

Jan Urban

EHK sterilizace se skládá ze čtyř samostatných částí:

- EHK – 1207 Kontrola sterilizačního procesu v parním sterilizátoru
- EHK – 1208 Kontrola sterilizačního procesu v horkovzdušném sterilizátoru
- EHK – 1209 Kontrola mycího procesu v mycím a dezinfekčním zařízení
- EHK – 1210 Kontrola čisticího procesu v ultrazvukové čističce

Vzorky testovacích setů byly odeslány 37 účastníkům. Testovací sady obsahovaly testy pro zhodnocení kvality mytí v předsterilizační přípravě zdravotnických prostředků v jednom cyklu mycího a dezinfekčního zařízení, testy pro zhodnocení kvality čištění ultrazvukem, biologické a nebiologické indikátory sterilizace, které spolu s fyzikálními parametry slouží pro zhodnocení kvality průběhu jednoho sterilizačního cyklu v jednom zvoleném parním sterilizátoru s difúzním odvodušňováním a o průběhu jednoho sterilizačního cyklu v jednom zvoleném horkovzdušném sterilizátoru. Všichni účastníci zaslali výsledky ve stanoveném termínu.

ZPŮSOB HODNOCENÍ

EHK – 1207 Kontrola sterilizačního procesu v parním sterilizátoru

Sady chemických testů, Bowie-Dick test a biologické indikátory se hodnotí porovnáním s popisem barevných nebo jiných změn, růstu kultury spor, porovnáním kontaminantů v napájecí vodě podle limitů daných normou ČSN EN 285:2017. Pro srovnání je k sadě non self bioindikátorů přiložen vzorek, který se hodnotí bez expozice podmínkám sterilizace.

EHK – 1208 Kontrola sterilizačního procesu v horkovzdušném sterilizátoru

Sady chemických testů a biologické indikátory se hodnotí porovnáním s popisem barevných nebo jiných změn, růstu kultury spor. Pro srovnání je k sadě non self bioindikátorů přiložen vzorek, který se hodnotí bez expozice podmínkám sterilizace.

EHK – 1209 Kontrola mycího procesu v mycím a dezinfekčním zařízení

Sady chemických testů se hodnotí porovnáním s popisem barevných nebo jiných změn.

EHK – 1210 Kontrola čisticího procesu v ultrazvukové čističce

Sady chemických testů se hodnotí porovnáním s popisem barevných nebo jiných změn.

Bodování pro identifikaci je provedeno ve stupnici +2, 0, -2 body. Z hodnot účastníků se vypočte vážený aritmetický průměr a směrodatná odchylka. Jako vyhovující je dosažený aritmetický průměr mínus dvě směrodatné odchylky.

VYHODNOCENÍ

EHK – 1207 Kontrola sterilizačního procesu v parním sterilizátoru

Kontroly účinnosti sterilizace vlhkým teplem se zúčastnilo 37 pracovišť. Maximálního počtu 46 bodů dosáhlo 33 pracovišť, tj. 89,19 %. Vážený aritmetický průměr byl 44,97 bodů. Limit 37,67 bodů nesplnilo 1 pracoviště, tj. 2,70 %.

Tabulka 1: Výsledek EHK – 1207

EHK – 1207	splnilo			nesplnilo
počet bodů	46	44	38	26
počet účastníků	33	1	2	1

EHK – 1208 Kontrola sterilizačního procesu v horkovzdušném sterilizátoru

Kontroly účinnosti procesu sterilizace v horkovzdušném sterilizátoru se zúčastnilo 22 pracovišť. Maximálního počtu 24 bodů dosáhlo 22 pracovišť, tj. 100 %. Vážený aritmetický průměr byl 24 bodů. Limit 24 bodů splnila všechna pracoviště.

