



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID:

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche
Responsabile scientifico: Marcello Massimini

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Legostaeva
Nome	Liudmila

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
il ricercatore	Dipartimento di ricerca sulla coscienza e sulla memoria Centro di ricerca di neurologia, Mosca, Russia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Specializzazione	<i>Medico con specializzazione in "Neurologia"</i>	<i>Agenzia federale delle organizzazioni scientifiche * ente scientifico federale statale sovvenzionato "centro scientifico di neurologia" * fgbnu ncn</i>	2014
Dottorato Di Ricerca	DOTTORE DI RICERCA nelle scienze mediche	<i>Agenzia federale delle organizzazioni scientifiche * ente scientifico federale statale sovvenzionato "centro scientifico di neurologia" * fgbnu ncn</i>	2018
Diploma Di Specializzazione Medica	<i>Medico con specializzazione in "Medicina generale"</i>	<i>Ente didattico statale sovvenzionato di istruzione superiore professionale "Università"</i>	2012



		<i>nazionale russa di ricerca in medicina N. I. Pirogov" presso il Ministero della salute e dello sviluppo sociale della Federazione Russa</i>	
--	--	--	--

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
2018	2018 The International Brain Injury Association (TIBIA) DoC-Special Interest Group	
2020	Gruppo di lavoro russo sui disturbi cronici della coscienza	Mosca



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Avanzato
italiano	Principiante

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2011	Borsa di studio «Medicina Orientale», Università di Daegu, Corea del Sud
2014-2015	Premio presidenziale
2015	Borsa di studio del corso di alta formazione "Potenziali evocati nella pratica clinica", attestato Centro di ricerca di Neurologia n. 02-06 del 26/01/2015 Borsa di studio del corso di alta formazione "Elettroencefalografia Avanzata" attestato Centro di Ricerca di Neurologia n. 02-206 del 20/12/2014
2015	Grant Russian Science Foundation (RSF) 16-15-00274 "La coscienza in un quadro di teoria dell'informazione integrata"
2016	Borsa di viaggio 2° Congresso della Società Europea di Neurologia (2° Congresso dell'Accademia Europea di Neurologia, EAN2016)
2016	TMS-EEG, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università degli Studi di Milano
2016	Scuola di Studi Avanzati di Neuroscienze (NSAS) "Coscienza: Dalla teoria alla pratica", Bressanone, Italia
2017	Borsa di viaggio per il 23° Congresso Mondiale di Neurologia (XXIII Congresso Mondiale di Neurologia, WCN 2017)
2019-2021	Concessione Fondazione russa per la ricerca di base (RFBR) 18-00-01078 COMFI "Basi di neurobiologia dell'intuizione (problem-solving insight): correlazioni di neuroimaging e possibilità di modulazione non invasiva"

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

2014-2018	Neurologo, Dottoressa in terapia intensiva, Centro di ricerca di neurologia, Mosca, Russia
2016	TMS-EEG Science Factory, Università di Aalto
2016,2017	Corso di formazione TMS-EEG, Ospedale Luigi Sacco, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biomediche, Università degli Studi di Milano
2016	«Consciousness: from Theory to Practice» Scuola Superiore di Neuroscienze (NSAS), Bressanone, Italia
2018	Difesa del dottorato di ricerca



2018 - oggi: neurologo e ricercatore presso il dipartimento di Neuroriabilitazione, Centro di Ricerca di Neurologia, Mosca, Russia

2018 - oggi: lezioni sull'assistenza neurocritica per studenti universitari, Centro di ricerca di neurologia, Mosca, Russia

