

KASUTUSJUHEND
TITAANIST + HT-KLAASKIUST
EXATEC, CYTEC ja CONTEC JUURETIHVTIDELE

Lk

- 01 // SISUKORD + SEADMED
- 02// INFORMATSIOON
- 03 // EXATEC + EXATEC-S, titaan
- 04 // EXATEC, HT-klaaskiud
- 04 // CYTEC, HT-klaaskiud
- 05 // CONTEC, HT-klaaskiud
- 05 // MATERJALID
- 05 // OTSTARVE
- 05 // TÖÖTLEMINE
- 06 // ÜLEVAADE: DESINFITSEERIMINE, PUHASTUS, STERILISEERIMINE
- 06 // JUUREKANALI ETTEVALMISTAMINE
- 07 // SISESTAMINE: EXATEC, titaan
- 08 // SISESTAMINE: EXATEC-S, titaan
- 09 // SISESTAMINE: EXATEC, CYTEC, CONTEC HT-klaaskiud
- 10 // ETTEVAATUSABINÕUD + VEAALLIKAD
- 11 // TOOTJA + LISATEAVE
- 11 // SÜMBOLID

SEADMED:

- 12 // EN ISO 17664-1 CE 0197 (klass IIa)
Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta - pöörlev instrument
- 16 // EN ISO 17664-1 CE 0197 (klass IIa)
Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta - juuretihvtid
- 19 // EN ISO 17664-1 CE (klass I)
Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta – Exatec-S sisestustööriist
- 24 // EN ISO 17664-1 CE (klass I)
Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta – süsteemikast

Kasutusjuhendi ja kõik standardid EN ISO 17664-1 saate alla laadida ka aadressilt www.hahnenkratt.com/service.

Ettenähtud kasutaja

Need tooted on mõeldud ainult hambaraviks. Kasutajaks on eranditult hambaarst.

Patsientide sihtgrupp

Patsiendid, kellel on raske hambakroonikahjustuse ja töödeldud juurega hambad. Laste või noorukite puhul peab kasutaja hoolitsema selle eest, et ta raviks ainult jäävhambaid, kuna piimahamba juuretihvt häiriks hammaste vahetust, kuna jäävhammas resorbeerib hambumise käigus piimahamba juure.

Kliiniline kasutamine

Juuretihvtidega taastamine saab vältida hamba väljatõmbamist. Kasutades juuretihvtidele kohandatud kanali laiendajaid ja kalibreerimispuure, saab säilitada võimalikult palju hambaainet ja valmistada juurekanali juuretihvtiga ühtival kujul. Juuretihvt või restauratsioon saavutab seega parima võimaliku sobivuse tänu kuju kongruentsile, optimeerides seega murdetugevust ja kasutusiga.

Sihtotstarve

Juuretihvtid on ette nähtud taastavate tugipostide kinnitamiseks tugevalt kahjustunud hambakrooniga elutähtsate jäävhammade korral. Juuretihvtid on mõeldud ühekordseks kasutamiseks. Kanali laiendaja ja kalibreerimispuur on ette nähtud juurekanali ettevalmistamiseks edasiseks taastavaks raviks. Puuri kasutusvaldkond on juurekanali ettevalmistamine juuretihvti vastuvõtmiseks.

Vastunäidustus

Meil ei ole teada ühestki puuride ja juuretihvtidega seotud vastunäidustusest, eeldusel, et töötlemine on tehtud lege artis ja pärast töötlust on järgitud vastavalt standardile EN ISO 17664-1 tootja teavet.

Järgige ka punkti „Ettevaatusabinõud ja veaallikad“.

Soovimatud kõrvaltoimed

Ei ole teada, kui ravi on tehtud lege artis ja vastavalt meie kasutusjuhendile.

Kõrvaldamine

Kõrvaldamisel järgige riiklikke ja piirkondlikke jäätmekäitluseeskirju.








Varred

Puuride varred on konstrueeritud vastavalt EN ISO 1797 1. tüübile ja mahuvad ainult ettenähtud nurgatükki.




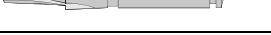

Meie HAHNENKRATTi kalibreerimispuurid on kujult vastavad vastava HAHNENKRATTi juuretihvti kujule-suurusele. Vaadake iga juuretihvtisüsteemi kohta järgmisi tabeleid



Lõplikku tihvti põhja saab kalibreerida ainult sobiva suurusega kalibreerimispuuriga.

EXATEC, EXATEC-S titaan





EXATEC, titaan Modulaarne juure ülesehitamise süsteem		Tihvtipea-Ø apik. Tihvti pikkus		2,6 6,6	2,7 8,0	2,8 9,7	3,0 11,4
		apik. Tihvti Ø ▲ apik. Tihvti Ø ▼ mm	universaalne	1,461 0,98 mm	1,559 0,98 mm	1,681 0,98 mm	1,803 0,98 mm
Instrumendid, universaalne kõikide moodulite jaoks		Kodeerimine	puudub	valge	kollane	sinine	must
		Sisu	REF				
	Kanali laiendaja koos	1	42010				
	Kanali laiendaja koos löikeotsaga	1	43000				
	Pilootpuur	1	42100				
	Kalibreerimispuur	1		42001	42002	42003	42004
	Mõõtesabloon	1	42050				
Exatec							
	Juuretihvt	10		42311	42312	42313	42314
System Box + Organizer, tühi		1	10004 + 10000				
Exatec-S							
	Juuretihvt	10		45511	45512	45513	45514
	Sisestustööriist	1	45522				
System Box + Organizer, tühi		1	10005 + 10000				

EXATEC, HT-KLAASKIUD

Exatec juure ülesehitamise süsteem		Tihvtipea-Ø apik. Tihvti pikkus	universaal- ne	2,6 6,6	2,7 8,0	2,8 9,7	2,2 -
		apik. Tihvti Ø▲ apik. Tihvti Ø▼ mm		1,461 0,98 mm	1,559 0,98 mm	1,681 0,98 mm	- 0,98 mm
		Kodeerimine	puudub	valge	kollane	sinine	roheline
		Sisu	REF				
	Kanali laiendaja koos	1	42010				
	Kanali laiendaja koos löikeotsaga	1	43000				
	Pilootpuur	1	42100				
	Kalibreerimispuur	1		42001	42002	42003	
	Kalibreerimispuur	1					42005
	Mõõtesabloon	1	42050				





Exatec							
	Juuretihvt	10		42611	42612	42613	
	Juuretihvt	10					42 615
System Box		1	10003				

