

Organizing Committee

Panagiotis Politis, Chair

Biomedical Research Foundation, Academy of Athens

Haris Alexopoulos, National and Kapodistrian University of Athens
Christina Dalla, National and Kapodistrian University of Athens
Myrto Denaxa, Biomedical Sciences Research Center "Alexander Fleming"
Spyros Efthimiopoulos, National and Kapodistrian University of Athens
Maria Gaitanou, Hellenic Pasteur Institute
Iro Georgousi, National Centre for Scientific Research "Demokritos"
Christina Kyrousi, National and Kapodistrian University of Athens
Alexia Polissidis, Biomedical Research Foundation, Academy of Athens
Ioannis Sotiropoulos, National Centre for Scientific Research "Demokritos"
Antonis Stamatakis, National and Kapodistrian University of Athens
Fotini Stylianopoulou, National and Kapodistrian University of Athens

Program Committee

Christos Consoulas, National and Kapodistrian University of Athens Evangelia Emmanouilidou, National and Kapodistrian University of Athens Spiros Georgopoulos, Biomedical Research Foundation, Academy of Athens Rebecca Matsas, Hellenic Pasteur Institute Mimika Mangoura, Biomedical Research Foundation, Academy of Athens Maria Panayotacopoulou, National and Kapodistrian University of Athens Marietta Papadatou-Pastou, National and Kapodistrian University of Athens Katerina Papanikolopoulou, Biomedical Sciences Research Center "Al. Fleming" Florentia Papastefanaki, Hellenic Pasteur Institute Panagiota Papazafiri, National and Kapodistrian University of Athens Irini Skaliora, National and Kapodistrian University of Athens Makis Skoulakis, Biomedical Sciences Research Center "Alexander Fleming" Leonidas Stefanis, National and Kapodistrian University of Athens Era Taoufik, Hellenic Pasteur Institute Mimika Thomaidou, Hellenic Pasteur Institute **John Tzartos**, National and Kapodistrian University of Athens Kostas Vekrelis, Biomedical Research Foundation, Academy of Athens Laskaro Zagoraiou, Biomedical Research Foundation, Academy of Athens Paraskevi Zisimopoulou, Hellenic Pasteur Institute

The front page was designed by Yassemi Koutmani & Panagiotis Politis. Central to this design is an experimental image, originally captured and provided by Yassemi Koutmani.

Governing Council of the Hellenic Society for Neuroscience (HSfN)

Panagiotis Politis, President

Biomedical Research Foundation, Academy of Athens, ppolitis@bioacademy.qr

Vassilis Raos, General Secretary, President-elect

Faculty of Medicine, University of Crete and IACM-FORTH, vasraos@gmail.com

Anastasia Tsingotjidou, Treasurer

School of Veterinery Medicine, Aristotle University of Thessaloniki astsing2014@gmail.com

Emmanouil Froudarakis, Member

University of Crete and IMBB-FORTH, frouman@imbb.forth.gr

Alexia Polissidis, Member

Biomedical Research Foundation, Academy of Athens, apolissidis@bioacademy.gr

Christina Kyrousi, Alternate member

School of Medicine, National and Kapodistrian University of Athens, ckyrousi@gmail.com

Ioannis Sotiropoulos, Alternate member

Institute of Biosciences and Applications, National Centre for Scientific Research "Demokritos", sotiropoulosjohn@hotmail.com



Overview of the 30th Meeting of the HSfN

The Program and Organizing Committees of the 30th Meeting of the HSfN have made every effort for a well-balanced schedule, with a blend of plenary lectures, symposia, oral presentations, and poster sessions that cover various aspects of neuroscience research and therefore cover the interests of the anticipated 400 attendees of this Meeting and the ISN-ESN Symposium. Moreover, the HSfN is committed to the principles of equity, gender equality, diversity, and fairness and seeks to create a welcoming and inclusive environment for all attendees. We believe that diversity drives innovation and that everyone deserves an equal opportunity to participate in and contribute to the field of neuroscience. We are dedicated to ensuring that all voices are heard and that every attendee has an equitable chance to engage with their peers and present their research. We also strive to mentor our many graduate students and foster the careers of early-stage investigators to the best of our abilities. Consequently, we anticipate that the 30th Meeting of the HSfN will serve this purpose as well, as it will help our young scientists increase the visibility of their research while informing them more about cutting-edge topics in neuroscience.

The Hellenic Society for Neuroscience was founded in 1985. Members of the HSfN are scientists from almost every subfield of neuroscience research, including cellular, developmental, behavioral, cognitive, neurosciences. We are a vibrant community of 400 active members, including professionals from academia and industry across various disciplines, including pharmacologists, psychologists, physicians, biologists, epidemiologists, electrophysiologists, geneticists, and bioinformaticians, among others. We are proud to be a constituent member of the Federation of European Neuroscience Societies (FENS) and a founding member of the International Brain Research Organization (IBRO).

Registrations

For registration, please follow the link:

Register here

Registration Fees

Member: 40 € Non-Member: 60 €

Ph.D Students Member: 10 € Ph.D Students Non-Member: 20 €

Postgraduate Students: free Undergraduate Students: free

For Student Registration, a Valid Student ID (with reference of current valid enrollment), needs to be provided through the online registration process.

We would like to encourage participants to register via this online platform rather than onsite during the conference, as it will save time and resources for the HSfN.

Scientific Program

Friday, 24 November 2023

9:00 - 9:30 **Registration**

9:30 - 11:30 Symposium S1 Unravelling the Complex Landscape of Neurodegenerative Disorders: Pathways and Therapeutic Targets

Chair: Ioannis Charalampopoulos & Panagiota Papazafiri

Maria Xilouri

Title: Targeting the Autophagy-Lysosome Pathway in a-

Synucleinopathies

Epaminondas Doxakis

Title: Intricacies of α-synuclein: Post-Transcriptional Control and

Aggregation in Parkinson's Pathogenesis

Selected oral presentations

Andreas Giannisis

Title: APOEε4 phenotypical signatures in the periphery

Olympia Apokotou

Title: Astrocyte-neuron interactions: game changers in

Parkinson's disease?

