

P 4518

Avaliação do dna de culturas primárias de tumores renais

Mariana de Araujo Dias, Giovana Cechim, Milton Berger, Jose Artur Bogo Chies
Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

INTRODUÇÃO: Os tumores renais correspondem a 3% das neoplasias que acometem os homens e apesar de representarem uma parcela pequena dentro do universo do câncer, sua incidência vem aumentando a uma taxa de 2 - 4% ao ano. Como o carcinoma renal (CR) nem sempre apresenta sintomas, 20 – 30% dos pacientes, já apresentam metástases quando do diagnóstico, tornando o prognóstico da doença ruim. O tratamento padrão é a remoção cirúrgica, porém para tumores metastáticos, são necessárias terapias adjuvantes. Entretanto, o CR caracteriza-se pela baixa resposta à quimioterapia após a cirurgia o que obriga os pacientes a buscar novas formas de tratamento como a imunoterapia. A qualidade das diferentes passagens de cultivo celular primário de tumores renais, serão avaliadas através das técnicas de ensaio cometa e avaliação de telômeros pelo método de PCR real time. **RESULTADOS INICIAIS:** Para as avaliações da expressão de moléculas nos tumores renais, foi necessário estabelecer a cultura dos mesmos. Para tanto, foram testados os meios de cultura DMEM e RPMI-1640, diferentes marcas de frascos de cultura, quantidade de soro fetal bovino e número de células para plaqueamento. As culturas necessitaram para o seu estabelecimento primário, frascos de cultura pré-tratados com Poli-D-Lisina (100 g/mL), maceração mecânica das peças e meio de cultura composto por RPMI-1640 suplementado com 15% de soro fetal bovino, 1% de antibiótico e antifúngico. Até o presente momento, foram coletados 17 amostras de tumores e de sangue periférico de pacientes com cRCC. As culturas primárias de tumores de 10 pacientes foi estabelecida sendo que 5 amostras já sofreram pelo menos 4 passagens. **Palavras-chaves:** Câncer renal, culturas, passagem.