

# news NEUROVIRTUAL



Congresso Mundial do Sono de 2023 no Rio - [Página 2](#)

Neurovirtual organiza coquetel durante o Congresso Mundial do Sono - [Página 3](#)

Explorando Avanços na Medicina do Sono: Destaques do Simpósio do Sono 2023 - [Página 4](#)

Simpósio Latino-Americano de QEEG Eletro e Vídeo Quantitativo 2023 - [Página 6](#)





## Congresso Mundial do Sono de 2023 no Rio de Janeiro

A cidade do Rio de Janeiro serviu como cenário vibrante para o prestigioso Congresso Mundial do Sono de 2023, que ocorreu de 23 a 25 de outubro de 2023. Este evento internacional reuniu especialistas e profissionais do sono de todo o mundo, e a Neurovirtual não apenas participou, mas se destacou como líder no campo. A equipe da Neurovirtual presente no evento incluiu Andrea Parra, Gerente de Vendas para a América Latina, Ed Faria, Presidente e CEO, além de especialistas clínicos e membros da equipe de suporte. A equipe de vendas também foi representada por Joseph Pardo, Katerin Laverde, Angie Medellín, Carolina Piñeros, Marjorie Valenzuela, Alexandre Ribeiro e Diego Barrientos.

Durante o congresso, a Neurovirtual apresentou aos participantes uma impressionante variedade de equipamentos, incluindo o polissonógrafo BWIII PSG e BWIII PSG Plus, polissonógrafo BWMini PSG e BWMini HST e o polígrafo respiratório BWMini HST Compass. Um dos destaques do evento foi o BWIII PSG Plus e o BWMini PSG, que se revelou fundamental para o monitoramento e diagnóstico de PSG e EEG.

Além das inovações tecnológicas apresentadas, o Congresso Mundial do Sono de 2023 também enfatizou o Programa Internacional de Treinamento em Pesquisa do Sono (ISRTP). Este programa é baseado em uma rede de 14 locais de mentoria localizados em algumas das instituições de pesquisa mais prestigiosas e produtivas do mundo. Em cada um desses locais, pelo menos um mentor de renome internacional atua como líder na pesquisa do sono. A proeminente presença da Neurovirtual no evento não apenas demonstrou seu compromisso com a inovação na medicina do sono, mas também seu papel de liderança na pesquisa do sono em escala global, solidificando ainda mais sua posição proeminente no campo.





Dr. Thomas J. Dye (Pediatric neurologist at Cincinnati Children's Hospital) and Dr. Lawrence Chan (Sleep disorders specialist at The Ohio State University).

## Neurovirtual organiza coquetel durante o Congresso Mundial do Sono

O coquetel, organizado pela Neurovirtual durante o Congresso Mundial do Sono, ocorreu em 24 de outubro de 2023, e foi um evento repleto de entusiasmo e colaboração. A noite começou com uma apresentação do Presidente e CEO da Neurovirtual, Ed Faria, que compartilhou uma mensagem profundamente pessoal sobre sua experiência e como, ao longo do tempo, a Neurovirtual conseguiu se expandir para inúmeros países. Sua mensagem enfatizou a ideia de que vale a pena sonhar porque os sonhos se realizam.

O evento proporcionou um espaço enriquecedor para estabelecer contatos e compartilhar informações entre os participantes, que totalizaram 105 médicos de 13 países diferentes. A diversidade de perspectivas e experiências presentes no coquetel estimulou discussões valiosas.

O Windsor Barra Hotel, como local da celebração, ofereceu um ambiente elegante e propício para a colaboração.

Entre os médicos internacionais que participaram do evento de coquetel estavam profissionais renomados, incluindo o Dr. Diego Garcia-Borreguero da Espanha, o Dr. Thomas Penzel da Alemanha, o Dr. Lawrence Chan, o Dr. David Plante, o Dr. Jesse Mindel e o Dr. Thomas J. Dye, todos dos Estados Unidos, bem como o Dr. Daniel Perez Chada da Argentina e a Dra. Maria Angelica Bazaruto da Colômbia. Além disso, o evento contou com médicos nacionais de destaque, incluindo o Dr. Geraldo Rizzo, entre outros.



Ed. Faria (President & CEO of Neurovirtual) and Dr. Diego Garcia-Borreguero (Director of the Sleep Research Institute, Spain).



Ed. Faria (President & CEO of Neurovirtual).



Dr. Lawrence Chan (Sleep disorders specialist at The Ohio State University), Ed. Faria, (President & CEO of Neurovirtual) and Dr. Jesse Mindel (Neurologist at The Ohio State University).



Dr. Lawrence Chan (Sleep disorders specialist at The Ohio State University), Ed. Faria, (President & CEO of Neurovirtual) and Dr. Thomas Penzel (Scientific Chair of Sleep at Charité- Universitätsmedizin Berlin).



Dr. Thomas Penzel (Scientific Chair of Sleep at Charité- Universitätsmedizin Berlin).



Dr. David Plante (Medical Director at the University of Wisconsin Sleep Clinic).



## Explorando Avanços na Medicina do Sono: Destaques do Simpósio do Sono 2023

O Simpósio do Sono de 2023 na Universidade Estadual de Ohio, realizado em 29 de setembro de 2023, foi um encontro importante, reunindo especialistas e profissionais no campo da medicina do sono. A Neurovirtual, com Sergio Solis, Gerente Nacional de Contas, teve o privilégio de participar como patrocinador neste simpósio.

Ao longo do simpósio, uma ampla gama de discussões se desdobrou, acompanhadas por apresentações cativantes de palestrantes renomados. Os tópicos abordaram uma ampla gama, desde a solução de problemas na adesão ao CPAP até a aplicação da medicina de precisão no cuidado do sono pediátrico. Destaca-se a apresentação esclarecedora do Dr. Ulysses Magalang sobre o potencial do CPAP na prevenção de eventos cardiovasculares na apneia obstrutiva do sono. Essas deliberações proporcionaram aos participantes uma compreensão abrangente dos mais recentes avanços no campo.

Um momento importante durante o simpósio foi a oportunidade de interagir com Danielle Livelsberger, a gerente dos Laboratórios do Sono da OSU. Ela não apenas atua como uma parceira valiosa da Neurovirtual, mas também como uma colaboradora fundamental. O uso do equipamento de polissonografia da Neurovirtual no laboratório do sono do Centro Médico Wexner da Universidade Estadual de Ohio destacou o impacto prático de nossa colaboração.

O Simpósio do Sono 2023 na Universidade Estadual de Ohio emergiu como um terreno fértil para reafirmar a importância de expandir os limites da medicina do sono para aprimorar o atendimento e o bem-estar dos pacientes.



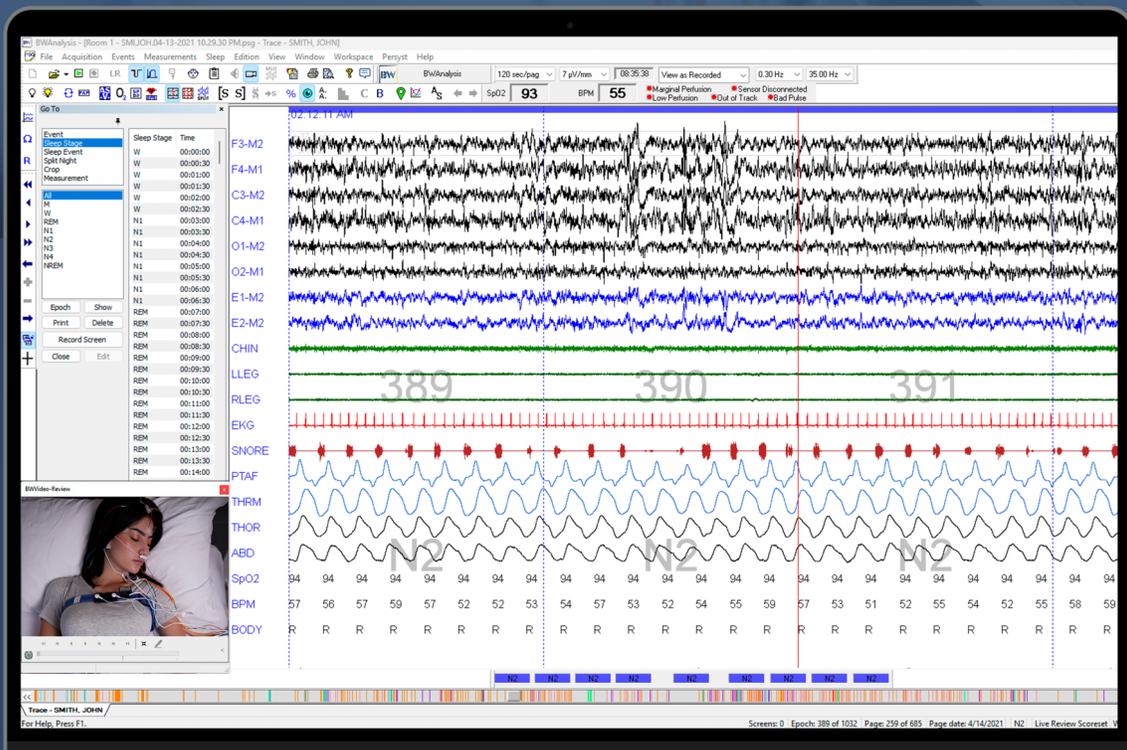
Sergio Solis (National Account Manager) and Danielle Livelsberger (Sleep Lab manager at the Ohio State University Medical Center Sleep Lab).



