

Dental-BMS

PARTIJAS MONITORINGA SISTĒMA
ZOBĀRSTNICĪBAS IELĀŽU UZRAUDZĪBAI



Pielietojums

Partijas uzraudzības sistēma (BMS) tiek izmantota zobārstniecības instrumentu ikdienas uzraudzībai katrā ciklā. Procesa izaicinājuma ierīce (PCD) ir izstrādāta, lai pierādītu prasības attiecībā uz tvaika iespēšanos katrai ielādei, lai iegūtu veiksmīgu testa rezultātu, kur uzgaļi ir visgrūtāk sterilizējami instrumenti. Ja tiek izmantoti sarežģītāki instrumenti, kas nav iekļauti Dental-BMS zobārstniecības ielādes konfigurācijā, ieteicams izmantot procesa uzraudzības sistēmu (PMS), art.-nr. 211-264. Nepieciešams, lai instrumenti būtu iepriekš iztīrīti un dezinficēti, un instrumentu dizains ir validēts, lai tos varētu sterilizēt tvaika sterilizācijas procesos.

Ja tirgū tiek laists jauns instruments, Eiropas Medicīnas ierīču direktīva (MDD) pieprasa apstiprinātu atkārtotas apstrādes procedūru saskaņā ar Eiropas standartu EN ISO 17664, kurai jābūt norādītai lietošanas instrukcijā.

Lietotājiem ir ļoti ieteicams pārliecināties, ka, pasūtot jaunus instrumentus, piemēram, uzgaļus, no ražotāja ir pieejama pārstrādes procedūra saskaņā ar EN ISO 17664.

Produkta apraksts

Dental-BMS ir 2. tipa indikators saskaņā ar EN ISO 11140-1, kas sastāv no "Ipašas testa slodzes" (procesa izaicinājuma ierīce = PCD). Īpaši izstrādāts ārējais korpusss satur iekšējo nerūsējošā tērauda cauruli, kas savienota ar nerūsējošā tērauda kapsulu, kuras iekšpusē ir "indikators sistēma" (indikators). PCD ovālais šķērsriezums ar plakānu 2,5 cm augstumu ļauj PCD novietot horizontāli galda sterilizatorā.

Veiktspējas raksturojums

Šī Dental-BMS ir apstiprināts ar "ekvivalences testu" saskaņā ar DIN 58921, izmantojot tipisku zobārstniecības instrumentu slodzes konfigurāciju. "Ekvivalences testu" veica laboratorijā, kas akreditēta saskaņā ar standartu EN ISO 17025. Testa ziņojums ir pieejams pēc pieprasījuma. Uzgaļu iekšpusē ir visgrūtāk sterilizējamā instrumenta daļa. Uzgaļu veiksmīga sterilizācija ir atkarīga ne tikai no sterilizatora programmas efektivitātes, bet arī no uzgaļa konstrukcijas.

Tirgū ir instrumenti, kurus nevar sterilizēt ar visefektīvākajiem tvaika sterilizācijas procesiem, jo neatbilstošās konstrukcijas novērš tvaika iekļūšanu noslēgtās vietās, kā rezultātā rodas nesterilitāte. Šie instrumenti nav piemēroti, un tos nevar izmantot tvaika sterilizācijas procesos.

Dental-BMS izmantošana nodrošina tipisku zobārstniecības instrumentu ielādes veiksmīgu sterilizāciju.

Darbības apraksts

Ja visi četri ķīmiskā indikatora lauciņi maina krāsu no dzeltenas uz melnu, tas liecina par pietiekamu tvaika iekļūšanu PCD iekšpusē. Šis rezultāts nodrošina gaisa izvadi un tvaika iekļūšanu visā ielādē ar nosacījumu, ka PCD atspoguļo ielādes konfigurāciju.