Katerina Melachroinou

Title: Endogenous alpha-synuclein is essential for the transfer of pathology by exosome-enriched extracellular vesicles, following inoculation with preformed fibrils in vivo

Konstantina Chanoumidou

Title: Harnessing a human iPSC-based model to study the effects of hyperglycemia on neurodegeneration and inflammation; the involvement of p75 neurotrophin receptor

Anastasia Vamvaka Iakovou

Title: Monitoring the potential therapeutic role of cannabidiol against Stress and Alzheimer's disease brain pathologies

11:30 - 12:30 Plenary lecture #1 Panayiota Poirazi

Title: Dendritic contributions to biological and artificial

learning and memory

Chair: Fotini Stylianopoulou

12:30 - 14:10 Coffee Break and Poster Viewing - Poster session #1

14:10 - 14:30 Biotech in Focus - Session #1: An Expert Showcase of New Products and Technologies - Antisel

Chair: Myrto Denaxa

Agnieszka Ciesielska

Science & Technology Advisor, 10X Genomics

Title: Reimagine neurobiology with single cell and spatial

transcriptomics applications

14:30 - 16:30 Symposium S2 Origins in Neurodevelopment: The Underpinnings of Nervous System Diseases

Chair: Maria Gaitanou & Christos Gkogkas

George Leondaritis

Title: Neuronal lipid signaling in development and disease

Kiriaki Sidiropoulou

Title: Development of the mouse prefrontal cortex: from

neurons to networks

Selected oral presentations

Platon Megagiannis

Title: Epigenetic control of reactive gliosis and neuroinflammation via ASD-associated chromatin remodeler-CHD8 in astrocytes

Leonidas J. Leontiadis

Title: Network activity alterations of the dorsal and the ventral hippocampus in a rat model of fragile X syndrome

Sofia Notopoulou

Title: Multi-omics analysis in a neural stem cell model of Parkinson's disease provides insights into the disease mechanisms

Georgia Lokka

Title: McIdas is fundamental for ependymal cell generation

Sofia Pasadaki

Title: Role of developmental regulators of axonal local translation in adult axons.

16:30 - 18:30 Workshop - Mentoring in Neuroscience

Chair: Fotini Stylianopoulou, Mimika Mangoura, Spyros Efthimiopoulos, Ioannis Sotiropoulos, Alexia Polissidis, Vasiliki Tsata

18:30 - 19:30 Plenary lecture #2 Georgios Skretas

Title: Bacteria to the rescue: engineering microorganisms to function as a living early-stage drug discovery platform for diseases caused by protein misfolding and aggregation

Chair: Panagiotis Politis

19:30 - 21:00 Welcome Reception

Saturday, 25 November 2023

9:00 - 11:00 Symposium S3 Mechanisms of Neuronal Regeneration and Homeostasis

Chairs: Rebecca Matsas & Ilias Kazanis

Lida Katsimpardi

Title: Bloody brain: systemic control of brain aging and

rejuvenation

Vasiliki Tsata

Title: Exploring the Neuro Cardiac Axis-Defining local mechanisms and long-range signals that promote organ regeneration

Selected oral presentations

Athena Boutou

Title: Microglia-specific therapeutic modulation of solTNF-TNFR1 pathway promotes cortical remyelination.

Maria Anesti

Title: Investigation of the functional interaction between Neural Stem/Progenitor Cells and platelets using mouse models of thrombocytopenia and co-culture assays

Christos Karoussiotis

Title: Effects of κ -opioid receptor in stress-driven synaptic alterations due to autophagy induction

Niki Ktena

Title: Autophagy degrades myelin proteins and is essential for maintaining CNS myelin homeostasis

Konstantinos Varvaras

Title: Towards a biophysical model of a single neuron exhibiting critical dynamics

11:00 - 12:00 Plenary lecture #3 Ewelina Knapska

Title: Neuronal correlates of social behavior in health and

disease

Chair: Antonios Stamatakis

12:00 - 12:30 Coffee Break

12:30 - 14:10 Lunch and Poster Viewing - Poster session #2

14:10 - 14:30 Biotech in Focus - Session #2: An Expert Showcase of New Products and Technologies - Lab Supplies

Chair: Panagiotis Politis

Susan Wu

Title: ReWarD Customers Through Technology, Quality and

Talents

14:30 - 16:30 Symposium S4 Molecular Pathways to Neuronal Health and Disease: Understanding Function at its Core

Chair: Iro Georgousi & Dimitra Thomaidou

Konstantinos Palikaras

Title: The yin and yang of mitophagy in neuronal homeostasis

Dimitra Dafou

Title: RNA editing defines neurodegenerative disease

manifestations

Selected oral presentations

Avgis Hadjipapas

Title: Modest frequency differences in gamma oscillations across laminar compartments in macaque V1

Emmanouela Leandrou

Title: α -Synuclein oligomers potentiate neuroinflammatory NF- κ B activity and induce Cav3.2-mediated calcium signaling in astrocytes.

Irini Thanou

Title: Exploring the Brain's Response to Chemotherapy: Neurogenesis at the Forefront

Eirini Georganta

Title: Unraveling Behavioral Deficits in Neurofibromatosis Type 1: Insights from Drosophila Models

16:30 - 16:50 Coffee Break

16:50 - 18:30 Symposium S5 The Dynamic Brain: Unraveling the Links between Behavior and Neuroplasticity

Chair: Vasilis Raos & Manolis Froudarakis

Nikolaos Smyrnis

Title: 1/f noise in human cognition: a signature of predictive

processes

Georgia Gregoriou

Title: Filtering out distractions while focusing attention: Two

sides of the same coin

Selected oral presentations

Ioanna Zioga

Title: Alpha and beta oscillations shape language comprehension and production

Ermis Ryakiotakis

Title: Neonatal maternal neglect effects on rat rewardanticipatory behavior, social status stability, and reward circuit activation in adulthood

Giannis Lois

Title: Tracking politically motivated reasoning in the brain

Christos Samsouris

Title: Cerebral lateralization in writing: comparing handwriting, and typing using computer and smartphone keyboard