**Sample Selection Bias**

- Are the recruited participants representative of real-world patients? NO.
- Non-sleepy patients.
- All prior RCTs were secondary prevention studies.
- Issues of ethics and how included participants were recruited.
- RCTs have focused on diagnosing OSA among asymptomatic individuals with established CVD, as opposed to identifying adults with clinically-diagnosed OSA.
- Symptomatic patients are less willing to be randomized to a study arm that receives no treatment for an extended period of follow-up and/or their providers are less likely to recommend participation (experienced in NIH-sponsored trials).

Trusted by **top-rated sleep programs** and **universities** across the country as the premier solution for **polysomnography** diagnostics



More information





## Simpósio Latino-Americano de QEEG Eletro e Vídeo Quantitativo 2023

Em Lima, Peru, nos dias 29 e 30 de setembro de 2023, foram de grande importância, já que o Hotel DoubleTree by Hilton se tornou o centro do Simpósio Latino-Americano de QEEG Eletro e Vídeo Quantitativo 2023.

Este simpósio reuniu uma seleção destacada de palestrantes de renome internacional que compartilharam sua experiência e conhecimento. Entre os palestrantes notáveis estavam o Dr. Alejandro Escalaya, o Dr. Armin Delgado, a Dra. Carolina Malamud, a Dra. Clio Rubinos, o Dr. Elliot Barreto, o Dr. Jean Paul Vergara, o Dr. Johnny Montiel, o Dr. Jorge Burneo, o Dr. Luis Carlos Mayor, a Dra. Marlene Huamani, a Dra. Mirla Vanessa Villafuerte, a Dra. Nora Rojas e o Dr. Walter De la Cruz.

Os tópicos abordados variaram desde “Geradores do eletroencefalograma”, apresentados pelo Dr. Alejandro Escalaya, até “EEG quantitativo”, liderado pelo Dr. Luis Carlos Mayor. Além disso, foram discutidos aspectos cruciais como “O relatório de EEG”, apresentado pela Dra. Marlene Huamani, “EEG em coma”, com a Dra. Clio Rubinos, e “Epilepsias focais”, apresentado pelo Dr. Walter De la Cruz. Também foram exploradas questões de grande relevância em “Casos clínicos”, liderados pelo Dr. Jean Paul Vergara, e foram analisados “Padrões periódicos e pseudoperiódicos” graças à experiência do Dr. Elliot Barreto.

O simpósio atraiu um grupo diversificado de participantes, incluindo médicos e residentes de 11 países diferentes, incluindo México, Colômbia, Argentina, Panamá, Peru, El Salvador, Chile, Equador, Venezuela, Guatemala e Belize. Além disso, 96,8% dos participantes que responderam à pesquisa de qualidade expressaram o desejo de participar novamente em futuros cursos de EEG oferecidos pela Neurovirtual.

Alguns depoimentos de médicos participantes do simpósio incluíram: “Excelente apresentação e coordenação. Sempre grato a vocês”, “Palestrantes excelentes e boa organização” e “Palestrantes excelentes, didáticos”. O Dr. Jorge Burneo, um dos palestrantes proeminentes do evento, compartilhou sua visão:

“(…) Através de mais encontros como este, poderemos aprimorar nosso conhecimento na leitura do EEG e, em última instância, no tratamento da epilepsia, o que beneficiará nossos pacientes.”

Em resumo, o Simpósio Latino-Americano de QEEG Eletro e Vídeo Quantitativo 2023 se destacou como um evento de



**“(…) Através de mais encontros como este, poderemos aprimorar nosso conhecimento na leitura do EEG e, em última instância, no tratamento da epilepsia, o que beneficiará nossos pacientes.”**

- Dr. Jorge Burneo, um dos palestrantes distinguidos no simpósio.

grande importância que impulsionou a educação e a troca de conhecimento no campo do EEG na América Latina. O compromisso sólido da Neurovirtual com a educação médica e a qualidade notável de seus palestrantes desempenharam um papel fundamental no grande sucesso dessa iniciativa, deixando uma marca duradoura na comunidade médica da região e promovendo melhorias substanciais no diagnóstico e tratamento dos pacientes no futuro.



Dr. Jorge Burneo, Dr. Luis Carlos Mayor, Dr. Jean Paul Vergara, Dr. Martín Torres, and Dr. Clio Rubinos.



# Selected research publications using Neurovirtual technology Sleep Medicine and Neurology

## SLEEP MEDICINE

BWIII PSG Plus

- **Neutral supporting mandibular advancement device with tongue bead for passive myofunctional therapy: a long term follow-up study** - Stanford University Sleep Medicine Division, Stanford, CA, USA – Yu-Shu Huang, Li-Chuan Chuang, Michèle Hervy-Auboiron, Teresa Paiva, Cheng-Hui Lin, Christian Guilleminault. – **Sleep Medicine** – Published: 5 July 2019.

BWIII PSG Plus

- **Hypoxia Differentially Affects Healthy Men and Women During a Daytime Nap With a Dose-Response Relationship: a Randomized, Cross-Over Pilot Study** – Charité-Universitätsmedizin Berlin, Corporate Member of Freie Universität Berlin and Humboldt-Universität zu Berlin, Experimental and Clinical Research Center, Berlin, Germany – Alain Riveros-Rivera, Thomas Penzel, Hanns-Christian Gunga, Oliver Opatz, Friedemann Paul, Lars Klug, Michael Boschmann and Anja Mähler. – **Frontiers in Physiology** – Published: Front. Physiol., 24 May 2022.

BWIII PSG

- **Large body movements on video polysomnography are associated with daytime dysfunction in children with restless sleep disorder** – Division of Neurology, Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH, USA – Wei K Liu, Thomas J Dye, Paul Horn, Connor Patterson, David Garner, Narong Simakajornboon – **OXFORD Academic – Sleep**, zsc005, - Published: 11 January 2022.

BWIII PSG Plus

- **Changes in craniofacial and airway morphology as well as quality of life after passive myofunctional therapy in children with obstructive sleep apnea: a comparative cohort study** – Stanford University Sleep Medicine Division, Stanford, CA, USA – Li-Chuan Chuang, Yi-Jing Hwang, Yun-Chia Lian, Michèle Hervy-Auboiron, Paola Pirelli, Yu-Shu Huang, Christian Guilleminault. – **Sleep and Breathing** – Published: 03 September 2019.

BWIII PSG Plus

- **Different positron emission tomography findings in schizophrenia and narcolepsy type 1 in adolescents and young adults: a preliminary study** – Department of Child Psychiatry and Sleep Center, Chang Gung Memorial Hospital and Chang Gung University College of Medicine, Taoyuan, Taiwan – Wei-Chih Chin, MD, Feng-Yuan Liu, MD, Yu-Shu Huang, MD, PhD, Ing-Tsung Hsiao, PhD, Cih-Huan Wang, PhD, Ying-Chun Chen, MD – **Journal of Clinical Sleep Medicine** – Published Online: April 1, 2021.

BWII PSG

- **Acoustic enhancement of slow wave sleep on consecutive nights improves alertness and attention in chronically short sleepers** – University of Wisconsin-Madison, WI, USA – Charmaine Diep, Gary Garcia-Molina, Jeff Jasko, Jessica Manousakis, Lynn Ostrowski, David White, Clare Anderson. – **Sleep Medicine** – Published: 30 January 2021.

BWIII PSG Plus

- **The “respiratory REM sleep without atonia benefit” on coexisting REM sleep behavior disorder – obstructive sleep apnea** – Medical Education and Clinical Research Center “Norberto Quirno” (CEMIC), Neurology - Sleep Medicine - Buenos Aires City - Buenos Aires – Argentina. Daniela L. Giardino, Paola Fasano, and Arturo Garay – **Sleep Science** – Published: 14 April 2021.

BWIII PSG

- **Validation of the Brazilian version of the Pediatric Obstructive Sleep Apnea Screening Tool questionnaire** – Pontifical Catholic University of Rio Grande do Sul (PUC-RS), Graduate Program in Pediatrics and Child Health, Porto Alegre, RS, Brazil. – Priscila J.S. Pires, Rita Mattiello, Magali S. Lumertz, Thiago P. Morsch, Simone C. Fagundes, Magda L. Nunes, David Gozal, Renato T. Stein – **Journal of Pediatrics** – Published: Available online 1 March 2018, Version of Record 25 March 2019.

BWII PSG

- **Effectiveness of a Uniquely Designed Oral Appliance on Obstructive Sleep Apnea Control: A Pilot Study** – Division of Surgical Sciences, Department of Otorhinolaryngology, School of Medical Sciences, University of Campinas, UNICAMP, São Paulo, Brazil – Denise Fernandes Barbosa, Miguel Meira e Cruz, Marcelo Corrêa Alves, Edilson Zancanella, Fausto Berzin, Almiro José Machado Júnior. – **European Journal of Dentistry** – Published: 18 February 2022.

BWII PSG

- **Effects of acupuncture on obstructive sleep apnea severity, blood pressure control and quality of life in patients with hypertension: A randomized controlled trial** – Sleep and Heart Laboratory, Emergency Room Cardiology Hospital of Pernambuco (PROCAPE) at the University of Pernambuco, Recife, Brazil – Marcus Vinícius F. P. Silva, Thais C. Lustosa, Victor J. Arai, Tarcya L. G. Couto Patriota, Maria P. F. Lira, Ozeas L. Lins-Filho, Sintya T. Chalegre, Kamilla B.B.A.S., Isaac V. Segundo, Rodrigo P. Pedrosa – **Journal of Sleep Research** – Published: 23 December 2019.

BWMini PSG

- **Temporomandibular disorders in patients with polysomnographic diagnosis of sleep bruxism: a case-control study** – Neuroimmune Pain Interface Lab, Faculdade São Leopoldo Mandic, Campinas, Brazil – Andrea Sinclair, Mieszko Wieckiewicz, Dominik Ettlin, Raimundo Junior, Antônio Sérgio Guimarães, Michele Gomes & Miguel Meira e Cruz. – **Sleep and Breathing** – Published: 08 August 2021.

## NEUROLOGY

BWIII EEG Plus

- **Reversible focal intracranial hypertension swine model with continuous multimodal neuromonitoring** – Neurology Service, Italian Hospital of Buenos Aires, Argentina – Nicolas Marcelo Ciarrocchi, Fernando Pose, Pablo Saez, Maria del Carman Garcia, Fernando Padilla, Pedro Plou, Santiago Hem, John George Karippacheril, Alejandro Figar Gutierrez, Francisco O. Redelico. – **Journal of Neuroscience Methods** – Published: 1 May 2022.

BWIII EEG

- **EEG Characteristics During Mindfulness Meditation Among Buddhist Monks in a Sri Lankan Forest Monastery** – Department of Medicine, Faculty of Medical Sciences, University of Sri Jaywardenepura, Nugegoda, Sri Lanka – Chamil Marasinghe, Varuni Tennakoon & Sanath T. C. Mahawithanage – **Mindfulness** – Published: 25 September 2021.

BWIII EEG

- **Reduction of photoparoxysmal response from patients with drug-resistant photosensitive epilepsy by using Z1 filters** Reducción de la respuesta fotoparoxística en pacientes con epilepsia fotosensible farmacorresistente mediante el uso de filtros Z1 – Neurology Department, Hospital Británico de Buenos Aires, Argentina – O.A.Martinez, L.Lagos, G.Ernst, R.Ebner – Neurología is the official journal of the **Sociedad Española de Neurología** – Published: Available online 2 February 2021, Version of Record 11 January 2022.

