



Estudo das assimetrias faciais com protocolo Compass e tomografias Multislice



rosanaqueiroz@msn.com Queiroz. R*, Testa JRG, Gribel MN, Yamashita H

Introdução

Pacientes com deficiência do nervo facial ao nascimento ou que sofreram lesões no nervo, durante a fase de crescimento com fraca recuperação apresentam assimetria no tecido mole da face. A tomografia computadorizada consegue avaliar as dimensões do tecido ósseo. A tomografia cone beam é mais utilizada na área da odontologia; a multislice na área médica. O protocolo compass utiliza tomografias para avaliar as dimensões da face em 3D.

Objetivo

Avaliar tomografias Computadorizadas Multislice, de pacientes com deficiência do nervo facial através do protocolo Compass.

Materiais e Método

Projeto Comitê de Ética em Pesquisa UNIFESP n:0411/2021



Fig 1.Sorriso do paciente com deficiência do nervo facial
Tomografias de Pacientes do ambulatório da Otorrinolaringologia da Unifesp com deficiência do nervo facial que ocorreu durante a vida intrauterina ou pós nascimento, durante a fase de crescimento da face.

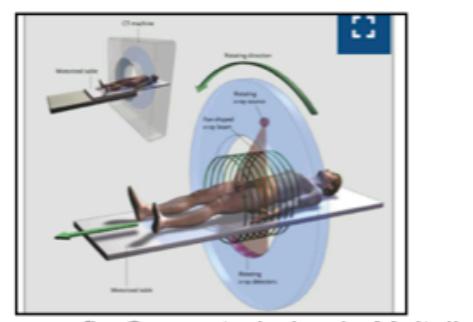


Fig 2. Tomografia Computadorizada Multislice Fan Beam

Fig 3.Arquivos de imagens em DICOM de cada paciente.

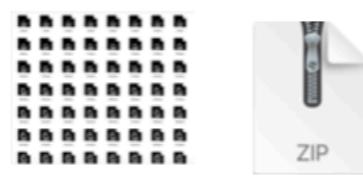


Fig 4. Programa utilizado para marcar os pontos e planos nas imagens multiplanares e fazer medições lineares e angulares.

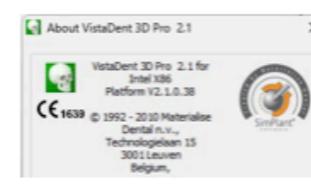


Fig 5 . Imagens multiplanares, cos cortes sagitais, coronais e axiais.



Fig 6 Modelo de identificação do ponto A nos três planos de espaço, marcados em imagens multiplanares renderizadas (3D)

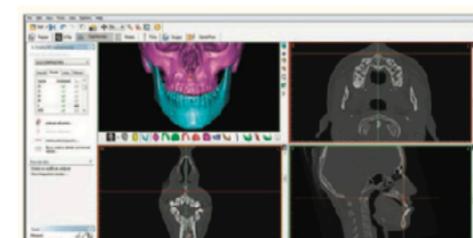


Fig 7 Planos utilizados para marcar os pontos nos cortes axiais, coronais e sagitais.