18:30 - 19:30 Plenary lecture #4 **Aaron D. Gitler**

Title: Expanding mechanisms and therapeutic strategies

for neurodegenerative diseases

Chair: Alexia Polissidis

19:30 - 20:30 **General Assembly of the Hellenic Society for**

Neuroscience

Sunday, 26 November 2023

9:00 - 11:00 Symposium S6 Neurobiological Mechanisms and Intervention Strategies in Neurological Disorders

Chair: Leonidas Stefanis & Christina Dalla

Panos Zanos

Title: NMDA receptor activation underlies ketamine's rapid

antidepressant efficacy

Vasiliki Kyrargyri

Title: Role of microglia in neuroinflammatory and demyelinating diseases

Stella Giakoumaki

Title: Neuropsychological profiles of high schizotypal individuals: implications for cognitive remediation programs

Selected oral presentations

Angeliki Chroni

Title: Time-dependent effects of currant (Vitis vinifera) consumption on neuroinflammation and oxidative stress in the 5xFAD mouse model of Alzheimer's Disease

Charalampos Brakatselos

Title: Cannabidiol restores ketamine-induced schizophrenia-like symptomatology by multi-level action on the underlying neurobiological substrate.

Evangelia Chrysanthi Kouklari

Title: Cross-sectional Developmental Trajectories of cool and hot Executive Function in Autism Spectrum Disorder

Pavlina Pavlidi

Title: Sex-specific effects of pharmacological agents targeting the estrogen membrane receptor GPER1 on anxiety levels and monoaminergic activity of male and female rats

11:00 - 12:00 Plenary lecture #5 Andreas Papassotiropoulos Title: Human genetic signatures of remembering and

forgetting as a basis for drug discovery

Chair: Efthimios Skoulakis

12:00 - 12:30 Coffee Break

12:30 - 14:30 Lunch and Poster Viewing - Poster session #3

14:10 - 14:30 Biotech in Focus - Session #3: An Expert Showcase of New Products and Technologies - Bioanalytica

Chair: Christina Kyrousi

Aida Freire Valls

Spatial Biology Specialist, NanoString Technologies, Inc.

Title: Transforming neuroscience: from digital spatial profiling to

single cell imaging

14:30 - 16:30 ISN Symposium Mechanistic Advances and New Perspectives on Brain Metabolism (S7)

Chair: Mimika Mangoura & Kostas Vekrelis

Blanca I. Aldana

Title: Metabolic interventions in glial cells: Implications

for Neurodegenerative disorders

Juan P. Bolaños

Title: Astrocyte metabolism: energy or signaling?

Johannes Hirrlinger

Title: Brain metabolism: from heterogeneity to

pathophysiology

16:30 - 17:30 Young scientists awards & closing remarks

END of the 30th MEETING of the HSFN

Acknowledgments



Lab Supplies Scientific





























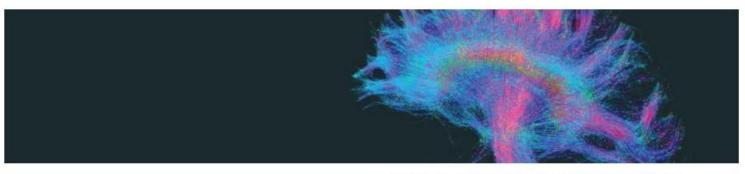






Spotlight on Neuroscience solutions

Explore new ways to light up your research



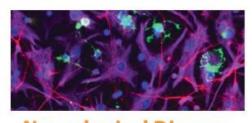


Initiate your next breakthrough in:

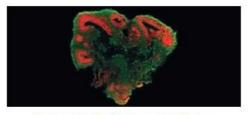
- Neurodevelopment
- Neurological disorders
- Neurology process
- Cell Adhesion Proteins
- Neuropharmacology & Drug discovery
- Neurotransmission



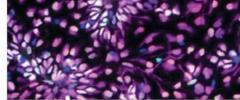
Neuroscience Research



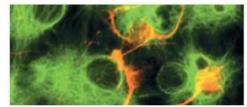
Neurological Disease Modeling



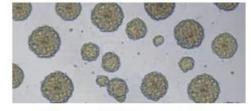
Neural Organoids



Neural Induction & Differentiation of ESCs & iPSCs



Primary Neuronal Culture



Neural Stem Cells

Lab Supplies Scientific

- Reagents for Immunology/Cell Biology
- Reagents for Molecular Biology
- Laboratory Equipment
 - Laboratory Consumables



RWD

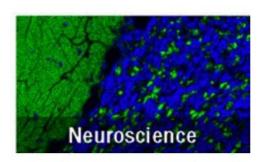
- Inhalation Anesthesia Solutions
- Stereotaxic Instrument Solutions
- Microinjection System
- Lab Animal Surgical Instruments
- Laser Speckle Contrast Imaging System





markers for:

- Primary Antibodies for Neuroscience (monoclonal and polyclonal)
- neuroinflammation, glioma, cortical layers,









- Neuroimmunological Disorders
- Neural Injuries
- Neuro-Oncology
- Neurodegenerative Diseases



















Μπορείτε να τη βοηθήσετε να γίνει ξανά η γυναίκα που ήταν;^{REI,SPC}



To SPRAVATO®+ ΑΚ* μπορεί να βοηθήσει τους ασθενείς σας να αντιμετωπίσουν την κατάθλιψη^{REI}

των ασθενών πέτυχαν **ύφεση**1 την Εβδομάδα 32 έναντι 37 των ασθενών που λάμβαναν ΚΟυετιαπίνη XR** (LOCF OR: 2.09; 95% CI: 1.53-2.85)^{RE}

των ασθενών που βρίσκονταν σε ύφεση την Εβδομάδα 8 παρέμειναν χωρίς υποτροπή έως την Εβδομάδα 32^{++,RE}