BWII EEG

- **Automatic Detection of Epileptic Waves in Electroencephalograms Using Bag of Visual Words and Machine Learning** – Physics Department, Universidad del Cauca, Popayán, Colombia – Marlen Sofía Muñoz, Camilo Ernesto Sarmiento Torres, Diego M. López, Ricardo Salazar-Cabrera & Rubiel Vargas-Cañas – **International Conference on Brain Informatics** – Published: 15 September 2020.

BWII EEG

- **Intelligent Telehealth System To Support Epilepsy Diagnosis** – Telematics Department, Universidad del Cauca, Popayán, Colombia – Edward Molina, Camilo Ernesto Sarmiento Torres, Ricardo Salazar-Cabrera, Diego M López, and Rubiel Vargas-Cañas – **DovePress** – Published: 15 May 2020.

BWII EEG

- **Epileptic spikes detector in pediatric EEG based on matched filters and neural networks** – University of Cauca, Popayán, Colombia – Maritza Mera-Gaona, Diego M. López, Rubiel Vargas-Cañas, and María Miño – **Brain Informatics** – Published: 24 May 2020.

BWII EEG

- **Differences in electroencephalographic spectra during pre-sleep wakefulness, N1, and R sleep between comorbid insomnia and obstructive sleep apnea** – Clinic of Sleep Disorders, National University of Mexico (UNAM), Mexico City, Mexico – Angela M. Páramo-Brando, Pilar Durán, Irma Y. del Río-Portilla, Adrián Poblano & Reyes Haro – **Sleep and Breathing** – Published: 03 December 2019.



A Neurovirtual tem orgulho de fazer parte da comunidade e contribuir com o dia a dia de médicos e pacientes. Seguindo nosso objetivo de humanizar diagnósticos e compartilhar conhecimento, participamos de 30 a 35 congressos e conferências em diferentes países ao redor do mundo anualmente.

Abaixo, você encontra uma lista com os últimos e os próximos eventos confirmados para 2024. Neles, a Neurovirtual apresentará suas soluções para a Medicina do Sono e Neurologia. Esperamos por você!

## Eletroencefalógrafo BWIII EEG Plus ICU Brain Monitor

Agende uma  
demonstração:



### USA

#### SLEEP 2024

Houston, TX  
1 a 5 de junho - 2024

#### Conferência Anual da Sociedade do Sono do Wisconsin

Waukesha, WI  
10 de Maio, 2024

### BRASIL

#### XXI Congresso Paulista de Medicina do Sono

São Paulo, SP  
17 a 18 de maio - 2024

#### Congresso da Liga Brasileira de Epilepsia

Curitiba- PR  
5 a 8 de junho - 2024

#### Jornada Brasileira de Neurofisiologia Clínica

São Paulo, SP  
29 a 30 de novembro -  
2024

### COLÔMBIA

#### Curso de Medicina do Sono em Pediatria: Desde Neonatos até Adolescentes

Medellín  
22 a 23 de março - 2024

#### Congresso Latino- Americano do Sono

Bogotá  
24 a 27 de abril - 2024

### MÉXICO

#### Congresso Anual da Sociedade Mexicana de Neurologia Pediátrica

Guadalajara  
6 a 11 de maio - 2024

### LATAM

#### Congresso Latino- Americano de Epilepsia

Santo Domingo,  
República Dominicana  
15 a 18 de junho - 2024

#### Congresso Peruano de Neurologia

Cusco, Perú  
4 a 6 de julho - 2024

#### Contact us:

Neurovirtual News - 3303 W Commercial Blvd. Fort Lauderdale, FL 33309 - USA

+1 (786) 693-8200 - info@neurovirtual.com / [www.neurovirtual.com](http://www.neurovirtual.com) - **Marketing:** Jessika Brito (jessika@neurovirtual.com). **Supervision:** Ed Faria (efaria@neurovirtual.com). **Contributors:** Sergio Solis (ssolis@neurovirtual.com); Allison Ries (aries@neurovirtual.com).

Copyrights all rights reserved. Neurovirtual News is a newsletter publication by Neurovirtual. The reproduction of this newsletter is not permitted without written consent. Neurovirtual is not responsible for the content of the individual articles included on this issue, and any questions should be directed to the author.  
© copyright reserved.