

NEUROMETRIA

IMPORTÂNCIA DO
ANALISTA NEUROMÉTRICO
No COVID19



A Neurometria e seu poder
no combate ao Covid-19.

Certificações:



Nº Reg: 81403519002 Certificado INMETRO 18.029



Regulamentado e com reconhecimento científico internacional para utilização em diagnóstico, tratamento, treinamentos e terapêuticas.



The Functional Neurometry of Nelson Alves Pereira Júnior: An Advanced Method of Mapping and Biofeedback Training of the autonomic Nervous System Functions

(Pages 1-19)
 Valdenilson Ribeiro Ribas¹, Renata de Melo Guerra Ribas², Marcelo Tavares Viana³, José Marcos da Silva Dias⁴, Ivan Rafael Reis e Silva Cavalcanti⁵, Marcelo Calrão Araujo Rodrigues⁶, Igor Tchaikovsky Mello de Oliveira⁷, Nery Adami Neto⁸, Ricardo Jorge Consuel Pessoa⁹ and Hugo André de Lima Martins¹⁰

¹Psychologist, PhD in Neuropsychiatry, UFPE, Brazil; ²Nutritionist, Expert in Phytotherapy, UFPE and IDE, Brazil; ³Physical Education Professional, PhD in Nutrition, UFPE, Brazil; ⁴Graduation in Pedagogy, Specialist in Neuroscience, FAPOLCA and UFPE, Brazil; ⁵Physiotherapist, Specialist in Osteopathy, Faculdade Maurício de Nassau and EBOMA, Brazil; ⁶Graduated in Biological Sciences, PhD in Psychobiology, UFSP and USP, Brazil; ⁷Biomedical, PhD student in Neuropsychiatry, UFPE, Brazil; ⁸Graduated in Pedagogy, Master of Science in Education, FEP, Paraguay; ⁹Physician, UFPE, Brazil; ¹⁰Physician, PhD in Neuropsychiatry, UFPE, Brazil

DOI: <https://doi.org/10.12974/2313-1047.2020.07.1>

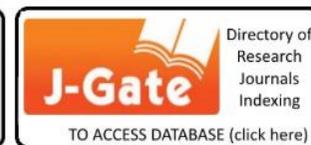
Reconhecimento Nacional e Internacional



UNICAMP
Grupo de Pesquisa em Neurometria UNICAMP



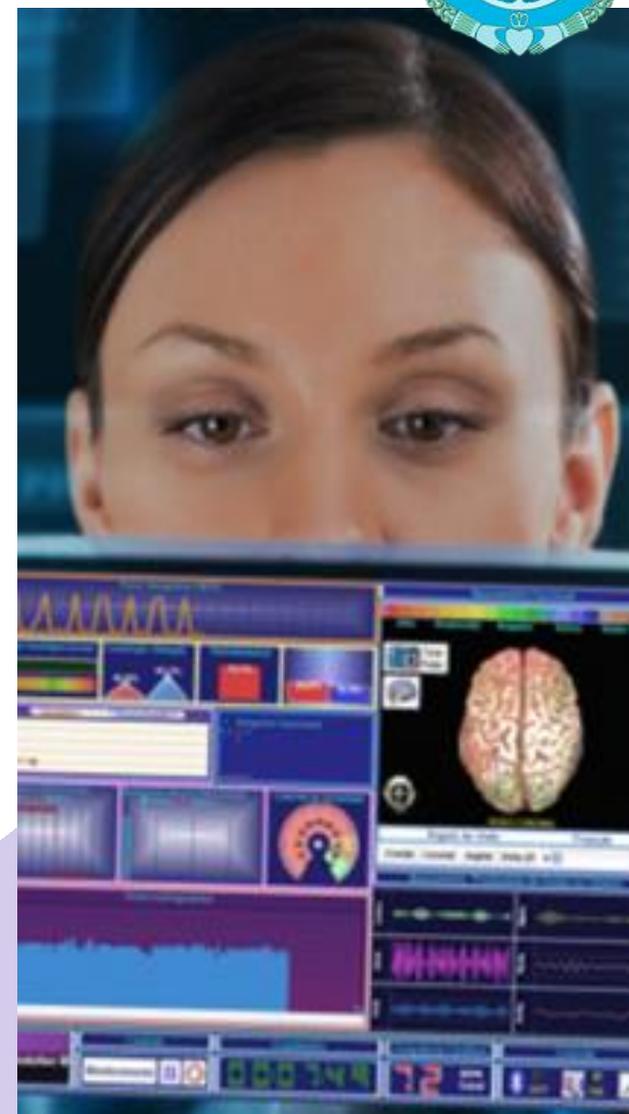
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO



Revisões

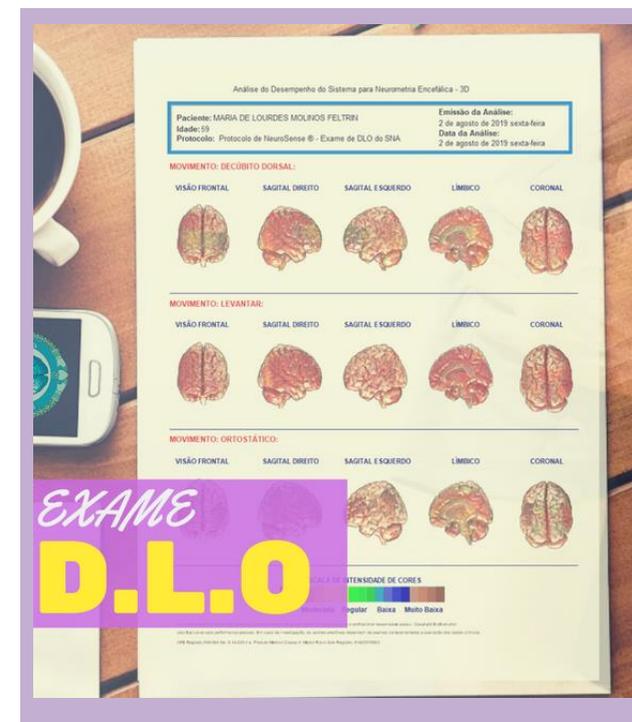


- ✓ Estudo sendo realizado pelo Instituto do Cérebro de Pernambuco e UFPE, através do pesquisador e doutor Ribas, vem apresentando um padrão comum entre os pacientes, durante e após o COVID-19, relacionados ao sistema nervoso e o cérebro como no caso dos baixos níveis do índice barorreflexo (oxigênio funcional) e alterações da Hemodinâmica.
- ✓ Outro estudo de Jennifer Frontera, neurologista do hospital NYU Langone Brooklyn que atende pacientes com covid, relata que as descobertas estão levantando preocupações sobre o impacto do coronavírus no cérebro e no sistema nervoso.
- ✓ Além dos sinais familiarizados do COVID-19, outros sinais mais incomuns estão surgindo em novos relatórios das linhas de frente. Um estudo publicado no Journal of the American Medical Association na semana passada descobriu que 36,4% dos 214 pacientes chineses apresentavam sintomas neurológicos.



Revisões

- ✓ "Você já ouviu falar que esse é um problema respiratório, mas também afeta o que mais nos preocupa, o cérebro", relata Andrew Josephson, presidente do departamento de neurologia da Universidade da Califórnia em San Francisco.
- ✓ Não é totalmente surpreendente para os cientistas que o SARS-CoV-2 possa afetar o cérebro e o sistema nervoso, pois isso foi documentado em outros vírus, incluindo o HIV, que podem causar declínio cognitivo se não forem tratados, explicou Michel Toledano, neurologista.
- ✓ Frontera, que também é professor da NYU School of Medicine, faz parte de um projeto internacional de pesquisa colaborativa para padronizar a coleta de dados. Sua equipe está documentando casos notáveis, incluindo convulsões em pacientes com COVID-19 sem histórico prévio dos episódios e novos padrões "únicos" de pequenas hemorragias cerebrais.
- ✓ "Estamos vendo muitas consultas de pacientes que se apresentam em estados confusionais", relata Rohan Arora, neurologista do hospital de Forest Island, em Long Island. Diz que isso descreve mais de 40% dos pacientes após receber alta do COVID19.

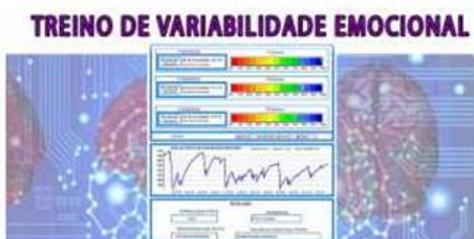
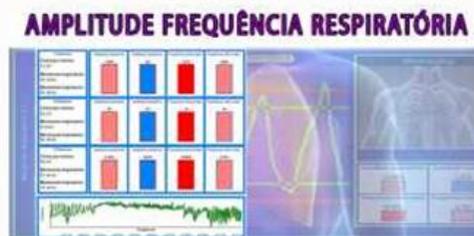


A importância dos Treinamentos em Neurometria pós COVID19, para que possamos restabelecer a estrutura nervosa nos seguintes índices:

- Barorreflexo
- Hemodinâmica
- Controle de Ansiedade
- Simpático e Parassimpático
- Respiratórios
- Cardiofuncional
- Resposta Fisiológica.