Το SPRAVATO, σε συνδυσομό με ένα SSRI ή SNRI, ενδείκνοται για ενήλικες με ανθεκτική στη θεραπεία μείζονα καταθλιπτική διαταραχή, οι οποίοι δεν έχουν ανταποκριθεί σε τουλάχιστον δύο διαφορετικές θεραπείες με αντικαταθλιπτικά κατά το τρέχον μετριο έως οιβραφέ καταθλιπτικό επειοδίου. *** *** κοιεπιαπίνη παρατεταμένης αποδέσμεσης ενδεύονται ως συμπλρομρατική θεραπεία για την αντιμετώπιση μειζόνων καταθλιπτικών επειοδίου σε ασθενείς με μείζονα καταθλιπτική διαταραχή οι οποίοι δεν έχουν παρουανάσει κανουσητική όντιδηκος σης την Ερδομάδα δε το καινόσει την Ερδομά δε το καινόσει την Ερδομάδα δε το καινόσει την Ερδομ

Τα εικονιζόμενα πρόσωπα δεν συνδέονται με πραγματικές περιπτώσεις ασθενών.

ΑΚ: από του στόματος αντικαταθλιστικό. LOCF: τελευταία παρατήρηση που προωθήθηκε. SNRI: αναστολέας επαναπρόοληψης οεροτονίνης-νορεπινεφρίνης. SSRI: εκλεκτικός αναστολέας επαναπρόοληψης οεροτονίνης, ΑθΚ: ανθεκτική στη θεραπεία κατάθλιψη.

Το φάρμακο αυτό τελεί υπό συμπληρωματική παρακολούθηση. Αυτό θα επιτρέψει το γρήγορο προσδιορισμό νέων πληροφοριών ασφάλειας. Ζητείται από τους επαγγελματίες υγείας να αναφέρουν οποιεσδήποτε πιθανολογούμενες ανεπιθύμητες ενέργειες. Βλέπε παράγραφο 4.8 για τον τρόπο αναφορός ανεπιθύμητων ενεργείων.

REI Reif A. etal. Ν Engl J Med 2023; 389:1298-309. SPC SPRAVATO* Περίληψη Χαρακτηριστικών Προϊόντος, Ιούλιος 2023. SPC2 SEROUEL* Περίληψη Χαρακτηριστικών Προϊόντος, Σεπτέμβριος 2014 . Διαθέσψο στο σύνδεσμο: https://ema.europa.eu.

Η Περίληψη των Χαρακτηριστικών του Προϊόντος βρίσκεται σε επόμενη σελίδα. Με ειδική ιστρική συνταγή του N3459/06 περί ναρκωτικών (Πίνακας Γ): Μόνο για Νοσοκομείακή χρήση. ΡΙΝΙΚΟ ΕΚΝΕΦΩΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ 28ΜG/περιέκτη (VIAL) - 1 περιέκτης εκνεφώματος (VIAL): Ν.Τ. 180 ,20€, Ν.Τ. 245,92€





Το φάρμακο αυτό τελεί υπό συμπληρωματική παρακολούθηση. Αυτό θα επιτρέψει το γρήγορο προσδιορισμό νέων πληρο φοριών ασ φά λειας. Ζητείται από τους επαγγελματίες υγείας να αναφέρουν οποιεσδή. ποτε πιθανολογούμε νες ανεπιθύμητες ενέργειες. Βλ. παράγραφο Ανεπιθύμητες ενέργειες για τον τρόπο αναφοράς ανεπιθύμητων ενεργειών

ΟΝΟΜΑΣΙΑΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΙΌΝΤΟΣ: Spravato 28 mg ρινικό εκνέφωμα, διάλυμα. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟ-ΣΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ: Κάθε συσκευή ρινικού εκνεφώματος περιέχει υδροχλωρική εσκεταμίνη που αντιστοιχεί σε 28 mg εσκεταμίνης. ΦΑΡΜΑΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ: Ρινικό εκνέφωμα, διάλυμα. Διαυγές, άχρωμο, υδατικό διάλυμα. ΚΑΙΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΕΣ: Θεραπευτικές ενδείξεις: Το Spa vato, σε συνδιασμό με ένα δεί ή SNRI, εκδείκωνται για ενήλικες με ανθεκτική στη θεραπεία Μείζονα Καταβλίπτική Διαταραχή, οι οποίοι δεν έχουν ανταποκριθεί σε τουλάχιστον δύο διαφορετικές θεραπείες με αντικαταθλιπτικά κατά το τρέχον μέτριο έως σοβαρό καταθλιπτικό επεισόδιο. Το Spravato, συγχορηγούμενο με από στόματος χορηγούμενη αντικαταθλιπτική θεραπεία, ενδείκονται σε ενήλικες με μέτριο έως σοβαρό επεισόδιο Μείζονος Καταθλιπτικής Διαταραχής, ως οξεία βραχυχρόνια θεραπεία, για την ταχεία μείωση των καταθλιπτικών συμπτωμάτων, τα οποία σύμφωνα μετήν κλινική κρίση σύνιστούν ένα ψυχία-τρικό επείγον περιστατικό. **Αντενδείξεις: -** Υπερευαισθησία στη δραστική ουσία, την κεταμίνη, ή σε κάποιο από τα τρικό επείγον περιστατικό. Αντενδείξεις: - Υπερευαισθη σια στη όραστική ουσία, την κεταμινή, η σε κάποι οι από τα έκδοχα. - Ασθενείς για τους οποίους η αύξηση της αρτηριακής πίεσης ή της ενδοκράνιας πίεσης ενέχει σαβαρά κίν-δυνο (βλ. παράγραφο Ανεπιθύμητες ενέργειες): - Ασθενείς με ανευρυσματική αγγειοπάθεια (συμπεριλαμβανομένων των ενδοκράνιων αγγείων, των θωραικικών αγγείων ή της κοιλιακής αφητής ή το τον περιφερικών αρτηριακών αγγείων. - Ασθενείς με ιστορικό ενδοεγκειακό συμβάν, συμπεριλαμβανομένου εμφράγματος του μυσκαρδίου (ΕΜ). Ειδικές προειδοποιήσεις και προφυλάξεις κατά τη χρήση: Αυτοκτονίας ή τη μείωση του αυτοκτονικού ιδεασμού η της αυτοκτονικής συμπεριφοράς δεν έχει αποδειχθεί. Η χρήση του Spravato δεν αποιλείει την ανάγκη για εισαγωγή στο νοσοκομείο εάν απαιτείται κλινικό, ακόμα και έσο καθεινείε τα ποιαμαλύστω. Βελίτειση τως που αντοκτολικό δενα τον Σεγανλίο Εταιλιατίστε το κλινικό, ακόμα και έσο καθεινείε τα ποιαμαλύστω. οι ασθενείς παρουσιάζουν βελτίωση μετά την αρχική δόση του Spravato. Η στενή επίβλεψη των ασθενών και ιδίως εκείνων που διατρέχουν υψηλό κίνδυνο, θα πρέπει να συνοδεύει τη θεραπεία ειδικά κατά την πρώιμη φάση της και μετά από αλλαγές της δόσης. Οι ασθενείς (και οιφροντιστές των ασθενών) θα πρέπει να βρίσκονται σε επαγρύπνηση μετά από ολλαγές της δόσης. Οι ασθενείς γιαι οιφρον τιστές των ασθενων) θα πρέπει να βρισκονταίσε επαγρώπνηση όσον αφορά την ειδήλωση οποιασδήποτε κλινικής επιδείνωσης, αυτοκτονικής συμπερφοράς ή ακέψεων και οποιωνδήποτε ασυνήθιστων αλλαγών στη συμπερφορά και να αναζητούν άμεσα ιατρική συμβουλή εάν εμφανι-στούν αυτά τα συμπτώματα. Η κατάθλιφη σχετίζεται με αυξημένο κίνδυνο αυτοκτονικών σκέψεων, αυτοτραυματι-σμού και αυτοκτονίκοι (συμβάντα σχετιζώμενα με αυτοκτονία). Αυτός ο κίνδυνος παραμένε τέχρι να σημειωθεί ση-μαντική ύφεση. Ως εκ τούτου, οι ασθενείς θα πρέπει να παρακολουθούνται στενά. Σύμφωνα με τη γενική κλινική εμπειρία, ο κίνδυνος αυτοκτονίας ενδέχεται να αυξηθεί κατά τα πρώτα στάδια της ανάρρωσης Είνα γίνωστο ότι οι ασθενείς με ιστορικό συμβάντων που σχετίζονται με αυτοκτονία, ή εκείνοι που παρουσικόζουν σημαντικού βαθμού αυτοκτονικό ιδεασμό πριν από την έναρξη της θεραπείας, διατρέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο αυτοκτονικών σικύμεων αυτοκτονικό ιδεασμό πριν από την ενάρεη της θεραπεικό, οιατρεχούν μεγαλύτερο κίνουνο αυτοκικό το <u>Νέμορο</u> ή απόπειρο αυτοκτονίας και θα πρέπει να παρακολουθούνται προσεκτικό κατά τη διάρκεια της θεραπεία ο <u>Νέμορο</u> <u>ψυχιατρικές και κινητικές δια ταραχές.</u> Έχει αναφερθεί ότι το Spravato προκάλεσε υπνηλία, καταστολή, συμπτώματα διάσχισης, διαταραχές της αντιληφής, (άλη, λίγγο και άγχος κατά τη διάρκεια των κλινικών δοκιμών (βλ. παράγρα-φο Αλειπθώμη πες ενέργειες). Αυτές οι επιδράσεις μια σρεί να επηρεάσουν την προσοχή, τη όριπ, τη νίκει χύτητα αντίδρασης και τις κινητικές δεξιότητες. Σε κάθε θεραπευτική συνέδρια, οι ασθενείς θα πρέπει να παρακοχυτητα αντίορασης και τις κινητικές δεξιοτητές. Σε καθέ θέραπε υτική συνεόρια η ασθενικ; θα πρεπει να παρακο-λουθούνται υπό την επίβλεψη ενός επαγγελματία υγείας για να α ξιολογηθεί πότε ο ασθενίς θεωρείται σταθερός σύμφωνα με την κλινική κρίση. <u>Αναπνευστική καταστολής</u> Ενδέχεται να σημειωθεί αναπνευστική καταστολή με υψηλές δόσεις μετά από ταχεία ενδοφλέ βια έχχυση εσικε ταμίνης ή κεταμίνης όταν αυτή