



Humanizing diagnostics

## Monitorização EEG



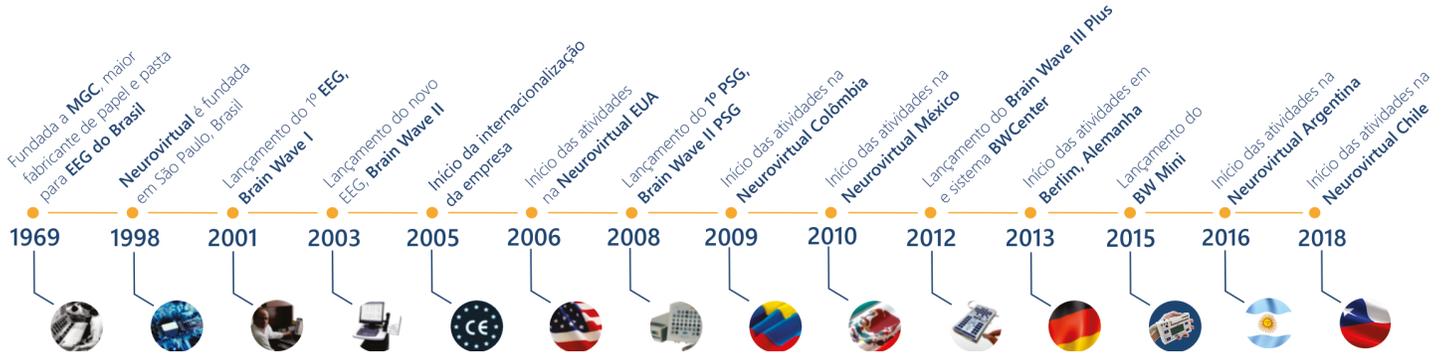
BWIII VEEG/ICU/LTM



# História

Desde 1969, trabalhamos incansavelmente para oferecer os melhores produtos e experiência aos nossos clientes. Atualmente, focamos em desenvolver soluções inovadoras para diagnósticos em Neurologia e Medicina do Sono, possibilitando um melhor retorno sobre investimento aos clientes. Atuamos em nível global na fabricação, comercialização e distribuição de equipamentos e suprimentos, viabilizando o acesso a novas tecnologias e conhecimentos que rapidamente incorporamos aos nossos produtos.

Conheça um pouco da nossa história:



## Neurovirtual América

Alguns de nossos clientes que contribuem com a humanização do diagnóstico.

### Canada

Queen's University - Kingston  
BWIII PSG Plus

### Mexico

INER - Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias  
BWIII PSG

UMAE Centro Médico Nacional Siglo XXI  
BWIII EEG/LTM/UCI

### Brasil

Hospital São Paulo - UNIFESP UNIPETE - BWIII EEG/LTM

IPq - Instituto de Psiquiatria HCFMUSP - BWIII PSG

### Chile

Pontificia Universidad Católica de Chile - BWIII LTM ICU

Clinica Davila  
BWMMini EEG

Universidad Austral  
BWIII EEG/PSG Plus

Hospital Italiano  
BWIII PSG

Hospital de Clínicas  
BWIII PSG

### USA

University of California San Francisco - BWMMini PSG

The Ohio State University - BWIII PSG Plus

Bellin Health  
BWIII PSG

Cincinnati Children's Hospital Medical Center - BWMMini/BWIII PSG

Butler Memorial Hospital  
BWIII EEG/LTM/UCI

Capital Health  
BWIII PSG

Delray Medical Center - BWIII PSG

### Colombia

Clínica de las Américas  
BW III EEG/LTM/ICU

ILANS  
BWII PSG/BWmini PSG

Fundación Santa Fé  
BWIII EEG/LTM/ICU

Instituto Neurológico de Cordoba  
BWII PSG / BWII EEG / BW EMG

### Brazil

Icr- Instituto da Criança HCFMUSP - BWIII PSG

Instituto do Coração de São Paulo - BWIII PSG

### Paraguay

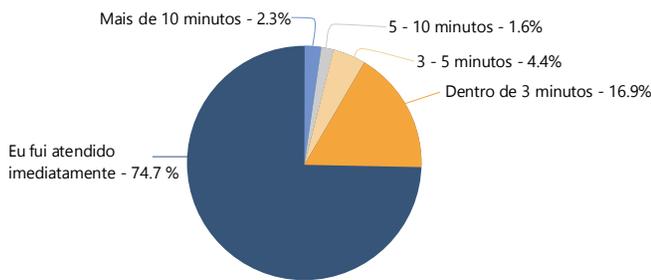
Clínica Jean Charcot - Asunción Paraguay - BWIII PSG

### Argentina

Nosso suporte técnico pode ser facilmente contatado de duas formas: por telefone ou por acesso remoto, sem longas esperas ou gravações. Estamos preparados para atendê-lo, pois entendemos que o seu tempo deve ser utilizado da melhor maneira possível: ajudando seus pacientes!

