

Esterilização por Plasma de Peróxido de Hidrogênio

escrito por Ana Miranda | 26 de maio de 2014

JOAO FRANCISCO POSSARI

A esterilização gasosa foi introduzida no mercado hospitalar como um método alternativo aos existentes e capaz de garantir a segurança do processo de esterilização, visando não apenas a preservação da integridade dos artigos médico-hospitalares, mas principalmente a sua esterilidade. Há três métodos gasosos em uso no Brasil: óxido de etileno, uma combinação de formaldeído gasoso com vapor a baixa temperatura e o plasma de peróxido de hidrogênio. Sem a pretensão de esgotar o assunto, o desenvolvimento deste livro representa a conjunção dos estudos e informações mais atuais sobre o processo de esterilização por plasma de peróxido de hidrogênio. Fornece um histórico do tema, destacando-se as características físico-químicas e mecanismo de ação do plasma de peróxido de hidrogênio até o treinamento e desenvolvimento dos profissionais que atuam nos Centros de Esterilização. Destacam-se tópicos importantes para segurança dos profissionais que atuam nesta área e principalmente na assistência prestada ao paciente. Descreve a limpeza, acondicionamento e carregamento do esterilizador, pois a eficácia de qualquer processo de esterilização depende da redução e limitação prévia da carga microbiana dos artigos e da esterilização por meio de limpeza. Na seqüência apresenta as fases e os controles do processo de esterilização, manutenção preventiva e corretiva do equipamento e vantagens e desvantagens da esterilização por plasma de peróxido de hidrogênio. Um capítulo é dedicado à validação e certificação do processo de esterilização para torná-la legítima e oferecer produtos com qualidade para segurança da assistência prestada ao paciente. Destinado a estudantes e profissionais da área da saúde, em particular àqueles diretamente envolvidos com a

assistência prestada aos pacientes cirúrgicos e com esterilização de artigos.