEUROKIRURGIJU

KLINIKA ZA NEUROLOGIJU KLINIČKOG BOLNIČKOG CENTRA OSIJEK

HRVATSKO NEUROLOŠKO DRUŠTVO HRVATSKOG LIJEČNIČKOG ZBORA
SEKCIJA ZA GLAVOBOLJE



KAKO USPJEŠNO LIJEČITI GLAVOBOLJE

Poslijediplomski tečaj trajnog medicinskog usavršavanja



Voditelj tečaja

Prof. dr. sc. Davor Jančuljak

Hotel Osijek, 17. svibnja 2023.

i online (hibridno)

PROGRAM

Satnica

Izlaganja

9.30 – 9.50

Prof. dr. sc. Marina Titlić (KBC Split i Medicinski fakultet Split)

KLASIFIKACIJA GLAVOBOLJA

9.50 – 10.10

Doc. dr. sc. Sanja Tomasović (KB Sv. Duh Zagreb i Medicinski fakultet Osijek)

EPIDEMIOLOGIJA GLAVOBOLJA

10.10 – 10.30

Doc. dr. sc. Koraljka Bačić Baronica (KB Sv. Duh Zagreb i Medicinski fakultet Osijek)

OBRADA AKUTNE NOVONASTALE GLAVOBOLJE U HITNOJ SLUŽBI

10.30 – 10.50

Prof. dr. sc. Davor Jančuljak (KBC Osijek i Medicinski fakultet Osijek)

PATOFIZIOLOGIJA PRIMARNIH GLAVOBOLJA

10.50 – 11.10

Prof. dr. sc. Davor Jančuljak (KBC Osijek i Medicinski fakultet Osijek)

SUVREMENI PRISTUP U LIJEČENJU MIGRENE

11.10 – 11.30

Prof. dr. sc. Damir Petravić (KBC Zagreb i Medicinski fakultet Zagreb)

LIJEČENJE MIGRENE ANTAGONISTIMA CGRP

11.30 – 11.50

Prof. dr. sc. Arijana Huzjan Lovrenčić (KBC Sestre milosrdnice Zagreb, Stomatološki fakultet Zagreb, Referentni centar za glavobolje MZRH)

MIGRENA I MOŽDANI UDAR

STANKA 30 minuta

12.20 – 12.40	Prim. Maristela Stojić, dr. med. (KB Dubrava, Zagreb) GLAVOBOLJA TENZIJSKOG TIPA
12.40 – 13.00	Prof. dr. sc. Darija Mahović Lakušić (KBC Zagreb i Medicinski fakultet Zagreb) CLUSTER GLAVOBOLJA I TRIGEMINALNE AUTONOMNE CEFALALGIJE
13.00 – 13.20	Prof. dr. sc. Vanja Bašić Kes (KBC Sestre milosrdnice Zagreb, Stomatološki fakultet Zagreb, Medicinski fakultet Osijek, Referentni centar za glavobolje MZRH) OROFACIJALNE NEURALGIJE
13.20 – 13.40	Prof. dr. sc. Petar Kes (Akademija medicinskih znanosti Hrvatske) GLAVOBOLJE I HIPERTENZIJA
13.40 – 14.00	Doc. dr. sc. Marijana Bosnar Puretić (KBC Sestre milosrdnice Zagreb, Medicinski fakultet Hrvatskog katoličkog sveučilišta, Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet Zagreb, Referentni centar za glavobolje MZRH) GLAVOBOLJA USLIJED PREKOMJERENE UPORABE LIJEKOVA
14.30 – 14.50	STANKA 30 minuta Prof. dr. sc. Vladimira Vuletić, Mr. sc. Zoran Tomić, dr. med. (KBC Rijeka i Medicinski fakultet Rijeka) GLAVOBOLJA U PANDEMIJI COVID 19
14.50 – 15.10	Doc. dr. sc. Stjepan Jurić (KBC Osijek, Medicinski fakultet Osijek, Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek) GLAVOBOLJE I POREMEĆAJI SPAVANJA
15.10 – 15.30	Prof. dr. sc. Ivan Radoš (KBC Osijek, Medicinski fakultet Osijek) INVAZIVNE METODE LIJEČENJA BOLI
15.30 – 15.50	Prof. dr. sc. Silva Butković Soldo (KBC Osijek, Medicinski fakultet Osijek) NEUROREHABILITACIJA BOLESNIKA S KRONIČNOM BOLI
15.50 – 16.20	Zvonimir Popović, dr. med. , Anamarija Soldo Koruga, dr.med, Jelena Šarić Jurić, dr.med (KBC Osijek, Medicinski fakultet Osijek, Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek) PRIKAZI SLUČAJEVA BOLESNIKA
16.20 – 17.00	PISMENI ISPIT ZA POLAZNIKE TEČAJA
17.00	ZAVRŠNA RASPRAVA (svi sudionici)