χορηγείται για αναισθησία. Κανένα περιστατικό αναπνευστικής καταστολής δεν παρατηρήθηκε στις κλινικές δοκιμές με το ρινικό εκνέφωμα εσικεταμίνης (Spravato) – έχου αναφερθεί σπάνια περιστατικά βαθιάς καταστολής. Η ταυτόχρονη χρήση του Sprava το μεκαταστοληκά του ΚΝΣ ενδέχεται να αυξήσει τον κίνθυνο για καταστολή. Κατά τη χρήση μετά την κυκλο-φορία, έχουν παρατηρηθεί σπάνια περιστατικά αναπνευστικής καταστολής. Η πλειονότητα αυτών των περιστατικών έχει αναφερθεί με την ταυτόχρονη χρήση κατασταλτικών του ΚΝΣ ή σε ασθενείς με συννό σηρότητες όπως παχυσαρέχει αναφερθεί με την ταυτόχρονη χρήση κατασταλτικών του ΚΝΣ ήσε ασθενείς με συννό σηρότητες όπως παχυσαρκία, άγγος καρδιαγγειακές και αναπνευστικές παθήσεις. Αυτά τα συμβάντα ήταν παροδικά και επιλιάθηκαν μετά από κετιτική ο δέγερη ή συμπληρωματικό ο δυγόνο. Απαιτείται στενή παρακολούθηση για καταστολή και αναπνευστική καταστολή. Επίδραση στην αρτηριακή πίεση. Το Spravato μπορεί να προκαλέσει παρ οδικές αυξήσεις στη συστολική καινή διαστολική αρτηριακή πίεση. Το Spravato μπορεί να προκαλέσει παρ οδικές αυξήσεις στη συστολική καινή διαστολική αρτηριακή ή ευσηριακή πεί τη γρογήσηση του φαρμακευτικού προϊόντος και διαφονούν περίπου 1-2 ώρες (βλ. παράγρασο Ανεπιθύμητες ενέργειες). Τημαντική αύξηση στην αρτηριακή πίεση θα μπορούσε να προκύψει μετά από οποιαδήποτε συνεδρία θεραπείας. Το Spravato αντενδείκνισει σε ασθενείς για τους οποίους αύξηση στην αρτηριακή η ενδιακράνια πίεση ενέχει σοβαρό κίνδυνο (βλ. παράγρασο Αντενδείξεις). Πριν τη συνταγογιράφηση του Spravato, ασθενείς με άλλες καιρόμογειακές και αγγειακές εγκεφαλικές παθήσεις θα πρέπει να αξιολ ογούνται προσεκτικά προκειμένου να καθορίζεται εάν τα πιθανά οφέλη του Spravato υπερτερούν των κινδύνων. Σε ασθενείς των οποίων η αρτηριακή πίεση πριν από τη χαρήγησιο δόσης κρίνεται ότι είναι αυξημένη (ως γενική καθοδήγηση: > 140/90 mmHg για ασθενείς ηλικίας < 65 ετών, θα πρέπει να προ σαρμόζεται ο τρόπος ζωής καινή ο γαρμακολογικές θεροπείες προκειμένου να μειωθεί η αρτηριακή πίεση πριν από τη έναρεξη θεροπείας με το Spravato. Εάν η αρτηριακή πίεση είναι αυξημένη τριν από τη χορήγηση του Spravato, η απόφαση για καθουτέρηση της θεροπείος αρτηριακή πίεση είναι αυξημένη πριν από τη χορήγηση του Spravato, η απόφαση για καθυστέρηση της θεραπείας με το Spravato θα πρέπει να λαμβάνει υπό ψη το ισοζύγιο οφέλους / κινδύνου για κάθε ασθενή. Μετά τη χορήγηση της δόσης θα πρέπει να παρακολουθείται η αρτηριακή πίεση. Η αρτηριακή πίεση θα πρέπει να μετράται περίπου 40 λεπτά μετά τη δόση και στη συνέχεια όπως ενδείκνυται κλινικά, μέχρι να μειωθούν οι τιμές. Εάν η αρτηριακή πίεση παραμένει αυξημένη για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, θα πρέπει να αναζητείται άμεσα η βοήθεια ιατρών με παραμένει α υξημένη για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, θα πρέπει να αναζητεπαί όμεσα η βιοή θεια ιστρών με εμπειρία στη διαχείριση της αρτη ριακής πέσης. Οι ασθενείς που παρουσιά ζουν συμπτώματα υπερτασικής κρίσης θα πρέπει να παρ απέμπονται αμέσως για επείγουσα φροντίδα. <u>Ασθενείς με κλινικά σημαντικές ή μη σταθερο ποιημένες καρδίαγγειακές ή αναπνευστικές παθήσεις.</u> Ξεκινήσιτε τη θεραπεία με δριαναίο σε ασθενείς με κλινικά σημαντικές μη σταθεροποιημένες καρρ διαγγειακές ή αναπνευστικές παθήσεις μόνο εφολον το όφελος περτερεί του κινιδύνου. Το Spravato θα πρέπει να χορηγείται σε περιβ άλλον όπου κατάλληλος εξοπλισμός ανάνηψης και επαγγελματίες υγεί-ας εκπαιδευμένοι σε καρδίοαναπνευστική ανάνηψη είναι διαθέσιμοι. Παραδείγματα κατάστά σεων που θα πρέπει να εξετάζονται προ σεκτικά περιλ αμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται, στα ακόλουθα: Σπμαντή πνευμονική ανεπάρ-κεια, συμπεριλαμβανομένης της ΧΑΠ, - Υπνική όπνοια με νοσογόνο παχυσορκία (ΒΜΙ Ξ35), - Ασθενείς με μη ελεγχό-μενες βράδυ - ή ταχυαρρυθμίες, οι οποίες οδηγούν σε αιμιοδυναμική αστάθεια, - Ασθενείς με στορινώς εμφράγματος του μιμόκαρο δίπωι ΕΜΛ. Οι ασθε γικές μετοί θα πολέπει να είναι κλυνικό σταθεσοί και όνει με αναφονίνα συμπεινικήτων ποιν του μυσκαρ δίου (EM). Οι ασθε νείς αυτοί θα πρέπει να είναι κλινικά σταθεροί και άνευ καρδιακών συμπτωμάτων πριν από τη χορήγηση, - Αιμοδυναμικά σημαντική βαλβιδοπάθεια ή καρδιακή ανεπάρκεια (Κατηγορίας III-IV κατά ΝΥΗΑ). από τη χορήγηση. - Α ιμοδυναμικά σημαντική βαλ βιδοπάθεια ή καρδιακή ανεπάρκεια (Κατηγορίας III-IV κατά ΝΥΗΑ).
Κατάχρηση συσιών, εξάρτηση, απόσυρα τη τα άτομα με ιστορικό κατάχρηση σια σών ή εξάρ τησης ενδέχεται να διτρέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο για κατάχρηση και εσφαλ μένη χρήση του Spravato. Πριν από τη συνταγογράφη ση του

