

## AUTOKLAVER OCH HETLUFTSSTERILISATORER

### **METOD/ANALYSPRINCIP**

Biologiska indikatorer mäter effektiviteten hos en steriliseringsprocess.

En biologisk indikator innehåller en utvald mikroorganism med hög resistens mot en eller flera steriliseringsmetoder och den definieras med avseende på organism, stam, antalet kolonibildande enheter (sporer) per testenheter samt D-värde (Decimal reduction value) och skall vara stämplad med utgångsdatum.

För kontroll av ångautoklav används sporer av *Geobacillus stearothermophilus*. Efter exponering i sterilisator placeras ampullen som innehåller biologisk indikator och odlingsmedium i inkubator. Otillräcklig inaktivering av sporer resulterar i tillväxt och sänker pH-värdet i odlingsmediet. Det sänkta pH-värdet visar sig som ett färgomslag.

För kontroll av hetluftssterilisator används sporer av *Bacillus atrophaeus*. Efter exponering i sterilisator placeras sporproverna i ett tillväxtmedium (TGY-buljong). Otillräcklig inaktivering av sporer medför tillväxt i buljongen som därvid grumlans.

### **REFERENSINTERVALL**

Analysen är kvalitativ.

### **SVAR/TOLKNING**

Svaras som: sterilt eller ej sterila.

Positiva sporprover telefon besvaras alltid.

### **REFERENSER**

1. Produktinformation Mesa labs
2. Vårdhandboken-Medicintekniska produkter, sterilisering
3. Svensk standard SS-EN ISO 17665-1
4. Teknisk specifikation SIS –TR 46: 2014