2021 Conferenze sulle neuroscienze per studenti delle scuole, Scuola "Cascade", Mosca, Russia

2022 Lezioni di neurologia per psicologi, Scuola di intelligenza emotiva e psicoterapia, Mosca, Russia

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2014-2020	Diagnostica di pazienti con disturbi della coscienza (ricerca clinica, neurofisiologica e neuroimmagine utilizzando MRI, fMRI, DTI, TMS-EEG)
2014-2023	Interpretazione linguistico-culturale ufficiale in lingua russa e validazione delle scale internazionali (Glasgow Coma Scale, Full Outline of UnResponsiveness, Coma Recovery Scale-Revised, Nociception Coma Scale - Revised, Nociception Coma Scale - Revised, Comorbidity Coma Scale, Disability Rating Scale , Scala dei risultati di Glasgow)
2014-2018	Stimolazione magnetica transcranica ripetitiva navigata sul giro angolare per il miglioramento del livello di coscienza nei pazienti con disturbi della coscienza.
2015-2020	Ricerca replicativa dell'indice di complessità perturbativa (PCI) (in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biomediche, Università degli Studi di Milano)
2018-2019	Organizzazione del gruppo di lavoro russo per i disturbi cronici della coscienza con la guida nazionale sulla diagnostica e il trattamento
2018=2019	Implementare la terminologia standard ei criteri diagnostici dei disturbi della coscienza
2018-2022	Processo scientifico multicentrico randomizzato controllato da sham di tDCS per disturbi prolungati della coscienza (in collaborazione con Giga Consciousness-Coma Science Group, Liegi)
2021-2022	Un sondaggio internazionale online sui bisogni e le convinzioni degli operatori sanitari e familiari in merito alla valutazione e alla gestione del dolore nei pazienti con disturbi prolungati della coscienza (Human Brain Project, in collaborazione con Giga Consciousness-Coma Science Group, Liegi)
2022	Sondaggio multicentrico online russo sui bisogni e le convinzioni dell'assistenza



	sanitaria in merito alla gestione dei pazienti con DoC
2019-2022	Attivazioni cerebrali e modelli di connettività funzionale associati alla risoluzione di anagrammi analitici e basati su intuizioni
2020	Ricerca di comorbilità di pazienti con disturbi di coscienza

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
Metodo per la diagnosi differenziale dello stato vegetativo e dello stato minimo di coscienza in pazienti con disturbi della coscienza № 2672278 13.11.2018

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
72 congressi dal 2015 al 2023		
2023		
1/06/2023	Valutazione del dolore nei pazienti con disturbi della coscienza	XV Congresso Internazionale "Neuroriabilitazione", Mosca, Russia
12/05/2023	Il problema delle comorbilità nei pazienti con disturbi della coscienza	VIII Convegno internazionale "Aspetti fondamentali e applicati del recupero della coscienza dopo una lesione cerebrale: un approccio interdisciplinare", Immanuel Kant Baltic Federal University, Kaliningrad, Russia
19/04/2023	Problemi reali sui pazienti con disturbi della coscienza	Neuroriabilitazione: la vita continua, Mosca Russia
15/03/2023	In che modo i neurologi indagano sulla coscienza?	Conferenza scientifica internazionale della NRU "MPEI" "Problemi reali della ricerca sulla coscienza"
Internazionale		
14/11/2020	Functional connectivity changes after rTMS over angular gyrus in chronic DOC patients	7th International Conference on Non-Invasive Brain Stimulation, Germania



26/05/2020	RTMS increases BDNF levels in patients with posttraumatic chronic disorders of consciousness	6th Congress of the European Academy of Neurology, Francia
20/05/2020	Transcranial magnetic stimulation of prefrontal cortex for modulation of insight problem solving	6th Annual Brain Stimulation and Imaging Meeting, Finlandia
22/09/2019	Effect of repetitive transcranial magnetic stimulation on resting-state functional connectivity in patients with chronic disorders of consciousness	42 th Annual Meeting European Society of Neuroradiology 2019, Norvegia
29/09/2018	Degrees of functional connectome abnormality in disorders of consciousness	Sixth Biennial Conference on Resting State and Brain Connectivity, Montreal, Canada
23/09/2018	Role of different diffusion mri metrics in chronic disorders of consciousness	41 th annual meeting european society of Neuroradiology 2018, Netherlands
6/05/2018	Rtms application in disorders of consciousness	International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN) of the IFCN
23/09/2019	The role of novel conventional mri based scale in distinguishing vegetative and minimally conscious state	41 th annual meeting european society of neuroradiology 2018, Olanda



