



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**SAÚDE**

Patos de Minas, 04 de dezembro de 2019

Memorando nº 36 /2019 – SMS/ Diretoria de Serviços Especializados

A Senhora  
Rosilene Maria de Sousa  
Pregoeira

Assunto: **Resposta ao ofício 55/2019**

Prezada Sra.,

Em resposta ao ofício nº 55/2019, referente ao Pregão Eletrônico 86/2019 – Prospectos, segue análise realizada pela médica Ultrassonografista, Lara Rhúbia Silva Guimarães, na qual foi concluído que:

Consta no edital, está de forma clara e evidencia no Termo de Referência – Pag. 000041 (Pregão Eletrônico 86/2019) – STRAIN RATE PELO MÉTODO BIDIMENSIONAL.

No Manual do Proprietário FT 422 Pag. 000309 (Pregão Eletrônico 86/2019) “TDI (com recurso WallMotion e software que permitem a análise da deformação da parede cardíaca com quantificação – Strain/Strain Rate)”.

Após análise da especialista, concluiu-se que o aparelho FT 422 não atende ao que é solicitado no Edital/Termo de Referência (Pregão Eletrônico 86/2019).

Anexo memorando com análise realizado pela Dra. Lara Rhúbia Silva Guimarães.

Atenciosamente,

Roane Caetano de Faria  
Diretora de Serviços Especializados  
Roane Caetano de Faria  
Diretora de Serviços  
Especializados  
Mat. 28.201



**MEMORANDO Nº SN/2019– SMS**

Patos de Minas, 02 de dezembro de 2019.

À Srta.

**Roane Caetano de Faria**

Diretora de Serviços Especializados Patos de Minas  
Patos de Minas - MG

**Assunto: Resposta Ofício 055/2019**

STRAIN RATE PELO MÉTODO BIDIMENSIONAL, o strain se trata de uma medida adimensional da deformação miocárdica, geralmente relacionado ao comprimento na diástole final e o strain rate da velocidade na qual essa deformação ocorre que representa a medida da deformação em certo intervalo de tempo.

Há diferentes formas de medição. A primeira e mais básica é a avaliação do strain do ventrículo esquerdo (VE) por Doppler Tecidual ou TDI. A técnica é limitada à direção do feixe de ultrassom, sendo geralmente realizada somente na direção longitudinal. Trata-se de uma técnica mais antiga com algumas desvantagens. Tal método é demorado, pode ocorrer influência do ângulo, possui alta variabilidade intra e podendo levar erro ao diagnóstico (exames falsos positivos/vice versa) e necessita de protocolos de imagens específicos, tornando-o assim limitado qual a utilização na prática clínica.

De forma a eliminar o problema da dependência de ângulo na análise de strain foi desenvolvida a técnica de aferição do strain baseada no rastreamento de pontos (speckle tracking) pela ecocardiografia bidimensional. A técnica consiste na captura e rastreamento de pontos ao ecocardiograma bidimensional ao longo do ciclo cardíaco, gerando vetores de movimento e curvas de deformação. A técnica de speckle tracking ainda possui a capacidade de exibição em padrão bull's eye de 17 segmentos e uma variedade de formas de onda.

Embora no edital está de forma clara e evidência no **TERMO DE REFERÊNCIA PAG. 000041 (PREGÃO ELETRÔNICO 86/2019) - STRAIN RATE PELO MÉTODO BIDIMENSIONAL.**



No Manual do Proprietário FT 422 PAG. 000309 (PREGÃO ELETRÔNICO 86/2019).

“TDI (com recurso WallMotion e softwares que permitem a análise da deformação da parede cardíaca com quantificação – Strain/Strain Rate)”

Deixando claro que o aparelho FT 422 não atende ao que é solicitado no Edital/Termo de Referência (Pregão Eletrônico 86/2019).

Atenciosamente,

**LARA RHUBIA SILVA GUIMARÃES**  
Médico Ultrassonografista  
Mat.28497