

CONTRIBUIÇÃO DA RADIOLOGIA INDUSTRIAL NA ESTERILIZAÇÃO DE ALOENXERTOS CUTÂNEOS

Adriana Pinto da Conceição¹; Paulo Henrique da Silva²

¹Adriana Pinto da Conceição Graduada em Tecnólogo em Radiologia (FAMAM), dricaoconceicao23@gmail.com; ²Doutor em Ciências Agrárias (UFRB), FAMAM, pphsilvaufbr@gmail.com;

As queimaduras são responsáveis por vitimizar cerca de dois milhões de brasileiros a cada ano, gerando grandes impactos emocionais e financeiros se tornando um problema de saúde pública. Visando agilidade e eficácia no tratamento das lesões por queimaduras foi desenvolvido os aloenxertos cutâneos, sendo definidos como tecidos de doadores de uma mesma espécie com constituições genéticas diferentes; porém esses tecidos trazem um alto risco de contaminação. Desse modo, surge a necessidade de esterilizar os aloenxertos para evitar possíveis infecções e conseqüentemente rejeições do transplante e agravamento do quadro do paciente. Em virtude disso, a radiologia industrial vem com a proposta de esterilização por radiação ionizante com o intuito de inativar os microrganismos e bactérias evitando assim contaminações transmitidas de doador para receptor pelos aloenxertos. Neste contexto, este trabalho tem como objetivo geral analisar a contribuição da radiologia industrial na esterilização dos aloenxertos cutâneos, bem como objetivos específicos de caracterizar a técnica de esterilização de aloenxertos na radiologia industrial; verificar a eficácia da utilização da radioesterilização cutânea e verificar as vantagens da utilização da radioesterilização cutânea. Trata-se de uma revisão de literatura do tipo integrativa, caracterizando-se como pesquisa exploratória e descritiva, baseando-se na elaboração de uma análise ampla da literatura, por meio da obtenção de artigos científicos e trabalhos que abordem o tema da pesquisa em bases de dados como SCIELO, PUBMED e BVS, contribuindo para discussões sobre métodos e resultados de pesquisas, assim como reflexões sobre a realização de trabalhos futuros, possibilitando conclusões acerca de uma área de estudo. Com este estudo, espera-se demonstrar uma das diversas formas de utilização da radiação ionizante, no âmbito industrial, para a esterilização de aloenxertos cutâneos, bem como ratificar sua agilidade e eficácia no índice de provimento na recuperação de pacientes com lesões por queimaduras de 2^o e/ou 3^o grau, inativando os microrganismos e garantindo a manutenção da morfologia do tecido tegumentar doador.

Palavras-chave: Radioesterilização. Assepsia. Pele alógena. Banco de Tecidos. Radiação ionizante.