

A utilização de radiações na medicina para fins diagnósticos e terapêuticos tem sido acompanhada por estudos dos efeitos biológicos das radiações. Estes efeitos são observados à nível molecular e celular sendo resultantes da absorção de energia por biomoléculas. Por isso, torna-se necessário organizar rotinas e normas técnicas para prevenção de doenças relacionadas as radiações ionizantes (RI). O objetivo deste estudo é determinar os efeitos biológicos das RI sobre a saúde dos trabalhadores e estabelecer normas técnicas para identificar e avaliar o pessoal exposto em ambiente hospitalar. Serão incluídos neste estudo os funcionários do Departamento de Radiologia e Medicina Nuclear do HCPA. O protocolo de investigação constará de história clínica e ocupacional, considerando os seguintes aspectos: sintomas sugestivos de anemia, leucopenia e plaquetopenia; sintomas sugestivos de radiodermite, câncer; alterações tireoideanas e visuais; esterilidade, alterações congênitas e gestacionais; o tipo de atividade realizada, história de acidentes de trabalho com excesso de dose de RI. A avaliação laboratorial constará de investigação hematológica, provas de funções hepática, tireoideana e renal, perfil lipídico, espermograma e exames oftalmológicos. O resultado final constará de relatório sobre a saúde dos trabalhadores a partir do qual serão estabelecidas rotinas de avaliações periódicas para controle dos efeitos biológicos das RI. (SMO - HCPA)