CYTEC, HT-KLAASKIUD

Cytec juure ülesehitamise süsteem			universaal- alne	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	1,8 mm	2,1 mm
		Kodeeri- mine	puudub	punane	valge	kollane	roheline	sinine	must
		Sisu	REF						
	Kanali laiendaja koos	1	42010						
	Kanali laiendaja koos löikeotsaga	1	43000						
	Kalibreerimispuur	1		4300D10	43001	43002	4300D16	43003	43004
	Mõõtesabloon	1	43050						
Cytec									
	Juuretihvt	10		4360D10	43601	43602	4360D16	43603	43604

System Box	1	10001
-------------------	---	-------

CONTEC, HT-KLAASKIUD

Contec juure ülesehitamise süsteem		Kodeerimine	universaalne	1,1 mm	1,3 mm	1,5 mm	1,75 mm	2,0 mm
			puudub	punane	valge	kollane	sinine	must
Sisu		REF						
	Kanali laiendaja koos	1	42010					
	Kanali laiendaja koos löikeotsaga	1	43000					
	Kalibreerimispuur	1		4400D11	44001	44002	44003	44004
	Mõõtesabloon	1	44050					
Contec								
	Juuretihvt	10		4460D11	44601	44602	44603	44604
System Box			10002					

MATERJALID

Titan Grade 5:
ASTM F 136

Ti 6-Al 4-V sulam vastavalt standardile DIN EN ISO 5832-3, USA standard

Kiudkomposiitmaterjalid: HT-klaaskiud (FRC, Fibre Reinforced Composite)

TÖÖTLUS

EN ISO 17664-1 Tootja teave seadmes + Download www.hahnenkratt.com/service

Pöörlevad instrumendid ja juuretihvtid tarnitakse **steriliseerimata**. Pakendid **pole** mõeldud steriliseerimiseks.

Pöörlevad instrumendid tuleb ette valmistada enne igat ja ka enne esmakordset kasutamist vastavalt standardile EN ISO 17664-1 „Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta - pöörlevad instrumendid.

Toote kasutusea lõpu määrab kulumine, mis on tingitud kasutamisest.

Optimaalse puurimistulemuse saavutamiseks ning nüridest või kahjustatud instrumentidest tulenevate võimalike ohtude vältimiseks tuleb instrumente enne iga kasutuskorda kontrollida vastavalt EN ISO 17664-1 „Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta – pöörlevad instrumendid (vt »Kontrollimine ja funktsionaalsuse test«).

Enne kasutamist tuleb **juuretihvtid** valmistada ette vastavalt EN ISO 17664-1 „Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta - juuretihvti“. Juuretihvtid ei ole mõeldud ümbertöötlemiseks ega taaskasutamiseks. Keelatud korduva kasutamise korral esineb ristsaaste oht. Korduva töötlemise korral on oht kahjustada materjali.

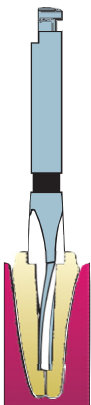
Meie süsteemikastid pakuvad hambaarstile selget paigutust ravi ajal ja võimalust puurid ja juuretihvtid raviks lihtsalt eemaldada: Exatec (REF 10004), Exatec-S (REF 10005), Exatec Fiber (REF 10003), Cytec (REF 10001), Contec (REF 10002)

Röntgenpilti kasutatakse juuretihvtide arvu ja suuruse määramiseks. Vajalikud **steriliseeritud** juuretihvtid ja **steriliseeritud** puurid eemaldatakse ravi läbiviimise kohas steriilse barjääriga süsteemist ja asetatakse **steriliseeritud** süsteemikasti.

ÜLEVAADE: DESINFITSEERIMINE/ PUHASTUS/ STERILISEERIMINE

X = kohaldatav	Juuretihvtid Titaan	Instrumendid Puur	Juuretihvtid HT-klaaskiud
Desinfitseerimine:			
Käsitsi desinfitseerimine	X	X	X
Termiline desinfitseerimine	-	X	-
Käsitsi puhastamine:			
70% etanooli-vee segu vastavalt DAB-ile (Saksamaa farmakopöa)	X	-	X
Steriliseerimine:			
Autoklaav	X	X	X

JUUREKANALI ETTEVALMISTAMINE



Lähteolukord:

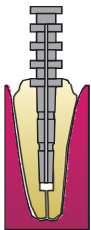
Hammas peab olema eelnevalt töödeldud lege artis ja sellel ei tohi esineda patoloogilisi muutusi. Juurekanali luumen peab kulgema sirgjooneliselt ja olema ette valmistatud kalibreerimispuuriga kuni 3 mm kaugusele füsioloogilisest avast et juuretihvt vastu võtta.

- Tihvti suurus määratakse mõõtesablooni abil. See asetatakse röntgenpildi peale. Digitaalse röntgenikiirguse puhul tuleb õige tihvti suuruse määramiseks teha digitaalne mõõtmine.
- Kummilapi pealeasetamine
- Juurekanali avamine ja suurendamine käsiinstrumentidega kuni umbes ISO 80-ni. *Käsiinstrumentidega töötlemine vähendab võimaluste piires masinpuuride kasutamist, mis võib tekitada soojust (võib kahjustada dentiini).*
- Juurekanali valendiku mehaaniline laiendamine kanali laiendajaga (REF 43000 või REF 42010) ja seejärel Exateci korral pilootpuuriga (REF 42100). Arvestage valitud tihvti pikkust ja vajadusel märkige see puurile kummirõnga abil.

- Kalibreerige kalibreerimispuuriga tihvti põhi nii, et Exateci tihvtipea sild oleks dentiini sügavuses vähemalt 2 mm.
 - *Integreeritud pindfrees tagab, et sild jookseb tsentraalselt ja kanali telje suhtes täisnurga all.*
 - *Juuredentiinile kuumusega tekitatavate kahjustuste vältimiseks tuleks juurekanalit puurida üldjuhul ainult*
 - **vee või geeliga jahutades**
 - **kiirusel 500-1000 pööret minutis**
 - **„tupsutades“ võimalikult väikese surve all**
 - *Kontrollige instrumente teatud ajavahemike järel. **Eemaldage puurilaastud ja puhastage hõõrdumisjääd eest. Loputage puuri kanal.***
- Puhastage ja kuivatage juurekanal.



SISESTAMINE: EXATEC, TITAAN



- Proovige sisestada titaanist Exateci juuretihvt ja kontrollida hammustusasendit.
- Vajadusel märkige tihvti vajalik kõrgus ja lühendage tihvtipead ekstraoraalselt peeneteralise ränikarbiidist veski, peenikese karbiidilõikuri või käsiinstrumendis oleva lõikekettaga.
- Juurekanali puhastamine:
 - Loputage nr 37% fosforhappe, NaOCl, H₂O₂-ga
 - Vajadusel eemaldage preparatsioonitolm ja hooldage
 - Kuivatage paberotstega, lõpuks sooja õhuga

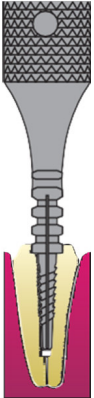
!! Tähelepanu: vältige täielikult eugenooli sisaldavat ajutist tsementi või eemaldage **jäägitult**. NaOCl või H₂O₂ ei ole komposiitide kasutamisel näidustatud, kuna tekkiv hapnik võib põhjustada hapniku pärssimist komposiidi kõvenemisel.

- Puhastada lühendatud Exateci juuretihvti 70% etanooli/vee seguga vastavalt DAB-ile (Saksamaa farmakopöa)
- Täitke juurekanal osade kaupa Lentulo abil **õhukese** tsemendikihiga, et õhk ei jääks kinni. Ainult õhuke tsemendikiht suudab läbi tihvti äravoolusoonete piisavalt nõrguda.

Kinnitusmaterjaliks sobivad fosfaat- või klaasionomeertsemendid ja komposiidid. Eelistatakse väikese täiteterasuurusega (0,1-1,2µm) materjale (KetacTM Cem radiopaque, 3MTM).
- Keerake Exateci juuretihvt aeglaselt ja kergelt tihvti laagrisse, kuni tihvtipea on täielikult tihvtipea laagris paigas.
- Laske kinnitusmaterjalil kõveneda
- Eemaldage üleliigne kinnitusmaterjal
- Vajadusel kohandage tihvtipead vastavalt oklusioonitingimustele silindrilise teemantotsaga vesijahutuse all.

Valmistage konstruktsioon ja lõplik restaureerimine vastavalt kasutatavate toodete kasutusjuhendile ja protseduuridele.

SISESTAMINE: EXATEC-S, TITAAAN



- Paigaldage Exatec-S juuretihvt sisestustööriistale:
 - Ettevaatusabinõu: kinnitage sisestustööriist turvaketikesega (tõmmake läbi augu)
 - Asetage sisestustööriist tihvtile
 - Keerake sisestustööriista, kuni mutrid fikseeruvad
 - Nihutage tihvt sisse
 - **Kontrollige, et tihvt istub kindlalt sisestustööriista abil**
- Proovige Exatec-S juuretihvt sisse kruvida
 - *Isekeermestavad „küünised“ lõikavad dentiini sisse. Kõik keermed haaravad koonust üheaegselt ja sissekeeramine on võimalik suhteliselt minimaalse pöördemomendiga $7,9 \pm 1,7 \text{ Ncm}$ maksimaalselt 3 pöördega. *) Tihvti apikaalse liikumise peatab täpselt sobiv sild.*
- Juurekanali puhastamine:
 - Loputage nr 37% fosforhappe, NaOCl, H₂O₂-ga
 - Vajadusel eemaldage preparatsioonitolm ja hooldage
 - Kuivatage paberotstega, lõpuks sooja õhuga

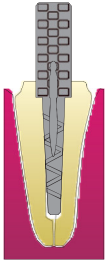
!! Tähelepanu: vältige täielikult eugenooli sisaldavat ajutist tsementi või eemaldage **jäägitult**. NaOCl või H₂O₂ ei ole komposiitide kasutamisel näidustatud, kuna tekib hapnik võib põhjustada hapniku pärssimist komposiidi kõvenemisel.
- Puhastage Exatec-S juuretihvti 70% etanooli/vee seguga vastavalt DAB-ile (Saksamaa farmakopöa).
- Täitke juurekanal osade kaupa Lentulo abil **õhukese** tsemendikihiga, et õhk ei jääks kinni. Ainult õhuke tsemendikiht suudab läbi tihvti äravoolusoonete piisavalt nõrguda.
 - *Kinnitusmaterjaliks sobivad fosfaat- või klaasionomeertsemendid ja komposiidid. Kasutage väikese täiteterasuurusega (0,1-1,2µm) materjale. (Ketac™ Cem radiopaque, 3M™)*
- Exatec-S juuretihvti sissekeeramine: alustage väikese pöördega vasakule, et tihvt haakuks eelnevalt lõigatud keermetega, seejärel keerake juuretihvt paremale keerates sisse (max 3 pööret).
- Tõmmake sisestustööriist aksiaalselt tihvti külge ära, et vältida „küüniste“ deformeerumist.
- Laske kinnitusmaterjalil kõveneda ja eemaldage üleliigne kinnitusmaterjal.
- Kohandage tihvtipead vastavalt oklusioonitingimustele silindrilise teemantotsaga vesijahutuse all.

Valmistage konstruktsioon ja lõplik restaureerimine vastavalt kasutatavate toodete kasutusjuhendile ja protseduuridele.

*) määrati 1994. aastal võrdlevas

Klaus Gaberti väitekirjas, kus esitleti „Pöördemomendi mõõtmised kruvitavatel juurekanali tihvtisüsteemidel“.

SISESTAMINE: EXATEC, CYTEC, CONTEC HT-klaaskiud



Exatec

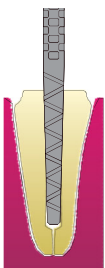
- Proovige sisestada juuretihvt ja kontrollida hammustusasendit.
- Märkige vajalik tihvti kõrgus (oklusaalkõrgus) ja lühendage seda peene teemantkettaga ekstraoraalselt. Vältige tolmu teket (kasutage teravaid lõikeriistu).

!! Tähelepanu: ärge kunagi kasutage lühendamiseks tange. See kahjustab materjali struktuuri.

- Puhastage juuretihvti 70% etanooli/vee seguga vastavalt DAB-ile (Saksamaa farmakopöa)
- Juurekanali ettevalmistamine: dentiini konditsioneerimine adhesiivse tehnikaga

!! Tähelepanu: vältige täielikult eugenooli sisaldavat ajutist tsementi või eemaldage jäägitult.

H₂O₂ või NaOCl ei ole näidustatud, kuna tekkiv hapnik võib põhjustada hapniku pärssimist komposiidi kõvenemisel.



Cytec

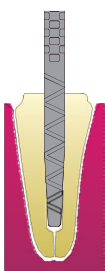
Adhesiivne tehnika, nt:

- Kanali ja hamba pealispinna konditsioneerimine (nt 37% fosforhape)
- Happe eemaldamine veepihustiga
- Kanali loputamine alkoholiga (nt 70 %)
- Kanali kuivatamine paberiotstega
- Krundi pealekandmine ja üleliigse äraimemine paberiotstega
- Sidujate pealekandmine ja üleliigse äraimemine paberiotstega

!! Tähelepanu: sidujate polümeriseerimine valgusega on keelatud.

- Valikuline: kandke tihvtile **õhuke** kiht topeltkõvastuvat sideainet, ärge polümeriseerige valgusega.