19/04/2018	Russian Validation Study of Coma Recovery Scale-Revised	European Stroke Conference. 27th Conference, 2018 Atene, Grecia
21/09/2017	Misdiagnosis in DOC patients: Russian experience	XXIII World Congress of Neurology (WCN 2017), Kyoto, Japan
26/06/2017	Feasibility of individual diagnostic approach for patients with chronic disorders of consciousness	3rd Congress of the European Academy of Neurology, Amsterdam, Olanda
5/06/2016	Assessing disorders of consciousness with PCI: a replication study	4th Science Factory: TMS-EEG Summer School and Workshop, Solvalla, Finlandia
30/06/2016	Assessing disorders of consciousness with PCI: a replication study	OHBM's 2016 Annual Meeting, Ginevra, Svizzera
31/05/2016	Fmri-navigated rTMS original protocol for disorders of consciousness treatment	2nd Congress of the European Academy of Neurology, Copenhagen, Danimarca
20/09/2015	FMRI study: default mode network helping to distinguish different types of disorders of	38th ESNR Annual meeting, Napoli, Italia



	consciousness	
--	---------------	--

PUBBLICAZIONI

Libri
Disturbi della coscienza Casa editrice scientifica e tecnica "Hot Line-Telecom"2020, ISBN: 978-5-9912-0856-7 Mosca, Russia
Articoli su riviste
40 articoli, di seguito sono presentati gli articoli in inglese
Sinitsyn D. O. et al. Brain activations and functional connectivity patterns associated with insight-based and analytical anagram solving //Behavioral Sciences. - 2020. - T. 10. - №. 11. - C. 170. https://doi.org/10.3390/bs10110170
Sinitsyn D. O. et al. Detecting the potential for consciousness in unresponsive patients using the perturbational complexity index //Brain Sciences. - 2020. - T. 10. - №. 12. - C. 917. https://doi.org/10.3390/brainsci10120917
D.O. Sinitsyn, L.A. Legostaeva, E.I. Kremneva et al. Degrees of functional connectome abnormality in disorders of consciousness. Human Brain Mapping. 2018; 39(7): 2929-2940. DOI: 10.1002/hbm.24050.
Elizaveta Mochalova, Liudmila Legostaeva, Alexey Zimin et al. A Russian validation study of the Coma Recovery Scale-Revised (CRS-R). Brain Injury. 2019; 33(2): 218-225. DOI: 10.1080/02699052.2018.1539248.
Legostaeva Liudmila, Poydasheva Alexandra, Iazeva Elizaveta et al. Stimulation of the Angular Gyrus Improves the Level of Consciousness. Brain Sciences. 2019; 9(5): 103. DOI: 10.3390/brainsci9050103.
Kremneva Elena I., Legostaeva Liudmila A., Morozova Sofya N. et al. Feasibility of Non-Gaussian Diffusion Metrics in Chronic Disorders of Consciousness. Brain Sciences. 2019; 9(5): 123-140. DOI: 10.3390/brainsci9050123
Sofya Morozova, Elena Kremneva, Liudmila Legostaeva et al. Conventional Structural Magnetic Resonance Imaging in Differentiating Chronic Disorders of Consciousness. Brain Sciences. 2018; 8(8): 144. DOI: 10.3390/brainsci8080144.
Legostaeva L., Kremneva E., Sergeev D., Zmeykina E. et al. Chronic disorders of consciousness: role of neuroimaging. Journal of Physics: Conference Series. 2017; Vol.886: UNSP 012011. DOI: 10.1088/1742-6596/886/1/012011
Piradov Michael A., Suponeva Natalia A., Ryabinkina Yulia V. et al. Study of Chronic Post-Comatose States: On the Way to Understanding the Phenomenon of Consciousness. In: Advances in Cognitive Research, Artificial Intelligence and Neuroinformatics. Intercognsci 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing; 2021: pp. 523-532
Sinitsyn Dmitry O., Poydasheva Alexandra G., Bakulin Ilya S. et al. Machine Learning in the Diagnosis of Disorders of Consciousness: Opportunities and Challenges. In: Advances in Cognitive Research, Artificial Intelligence and Neuroinformatics. Intercognsci 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing; 2021: pp. 729-735 DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-71637-0_84



