

Esterilització per calor

Calor seca

És un procediment físic que actua per conducció de calor. Utilitza com a paràmetres d'esterilització la temperatura i el temps (les condicions recomanades són 30 min. a 180°C). És el sistema adequat per esterilitzar el material termoresistent que no es pot esterilitzar amb vapor, com ara pols, greixos i olis. També s'utilitza als laboratoris per esterilitzar material de vidre.

Calor humida

És el sistema més efectiu i recomanable per eliminar microorganismes, la mort dels quals es produeix per la coagulació de les proteïnes cel·lulars. S'utilitza l'autoclau per a generar vapor a altes temperatures sota pressió.

Els paràmetres d'esterilització per vapor saturat més importants són:

a) **Temperatura.** Les temperatures estàndards o normalitzades són 121°C i 134°C. En funció de la resistència a la temperatura dels materials i dels productes que s'han d'esterilitzar, se seleccionen la temperatura i el temps d'esterilització (com més temperatura menys temps d'esterilització).

b) **Temps.** Depèn de la temperatura seleccionada, la mida i la forma dels paquets (com més grans i esfèrics siguin els paquets més temps caldrà).