Spravato, θα πρέπει να αξιολογείται ο κίνδυνος κάθε α σθενούς για κατάχρηση ή εσφαλ μένη χρήση και οι ασθενείς
που λαμβάνουν εσκεταμίνη θα πρέπει να παρακολουθούνται για ανάπτυξη συμπεριφορών ή κατα στό σεων κατάχρησης ή εσφαλμέ νης χρήσης, συμπεριλαμβανομένης της συμπεριφοράς αναζήτησης ουσιών κατά τη διάρκεια της

θεραπείας. Έχουν αναφερθεί εξάρτηση και ανοχή με την παρατεταμένη χρήση κεταμίνης. Σε άτομα που ήταν εξαρτημένα από την κεταμίνη, έχουν αναφερθεί στερητικά συμπτώματα σφοδρης επιθυμίας άγχους, τρόμου, εφίδρωσης
και αισθήματος παλμών κατά τη διακοπή της κεταμίνης. Η κεταμίνη, το ρακεμικό μείγμα αρκεταμίνης και εσκεταμίνης,
είναι ένα φαρμακευπικό προϊόν για το οποίο έχει αναφερθεί κατάχρηση. Η πιθανότητα για κατάχρηση, εσφαλμέγη χρήση και παρέκκλιση από τη σωστή χρήση του Spravato ελαχιστοποιείται διότη η χορήγηση λαμβάνει χώρα υπό
την άμεση επίβ λεψη επαγγελματία υγείας. Το Spravato περέχει εσκεταμίνη και μπορεί να οδηγήσει σε κατάχρηση
και παρέκκλιση από τη σωστή χρήση. Αλλλοι πληθυσμοί σε κίνδυχο. Το Spravato πο έπει να χρησιμοποιείται με προτην άμεση επίβλεψη επαγγελματία υγείας. Το Spravato περιέχει εσκεταμίνη και μπορεί να οδηγήσει σε κατάχρηση και παρέκοκλιση από τη σωστή χρήση. Άλλοι πληθυσμοί σε κίνδυνα: Το Spravato πρέπει να χρησιμοποιείται με προ-σοχή σε ασθενείς με τις ακόλουθες καταστάσεις. Αυτοί οια σθενείς θα πρέπει να αξιολογούνται προσεκτικά πριν από τη συνταγογράφηση του Spravato και η θεραπεία θα πρέπει να ξεκινά μόνο εάν το όφελος υπερτερεί του κινδύνου: •Παρουσία η ιστορικό ψύχωσης •Παρουσία ή ιστορικό μανίας ή διπολικής διαταραχής •Υπερθυρεοειδισμός που δεν έχει αντιμετωπιστεί επαρικώς • Ιστορικό εγκεφαλικής κάκωσης, υπερτασικής εγκεφαλοπάθειας, ενδορραχαιάς θερα-πείας με κοιλισκά συστήματα παροχέτευσης ή οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που συσχετίζεται με αυξημένη ενδο-κρά νια πίσειη. Ημκωμένοι (πλικής εδ 5 ετών και άνω): Οι ηλικωμένοι ασθενείς που λαμβάν συν θεραπεία με Spravato ενδέχεται να διστρέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο πώσης μετά την κινητοποίσηση τους, και ως εκ τούτου θα πρέπει αν παρακολουθούν ται προσεκτικά. Σο βαρή ηπατική δυαλειτουργία: Λόγω της αναμενόμενης αύξησης της έκθεσης και της έλλεψης κλινικής εμπειρίας, το Spravato δεν συντάται σε ασθενείς με ηπατική δυαλειτουργία κατηγορίας και της κίνει συσταική δυαλειτουργία: και της κίνει συσταική δυαλειτουργία κατηγορίας και στο πρώτος το πράσνόκατά Child-Pugh (σοβαρή). Έχειαν αφερθεί ηπατοτοξικότητα με τη χρόνια χρήση κε ταμίνης και επομένως η πιθανό-τητα μιας τέτοιας επίδρασης από τη μακροχρόνια χρήση του Spravato δεν μπορεί να αποκλειστεί <u>Συμπώματα πων</u> συ<u>ροφόρων αδών:</u> Συμπτώματα των ουροφόρων οδών και της κύα της έχουν αναφερθεί με τη χρήση του Spravato (βλ. παράγραφο Ανεπιθύμη τες ενέργειες). Συνιστάται η παρακολούθηση για συμπτώματα των ουροφόρων οδών και της κύστης κατά τη διάρκεια της θεραπείας και η παραπολούθηση για συμπτώματα των ουροφόρων οδών και Ανεφερία το διαρκεία της θεραπείας και η παραπολούθηση για συμπτώματα των ουροφόρων οδών και Της κύστης κατά τη διάρκεια της θεραπείας και η παραπολούθηση για συμπτώματα των ουροφόρων οδών και Της κύστης κατά τη διάρκεια της θεραπείας και η παραπολούθηση για συμπτώμα . της κυτα τη οιαρκεία της θεραπείας και η παραπούμη σε ικαταληλο επαγγελματία υγείας ενα τα συμπτωμα-τα επιμένουν. **Ανεπθύμητες ενέρ γειες: Σύνοιρη του προφίλ ασ φάλειας:** Οι ανεπθύμητες ενέρχειες που προφατηρή-θηκαν συχνότερα σε ασθενείς που έλαβαν Spravato ήταν ζάλη (31%), διάσχιση (27%), ναυτία (27%), κεφαλαλγία (23%), μπνηλία (18%), δυσγεναία (18%), δύγγγος (16%), υπαισθησία (11%), έμετος (11%) και αυξημένη αρτηριακή πι-εση (10%), <u>Κατόλογος ανεπθύμητων ενεργειών σε μορφή πίνακα:</u> Οι ανεπθύμητες ενέρχειες που αναφέρθηκαν με την εσκεταμίνη παραπθένται στον Πίνακα 3. Εντός των καθορισμένων κατηγοριών οργανικού συστήμι ατος, οι ανεπ-συμπες ενέρχειες αναφέρονται σύμφωνα με επικεφαλίδες συχνότητας χρησιμοποιώντας την εξής συνθήκη: πολύ συχνές (ε. 1/10), συχνές (ε. 1/10 δέως < 1/10), όχι συχνές (ε. 1/1.000 έως < 1/10, στάντες (ε. 1/10.000), πολύ σπάντες (< 1/10.000), μη γινωστές (δεν μπορούν να εκτιμηθούν με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα).