Poydasheva A., Bakulin I., Lagoda D. et al. Effects of Online Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation on the Frequency of Insights During Anagram Solving. In: Advances in Cognitive Research, Artificial Intelligence and Neuroinformatics. Intercognsci 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing; 2021: pp. 107-113

Sinitsyn D. O. et al. Brain activations and functional connectivity patterns associated with insight-based and analytical anagram solving // Behavioral Sciences. - 2020. - T. 10. - №. 11. - C. 170. <https://doi.org/10.3390/bs10110170>

Atti di convegni

17 procedimenti, presentati in inglese

I. Bakulin, L. Legostaeva, A. Poydasheva, E. Iazeva, D. Sinitsyn, D. Sergeev, Y. Ryabinkina, N. Suponeva, and M. Piradov. P165 tms-eeG analysis of rtms efficacy in chronic disorders of consciousness. In Clinical Neurophysiology, volume 134 of 4, page e107, 2020. USA

An online international survey about needs and beliefs of healthcare and family caregivers regarding pain assessment and management in patients with DoC. Bonin, Estelle; Schnakers, Caroline; Gosseries, Olivia et al. 2021 Human Brain Project (HBP) 2021 summit Brussels 12-13 October

E. Kremneva, L. Legostaeva, E. Mochalova, S. Morozova, D. Sergeev, D. Sinitsyn, A. Poydasheva, O. Chervyakova, Y. Ryabinkina, N. Suponeva, and Piradov. Novel multimodal diagnostic approach for patients with chronic disorders of consciousness. In Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology, and Medicine, volume 30, pages 670-671, VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, DORDRECHT, NETHERLANDS, 3311GZ, 2017.

E. Kremneva, L. Legostaeva, MochalovaE, A. Poydasheva, S. Morozova, D. Sergeev, D. Sinitsyn, Y. Ryabinkina, O. Chervyakova, SuponevaN, and M. Piradov. Decreased level of consciousness in thalamic hemorrhage patient. In Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology, and Medicine, volume 30, pages 671-673, VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, DORDRECHT, NETHERLANDS, 3311GZ, 2017. VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, DORDRECHT, NETHERLANDS, 3311GZ.

E. I. Kremneva, E. Zmeykina, L. Legostaeva, A. Poydasheva, A. Chervyakov, D. Sergeev, J. Ryabinkina, N. Suponeva, and M. Piradov. Functional connectivity analysis in differential diagnostics of chronic disorders of consciousness. In Insights Imaging DOI 10.1007/s13244-01-017-0546-5 2017, 8 (Suppl 1):S1-S583, 8, pages S256-S256. Springer Vienna, Austria, 2017.

L. Legostaeva, E. Mochalova, A. Poydasheva, A. Chervyakov, E. Kremneva, D. Sergeev, J. Ryabinkina, N. Suponeva, and M. A. Piradov. Feasibility of individual diagnostic approach for patients with chronic disorders of consciousness. In European Journal of Neurology, volume 24 of Supplement 1, pages 147-147. European Academy of Neurology, 2017.

L. Legostaeva, E. Zmeykina, E. Kremneva, A. Poydasheva, A. Chervyakov, D. Sergeev, J. Ryabinkina, E. Gnedovskaya, N. Suponeva, and M. A. Piradov. Fmri-navigated rtms original protocol for disorders of consciousness treatment. In European Journal of Neurology, Supplement 2, volume 23, page 481. Blackwell Publishing Inc United Kingdom, 2016.

