

«پایش شاخص های شیمیایی جهت ارزیابی عملکرد اتوکلاو ها»

علاوه بر پایش شاخص های بیولوژیکی، پایش شاخص های شیمیایی نیز جهت ارزیابی عملکرد اتوکلاو ها ضروری می باشد:

➤ اتوکلاو پیش خلاء:

الف) پایش دستگاه قبل از فرایند بارگذاری (آزمون Bowie & Dick):

اندیکاتور بوویدیک را در PCD (وسیله چالش فرایند، Process Challenge Device) مناسب قرار دهید سپس آنرا نزدیک به کف (پایین ترین طبقه) و خروجی بخار (نزدیک در اتاقک اتوکلاو) قرار دهید. در صورتی که دستگاه، دارای برنامه ویژه بوویدیک است، آن را در دمای 134°C به مدت حداکثر $3/5$ دقیقه یا در دمای 121°C به مدت ۱۵ دقیقه اجرا نمایید. پس از پایان فرایند و خارج نمودن و خنک شدن PCD، اندیکاتور را خارج نمایید. دستگاه اتوکلاو را نمی توان مورد استفاده روزانه قرار داد، مگر این که تغییرات اندیکاتور بوویدیک مطابق دستورالعمل صحت فرآیند را نشان دهد. این آزمون بعد از شروع کار دستگاه، قبل از فرایند بارگذاری به طور روزانه انجام می گیرد.

ب) پایش دستگاه در هر دوره (سیکل) کاری:

برای پایش پارامترهای نفوذبخار، دما و زمان (Steam, Temperature, Time) در هر دوره کاری دستگاه از اندیکاتور شیمیایی (کلاس ۵ یا ۶) استفاده می شود در اتوکلاو پیش خلاء اندیکاتور شیمیایی را داخل PCD (وسیله چالش فرایند، Process Challenge Device) قرار دهید سپس وسیله چالش را نزدیک به کف و بالای نقطه خروجی بخار (که معمولاً نزدیک در اتاقک می باشد) قرار دهید PCD نیازی به قرار گرفتن داخل بسته یا کیسه ندارد پس از پایان فرایند و خارج کردن وسیله چالش فرایند و خنک شدن آن، اندیکاتور را خارج نمایید. بر اساس دستورالعمل سازنده مورد تایید بودن یا نبودن نتیجه پایش شیمیایی سیکل را ثبت نمایید.

➤ اتوکلاو گراویتی:

پایش دستگاه در هر دوره (سیکل) کاری:

اندیکاتور شیمیایی (کلاس ۵ یا ۶) در ته یک ظرف کوچک مقاوم به حرارت و نفوذپذیر نسبت به بخار، قرار دهید سپس آنرا نزدیک به مرکز بار در یک کیسه پسماند قرار دهید. برنامه سترون سازی را اجرا کنید و پس از پایان فرایند، اندیکاتور شیمیایی را خارج نمایید بر اساس دستورالعمل سازنده مورد تایید بودن یا نبودن نتیجه پایش شیمیایی سیکل را ثبت نمایید. اندیکاتور شیمیایی کلاس ۵ یا ۶ برای پایش پارامترهای بخار، دما و زمان (Steam, Temperature, Time) مناسب می باشند.