

COMO FUNCIONA A ESTERILIZAÇÃO POR GÁS PLASMA DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO?

escrito por Ana Miranda | 30 de maio de 2014

O método de esterilização conhecido como gás plasma de Peróxido de Hidrogênio é realizado em Sterrad® . Este processo é classificado como físico-químico. Seu mecanismo de eliminação microbiana é obtido através da oxidação através de radicais livres (destruturação de membranas celulares de microorganismos, ligações específicas com enzimas, fosfolipídeos, DNA e RNA). Os parâmetros utilizados para a realização deste processo são: Temperatura, pressão, concentração de peróxido de hidrogênio, energia do plasma, tempo. O tempo utilizado para promover a esterilização por meio deste processo é de no mínimo de 28 minutos (Sterrad® NX®) e máximo de 75 minutos (Sterrad® 100S) – varia conforme ciclo programado, escolhido conforme os materiais a esterilizar. Os Insumos utilizados neste método são: : Embalagens (polipropileno, Tyvek, container), energia elétrica, cassetes de peróxido de hidrogênio, amplificadores e boosters (para materiais canulados esterilizados em Sterrad ® 100S). Este processo é incompatível com artigos que contenham celulose, artigos de comprimento maior que 2 metros (Sterrad® 100S), ou 1 metro (Sterrad® NX®) Fatores negativos: Câmaras pequenas Fatores positivos: ao final do processo não apresenta resíduos tóxicos apenas água e oxigênio. Monitoração Parâmetros físicos, IQ, IB (Geobacillus stearothermophilus)