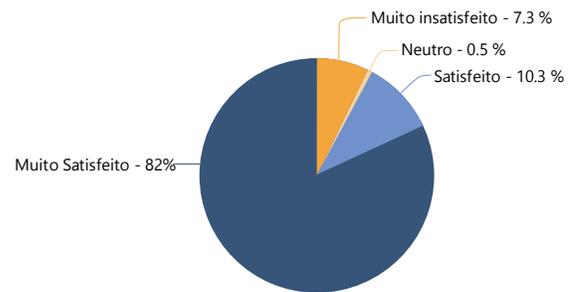
Com a intenção de aperfeiçoar ainda mais o serviço de suporte técnico, realizamos uma pesquisa com mais de 400 clientes entre janeiro e setembro de 2017, onde constatamos que 75% dos clientes que já utilizaram o suporte foram prontamente atendidos por um de nossos especialistas, e 20% aguardaram menos de 3 minutos.

1. Tempo de espera para ser atendido por um de nossos especialistas:



Mais de 90% dos clientes que responderam à pesquisa disseram que estão satisfeitos ou muito satisfeitos com o tempo de espera.

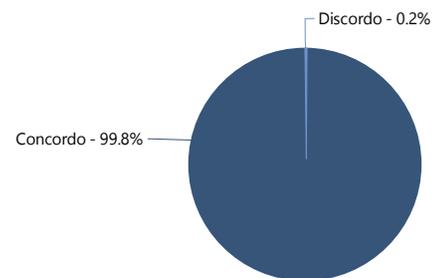
2. Grau de satisfação com o tempo de resposta:



Nossos especialistas em suporte técnico são treinados para lidar com diferentes situações e proporcionar a solução correta no menor espaço de tempo.

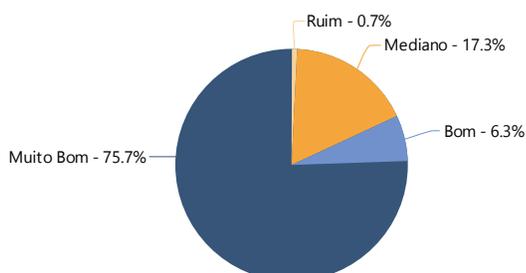
Mais de 99% dos clientes que participaram da pesquisa avaliaram nossos especialistas como "eficientes e atenciosos" durante atendimento.

3. Você concorda ou discorda da afirmação a seguir: O técnico do suporte tem muita experiência e conhecimento para o atendimento.



Mais de 97% de nossos clientes afirmaram receber a solução correta e 94% atestaram que nossos especialistas foram capazes de fornecer resposta rápida ao problema apresentado.

4. De modo geral, como foi o processo de resolução do seu problema:



5. Como você descreve sua experiência com o nosso suporte técnico:



Nossa equipe de desenvolvedores e engenheiros de software dedica-se a aprimorar continuamente nossas plataformas para melhor atender às suas necessidades. Com o objetivo de aumentar a humanização do diagnóstico, disponibilizamos 160 horas de personalização de software a cada novo feedback aprovado. O software BWAnalysis é conhecido por oferecer funcionalidade, confiabilidade, usabilidade e eficiência.

