

PAINÉIS 08 - ONCOLOGIA

08.01 - AVALIAÇÃO CITOGENÉTICA DE LINFÓCITOS DE PACIENTES COM METÁSTASE ÓSSEA APÓS A ADMINISTRAÇÃO DE EDTMP [Sm-153] PARA TRATAMENTO PALIATIVO DA DOR.

Silva MA*, Nascimento PA*, Suzuki MF*, Oliveira EM*, Rogero JR*, Guimarães MICC**, Buchpiguel CA**, Okazaki K*.

* Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, São Paulo, SP, ** Centro de Medicina Nuclear @ Faculdade de Medicina da USP, São Paulo, SP - Brasil

Durante os últimos anos houve um aumento no interesse sobre a utilização de agentes radioterápicos como tratamento paliativo da dor óssea causada por metástases ósseas disseminadas.

Objetivo: O objetivo deste trabalho é avaliar os efeitos do EDTMP [Sm-153] em linfócitos sangüíneos de pacientes com câncer de próstata.

Método: Foram obtidas amostras sangüíneas de 12 pacientes com adenocarcinoma de próstata, sendo 6 pacientes sem tratamento radioterápico (52 a 82 anos) e de 6 pacientes com tratamento prévio de radioterapia (60 a 88 anos). As amostras sangüíneas (5 mL) foram coletadas antes e uma hora após a administração endovenosa de EDTMP [Sm-153] (37 MBq/kg). As células foram processadas para a análise de aberrações cromossômicas estruturais e numéricas.

Resultados: Os principais tipos de aberrações cromossômicas estruturais observadas foram os fragmentos acêntricos, quebras, gaps, dicêntricos, anéis e *double minute*. O número de aberrações/célula na amostra sangüínea uma hora após a administração de EDTMP [Sm-153] foi cerca de 2,13 vezes mais elevado em pacientes sem tratamento radioterápico ou quimioterápico, apresentando diferença estatisticamente significativa em relação aos dados basais. Entretanto, nos pacientes submetidos a prévio tratamento radioterápico houve uma pequena redução no número de aberrações/célula, não sendo estatisticamente significativa ($p < 0,05$).

Conclusão: O EDTMP [Sm-153] tem sido apontado como um radiofármaco terapêutico promissor no tratamento de pacientes com dor óssea resultante de metástases ósseas pois possui uma meia vida física de 46,8 horas e é emissor de partículas β^- . O estudo demonstrou que a frequência de aberrações/célula nas amostras submetidas ao EDTMP [Sm-153] foi mais elevada que nas amostras analisadas antes da administração (basal) do radionuclídeo nos pacientes sem tratamento radioterápico anterior.