

QUAL A IMPORTÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO?

escrito por Ana Miranda | 30 de maio de 2014

A água representa um item crítico na limpeza e esterilização do instrumental em razão da variedade de tratamentos que recebe, além disso, apresenta grande concentração de cloreto de sódio, presença de certos elementos particulados, juntamente com o desequilíbrio do PH que podem deteriorar o instrumental durante o processo de limpeza, além de levar a incrustação de precipitados minerais não elimináveis na fase de remoção de matéria orgânica, bem como na indução ao processo de corrosão do aço inoxidável. A presença de íons de metais pesados, tais como: ferro, cobre, manganês, chumbo e cádmio que podem impregnar-se nos instrumentos, provocando o aparecimento de manchas coloridas marrons, azuladas ou com manchas irisdicentes, apesar de se tratar de uma alteração superficial, isto não constitui em processo de corrosão. Já a ação do íon cloro presente na água, o aço inoxidável tem a sua resistência à corrosão diminuída, podendo aparecer pontos de corrosão, fissuras e nas áreas de tensão finalmente a fratura dos instrumentos. Assim como na limpeza, a qualidade da água e ou vapor empregados para esterilização em autoclaves devem estar dentro das exigências de qualidade dos padrões estabelecidos a fim de assegurar a redução de corrosão. Na prática, a única forma de evitar esses inconvenientes seria a utilização de água desmineralizada ou destilada, ou a instalação de um sistema de filtragem da água e vapor na área de lavagem de material e esterilização. Maiores informações estão disponíveis na Norma ISO 11.134 , encontrada no site <http://www.abnt.org.br>.