

012

AValiação da Espectroscopia por Ressonância Magnética na Detecção Precoce do Câncer de Próstata. *Tiago Ferreira Viegas, Eduardo Terra Lucas, Julio de Oliveira Espinel, Cleber Brenner, Daniel Cabral Botelho, Leonardo Winkelmann, João Pedro Tedesco*

Garcia, Walter Jose Koff (orient.) (UFRGS).

Objetivos: Determinar as medidas de desempenho e a utilidade clínica da espectroscopia por ressonância nuclear magnética (MRSI) em homens com níveis intermediários de PSA (4, 0 a 10, 0 ng/mL). **Métodos:** Estudo retrospectivo. Incluímos 23 pacientes com PSA > 4 ng/mL, persistentemente elevado, com biópsias prévias negativas, em investigação para câncer de próstata (CaP). As variáveis estudadas foram o resultado do exame MRSI e do exame anátomo-patológico (AP). A amostra foi submetida a um exame de ressonância magnética nuclear convencional em T1. Após foram obtidas imagens com balanço axial em T2, o qual obtém as informações bioquímicas necessárias para realização da espectroscopia. A MRSI foi realizada a partir da avaliação dos dados por software específico. Os resultados da MRSI foram classificados como: negativo, remotamente suspeito, moderadamente suspeito ou positivo. Uma semana após esse exame, os pacientes realizaram biópsia prostática orientada por ultrassonografia, sendo os achados do AP classificados pela presença ou não de CaP. **Resultados:** Treze pacientes (56, 5%) apresentaram resultado AP positivo para CaP. A MRSI apresentou: 7 resultados negativos; 3 remotamente suspeitos; 4 moderadamente suspeitos; e 9 positivos. Ao classificarmos os resultados negativos e remotamente suspeitos em um mesmo grupo (MRSI negativa) e os resultados positivos e moderadamente suspeitos em outro (MRSI positiva), obtemos as seguintes medidas de desempenho: sensibilidade de 69, 2%, especificidade de 60%, valor preditivo positivo (VPP) de 69, 2%, valor preditivo negativo (VPN) de 60% e acurácia de 65%. Verificamos uma melhora geral de desempenho ao incluirmos os pacientes moderadamente suspeitos no grupo da MRSI negativo: sensibilidade de 61, 5%, especificidade de 90%, VPP de 88, 9%, VPN de 64, 3 e acurácia de 73, 9%. **Conclusões:** A MRSI possui medidas de desempenho estatístico úteis e promissoras no que diz respeito às possibilidades de sua aplicação.