*"Tive uma forte experiência com o equipamento Brain Wave III, no qual realizamos polissonografia convencional e com vídeo, teste de latência múltipla de sono, EEG digital e quantitativo e Vídeo EEG. Durante o último ano trabalhou praticamente 24 horas por dia, sempre a contento e com muita agilidade e rapidez no trabalho de suporte e interpretação. O hardware, depois dos ajustes iniciais, trabalhou sem apresentar absolutamente nenhum problema e o software muito atual permite modificações que otimizam nossa forma de trabalhar. No laboratório de sono trabalhando com vários equipamentos importados (Biologic, Cadwell entre outros) e nacionais, não vacilo em afirmar que esta foi a mais gratificante experiência com equipamento neurofisiológico"*

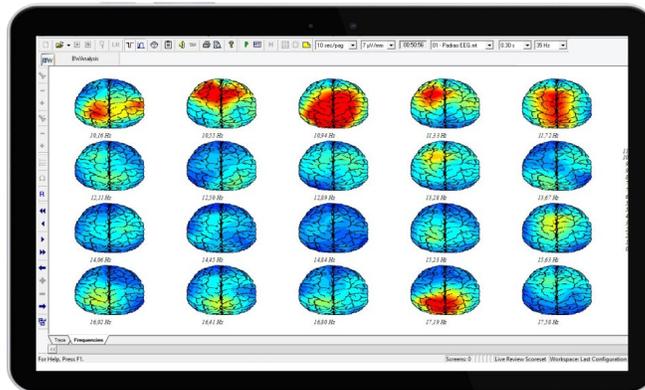
Dr. Roberto Low - Neurologista

## EEG Quantitativo

- Ferramenta de Medição que permite ao usuário selecionar uma área específica no EEG para exibir duração, frequência, amplitude do espectrograma de EEG, recurso para selecionar derivações de canais específicos para exibir amplitude e análise de frequência dominante graficamente
- Análise digital e mapeamento cerebral. Calcule (FFT) e exiba mapas cerebrais, histogramas de frequência, e espectros CSA

## Vídeo HD sincronizado

- Câmera pan-tilt-zoom (PTZ) para ver 360 graus de ângulo e zoom de até 18 vezes
- Rever ao vivo monitoramento de vídeo
- Capacidade de vídeo-dual permite a configuração de duas câmeras capturando ângulos largos e estreitos
- Permite o zoom durante a revisão
- Recurso de edição de vídeo para que você mantenha apenas os eventos importantes



- Áudio em HD que capta a comunicação bidirecional entre pacientes e técnicos.

## Compatível com sistema Windows

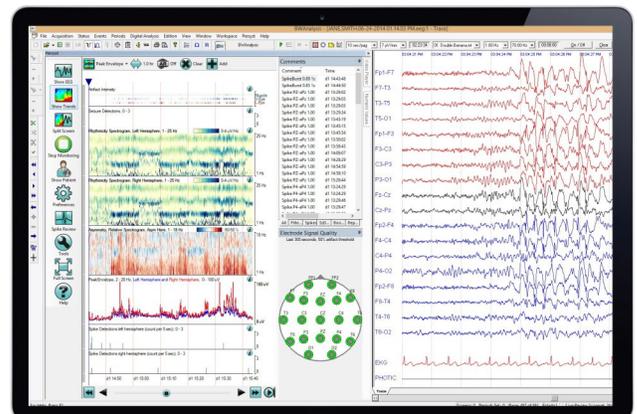
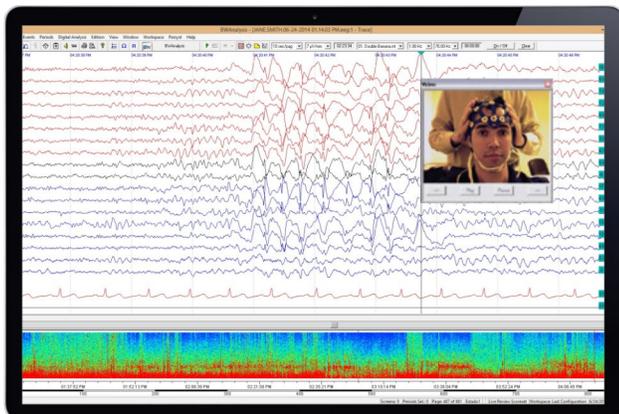
- Software Compatível com versões do Windows de 7 a 10
- Suporta desktop, laptop ou Tablet PCs
- Relatório de fácil personalização
- Livre para atualizações de Software, licenças ilimitadas.

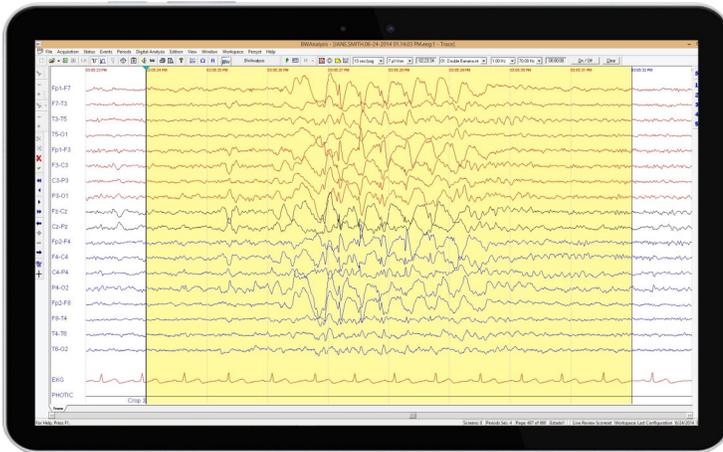
## Programa totalmente customizável

- Programas de foto estimulador customizável
- Protocolos de hiperventilação e pós-hiperventilação fornecem toda a flexibilidade para acomodar as necessidades individuais do paciente
- Comentário e dados de

edição e montagem na tela do EEG durante a captura ao vivo

- Configuração de Workspace permite ao usuário criar espaços de trabalho personalizados configurados para atender às suas preferências
- Criação de laudos personalizáveis via Microsoft Word





*"Minha experiência com a Neurovirtual foi agradável e excedeu minhas expectativas"*

Dr. John Axley - Neurologista em Pensacola, FL

### Fácil Edição

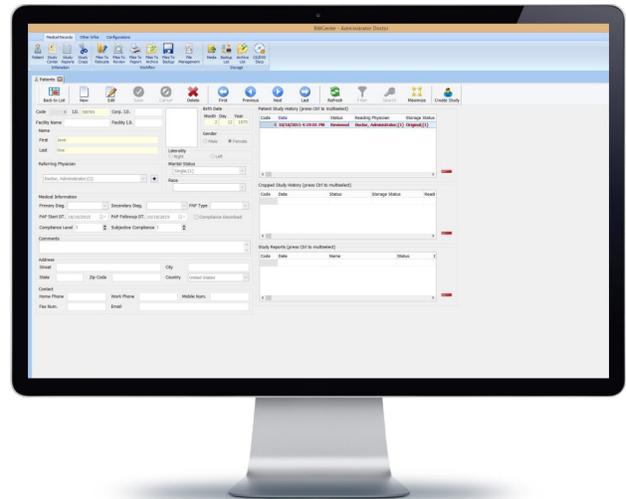
- O recurso de Fácil Edição disponível na barra de ferramentas permite aos usuários editar parte do exame realizado.
- Exames editados mantêm sincronizados recortes de vídeo
- Acompanhe e gerencie os seus estudos através do BWCenter, banco de dados do paciente em SQL.

BW Center

O Microsoft SQL Server é a base do sistema de banco de dados do BWCenter, o qual oferece soluções completas para o ambiente hospitalar e integração perfeita com sistemas de informação de saúde através do HL7. O BWCenter é uma ferramenta poderosa para gerenciar pacientes, estudos e relatórios e permite ao usuário facilmente organizar, encontrar e relatar arquivos de pacientes. É possível utilizar filtros como: data, status e diagnóstico e, ao usar qualquer campo customizável, criar filtros personalizados para suas necessidades. Os dados podem ser organizados para residir em um servidor ou em um ambiente peer-to-peer, distribuído em todos os sistemas de gravação.

### Características Banco de Dados do paciente:

- Integração com Software BWAnalysis para Aquisição/ Revisão
- Trabalha com os arquivos de pacientes, desenvolve relatórios e acompanha o progresso global da assistência ao paciente
- Capacidade de backup de arquivo, mudar e gerenciar os dados do paciente a partir de uma ferramenta de gerenciamento de dados intuitiva
- Capacidade de pesquisa expandida, permite ao usuário procurar pacientes com base em uma variedade de opções de filtros
- Na página do paciente, é possível incluir informações de contato de uma pessoa e outros dados pertinentes, tais como exames realizados e os relatórios gerados
- Gestão de múltiplas instalações permite o controle entre os centros em diferentes localidades
- Maior segurança de dados e opções de grupo, que permite aos administradores a flexibilidade para permissão de contas para diferentes usuários membros da equipe
- Registra todas as atividades para a segurança do usuário: data / hora e detalhes das operações.



