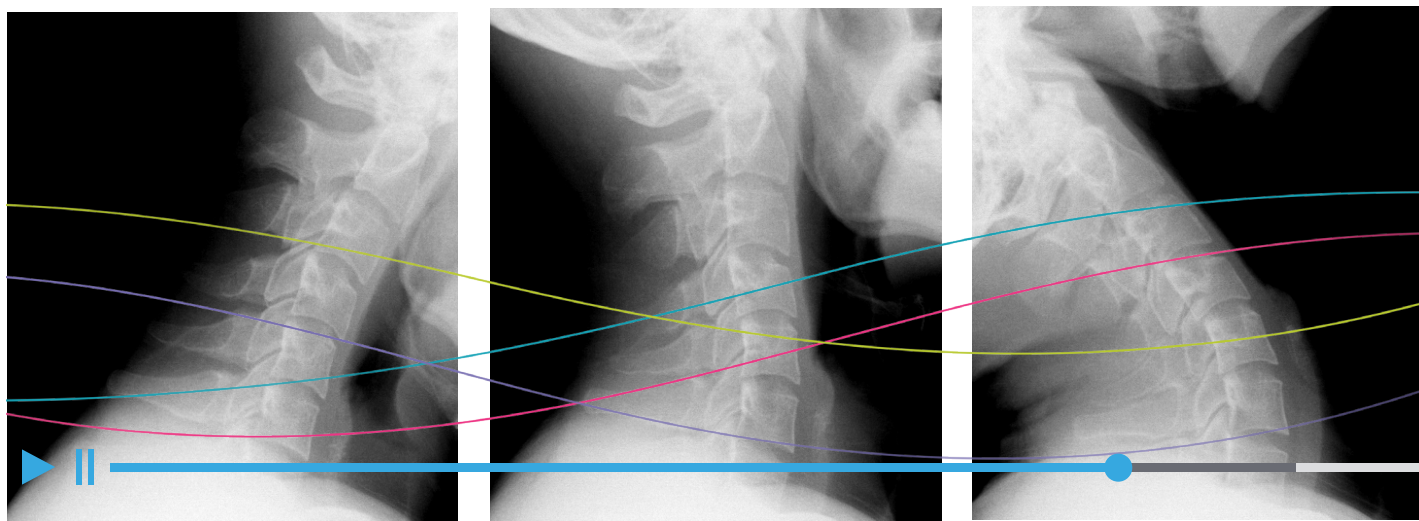


Evolução clínica com uma nova tecnologia de imagem.

A Radiografia Digital Dinâmica (DDR) é uma inovação que trouxe um aprimoramento ao equipamento de Raios x, combinando recursos de Workstation que até então só existiam nas modalidades de CT e RM. Essa nova tecnologia, permite realizar inúmeras imagens digitais individuais adquiridas em alta velocidade e baixa dose para produzir uma série coordenada de incidências radiográficas. As imagens dinâmicas possibilitam aos médicos observarem o movimento das estruturas anatômicas ao longo do tempo, aprimorando enormemente a capacidades de diagnóstico. As séries de imagens em movimento, são analisadas e quantificadas com o uso de softwares de capacidade avançada de processamento de imagem. A tecnologia **DDR não é fluoroscopia. É a Radiografia Dinâmica, em tempo real.**



Quantificação pulmonar (Intelligent Workstation - IWS).

Raio X dinâmico em tempo real

- DDR usa a mesma tecnologia, a mesma sala e o mesmo equipamento usado numa sala Raios x Digital, mas combina recursos de pós processamento avançados;
- Posicionamento versátil para avaliar mudanças com condições de gravidade durante o exame e suporte de peso;
- Use DDR após a cirurgia para avaliar o estado de recuperação;
- DDR é uma plataforma promissora para aplicações de IA (Inteligência Artificial)

O futuro da radiografia chegou.