Tabulka 2: Výsledek EHK – 1208

EHK – 1208	splnilo
počet bodů	24
počet účastníků	22

EHK – 1209 Kontrola mycího procesu v mycím a dezinfekčním zařízení

Kontroly účinnosti mycího a dezinfekčního procesu se zúčastnilo 21 pracovišť. Maximálního počtu 26 a 28 bodů dosáhlo 20 pracovišť, tj. 95,24 %. Vážený aritmetický průměr byl 26,48 bodů. Limit 21,40 bodů nesplnilo jedno pracoviště, tj. 4,76 %.

Tabulka č. 3: Výsledek EHK – 1209

EHK – 1209	splnilo		nesplnilo
počet bodů	28	26	16
počet účastníků	10	10	1

EHK – 1210 Kontrola čisticího procesu v ultrazvukové čističce

Kontroly účinnosti čisticího procesu ultrazvukem se zúčastnilo 19 pracovišť. Maximálního počtu 18 bodů dosáhlo 13 pracovišť, tj. 68,42 %. Vážený aritmetický průměr byl 17,37 bodů. Limit 15,51 bodů splnila všechna pracoviště.

Tabulka č. 4: Výsledek EHK – 1210

EHK – 1210	splnilo	
počet bodů	18	16
počet účastníků	13	6

ZÁVĚR

EHK – 1207 Kontrola sterilizačního procesu v parním sterilizátoru

V rámci EHK – 1207 zaslalo výsledek v termínu 37 pracovišť. Každé pracoviště dostalo chemické testy a bioindikátory pro kontrolu parního sterilizátoru.

Z dodaných protokolů, výsledků, chemických testů sterilizace a bioindikátorů vyplývá, že 36 účastníků (97,30 %) je schopno pracovat s nebiologickými a biologickými kontrolními systémy, kvalifikovaně posoudit a vyhodnotit sterilizační proces vlhkým teplem.

EHK – 1208 Kontrola sterilizačního procesu v horkovzdušném sterilizátoru

V rámci EHK horkovzdušné sterilizace zaslalo výsledek v termínu 22 pracovišť. Každé pracoviště dostalo

chemické testy a bioindikátory pro kontrolu horkovzdušného sterilizátoru.

Z dodaných protokolů, výsledků, chemických testů sterilizace a bioindikátorů vyplývá, že 22 účastníků (100 %) je schopno pracovat s nebiologickými a biologickými kontrolními systémy, kvalifikovaně posoudit a vyhodnotit sterilizační proces v horkovzdušném sterilizátoru.

EHK – 1209 Kontrola mycího procesu v mycím a dezinfekčním zařízení

V rámci EHK mycího procesu zaslalo výsledek v termínu 21 pracovišť. Každé pracoviště dostalo chemické testy pro kontrolu mycího a dezinfekčního procesu v mycím a dezinfekčním zařízení.

Z dodaných protokolů a výsledků chemických testů mycího procesu v mycím a dezinfekčním zařízení vyplývá, že 20 účastníků (95,24 %) je schopno pracovat s testy pro zhodnocení kvality mycího a dezinfekčního procesu, kvalifikovaně posoudit a vyhodnotit mycí a dezinfekční proces v mycím a dezinfekčním zařízení.

EHK – 1210 Kontrola čisticího procesu v ultrazvukové čističce

V rámci EHK čisticího procesu v ultrazvukové čističce zaslalo výsledek v termínu 19 pracovišť. Každé pracoviště dostalo chemické testy pro kontrolu čisticího procesu v ultrazvukové čističce.

Z dodaných protokolů a výsledků chemických testů čisticího procesu v ultrazvukové čističce vyplývá, že všech 19 účastníků je schopno pracovat s testy pro zhodnocení kvality čisticího procesu v ultrazvukové čističce.

Zprávu zpracoval:

*Ing. Jan Urban, Ph.D., NRL pro dezinfekci a sterilizaci
CEM SZÚ Praha*

Zprávu autorizoval:

*Ing. Jan Urban, Ph.D.
tel.: 267082282
Dne: 4. 1. 2022*