### BWCenter/Hospital EMR HL7 Recursos de Integração:

- Interface HL7 bidirecional, que permite a integração entre BWCenter e plataformas de Prontuário Eletrônico
- Informações demográficas (ADT) do paciente e ordem de Mensagens (ORM) podem ser trocadas entre o EMR (Eletronic medical record) do Hospital para o BWCenter, automaticamente via HL7
- Os relatórios finais em PDF podem ser transmitidos diretamente do BWCenter ao hospital EMR
- Compatível com todas as principais plataformas de EMR.

Projetado com materiais leves e duráveis, nosso hardware alia portabilidade e as mais recentes tecnologias disponíveis no mercado com design voltado a facilitar a rotina de montagem dos pacientes.

### BWIII EEG

- Eletroencefalógrafo com mapeamento cerebral, áudio e foto estimulador destinado para exames de rotina
- Amplificador de alta resolução, pequeno, leve, excelente para registro em consultórios e beira de leito
- Conversor A/D com alta taxa de amostragem, permite visualizar grfoelementos com maior definição
- Sistema de medição de impedância com indicadores luminosos (LED) integrado ao amplificador
- Sistema de calibração integrado, permite verificar a resposta dos amplificadores
- Canais auxiliares monopolares e bipolares para registros poligráficos (ECG, EMG, Zigo-máticos, etc)
- Foto estimulador de alta intensidade, programável, com frequência de estímulo de até 60Hz
- Sistema de vídeo e áudio sincronizados (opcionais)
- Conversor DC/DC com isolamento de até 5000 Volts, garante alta imunidade à ruídos
- Supera aos requerimentos técnicos mínimos definidos pela ACNS (American Clinical Neurophysiology Society)



### BWIII EEG Plus

- EEG completo de rotina e capacidade para PSG, permitindo aos usuários executar tanto EEG clínico e PSG a partir da mesma plataforma de hardware e software
- Hardware leve e portátil possibilitando fácil transporte através de carrinho móvel ou maleta de transporte
- Entradas para eletrodos/sensores no cabeçal e amplificador, fornecendo aos técnicos flexibilidade
- A impedância pode ser medida diretamente do amplificador, o que permite verificar a qualidade da colocação de eletrodos, sem ter que deixar o paciente
- 8 canais DC instalados diretamente no amplificador que permitem a integração de dispositivos auxiliares diversos
- Transdutor de pressão e oxímetro Nonin, integrados ao amplificador (opcionais)



*"O equipamento da Neurovirtual é muito fácil de usar, não só para os nossos técnicos, mas também para os nossos médicos. Eles são capazes de acessar remotamente a estação de leitura, e fazer relatórios... Na eventualidade de algum problema, nós chamamos o suporte técnico e eles estão sempre disponíveis ..."*

Lauren McCune, RN, BSN - Supervisor de serviços de eletrodiagnóstico do Butler Memorial Hospital, Pensilvânia



### BWIII LTM/ICU

- Brain Monitoring: intuitivo ICU/LTM
- Personalização de protocolos para UTI neuro, UTI neonatal, UTI trauma ou video EEG/LTM
- Avaliação médica on-line a partir de qualquer estação de trabalho, incluindo dispositivos móveis
- Integração on-line com o software Persyst para monitoramento contínuo
- Análise digital e mapeamento cerebral incluído
- Banco de dados SQL com recursos de consulta (opcional)
- Integra-se com a maioria das plataformas de EMR (Eletronic medical record) através de uma interface HI7 (opcional)
- Relatórios personalizados no Microsoft Word
- Armazenamento de dados EEG em múltiplos dispositivos
- Sincronização de vídeo e áudio em HD
- Edição do vídeo EEG
- Possibilidade de Revisão on-line pelo médico

"Este sistema é fácil de usar e compacto."  
Jennifer Liston REEGT - New Port Richey, Florida.