*Alternatiivselt: kandke tihvtile **õhuke** kiht topeltkõvastuvat sideainet, puhuge **õhkõhukeseks** ja polümeriseerige valgusega, nt CLEARFIL™ Universal Bond Quick, Kuraray*



Contec

- Täitke juurekanal **õhukese, topeltpolümeriseeriva, radioaktiivse läbipaistmatu komposiidi** ja Lentuloga. Järgige komposiidi tootja kasutusjuhendit, nt: PANAVIA™ F 2.0, Kuraray
- Kandke komposiit kiiresti juuretihvtile ja sisestage see kohe aeglaselt, kergelt keerates tihvti laagrisse ning hoidke seda paigal, kuni komposiit on sedavõrd kõvastunud, et tihvt on kindlalt paigas.
- Jaotage üleliigne materjal ühtlaselt üle väljaulatuvat tihvti ja õõnsuse ning eemaldage ülejäänud üleliigne komposiitmaterjal.
- Kõvenemiseks kasutage polümerisatsioonilampi ca 40 sekundit (järgige komposiidi kasutusjuhendit)
- Seejärel ehitage kiiresti matriit viskoosse komposiidiga. Vajadusel kasutage liitekohta vormimiseks läbipaistvat hülssi (frasaco) või maatrikspaela (HAHNENKRATT). nt: CLEARFIL™ DC CORE PLUS, Kuraray
- Tehke viimased peenkorrektsioonid vesijahutuse all turbiini ja teemantkattega lihvkettaga.

Järgige kasutatavate toodete kasutusjuhendit ja protseduure.

ETTEVAATUSABINÕUD JA VEAALLIKAD

Võttes arvesse kliinilist olukorda ja näidustusi, tuleb meeles pidada, et valmis juuretihvti murde- ja paindetugevust piiravad materjal ja valitud tihvti läbimõõt.

Kuid taastamise ebaõnnestumise põhjuseks võivad olla ka muud komponendid: järelejäänud kõva hamba aine või struktuur ja kroon.

Ettevalmistuse ja sisestamise teabes on juba loetletud punktid, millel on taastamise stabiilsusele positiivne mõju. Tasakaalustatud oklusiooni hoolikas lihvimine on oluline restauratsiooni stabiilsuse ja pikaajalise tagamiseks. Antagonistide dünaamiline koormus peab olema võimalikult väike. Vale või ülemäärane stress võib viia restauratsioonide lahtitulemiseni, ortodontiliselt nihkumiseni või isegi purunemiseni.

Krooni serva piirkonna ettevalmistus peaks toimuma nii, et ennistamise stabiilsust saaks toetada nn ferrule efektiga.

VEAALLIKAD

Restaureerimise ebaõnnestumist näitavad järgmised asjaolud.

Võimalikud põhjused:

- | | |
|---|---|
| A) Juuretihvti lõdvenemine või eraldumine | <ul style="list-style-type: none">• Vale adhesioon liimimismaterjali + dentiini vahel (juurekanali ebapiisav ettevalmistus) |
| B) Juuretihvti purunemine | <ul style="list-style-type: none">• vt A)• Antagonistide liigne dünaamiline koormus (vt eespool)• Liigne, äkiline pingutus• Alamõõdulise tihvti valimine |
| C) Juure lõhe või pragunemine | <ul style="list-style-type: none">• Vt B) loetelu• Skleroseerunud juure dentiin |

ETTEVAATUSABINÕUD

Juuretihvt ei ole korduvkasutatavad.

Lubamatul korduvkasutamisel võib tekkida ristsaastumise oht.

Võtke arvesse ka teavet kahest EN ISO 17664-1 dokumendist „Tootja teave töötlemise kohta“.

LISATEAVE

Kõigist tootega seotud tõsistest juhtumitest tuleb teatada seadme tootjale ning kasutaja ja/või patsiendi asukohajärgse liikmesriigi pädevale asutusele.

Juuretihvtide ohutuse ja kliinilise toimivuse kokkuvõtlik aruanne (SSCP) tehakse kättesaadavaks EUDAMEDi kaudu. Kuni vastav EUDAMED moodul ei tööta, on SSCP saadaval tootjalt nõudmisel 7 kalendripäeva jooksul.



EN ISO 17664-1 Document
Consult: www.hahnenkratt.com/service

Tasuta >>EN ISO 17664-1 „Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta“<< on alates päringu esitamisest 7 kalendripäeva jooksul saadaval:

TOOTJA



E. Hahnenkratt GmbH
Dentale Medizintechnik
Benzstraße 19
DE-75203 Königsbach-Stein
Telefon +49 72323029-0
info@hahnenkratt.com
www.hahnenkratt.com

SÜMBOLID



Korduv kasutamine keelatud



Tootenumber



Järgida kasutusjuhendit



Partii nimetus



Järgige elektroonilist kasutusjuhendit Laadige alla aadressilt:
www.hahnenkratt.com/service



Tootmiskuupäev



Tähelepanu



Tootja



Pakkeüksus



Parempööre



Meditsiiniseade



Hoidke kuivalt



Meditsiiniseadme selge identifikaator



Mitte steriilne



Ärge kasutage, kui pakend on kahjustatud, ja järgige kasutusjuhendit

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: HAHNENKRATT i tooted:
Kriitiline A Roostevabast terasest pöörlevad
instrumendid
Exatec, Cytec, Contec juuretihvtidele

Seisuga 2022-06-10, indeks 01

CE 0197

Hoiatusjuhised

Järgige üldkehtivaid õnnetuste ennetamise eeskirju (UVV)

Meile ei ole teada hoiatusteateid, kui järgitakse kasutatavate seadmete ja kasutatavate töötlemiskemikaalide kasutusjuhendeid.

Enne esmakordset kasutamist järgige ka punkti „Kontrollimine ja funktsionaalsuse test“.

Töötlemise piirangud

Toote kasutusea lõpu määravad kulumisest ja kasutamisest tingitud kahjustused.

Toote kasutusea lõpp on varieeruv ja selle määrab kasutaja. Järgige punkti „Kontrollimine ja funktsionaalsuse test“.

Juhised

Samuti tuleb enne esmakordset kasutamist läbi viia kogu protseduur.

Kirjeldatud protseduurid on hästi tuntud ja põhinevad standardseadmetel ja kulumaterjalidel.

Kasutuskoh

Teostage töötlemist ainult selleks ettenähtud ruumides/aladel. Järgige tõhusaid hügieenimeetmeid vastavalt riigipõhiste juhiste.

Hoidmine ja transportimine

Kohe pärast instrumentide kasutamist patsiendil asetage need desinfitseerimisvanni, mis on täidetud sobiva puhastus-/desinfitseerimisvahendiga (leeliseline, aldehüüdivaba) täidetud desinfitseerimisvanni, et vältida jääkide kuivamist (valgu fikseerimist). Soovitatav on instrumendid töötlemiseks ette valmistada hiljemalt üks tund pärast kasutamist. Transport töötlemiskohta peab toimuma desinfitseerimisvannis.

Ettevalmistused saastest puhastamiseks

Järgige ka arstipraksise tavapäraseid pöörlevate instrumentide juhiseid. Meie HAHNENKRATTi pöörlevatele instrumentidele ei ole erinõudeid.

Puhastamine ja desinfitseerimine

Robert Kochi Instituudi (RKI) soovitusel toimub töötlemine eelistatavalt masinaga.

A) Valideeritud masinpuhastus + desinfitseerimine

Töötlemine RDG-s (terminaalne desinfektsiooniseade)

Seadmestik

1. Standardile EN ISO 15883 vastav puhastus-/desinfitseerimisvahend (RDG), nt firmalt Miele koos Vario-programmiga. See peab saavutama A₀ väärtuse vähemalt 3000.
2. Ettevõtte Dr. Weigert neodisher® MediClean Dental
3. Ettevõtte Dr. Weigert Neodisher® Z Dental
4. RDG korvi täide sobib puuridele, nt Miele täide, tooteartikkel E491

Järgige alati kasutatavate toodete ja seadmete kasutusjuhendeid. Järgige standardeid EN ISO 15883-1 ja EN ISO 15883-2.

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: Kriitiline A	HAHNENKRATT i tooted: Roostevabast terasest pöörlevad instrumendid Exatec, Cytex, Contec juuretihvtidele
---	---

Seisuga 2022-06-10, indeks 01

CE 0197

RDG meetod, valideeritud:

1. Asetage instrumendid sobivasse korvitäitesse.
2. Täitke korvitäide ja asetage see RDG-sse vastavalt RDG tootja juhisele. Pihustusjuga peab olema suunatud otse instrumentidele.
3. Lisage puhastusaine/desinfitseerimisvahend vastavalt tootja juhistele ja RDG tootja juhistele.
4. Käivitage Vario-TD-programm, sh termiline desinfektsioon. Termiline desinfektsioon toimub, kui A_0 väärtus on vähemalt 3000.
5. Programm:
 - 1 min eelpesu külma veega (< 40 °C joogivee kvaliteet)
 - Tühjendamine
 - 3 min eelpesu külma veega (< 40 °C joogivee kvaliteet)
 - Tühjendamine
 - 10 min pesu 55 °C juures 0,5% leeliselise puhastusvahendiga Neodisher® Mediclean Dental
 - Tühjendamine
 - 3 min neutraliseerimine sooja kraanivee (>40 °C) ja 0,1% neutraliseerijaga Neodisher® Z Dental, Dr. Weigert, Hamburg
 - Tühjendamine
 - 2 min vaheloputamine sooja kraaniveega (>40 °C)
 - Tühjendamine
 - Termiline desinfektsioon demineraliseeritud veega, temperatuur 92 °C, vähemalt 5 min.
 - Automaatkuivatus, 30 min 90 °C juures

Programmitsükli lõpus eemaldage instrumendid RDG-st ja kuivatage need vastavalt KRINKO soovitusel meditsiinilise suruõhuga. Pöörake tähelepanu raskesti ligipääsetavate kohtade kuivatamisele.

B) Valideeritud käsipuhastus, desinfitseerimine + kuivatus

Töötlemine alati ultrahelivannis

Seadmestik

1. Puhastusvahendid: 1) Ultrahelivann
2) Nailonhari
2. Puhastusvahendi: DÜRRi ID 220 (aldehüüdivaba kasutusvalmis lahus/puurivann)
ultrahelile sobiv desinfitseerimisvahend pöörlevatele instrumentidele

Meetod, valideeritud:

Käsipuhastus ultraheli ja harjaga

Eemaldage instrument desinfitseerimisvannist ja puhastage seda sobivas sõelaanumas vähemalt 15 minutit toatemperatuuril ultrahelipuhastusvannis. Tuleb jälgida, et kõik ligipääsetavad pinnad on märjad ja välditakse akustilisi varje.

Seejärel puhastage instrumenti nailonharjaga lahuses (ilma ultrahelita), kuni pinnal ei ole enam nähtavaid jääke.

Tuleb tagada, et instrumendi kõik piirkonnad on juurdepääsetavad ja puhastatud.

Käsitsi desinfitseerimine ultraheliga

Asetage instrument desinfitseerimiseks sobiva sõelaanumaga vähemalt 1 minutiks värskest 100% ID 220-ga täidetud ultrahelivanni (<45 °C).

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: Kriitiline A	HAHNENKRATT i tooted: Roostevabast terasest pöörlevad instrumendid Exatec, Cytex, Contec juuretihvtidele
---	---

Seisuga 2022-06-10, indeks 01

CE 0197

Loputage instrumenti põhjalikult vähemalt 1 minuti jooksul demineraliseeritud veega.

Vajadusel eemaldage allesjäänud mustus täielikult, pöörates instrumenti pidevalt nailonharja all, loputage volava vee all ja korra ultrahelipuhastust + desinfitseerimist.

Kuivatage instrument vastavalt KRINKO soovitusele meditsiinilise suruõhuga. Pöörake tähelepanu raskesti ligipääsetavate kohtade kuivatamisele.

Hooldus

Meditsiiniseadet ei pea hooldama.

Kontrollimine ja funktsionaalsuse test

Terviklikkuse ja puhtuse visuaalne kontroll. Tavaliselt võimaldab visuaalset kontrolli 8x suurendus. Kui instrumendil on pärast töötlemist endiselt näha jääksaastumist, korra puhastamist ja desinfitseerimist, kuni saastumist pole enam näha.

Järgmiste defektidega instrumendid tuleb viivitamatult välja sorteerida ja kõrvaldada:

- nürid ja katkised lõikeservad
Lõikeservad muutuvad kasutamise paratamatult aina nürimaks. Instrumendid tuleb kõrvaldada alati, kui nende kasutamist piiravad nürid või katkised lõikeservad.
- kuju muutused (nt paindunud instrumendid)
- korrodeerunud pinnad

Pakend

Sobiv üksikpakend steriliseerimisfooliumis vastavalt standardile EN ISO 11607-1. Pakend olema piisavalt suur, et tihend ei ole pinges all. Steriilse barjääri süsteemi tuleb terviklikkuse ja puhtuse suhtes kontrollida enne kasutamist. Kui steriilse barjääri süsteem on kahjustatud, tuleb pakendatud kaupa uuesti töödelda.