L. Legostaeva, E. Zmeykina, E. Kremneva, A. Poydasheva, A. Chervyakov, D. Sergeev, I. Sychev, J. Ryabinkina, N. Suponeva, and M. Piradov. Functional neuroimaging study of patients with disorders of consciousness. value of default mode network (dmn). In 15th European Congress on Clinical Neurophysiology (ECCN 2015), Brno, Czech Republic, from September 30 to October 3, 2015. Book of abstract, pages 220-220. Brno, Czech Republic, 2015

I. Bakulin, L. Legostaeva, A. Poydasheva, E. Iazeva, D. Sinitsyn, D. Sergeev, Y. Ryabinkina, N. Suponeva, and M. Piradov. P165 tms-eeG analysis of rtms efficacy in chronic disorders of



consciousness. In <i>Clinical Neurophysiology</i> , volume 134 of 4, page e107, 2020. USA
An online international survey about needs and beliefs of healthcare and family caregivers regarding pain assessment and management in patients with DoC. Bonin, Estelle; Schnakers, Caroline; Gosseries, Olivia et al. 2021 Human Brain Project (HBP) 2021 summit Brussels 12-13 October
E. Kremneva, L. Legostaeva, E. Mochalova, S. Morozova, D. Sergeev, D. Sinitsyn, A. Poydasheva, O. Chervyakova, Y. Ryabinkina, N. Suponeva, and Piradov. Novel multimodal diagnostic approach for patients with chronic disorders of consciousness. In <i>Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology, and Medicine</i> , volume 30, pages 670-671, VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, DORDRECHT, NETHERLANDS, 3311GZ, 2017.
E. Kremneva, L. Legostaeva, MochalovaE, A. Poydasheva, S. Morozova, D. Sergeev, D. Sinitsyn, Y. Ryabinkina, O. Chervyakova, SuponevaN, and M. Piradov. Decreased level of consciousness in thalamic hemorrhage patient. In <i>Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology, and Medicine</i> , volume 30, pages 671-673, VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, DORDRECHT, NETHERLANDS, 3311GZ, 2017. VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, DORDRECHT, NETHERLANDS, 3311GZ.
E. I. Kremneva, E. Zmeykina, L. Legostaeva, A. Poidasheva, A. Chervyakov, D. Sergeev, J. Ryabinkina, N. Suponeva, and M. Piradov. Functional connectivity analysis in differential diagnostics of chronic disorders of consciousness. In <i>Insights Imaging</i> DOI 10.1007/s13244-01-017-0546-5 2017, 8 (Suppl 1):S1-S583, 8, pages S256-S256. Springer Vienna, Austria, 2017.
L. Legostaeva, E. Mochalova, A. Poydasheva, A. Chervyakov, E. Kremneva, D. Sergeev, J. Ryabinkina, N. Suponeva, and M. A. Piradov. Feasibility of individual diagnostic approach for patients with chronic disorders of consciousness. In <i>European Journal of Neurology</i> , volume 24 of Supplement 1, pages 147-147. European Academy of Neurology, 2017.
L. Legostaeva, E. Zmeykina, E. Kremneva, A. Poydasheva, A. Chervyakov, D. Sergeev, J. Ryabinkina, E. Gnedovskaya, N. Suponeva, and M. A. Piradov. Fmri-navigated rtms original protocol for disorders of consciousness treatment. In <i>European Journal of Neurology</i> , Supplement 2, volume 23, page 481. Blackwell Publishing Inc United Kingdom, 2016.
L. Legostaeva, E. Zmeykina, E. Kremneva, A. Poydasheva, A. Chervyakov, D. Sergeev, I. Sychev, J. Ryabinkina, N. Suponeva, and M. Piradov. Functional neuroimaging study of patients with disorders of consciousness. value of default mode network (dmn). In <i>15th European Congress on Clinical Neurophysiology (ECCN 2015)</i> , Brno, Czech Republic, from September 30 to October 3, 2015. Book of abstract, pages 220-220. Brno, Czech Republic, 2015

ALTRE INFORMAZIONI

Partecipazione ai comitati del programma della conferenza:
2015 I Conferenza internazionale di Mosca "Stimolazione non invasiva e mappatura funzionale del cervello"
2017 II Conferenza internazionale di Mosca "Stimolazione non invasiva e mappatura funzionale del cervello"
2015-2023 Ospite delle Olimpiadi per studenti "Futuri neurologi del 21 ° secolo

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed



e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: _____, _____