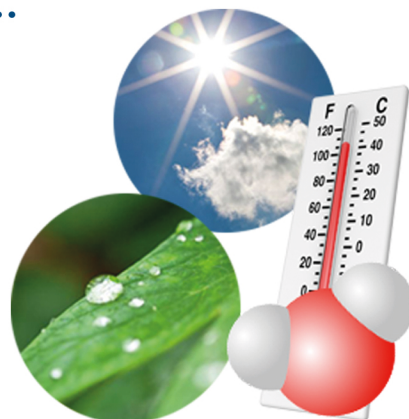
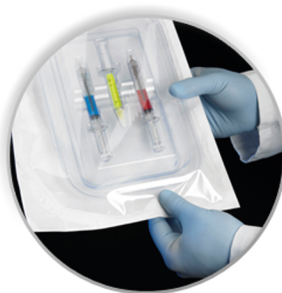
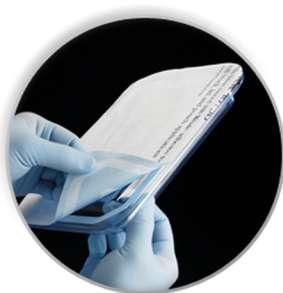


¿La temperatura puede afectar la realización de productos químicos o farmacéuticos?

Dentro de todas las variables que afectan los productos destinados a la salud humana que elabora la industria farmacéutica se encuentran **la luz, la humedad y en especial la temperatura**, pues ésta puede influir en las condiciones e ingredientes con los que los productos estén elaborados.

Los factores que son más fáciles de controlar en esta industria durante el proceso de distribución son la luz y la humedad, pues el empaque de los productos garantiza una mejor resistencia a estas condiciones. Esto no es igual con la temperatura, pues unos grados más o menos que los correctos afectan la eficiencia de los productos.



Cero riesgos:

La composición y los componentes activos de un medicamento pueden verse modificados de manera irreversible si no se mantienen dentro de los límites de temperatura establecidos. Las proteínas contenidas en muchos medicamentos son especialmente sensibles a cambios en las condiciones ambiente y basta con congelarlas una vez para disminuir la efectividad del medicamento, pudiendo, en el peor de los casos, generarse productos de desecho tóxicos o antígenos.



Pero no solo peligran los medicamentos y principios sensibles. Si se exponen recipientes de cristal, como ampollas e inyecciones, a temperaturas bajo cero o a fuertes cambios de temperatura, pueden crearse microgrietas o liberarse sustancias del material del recipiente que contaminen el contenido y causen la pérdida de la esterilidad. La consecuencia puede ser que haya que desechar toda la mercancía, lo que generaría costos



La industria farmacéutica requiere de un especial cuidado en todos sus procesos, pues hablamos de productos que pueden repercutir directamente en la salud de los pacientes si no se logra un correcto manejo y monitoreo de todos los factores que puedan afectarlos, por eso existen equipos especializados que facilitan los procesos garantizando calidad.