

CONTROL DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EN EL ESTABLECIMIENTO FARMACÉUTICO.

Toda la materia se compone de unas pequeñas partículas llamadas moléculas. Los medicamentos y dispositivos médicos no son la excepción. Algunas de estas partículas son más frágiles que otras y al igual que cristales, pueden romperse. Cuando estas partículas se rompen, su calidad se ve gravemente afectada. Algunos de los factores que pueden afectar estas partículas pueden ser el calor, la humedad, la luz, entre otros. En palabras simples el calor corresponde a la velocidad con la que se mueven las partículas: a mayor calor, mayor velocidad. Cuando las partículas se mueven demasiado rápido pueden romperse. Por lo anterior es fundamental que el personal a cargo de estos establecimientos tenga claros los conceptos que se explicarán a continuación:

- **Temperatura:** es una magnitud física que indica el calor de un cuerpo, se mide con un termómetro.

- **Humedad relativa:** es la medida del contenido de vapor de agua en el aire. Más explícitamente, es la cantidad de vapor de agua presente en el aire expresada como un porcentaje (%HR -o RH en inglés-) de la cantidad necesaria para lograr la saturación a esa temperatura.

- **Termohigrómetro:** es un elemento que permite medir la temperatura y la humedad de un ambiente.

- **Calibración:** es el procedimiento mediante el cual una empresa autorizada y dotada con los elementos necesarios para verificar que un dispositivo de medición arroja valores “correctos”.

- **Intervalo de seguridad:** corresponde al rango de valores de humedad o temperatura que un producto puede soportar sin sufrir daño. Este intervalo lo define el fabricante. Por ejemplo, para los medicamentos de cadena de frío, el intervalo de seguridad es de 2° a 8° centígrados.

Certificado de calibración: es el documento que expide la empresa autorizada para realizar la calibración. En este documento se certifica que el termohigrómetro mide “correctamente” la humedad y temperatura. El emisor del certificado establece la validez del periodo de calibración.



Somos Farmacomcientos

www.farmacomciencia.com

