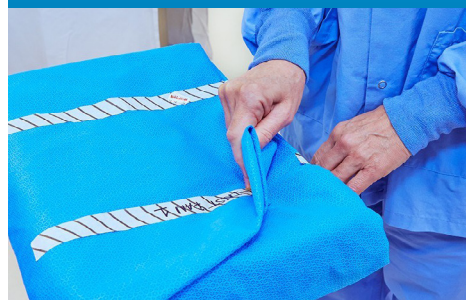


Monitorering af hver enkelt sterilisation: et afgørende element.



Hvorfor skal jeg overvåge hver enkelt sterilisation?

Dampkvaliteten er afgørende

Den damp, der anvendes til sterilisationsprocesser, skal være af høj kvalitet (mættet damp). Dampen kan indeholde ikke-kondenserbare gasser, som kan forårsage ufuldstændig sterilisering. Derfor skal effektive overvågningssystemer kunne registrere, når dampen er af dårlig kvalitet og kan true steriliseringens effektivitet.



Hver eneste sterilisation er en unik hændelse.

Som vist i kliniske studier^{1,2} er det normalt ikke muligt at standardisere instrumenter til sterilisation efter størrelse, vægt, orientering og emballagetyper, og derfor skal hver sterilisation betragtes som en unik hændelse.



Internationale standarder kræver, at alle sterilisationer overvåges.

På grund af procesvariationer kræver internationale standarder (EN 285:2015 og EN ISO 17665 (1-3): 2006), at alle sterilisationer overvåges for at sikre, at instrumenterne er 100 % sterile.



Hvad er risikoen, hvis jeg ikke overvåger hver eneste sterilisation?

Manglende overvågning af hver sterilisation betyder, at du ikke kender effektiviteten af den enkelte sterilisationsproces og den faktiske dødelighed i cyklussen, hvormed patienten udsættes for en øget risiko for postoperative sårinfektioner som følge af ikke-sterile kirurgiske instrumenter.



Hvordan kan jeg levere større patientsikkerhed?

Et komplet sterilisationssikringsprogram bør implementeres.

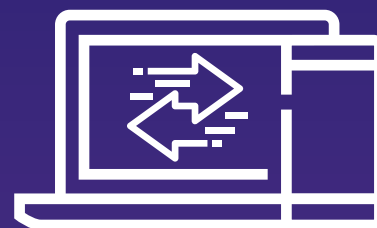
Sikre operationer begynder med sikre instrumenter. En sikker sterilisationsproces kan kun leveres ved overvågning af hvert trin. Udvikling af et komplet sterilisationssikringsprogram sikrer en vellykket efterbehandling af enheder. En moderne biologisk indikator er yderst effektiv i forhold til at producere regelmæssige beviser for mikrobiel dødelighed.

Moderne biologiske indikatorer.

Da biologiske indikatorer (BI'er) blev udviklet for flere årtier siden, skulle resultaterne aflæses visuelt, normalt efter 24 timer eller mere, og derefter manuelt dokumenteres i papirsystemer. Moderne BI'er anvender stadig en teknik til at bestemme overlevelse eller drab af en mikrobiel organisme, men anvender en hurtig og objektiv tilgang, der giver resultater i løbet af minutter i stedet for dage. Disse hurtige resultater gør det muligt at frigive højrisiko instrumenter i realtid, hvilket muliggør et proaktivt program snarere end et retrospektivt.

Digital information og analyse.

Moderne BI'er med ekstremt hurtige resultater, der ikke kræver nogen fortolkning, giver digitale resultater, der kan registreres, hentes og lagres elektronisk. Selvfølgelig i tråd med moderne krav til datastyring og deres sporbarhed.



1 Kirk, B. 2018, (under forberedelse) Evaluation of the variability of production processes used to sterilize reusable medical devices in a hospital sterile service department.

2 Lapanaitis, N, et al. 2018 (i trykken). Evaluering af variationen i produktionsautoklavecyklusser.