Será de um alto grau de importância à saúde física e emocional desses pacientes.

Recomendamos a todos os profissionais de Neurometria que apliquem os protocolos imediatamente após a alta desses pacientes, para que possamos diminuir esse "pane" do sistema nervoso.



Importante sempre refazer o Exame DLO para analisar se os seguintes índices: Barorreflexo, Hemodinâmica, Reserva Funcional e Cardiofuncional estão melhorando. Esses índices são os mais importantes!

ÍNDICES QUE DEVEM APRESENTAR MELHORAS ESTÁ COM CÍRCULO EM VERMELHO

RESPOSTA FISIOLÓGICA

Resultado: Desempenho da Resposta Fisiológica Satisfatória para Treinamentos. Para melhorar a Performance, Averiguar: 35 °C
30 °C
25 °C
20 °C

CONTROLE DE ANSIEDADE

Resultado: DESEMPENHO FISIOLÓGICO: "SEVERO", PARA TREINAMENTO NO CONTROLE DA ANSIEDADE. PARA MELHORAR A PERFORMANCE, AVERIGUAR: RESERVA FUNCIONAL "BAIXA" (ou Intolerância a Glicose) EM TREINAMENTO, AVERIGUAR TENDÊNCIA A: 1) Estresse Adrenal: "SEVERO" (desgaste Físico e/ou Emocional) 2) Hiperatividade e/ou Déficit de Atenção. 0% 20% 40% 60% 80% 100%

CARDIOFUNCIONAL

Resultado: DESEMPENHO PARA TREINAMENTO NA VARIABILIDADE CARDÍACA: "GRAVE". Treinar Variabilidade Cardíaca Para melhorar a Performance, Averiguar: 1) ANGIÚSTIA, 2) POSSÍVEL ALTERAÇÃO DO SONO e 3) "GRAVE" TENDÊNCIA A TRANSTORNOS DE ANSIEDADE -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4

Variabilidade Cardíaca: Desempenho: Distorção Neurovegetativa

SIMPÁTICO E PARASSIMPÁTICO



Amplitude - Simpático: 57%



Amplitude - Parassimpático: 43%

Frequência Autônoma: 72,49%

27,51%
 72,49%

Simpático Parassimpático

OXYGENIO FUNCIONAL

Resultado: DESEMPENHO PARA TREINAMENTO DO ÍNDICE BARORREFLEXO: "ÓTIMO".

Médias do Índice Barorreflexo	Decubito	Levantar	Ortoestático	Total
96,78%	98,8%	94,87%	95,81%	

HEMODINÂMICA

Resultado: DESEMPENHO PARA TREINAMENTO DO FLUXO SANGUÍNEO: "BOM". PARA MELHORAR A PERFORMANCE, AVERIGUAR: "LEVE" Insuficiência no transporte de Nutrientes. EM TREINAMENTO, OBSERVAR: "LEVE" Viscosidade ou Turbilhamento Sanguíneo

Médias do Índice Hemodinâmico	Levantar	Ortoestático	
13,77%	12,96%	15,38%	15,14%

MOVIMENTO: DECÚBITO DORSAL:



MOVIMENTO: LEVANTAR:



MOVIMENTO: ORTOSTÁTICO:



A correta interpretação do resultado da análise depende de outros dados do cliente que só o profissional responsável possui. Copyright BioEvolution. Uso Exclusivo para performance pessoal. Em caso de investigação, os valores preditivos dependem de exames complementares e avaliação dos casos clínicos.

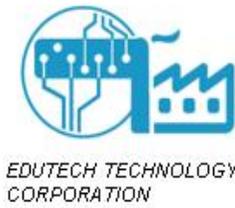
A correta interpretação do resultado da análise depende de outros dados do cliente que só o profissional responsável possui. Copyright BioEvolution. Uso Exclusivo para performance pessoal. Em caso de investigação, os valores preditivos dependem de exames complementares e avaliação dos casos clínicos.

Fabricação e desenvolvimento da tecnologia

Laboratórios Brasil e EUA



FABRICAÇÃO
NACIONAL E
INTERNACIONAL



DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA, PESQUISA, ARTIGOS, PRODUTOS E MÉTODOS INTEGRATIVOS.