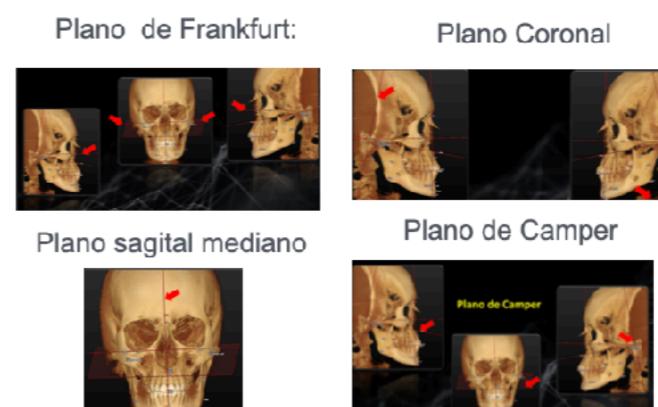
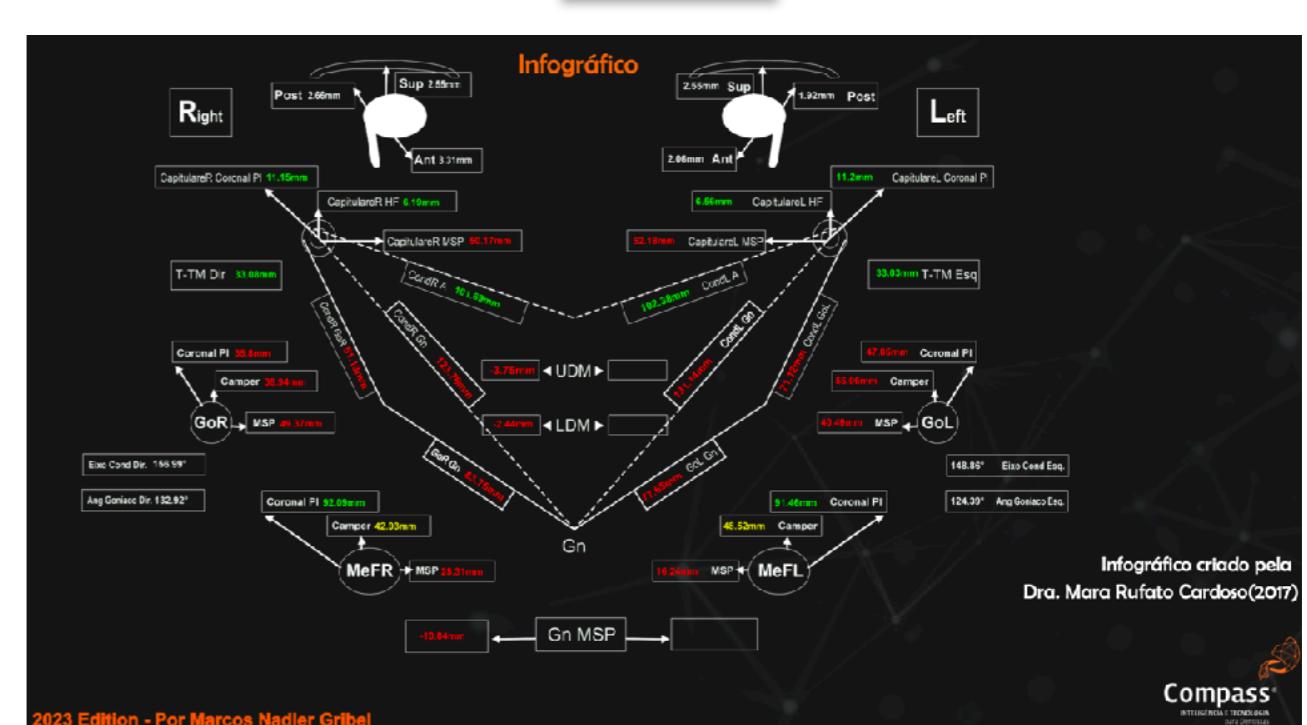
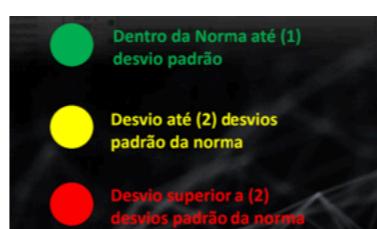
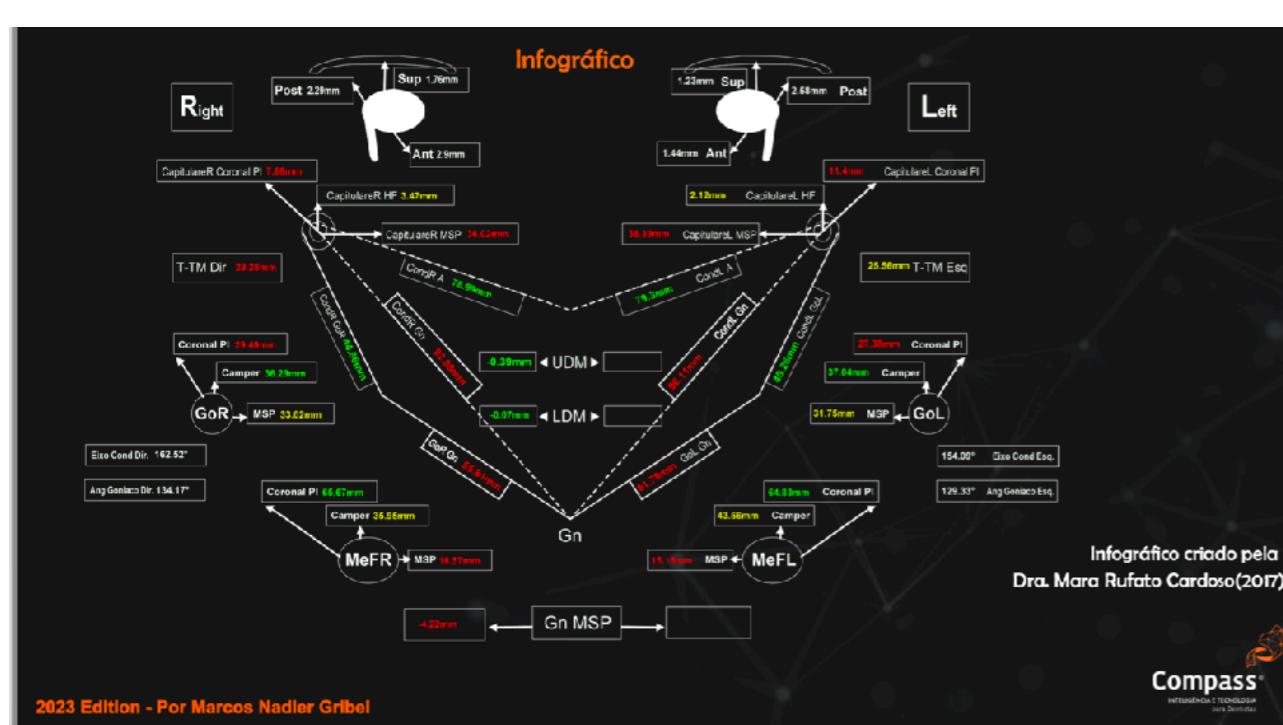


Fig. 8 Medidas avaliadas comparando o lado direito e esquerdo

Ângulo AFA
Ângulo Goniano
Comprimento do Corpo Mandibular
Comprimento do ramo mandibular
Comprimento Efetivo da face média
Diagonal Mandibular
Distância do centro da cabeça da mandíbula ao plano sagital mediano
Distância do forame mentoniano ao plano coronal
Distância do forame mentoniano ao plano de Camper
Distância do forame mentoniano ao plano sagital mediano
Distância do gonio ao plano coronal
Distância do gônio ao plano de Camper
Distância do ponto Jugal ao Plano de Frankfurt
Distância do Ponto Jugal ao plano sagital Mediano
Eixo Condilar
Posição do gônio em relação ao plano sagital mediano
T-TM

Resultado



O resultado mostra a interpretação das tomografias através dos gráficos de cores demonstrando as diferenças estruturais entre o lado esquerdo e direito, e as medidas que fogem da normalidade de 2 pacientes da amostra. (Figura 9 e 10).

Conclusão

O protocolo Compass foi eficiente para avaliar pacientes com assimetria facial.

Referências