



Imaginologia Cardiovascular Contemporânea

Nos últimos anos, especialmente depois da capacitação dos equipamentos de Ressonância Magnética para realizar estudos do coração, temos observado um número crescente de pacientes que procuram as clínicas de diagnóstico por imagem para realizar avaliações cardiovasculares por métodos não invasivos.

A análise e interpretação dos eventos que provocam alterações hemodinâmicas do coração e vasos é um vasto campo de investigação que o médico radiologista na maioria das vezes não está habituado a percorrer. Nos últimos 25 anos, cardiologistas e angiologistas têm procurado habilitação para realização de diagnóstico por imagem cardiovascular, especialmente através da ultra-sonografia. Desta maneira, os médicos que tenham interesse nesta área deverão se subespecializar em centros que ofereçam uma ampla variedade de patologias cardíacas e que disponham de modernos equipamentos não só de Ressonância Magnética, mas também de Tomografia Computadorizada capacitados para a realização de exames cardiovasculares.

Cada vez mais se amplia a capacidade diagnóstica e a quantidade de informações que é possível se obter através da RM na avaliação das principais patologias cardíacas. As suas principais aplicações, além das doenças vasculares, são: cardiopatias congênitas, pericardiopatias, neoplasias cardíacas, cardiomiopatias, valvopatias, avaliação da função ventricular, e ultimamente na doença arterial coronária. A RM cardíaca possibilita uma avaliação em um único exame da anatomia, função, perfusão e viabilidade miocárdica, proporcionando uma combinação ideal na avaliação funcional, no diagnóstico e na estratificação de risco nos pacientes com coronariopatias. Estudos estão sendo realizados na avaliação das artérias coronárias e na caracterização das placas ateroscleróticas por este método, que deverão ser validados nos próximos anos.

Recentemente, a Tomografia Computadorizada através do advento dos tomógrafos por múltiplos detectores, primeiro com o de 4 e depois com o de 8 e 16 fileiras de detectores, tornou possível a avaliação cardíaca tomográfica. Os estudos podem ser realizados em uma única apnéia, com cortes sub-milimétricos e

acoplados ao eletrocardiograma. Pesquisas estão sendo realizadas e validadas em diversos centros do mundo, principalmente nos EUA e Europa, para determinar as possíveis indicações e a utilidade deste método na avaliação do Score de cálcio, na anatomia das artérias coronárias e do resultado pós-procedimentos de angioplastia, "Stents" e enxertos vasculares, além da angio-tomografia dos grandes vasos.

Com a melhora da performance dos equipamentos já é possível avaliar a função e perfusão miocárdica através de estudos tomográficos.

Nos últimos 4 anos, os estudos do coração por RM cresceram cerca de 500% em todo o mundo, transformando-se na área que mais cresceu em RM.

As doenças cardiovasculares são responsáveis pela maior taxa de mortalidade do planeta, exigindo investimentos e inovações tecnológicas crescentes para o diagnóstico precoce da doença arterial aterosclerótica, especialmente a doença coronariana, responsável por cerca de 40% das mortes súbitas ocorridas nos Estados Unidos.

O Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem, atento a importância destes avanços, tem procurado reunir os profissionais da área através da Sociedade Brasileira de Imaginologia Cardiovascular não Invasiva com a finalidade de organizar e qualificar a atuação dos profissionais envolvidos com estes métodos. No último mês de março, juntamente com a prova para obtenção do título de especialista em diagnóstico por imagem, foi realizada a convocação dos médicos para normatização e qualificação desta especialidade.

O módulo de Imaginologia Cardiovascular não Invasiva já é uma constante na Jornada Paulista de Radiologia, no Curso Feres Secaf e a partir de 2002 no Congresso Brasileiro de Radiologia.

Esperamos que em Outubro deste ano, em Recife, possamos nos encontrar, trocar experiências de maneira fraterna como tem sido nos últimos anos e atualizar nossos conhecimentos com o elevado nível da programação científica.

Dr. Cesar Augusto Mastrofrancisco Cattani é responsável pelo departamento de Imaginologia Cardiovascular não Invasiva do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem