

Indicadors per al control de l'esterilització

Indicadors biològics

Els sistemes biològics per a controlar l'esterilització es basen en la demostració de la viabilitat d'un organisme viu.

Portadors inoculats. Consisteixen en un portador sobre el qual s'han dipositat un nombre definit d'organismes. Solen presentar-se en sobres de paper que contenen les espores.

Indicadors biològics. El portador inoculat està contingut dins d'un envàs primari, que el protegeix de danys i contaminacions però que no impedeix la penetració de l'agent esterilitzador.

Per al control d'alguns processos d'esterilització, els indicadors biològics s'han d'introduir en un dispositiu de màxima dificultat d'esterilització (o paquet de prova), que és un objecte que simula les condicions més desfavorables a l'esterilització.

Els sistemes biològics de control de l'esterilització només es poden utilitzar en els processos especificats pel fabricant; l'ús d'un indicador biològic en un procés diferent pot donar resultats erronis.

El funcionament d'un indicador biològic pot estar afectat per les condicions d'emmagatzematge d'abans d'utilitzar-lo i també pels mètodes utilitzats després de l'exposició al procés. Per aquest motiu, s'han de seguir les recomanacions del fabricant per a l'emmagatzematge i la utilització dels indicadors. Després d'exposar un indicador a un procés d'esterilització, el procediment per recuperar les espores s'ha d'iniciar al més aviat possible.

Els indicadors biològics s'han d'utilitzar sempre en combinació amb un monitoratge físic o químic adequat per demostrar l'eficàcia del procés d'esterilització.

Indicadors no biològics (químics)

Els indicadors no biològics per a controlar l'esterilització es caracteritzen perquè la seva acció no depèn de la presència o l'absència d'organismes vius.

Aquests sistemes només es poden utilitzar en els processos especificats pel fabricant, i cal seguir-ne fidelment les recomanacions sobre l'emmagatzematge i la utilització. Mai no s'han d'utilitzar després de la data de caducitat especificada.

Els indicadors químics externs consisteixen en tires de cinta adhesiva o tinta impresa en els materials d'empaquetat.