PREDAVAČI:

Prof. dr. sc. SILVA BUTKOVIĆ SOLDO, Klinika za neurologiju KBC Osijek, Medicinski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

Prof. dr. sc. DAVOR JANČULJAK, Klinika za neurologiju KBC Osijek, Medicinski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

Prof. dr. sc. VANJA BAŠIĆ KES, Klinika za neurologiju KBC Sestara milosrdnica Zagreb, Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Medicinski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, Referentni centar za glavobolje Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske

Prof. dr. sc. ARIJANA HUZJAN LOVRENČIĆ, Klinika za neurologiju KBC Sestara milosrdnica Zagreb, Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Referentni centar za glavobolje Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske

Prof. dr. sc. PETAR KES, Akademija medicinskih znanosti Hrvatske

Prof. dr. sc. DARJA MAHOVIĆ LAKUŠIĆ, Klinika za neurologiju KBC Zagreb (Rebro), Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Prof. dr. sc. DAMIR PETRAVIĆ, Klinika za neurologiju KBC Zagreb (Rebro), Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Prof. dr. sc. IVAN RADOŠ, Klinika za anesteziologiju i reanimatologiju KBC Osijek, Medicinski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

Prof. dr. sc. MARINA TITLIĆ, Klinika za neurologiju KBC Split, Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu

Prof. dr. sc. VLADIMIRA VULETIĆ, Klinika za neurologiju KBC Rijeka, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Doc. dr. sc. KORALJKA BAČIĆ BARONICA, Klinika za neurologiju KB Sveti Duh Zagreb, Medicinski fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku

Doc. dr. sc. MARIJANA BOSNAR PURETIĆ, Klinika za neurologiju KBC Sestara milosrdnica Zagreb, Medicinski fakultet Hrvatskog katoličkog sveučilišta, Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Referentni centar za glavobolje Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske

Doc. dr. sc. STJEPAN JURIĆ, Klinika za neurologiju KBC Osijek, Medicinski fakultet i Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

Doc. dr. sc. SANJA TOMASOVIĆ, Klinika za neurologiju KB Sveti Duh Zagreb, Medicinski fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku

Prim. MARISTELA STOJIĆ, dr. med., Zavod za neurologiju KB Dubrava, Zagreb

Asistent mr. sc. ZORAN TOMIĆ, dr. med. Klinika za neurologiju KBC Rijeka, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Asistent ZVONIMIR POPOVIĆ, dr. med., Klinika za neurologiju KBC Osijek, Medicinski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

Asistent ANAMARIJA SOLDO KORUGA, dr. med., Klinika za neurologiju KBC Osijek, Medicinski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

Asistent JELENA ŠARIĆ JURIĆ, dr. med., Klinika za neurologiju KBC Osijek, Medicinski fakultet i Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku



MAYZENT®
siponimod



NOVARTIS

SPONZORI / SPONSORS

ABBVIE d.o.o.
AGMAR d.o.o.
AN VISOKOGRADNJA d.o.o.
BAUERFEIND d.o.o.
BELUPO d.d.
BTL MEDICAL TECHNOLOGIES d.o.o.
CESTING d.o.o.
DRÄGER MEDICAL CROATIA d.o.o.
ELI LILLY HRVATSKA d.o.o.
ELEKTRONIČAR d.o.o.
G-M PHARMA ZAGREB d.o.o.
GRAD VALPOVO
MED BALANCE INNOVATION d.o.o.
MEDICAL INNOVATION SOLUTIONS d.o.o.
NOVARTIS HRVATSKA d.o.o.
OPĆINA VLADISLAVCI
OPĆINA VILJEVO
OTTOBOCK ADRIA d.o.o.
OTOS d.o.o.
PAMEL d.o.o.
PFIZER CROATIA d.o.o.
PHOENIX FARMACIJA d.o.o.
PLIVA HRVATSKA d.o.o.
PULSUS MEDICAL d.o.o.
VIATRIS HRVATSKA d.o.o.
ZENTIVA d.o.o.



take life back™



MF Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
MEDICINSKI FAKULTET OSIJEK



WFNR
World Federation for
Neurorehabilitation



A
AKADEMIJA ZA
UMJETNOST I KULTURU
U OSIJEU
THE ACADEMY OF
ARTS AND CULTURE
IN OSIEK



Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
**Fakultet za odgojne
i obrazovne znanosti**
OBRAZUJEMO (ZA) BUDUĆNOST



Hrvatsko
neurološko društvo
Hrvatski liječnički zbor



University of Ljubljana
Faculty of *Health Sciences*