Pietiekama temperatūra, laiks un tvaika iekļūšana



Nepietiekama gaisa izvadīšana un tvaika iekļūšana



Sasniegta temperatūra, bet nav gaisa izvadīšanas un tvaika iekļūšanas



Nepietiekama temperatūra, nav gaisa izvadīšanas un tvaika iekļūšanas



Ieguvumi

- Dental BMS ir pirmā partijas monitoringa sistēma, kas pielāgota zobārstniecības ielāžu uzraudzībai tvaika sterilizācijas procesos.
- Šis Dental-BMS izmantošana ļauj uzraudzīt sterilitāti uzgaļu iekšpusē, ko nenodrošina, reģistrējot spiedienu, temperatūru un tvaika kvalitāti kamerā un/vai izmantojot ārējos iepakojuma indikatorus.
- Partiju var nodot lietotājiem, neatverot iepakojumu, lai pārbaudītu iekšējā iepakojuma indikatoru.
- Visa informācija, kas attiecas uz ielādes nodošanu, ir pieejama pēc procesa pabeigšanas, lai pilnvarotā persona varētu izlaist partiju.
- Rentabls. Katram sterilizācijas procesam ir nepieciešama tikai viens indikators, nevis viens katrā iepakojumā.
- Vienkārša rezultātu interpretācija, pateicoties precīzai krāsu maiņai.
- Indikatora lauciņu pakāpeniskā krāsu maiņa informē par gaisa izvadīšanas un tvaika iekļūšanas PCD lielumu.
- Videi draudzīgs, nav lieku atkritumu.
- GKE palīmējošās etiķetes vienkāršo saglabāšanu dokumentācijas sistēmā.
- Indikatora krāsu ķīmijai ir neatgriezeniska ķīmiska reakcija. Indikators var būt dokumentēts pierādījums daudzus gadus, nemainot krāsu atpakaļ uz sākotnējo.
- Skrūvējamais vāciņš sastāv no ļoti termiski izturīga materiāla un nerūsējošā tērauda sendviča konstrukcijas, kas aizsargā rokas no augstām temperatūrām. Ķīmisko indikatoru var viegli izņemt un novērtēt katra cikla beigās.
- Novatoriskais dizains un racionalizētā ražošana nodrošina jutīgu un rentablu testu, kurā PCD var izmantot ievērojamam ciklu skaitam. Tā specifiskā paliek nemainīgas visā ierīces kalpošanas laikā.
- Visas svarīgās detaļas ir izgatavotas no nerūsējošā tērauda vai termiski izturīgiem polimēriem. Blīves ir viegli nomaināmas.
- Rezultātu nepārtraukta reproducējamība PCD kalpošanas laikā, ja blīves tiek savlaicīgi nomainītas.
- Visi ķīmiskie indikatori ir aizsargāti pret noplūdi ar polimēru saistvielu un virsmas pārklājumu, un tos var izmest kopā ar parastajiem atkritumiem.
- Pārliecība, ka tikai sterili iepakojumi nonāk operāciju zālē.

Pasūtījuma informācija

Katrs sākuma komplekts satur vienu Compact-PCD un 100 integrējošus indikatorus. Pārbaudes ierīces ir pieejamas arī atsevišķi. Indikatori ir pieejami kā uzpildes iepakojumi bez testa ierīcēm, un satur skrūvējamā vāciņa blīvgredzenu.

Art. Nr.	Daudzums	Produkta kods	Saturs
211-281	1+100	CS-BMS-Dental-OCPCD-KIT	Compact-PCD Dental BMS ovāla šķērsgriezuma (krāsa: dzeltena), integrējošie indikatori
200-081	1	CS-BMS-Dental-OCPCD	Compact-PCD Dental BMS ovāla šķērsgriezuma (krāsa: dzeltena)
211-251	100	CS-PM-SV1	Uzpildes iepakojums ar integrētajiem indikatoriem + 1 blīvgredzens
211-252	250		
211-255	500		
211-211	100	CS-PM-SV2	
211-212	250		
211-215	500		

