



RISCOS NA REALIZAÇÃO DE EXAMES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA EM PACIENTES TATUADOS

JAQUELINE XAVIER DA SILVA; JULIANA FACCHINI

Introdução: Este artigo surgiu a partir da percepção de que alguns pigmentos utilizados em tintas de tatuagens continham metais pesados, e por se tratar de algo corriqueiro na sociedade, muitos pacientes apresentam estas peculiaridades no momento do exame. Assim, surgiu a necessidade de buscar algumas literaturas que abordassem os efeitos da ressonância magnética em metais pesados presentes na derme. **Objetivo:** Apresentar e difundir mais informações acerca das tintas de tatuagens utilizadas para a definição dos desenhos, que contém em sua composição o óxido de ferro, que se desestabilizarão ao serem expostos ao campo magnético dos equipamentos de Ressonância Magnética (RM). Essas partículas ao vibrarem dentro da pele podem causar queimaduras, e alguns artefatos de imagens dependendo do caso. **Metodologia:** Por se tratar de um exame de alto custo e apresentar possíveis riscos relacionados às amostras expostas, optou-se por uma revisão bibliográfica, na qual foram realizados levantamentos a partir de livros, artigos científicos, sites renomados no meio acadêmico, para o melhor conhecimento e possíveis encaminhamentos para a resolução dos problemas aqui apresentados. **Resultados:** Apesar das dificuldades apresentadas devido a pouca literatura publicada acerca do tema, pôde-se observar que estudos internacionais demonstram que existe a possibilidade da realização do exame de Ressonância Magnética, mas com certos cuidados principalmente nas áreas mais sensíveis do corpo humano, desta forma, analisando os dados torna de suma importância a ampla divulgação do mesmo para que os trabalhadores da radiologia estejam preparados para tomar as devidas providências em cada situação sem prejudicar a aquisição de imagem ou a segurança do paciente. **Conclusão:** É importante atentar-se aos tipos de compostos utilizados para as tatuagens principalmente àquelas que contém o óxido de ferro, e em formatos que apresentem um loop pois podem atuar como condutores que aumentarão o calor no local, não esquecendo de observar tatuagens presentes em mucosas pois estas podem tornar-se mais sensíveis às possíveis complicações, logo, para a realização segura da RM em pacientes tatuados deve-se sempre levar em conta a máxima de que o risco deve ser menor que o benefício obtido pelo exame.

Palavras-chave: Tatuagem, Pigmento, Ferro, Rm, Queimadura.