### BWMini EEG

- Realiza exames de EEG Ambulatorial (tipo holter), EEG Integrado de Amplitude, Vídeo EEG e Mapeamento Cerebral
- Amplificador Portátil: 375 gramas / 147x91x34 mm
- 21 Amplificadores AC monopolares para registro do EEG (sistema 10/20 completo)
- 08 Amplificadores AC monopolares auxiliares
- Transdutor de pressão integrado opcional
- Oxímetro Nonin (SpO2, BPM, Curva pletismográfica) opcional
- Canal para registro do percentual de luminosidade do ambiente
- Sensor de posição e botão do paciente integrado
- Bateria integrada recarregável com aproximadamente 72 horas de registro contínuo
- Cartão de memória padrão SD Card
- Sistema portátil para registro de áudio e vídeo sincronizados (opcional)

## Especificações dos Amplificadores

| Especificações              | BWIII EEG  | BWIII EEG Plus  | BWMini EEG   |
|-----------------------------|--|---|--|
| Diagnósticos realizados     | EEG  | EEG/LTM/ICU/PSG   | AEEG/EEG/VEEG  |
| Total de Canais             | 36 Canais  | 50 Canais   | 37 Canais  |
| Canais DC                   | 4 DCX  | 8 DCX   | 3 DCX  |
| Comunicação                 | Ethernet   | Ethernet  | USB  |
| Foto Estimulador            | Led Branco 1-60Hz  | Led Branco 1-60Hz   | Led Branco USB 1-60Hz  |
| Verificação de Impedância   | Software e Amplificador  | Software e Amplificador   | Software e Amplificador  |
| Sampling Rate               | 2000 Hz  | 2000 Hz   | 2000 Hz  |
| Filtro baixo                | 0.01Hz a 15Hz  | 0.01Hz a 15Hz   | 0.01Hz a 15Hz  |
| Filtros Low                 | 1Hz a 100 Hz   | 1Hz a 100 Hz  | 1Hz a 100 Hz   |
| Características adicionais: | Projetado especificamente para EEG de rotina, perfeito para consultórios particulares. | Entradas duplicadas no Amplificador e cabeçal remoto; Medidor de impedância integrado ao amplificador; Oxímetro e Transdutor de pressão integrados. | Tela de LCD para controle e status, Acompanha kit completo de eletrodos de ouro com conectores tipo Touch-Proof e sistema de fixação junto ao corpo do paciente. |

## Acessórios e Suprimentos

MaxxiFIX



Electrodos MaxxiGold



Sistema de Vídeo EEG



Carrinho para EEG



Suporte para Foto estimulador



Notebook



Fotos meramente ilustrativas. A Neurovirtual se reserva o direito de alterar o conteúdo desse catálogo sem prévio aviso.

Para obter maiores informações, entre em contato com a Neurovirtual mais próxima e solicite uma demonstração.



### Neurovirtual Corporation

3303 W Commercial Blvd.  
Fort Lauderdale, FL 33309 / USA  
Toll Free: 1-888-6 - SLEEP- 8  
Phone: +1 (786) 693-8200  
Technical Support: +1 (877) NEURO-40  
info@neurovirtual.com  
www.neurovirtual.com

### Neurovirtual Brasil

Al Araguaia, 271, Alphaville  
Barueri - CEP 06455-000 / São Paulo  
Phone: +55 (11) 2179-9700  
Technical Support: +55 (11) 4040-4511  
brasil@neurovirtual.com  
www.neurovirtual.com.br

### Neurovirtual Colômbia

Calle 79 No. 16<sup>a</sup>-20 Oficina 608  
Edificio Office Class / Bogotá  
Phone: +57 6009801 option 1  
Technical Support: +57 6009801 option 2  
colombia@neurovirtual.com  
www.neurovirtual.com.co

### Neurovirtual México

Av. Melchor Ocampo, 463  
Colonia Nueva Anzures - Delegación Miguel Hidalgo México CDMX - CP 11590  
Phone: +52 (55) 85259474 option 1  
Technical Support: +52 (55) 85259474 option 2  
mexico@neurovirtual.com.mx  
www.neurovirtual.com.mx

### Neurovirtual Argentina

Gallo 1224 PBC, Recoleta - CP 1425 / Buenos Aires  
Phone: 0800-333-0410 option 1  
Technical Support: 0800-333-0410 option 2  
argentina@neurovirtual.com  
www.neurovirtual.com.ar

### Neurovirtual Chile

Av. Providencia Nro. 2330  
Comuna Providencia / Santiago de Chile  
Phone: +56 44890-5225 option 1  
Technical Support: +56 44890-5225 option 1  
chile@neurovirtual.com  
www.neurovirtual.cl