“Com mais precisão e menos radiação do que a fluoroscopia ou que a Tomografia, permitindo uma avaliação mais integrada do que o ultrassom pode fornecer, o Raio x dinâmico permite uma compreensão mais precoce e abrangente da etiologia da dispneia e a racionalização dos testes.”

— Mary M. O'Sullivan, MD, professora associada de medicina pulmonar na Icahn School of Medicine Mount Sinai.

Evolução clínica com uma nova tecnologia de imagem

O DDR combinado com o software Intelligent Workstation (IWS) quantifica as medições do diafragma e do pulmão e a dinâmica, a partir de uma posição natural, vertical e de sustentação de peso, o que não é possível com TC ou RM. O DDR também ajuda a avaliar muitos pacientes que não podem realizar adequadamente os testes tradicionais de função pulmonar, como espirometria ou testes de função pulmonar (PFTs).



Aprimoramento de campo/frequência IWS para delimitação de tecidos moles.

Os recursos disponíveis com o “IWS” também qualificam os estudos de DDR com o aprimoramento dinâmico de campo/frequência (acima) e supressão óssea (canto inferior direito).

Tecnologias avançadas de imagens médicas, como tomografia computadorizada e ressonância magnética, fornecem excelente resolução espacial, mas pecam na resolução temporal. O ultrassom tem alcance limitado e a fluoroscopia não fornece resolução espacial suficiente para avaliar os tecidos moles.

Dados clínicos e novas aplicações para DDR podem melhorar a qualidade, a sensibilidade e a especificidade dos diagnósticos em cuidados pulmonares, ortopédicos, gastrointestinais, de emergência e pós-cirúrgicos.

xraythatmoves.com

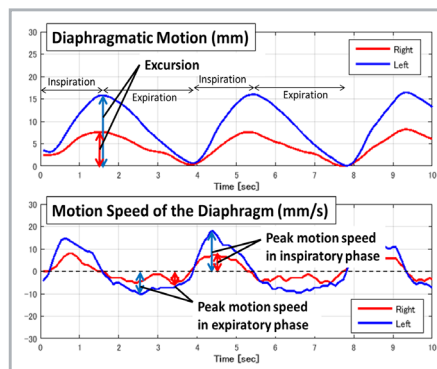
† Relação cardiotorácica (CTR), excursão do diafragma, área pulmonar, trato respiratório e diâmetro pulmonar, distâncias e ângulos.

O DDR ajuda os médicos a tomar melhores decisões, mais cedo

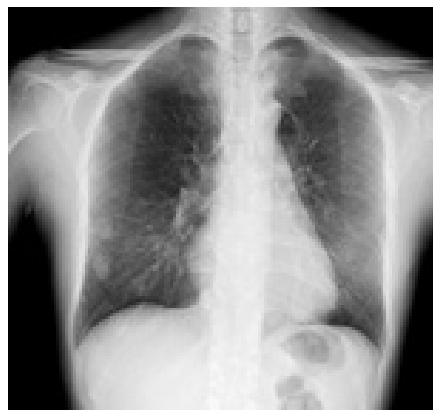
Observe e compare as mudanças dinâmicas ao longo do tempo. Quantificar as informações clínicas para melhorar a qualidade e a especificidade do diagnóstico está mudando drasticamente os paradigmas de diagnóstico e gerenciamento de pacientes nas seguintes áreas:

- Pulmonar
- Ortopédico
- Acompanhamento cirúrgico
- Biomecânica
- Lesões musculoesqueléticas, como chicotadas
- Acompanhamento do tratamento

Isso é apenas o começo do que essa tecnologia pode fazer!



Domínio do tempo IWS quantificação.



Supressão óssea IWS para raios X dinâmicos e convencionais.



KONICA MINOLTA

Konica Minolta Healthcare do Brasil Ltda.
Rua Star, 420 - Jardim Canadá - 34.007-666
Nova Lima - MG | Tel.: (31) 3117-4400
www.konicaminoltahc.com.br