Κατηγορία Οργανικού Συστήματος	Ανεπιθύμητη Ενέργε ια Συχνότητα				
	Ψυχιατρικές διαταραχές	διάσχιση	άγχος ευφορική συναισθηματική διάθεση, συγχυτική κατάσταση, αποπραγματοποίηση, ευερεθιά τότητα, ψευδαίσθηση συμπεριλαμβανο μένης οπτικής ψευδαίσθη σης, διέγερση, παραίσθηση, προσβολή πανικού, αλλαγή της αντίληψης του χρόνου	ψυχοκινητική επιβράδυνση, συν αισθηματική δυσφορία, δυσφορία	
Διαταραχές του νευρικού συστήματος	ζάλη, κεφαλαλγία, υπνηλία, δυσγευσία, υπαισθησία	παραισθησία, καταστολή, τρόμος, επηρεασμένη διανοητική κατάσταση, λήθαργος, δυσαρθρία, διαταραχή στην προσοχή	νυσταγμός ψυχοκνητική υπερδραστηριότητα		
Οφθαλμικές διαταραχές		όραση θαμπή			
Διαταραχές το υ ωτός και του λαβυρίνθου	ὶληγιος	εμβοές, υπερακοΐα		-	
Καρδιακές διαταραχές		ταχυκαρδία			
Αγγειακές διαταραχες		υπέρταση			
Διαταραχές το υ αναπνευστικού συστήματος, του θώρακα και του μεσοθωράκιου		ρινική δυσφορία, ερεθισμός το υ λαιμού, στοματοφαρυγγίκό άλγος, ξηρότητα ρυνικού βλευνογόνου συμπεριλαμβανο μένης ρυνικής εφέλκιδας, ρινικός κνησμός		αναπνευστική καταστολή	
Διατα ραχές του γαστρεντερικού	ναυτία, έμετος	υπαισθησία στόματος, ξηροστομία	υπερέκκριση σιέλου		
Διατα ραχές το υ δ έρματος και του υποδ όριου ιστο ύ		υπεριδρ ωσία	κρύος ιδρώτας		
Διαταραχές των νεφρών και των ουροφόρων οδών		πολλακιουρία, δυσουρία, επιτακτική ούρηση			
Γενικές διαταραχές και κατα στά σεις της οδού χορήγη σης		αίσθηση μη φυσιολογική, αίσθηση μέθης, εξασθένιση, κλάμα, αίσθηση μεταβολή ςτης θερμοκρασίας του σώματος	διαταραχή του βαδίσματος		
Παρακλινικές εξετάσεις	αρτηριακή πιεση αυξημένη				

Περιγραφή επλεγμένων ανεπιθύμητων ενεργειών. Διάσχιση: Η διάσχιση (27%) ήταν μία από τις πιο συχνές ψυχολογικές επιδράσεις της εσκεταιμής. Αλλοι σχετικοί όρο το συμπερελαμβαναν την αποπραγματαποίηση (2.2%), την αποποποσιαποποίηση (2.2%), την αποποποσιαποποίηση (2.2%), την αποποσιαποποίηση (2.2%), την αποποσιαποποίηση (2.2%), την ενέργειες αναφέρθηκει ως σόβαρή στην ένταση, με επίπτωση κάτω από 4% σε όλες τις μελέτες. Τα συμπτώματα διάσχισης υποχώρησαν κατά κανάνα μέσα σε 1,5 ώρες μετά τη δόση και η σοβαρότητα έτεινε να μεκίνεται με την πάροδο του χρόνου με τις επαναλαμβανόμενες θεραπείες. Καταστολή/υπιγλίο/αναπνευστική καταστολή/ες εκβρείτες εκβρείτες της καταστολής εκβρείτες με την πάροδο του χρόνου με τις επαναλαμβανόμενες θεραπείες. Καταστολή/υπιγλίο/αναπνευστική καταστολή/ες εκβρείτες εκβρείτες της καταστολής 9,3%) και της υπιγλήλει (18,1%) ήταν ως επί το πλείστον ήπως η μέτριας βαρύτητας, εμφανίστηκαν την ημέρα χορήγησης της δόσης και υποχώρησαν αυθόρμητα την ίδια ημέρα. Οι καταστολικές επιδράσεις παράφησαν κατά κανόνα μέσα σε 1,5 ώρες μετά τη δόση. Τα ποσοσ τά υπηγλίας ήταν σχετικά σταθέρες με την πάροδο του χρόνου κατά τη μακροχρόνια θεραπεία. Στις περιπτώσεις καταστολής, δεν παρατηρήθηκαν συμπτώριατα αναπνευστικής δυσχέρειας και οι αιμοδυναμικές παράμετροι (συμπεριλαμβανομές μετά τη δόση και με τις κυκλοφορία, έχουν παρατηρηθείο πάνιες περιπτώσεις καταστολής (βλ. παράγραφο Είδικές προειδοποιήσεις και προφυλλέεις κατά τη χρήση. Ης τισμένη το μετά την κυκλοφορία, έχουν παρατηρηθείο πάνιες περιπτώσεις αναπνευστικής καταστολής (βλ. παράγραφο Είδικές προειδοποιήσεις και προφυλλέεις κατά τη χρήση. Η συχοντήτα σημαντικών μη φυσιολογικού ευρους τιμών Κατά τη γυναθικτική στη θεραπεία Μείανα Καταθλιπτική (με απόπεία) το αυθορική τις και τη δίση στη ΣΑΠ και 1 δως 5 πυλημές το μετά τη δόση και σθενείς που λάμβαναν Σρετανότικής της την αναπλημέτη τη συστολική και τη διάση στη ΣΑΠ και 1 το χρόνου και προ συλοκότη της καταρήσηση της την την παραστολική της παραστολική της παραστολική της την αναστολική της τισμέτης τ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΤΙΜΗ

Περιεκτικότητα	Συ σκευα σία	Νο σοκομειακή Τιμή	Λιανική Τιμή
ΡΙΝΙΚΟ ΕΚΝΕΦΩΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ 28ΜG/περιέκτη (VIAL)	1 περιέκτης εκνεφώματος (VIAL)	180,20€	245,92€

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με την εταιρεία Jan ssen-Cilag Φαρμακευτική Α.Ε.Β.Ε., Λ. Ειρήνης 56, 151 21 Πεύκη, τηλ. 210 8090000.