

# RADIOBIOLOGIA

## **36 ESTUDO DO EFEITO CITOGENÉTICO DO SAMARIO-153-EDTMP EM PACIENTES COM CÂNCER E ARTRITE REUMATÓIDE; UMA HORA APÓS A ADMINISTRAÇÃO.**

Silva, MA<sup>1</sup>; Nascimento, PA<sup>1</sup>; Suzuki, MF<sup>1</sup>; Rogero, JR<sup>1</sup>; Guimarães, MICC<sup>2</sup>; Marinho, NVS<sup>2</sup>; Buchpiguel, CA<sup>2</sup>; Dias Neto, AL<sup>2</sup>; Okazaki, K<sup>1</sup>  
1 - IPEN-CNEN/SP.

2 CMN-FMUSP São Paulo, SP

o Sm-153-EDTMP vem sendo usado com sucesso na palição da dor metastática do câncer ósseo e da artrite reumatóide. o objetivo deste estudo é observar o efeito do Sm-153-EDTMP em linfócitos periféricos humanos. Para isso foram coletadas amostras de sangue de 4 pacientes. Uma das amostras de sangue era de artrite reumatóide e as outras três, de pacientes com câncer de próstata. As amostras de sangue (5ml), foram coletadas antes, e uma hora depois da injeção intravenosa (37 MBq/kg) de Sm-153-EDTMP. As células foram encubadas durante 48 horas em temperatura de 37°C em meio do 1.640 RPMI, com 10% do soro fetal bovino e phytohemaglutinina tratada com colchicina hipotônica, fixada e descolorida. Os resultados preliminares mostram que os pacientes portadores de câncer têm 3,2 vezes mais aberrações cromossômicas, comparadas com a condição de pré-dose. o paciente com artrite reumatóide mostrou 1,5 a mais. Além da presença de aberrações estruturais, algumas metafases foram encontradas com endoreduplicação e tetraplóides. Este estudo preliminar sugere que o Sm-153-EDTMP pode induzir alguns efeitos citogenéticos, mas necessita-se de um alto número de pacientes para avaliação e validade estatística.