Valideeritud steriliseerimine autoklaavis (niiske kuumus)

Seadmed: auruterilisaator, niiske kuumusega vastavalt EN ISO 17665

Meetod, valideeritud:

Auruga steriliseerimine fraktsioneeritud vaakummeetodil 134 °C juures standardile EN 13060 vastavas seadmes:

1. fraktsioneeritud eelvaakummeetodil (vähemalt 3-kordne)
2. Steriliseerimistemperatuur 134°C (-0/+3°C)
3. Kokkupuuteaeg: vähemalt 5 minutit (täistsükkel)
4. Kuivatamisaeg: vähemalt 10 minutit

Steriliseerimisel niiske kuumusega järgige standardit EN ISO 17665.

Plekkide tekke ja korrosiooni vältimiseks peab aur olema vaba muudest ainetest. Mitme instrumendi steriliseerimisel ei tohi sterilisaatori maksimaalset koormust ületada.

Hoiustamine

Transportimise ja hoiustamise ajal peavad pakendatud steriilsed kaubad olema kaitstud tolmu, niiskuse ja (uuesti) saastumise eest.

Lõpptoote steriilsuse säilimise aja kindlaksmääramise eest vastutab hambaarstipraksises lõpliku pakendamise (steriilse barjääri süsteem või pakkesüsteem) teostanud pool. (Vt ka „Pakend“)

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: HAHNENKRATT i tooted:
Kriitiline A Roostevabast terasest pöörlevad
instrumendid
Exatec, Cyttec, Contec juuretihvtidele

Seisuga 2022-06-10, indeks 01

CE 0197

Lisateave

Kõigist tootega seotud tõsistest juhtumitest tuleb teatada seadme tootjale ning kasutaja ja/või patsiendi asukohajärgse liikmesriigi pädevale asutusele.

Järgige kasutatavate seadmete ja seadme tootja kasutusjuhendit ning järgige seadmete maksimaalset koormust.

EN ISO 17664-1 teave: loputusvahendite kasutamine võib kahjustada biosobivust.

Kõrvaldamisel järgige riiklikke jäätmekäitluseeskirju.

Järgige asukohariigis kehtivaid meditsiiniseadmete töötlemist käsitlevaid õigusakte. Leiate selle kohta teavet nt veebilehel www.rki.de

Meditsiiniseadme tootja on kinnitanud ülaltoodud juhiseid SOBIVAKS meditsiiniseadme korduskasutuseks ettevalmistamiseks. Kasutaja kohustus on tagada, et töötlemiskohas tegelikult läbi viidud töötlemine koos kasutatud seadmete, materjalide ja personaliga saavutab soovitud tulemused. Tavaliselt nõuab see protseduuri valideerimist ja rutiinset jälgimist töötlemiskohas.

Kõiki kõrvalekaldeid antud juhistest peaks arstipraksise ohutusametnik hoolikalt hindama selle tõhususe ja võimalike negatiivsete tagajärgede osas.

Tootja kontakt

E. HAHNENKRATT GmbH
Dentale Medizintechnik
Benzstraße 19
DE-75203 Königsbach-Stein
SAKSAMAA
Tel +49 7232 3029-0
info@hahnenkratt.com
www.hahnenkratt.com

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: HAHNENKRATTi tooted:
Kriitiline A Titaanist ja HT klaaskiust
Exatec, Cytec, Contec juuretihvtid

Seisuga 2022-06-10, indeks 01

CE 0197

Hoiatusjuhised

Järgige üldkehtivaid õnnetuste ennetamise eeskirju (UVV)

Meile ei ole teada hoiatusteateid, kui järgitakse seadmete kasutusjuhendeid ning kasutatakse nõutavaid desinfitseerimis- ja puhastuslahuseid.

Juuretihvtid tuleb enne ühekordset kasutamist desinfitseerida ja steriliseerida.

Juuretihvtid ei ole korduvkasutatavad. Lubamatul korduvkasutamisel võib tekkida ristsaastumise oht. Korduva töötlemise korral on oht kahjustada materjali.

Enne kasutamist kontrollige toote terviklikkust.

Töötlemise piirangud



Juuretihvtid on mõeldud ühekordseks töötlemiseks.

Juuretihvtid ei ole korduvkasutatavad. Lubamatul korduvkasutamisel võib tekkida ristsaastumise oht. Korduva töötlemise korral on oht kahjustada materjali.

Juhised

Kirjeldatud protseduurid on hästi tuntud ja põhinevad standardseadmetel ja kulumaterjalidel.

Kasutuskoht

Teostage töötlemist ainult selleks ettenähtud ruumides/aladel. Järgige tõhusaid hügieenimeetmeid vastavalt riigipõhiste juhiste.

Hoidmine ja transportimine

Hoidmine ja transportimine peab toimuma arstipraksise poolt määratud ruumides ja konteinerites.

Ettevalmistused saastest puhastamiseks

Järgige ka teie arstipraksise juuretihvtidele kehtivaid üldisi juhiseid. Need on standardsed juuretihvtid, mille jaoks spetsiaalseid ettevalmistusi pole.

Puhastamine, desinfitseerimine ja kuivatamine

Masintöötlemine

N/A

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: HAHNENKRATTi tooted:
Kriitiline A Titaanist ja HT klaaskiust
Exatec, Cyttec, Contec juuretihvtid

Seisuga 2022-06-10, indeks 01

CE 0197

Puhastamine, desinfitseerimine ja kuivatamine

Valideeritud käsitsi töötlemine

Töötlemisaine: 70% etanooli/vee segu vastavalt DAB-ile (Saksamaa farmakopöa)

Meetod, valideeritud:

1. Võtke juuretihvt pakendist välja.
2. Leotage DAB-i järgi puhastamiseks ja desinfitseerimiseks 70% etanooli/vee segus
3. vähemalt 10 minutit – veenduge, et kõik pinnad on kaetud.
4. Laske liigsel etanoolil aurustuda, kuni jääkniiskust enam ei ole.

Hooldus

Meditsiiniseadet ei pea hooldama.

Kontrollimine ja funktsionaalsuse test

Terviklikkuse ja puhtuse visuaalne kontroll enne kasutamist. Tavaliselt võimaldab visuaalset kontrolli 8x suurendus. Vajadusel kõrvaldage kahjustatud juuretihvtid.

Pakend

Sobiv üksikpakend steriliseerimisfooliumis vastavalt standardile EN ISO 11607-1. Pakend olema piisavalt suur, et tihend ei ole pinge all. Steriilse barjääri süsteemi tuleb terviklikkuse ja puhtuse suhtes kontrollida enne kasutamist. Kui steriilse barjääri süsteem on kahjustatud, tuleb pakendatud kaupa uuesti töödelda.

Valideeritud steriliseerimine autoklaavis (niiske kuumus)

Seadmed: auruterilisaator, niiske kuumusega vastavalt EN ISO 17665

Meetod, valideeritud:

Auruga steriliseerimine fraktsioneeritud vaakummeetodil 134 °C juures standardile DIN EN 13060 vastavas seadmes:

1. fraktsioneeritud eelvaakummeetodil (vähemalt 3-kordne)
2. Steriliseerimistemperatuur 134°C (-0/+3°C)
3. Kokkupuuteaeg: vähemalt 5 minutit (täistsükkel)
4. Kuivatamisaeg: 10 minutit

Steriliseerimisel niiske kuumusega järgige standardit EN ISO 17665.

Hoiustamine

Transportimise ja hoiustamise ajal peavad pakendatud steriilsed kaubad olema kaitstud tolmu, niiskuse ja (uuesti) saastumise eest.

Lõpptoote steriilsuse säilimise aja kindlaksmääramise eest vastutab hambaarstipraksises lõpliku pakendamise (steriilse barjääri süsteem või pakkesüsteem) teostanud pool. (Vt ka „Pakend“)

Lisateave

Kõigist tootega seotud tõsistest juhtumitest tuleb teatada seadme tootjale ning kasutaja ja/või patsiendi asukohajärgse liikmesriigi pädevale asutusele.

Järgige kasutatavate seadmete ja seadme tootja kasutusjuhendit ning järgige seadmete maksimaalset koormust.

Kõrvaldamisel järgige riiklikke jäätmekäitluseeskirju.

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: HAHNENKRATTi tooted:
Kriitiline A Titaanist ja HT klaaskiust
Exatec, Cyttec, Contec juuretihvtid

Seisuga 2022-06-10, indeks 01

CE 0197

Järgige asukohariigis kehtivaid meditsiiniseadmete töötlemist käsitlevaid õigusakte. Leiate selle kohta teavet nt veebilehel www.rki.de

Meditsiiniseadme tootja on kinnitanud ülaltoodud juhiseid SOBIVAKS meditsiiniseadme töötlemiseks ettevalmistamiseks. Kasutaja kohustus on tagada, et töötlemiskohas tegelikult läbi viidud töötlemine koos kasutatud seadmete, materjalide ja personaliga saavutab soovitud tulemused. Tavaliselt nõuab see protseduuri valideerimist ja rutiinset jälgimist töötlemiskohas.

Kõiki kõrvalekaldeid antud juhistest peaks arstipraksise ohutusametnik hoolikalt hindama selle tõhususe ja võimalike negatiivsete tagajärgede osas.

Tootja kontakt

E. HAHNENKRATT GmbH
Dentale Medizintechnik
Benzstraße 19
DE-75203 Königsbach-Stein
SAKSAMAA
Tel +49 7232 3029-0
info@hahnenkratt.com
www.hahnenkratt.com

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: HAHNENKRATT i tooted:
Poolkriitiline B Exatec-S sisestustööriist

Seisuga 2022-06-10, indeks 01



Hoiatusjuhised

Järgige üldkehtivaid õnnetuste ennetamise eeskirju (UVV)

Meile ei ole teada hoiatusteateid, kui järgitakse seadmete kasutusjuhendeid ning kasutatakse nõutavaid desinfitseerimis- ja puhastuslahuseid.

Enne esmakordset kasutamist järgige ka punkti „Kontrollimine ja funktsionaalsuse test“.

Töötlemise piirangud

Korduval töötlemisel on väike toime. Toote kasutusea lõpu määravad kulumisest ja kasutamisest tingitud kahjustused.

Toote kasutusea lõpp on varieeruv ja selle määrab kasutaja.

Juhised

Samuti tuleb enne esmakordset kasutamist läbi viia kogu protseduur.

Kirjeldataud protseduurid on hästi tuntud ja põhinevad standardseadmetel ja kulumaterjalidel.

Kasutuskoht

Teostage töötlemist ainult selleks ettenähtud ruumides/aladel. Järgige tõhusaid hügieenimeetmeid vastavalt riigipõhiste juhiste.

Hoidmine ja transportimine

Hoidmine ja transportimine peab toimuma arstipraksise poolt määratud ruumides ja konteinerites.

Märgkõrvaldamine

Kohe pärast instrumentide kasutamist patsiendil asetage need desinfitseerimisvanni, mis on täidetud sobiva puhastus-/desinfitseerimisvahendiga (nt aldehüüdivaba DÜRR ID 212, leeliseline puhastusvahend, mille pH on 10). See hoiab ära jääkide kuivamise (valgu fikseerimise). Annuse ja toimeaja osas lugege ID 212 kasutusjuhendit.

Alternatiiv:

Kuivkõrvaldamine

Meditsiiniseadmete kogumine (kuivkõrvaldamine) pärast sobivat eeltöötlust või patsiendi ravi

Protseduur vastavalt LZK BW AA02-1, 06/2018:

1. Instrumentide hoiustamine
sobivates kogumismahutites, nt suletavad plastkarbid

Instrumentide hoolikas hoiustamine (mitte visata neid sisse), vajadusel instrumentide tangide abil.

Kasutage sobivaid isikukaitsevahendeid (nt käte, silmade ja suu-nina kaitsevahendid).

Tuleb vältida pikka töötlemisintervalli (soovitus: ooteaja 6-tunnist reeglit ei tohi ületada; tuleb järgida tootja juhiseid).

2. Jäätmete eraldamine
Piisavalt tugevates lekkekindlates ja vajadusel niiskuskindlates prügikottides.

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: HAHNENKRATT i tooted:
Poolkriitiline B Exatec-S sisestustööriist

Seisuga 2022-06-10, indeks 01



Ettevalmistused saastest puhastamiseks

Järgige ka teie arstipraksise instrumentide üldisi juhiseid. Meie HAHNENKRATTi instrumentidele ei ole erinõudeid.

Robert Kochi Instituudi (RKI) soovitus: lahtivõetavate instrumentide demonteerimine, järgides isikukaitsemeetmeid.

Puhastamine ja desinfitseerimine

Robert Kochi Instituudi (RKI) soovitus kohaselt toimub töötlemine eelistatavalt masinaga.

A) Valideeritud masinpuhastus + desinfitseerimine

Töötlemine RDG-s (terminine desinfektsiooniseade)

Seadmestik

1. Puhastus-/desinfitseerimisseade (pesur), nt firmalt Miele koos Vario-programmiga. See peab saavutama A₀ väärtuse vähemalt 3000.
2. Ettevõtte Dr. Weigert neodisher® MediClean Dental
3. Ettevõtte Dr. Weigert Neodisher® Z
4. Sobiv instrumendialus või sõelalus.

Järgige alati kasutatavate toodete ja seadmete kasutusjuhendeid. Järgige standardeid EN ISO 15883-1 ja EN ISO 15883-2.

Meetod, valideeritud

1. Vahetult enne masintöötlemist võtke instrumendid instrumendivannist ja loputage neid jooksva joogivee all (vähemalt 10 s). Puhastus-/desinfitseerimisvahendi jääke ei tohi viia termodesinfektorisse.
2. Asetage instrumendid sobivale instrumendialusele või sõelalusele.
3. Asetage instrumendi-/sõelalused termodesinfektorisse nii, et pihustusjuga on suunatud otse instrumentidele.
4. Käivitage Vario-programm, sh terminine desinfektsioon. Terminine desinfektsioon toimub, kui A₀ väärtus on vähemalt 3000.
5. Programm:
 - 1 min eelpesu külma veega
 - Tühjendamine
 - 3 min eelpesu külma veega
 - Tühjendamine
 - 10 min pesu 55 °C juures 0,5% leeliselise puhastusvahendiga Neodisher® Mediclean Dental
 - Tühjendamine
 - 3 min neutraliseerimine sooja kraanivee (>40°C) ja 0,1% neutraliseerijaga Neodisher® Z, Dr. Weigert, Hamburg
 - Tühjendamine
 - 2 min vaheloputamine sooja kraaniveega (>40 °C)
 - Tühjendamine
 - Terminine desinfektsioon demineraliseeritud veega, temperatuur 92 °C, vähemalt 5 min.
 - Automaatkuivatus, 30 min 60 °C juures
6. Programmitsükli lõpus eemaldage instrumendid ja kuivatage need vastavalt RKI soovitusele suruõhuga. Pöörake instrumendi-/sõelaluste puhul erilist tähelepanu raskesti ligipääsetavate kohtade kuivatamisele.
7. Kontrollige sobiva suurendusklaasiga puutumatus ja puhtust. Tavaliselt võimaldab visuaalset kontrolli 8x suurendus. Kui instrumendil on pärast masintöötlemist endiselt näha jääksaastumist, korrake puhastamist ja desinfitseerimist, kuni saastumist pole enam näha.

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: HAHNENKRATT i tooted:
Poolkriitiline B Exatec-S sisestustööriist

Seisuga 2022-06-10, indeks 01



Programmitsükli lõpus eemaldage instrumendid RDG-st ja kuivatage need vastavalt KRINKO soovitusel meditsiinilise suruõhuga. Pöörake tähelepanu raskesti ligipääsetavate kohtade kuivatamisele.

B) Valideeritud käsipuhastus, desinfitseerimine + kuivatus

Enne käsitsi puhastamist desinfitseerige instrument.

Töötlemine alati ultrahelivannis

Seadmestik

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Puhastusvahendid: | 1) Ultrahelivann
2) Nailonhari |
| 2. Töötlemiskemikaalid: | DÜRR Forte ID 212, leeliseline puhastus- ja desinfitseerimiskontsentraat pH väärtusega 10 |

Käsipuhastus ultraheli ja harjaga

Puhastage instrumenti sobivas sõelaanumas vähemalt 15 minutit toatemperatuuril ultrahelipuhastusvannis. Tuleb jälgida, et kõik ligipääsetavad pinnad on märjad ja välditakse akustilisi varje. Pange tähele, et mõlemal õõnsusel on mõlemal küljel ava, et neid saaks läbi loputada.

Seejärel puhastage instrumenti nailonharjaga lahuses (ilma ultrahelita), kuni pinnal ei ole enam nähtavaid jääke.

Tuleb tagada, et instrumendi kõik piirkonnad, eelkõige raskesti ligipääsetavad kohad ja instrumendi sooned saavad puhtaks.

Käsitsi desinfitseerimine ultraheliga

Asetage instrument desinfitseerimiseks sobiva sõelaanumaga vähemalt 1 minutiks värskest 100% ID 212-ga täidetud ultrahelivanni (<45 °C).

Loputage instrumenti põhjalikult vähemalt 1 minuti jooksul demineraliseeritud veega.

Vajadusel eemaldage allesjäänud mustus täielikult, pöörates instrumenti pidevalt nailonharja all, loputage voolava vee all ja korrake ultrahelipuhastust + desinfitseerimist.

Kuivatage instrument vastavalt KRINKO soovitusel meditsiinilise suruõhuga. Pöörake tähelepanu raskesti ligipääsetavate kohtade kuivatamisele.

Hooldus

Meditsiiniseadet ei pea hooldama.

Kontrollimine ja funktsionaalsuse test

Terviklikkuse ja puhtuse visuaalne kontroll. Tavaliselt võimaldab visuaalset kontrolli 8x suurendus. Kui instrumendil on pärast töötlemist endiselt näha jääksaastumist, korrake puhastamist ja desinfitseerimist, kuni saastumist pole enam näha.

Defektidega instrumendid, nagu näiteks painutatud või katkised küünised, tuleb kasutusest kõrvaldada.

Pakend

Sobiv üksikpakend steriliseerimisfooliumis vastavalt standardile EN ISO 11607-1. Pakend olema piisavalt suur, et tihend ei ole pinges all. Steriilse barjääri süsteemi tuleb terviklikkuse ja puhtuse suhtes kontrollida enne kasutamist. Kui steriilse barjääri süsteem on kahjustatud, tuleb pakendatud kaupa uuesti töödelda.

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: HAHNENKRATT i tooted:
Poolkriitiline B Exatec-S sisestustööriist

Seisuga 2022-06-10, indeks 01



Valideeritud steriliseerimine autoklaavis (niiske kuumus)

Töötlemine vastavalt RKI nõuetele, mis on avaldatud kuukirjas Bundesgesundheitsblatt 2012-55:1244-1310 lk 1248 „Meditsiiniseadmete töötlemise hügieeninõuded“ tabel 1. Meditsiiniseadmete riski hindamine ja klassifitseerimine:

Poolkriitiline A: Steriliseerimine (X)= valikuline tööetapp

Seadmed: auruterilisaator, niiske kuumusega vastavalt EN ISO 17665

Pange sterilisaatorisse ainult absoluutselt kuivad instrumendid, näiteks katlakivijääkide ja/või veeplekkide vältimiseks.

Menetlus:

Auruga steriliseerimine fraktsioneeritud vaakummeetodil 134 °C juures standardile EN 13060 vastavas seadmes:

1. fraktsioneeritud eelvaakummeetodil (vähemalt 3-kordne)
2. Steriliseerimistemperatuur 134°C (-0/+3°C)
3. Kokkupuuteaeg: vähemalt 5 minutit (täistsükkel)
4. Kuivatamisaeg: vähemalt 10 minutit

Steriliseerimisel niiske kuumusega järgige standardit EN ISO 17665.

Plekkide tekke ja korrosiooni vältimiseks peab aur olema vaba muudest ainetest. Mitme instrumendi steriliseerimisel ei tohi sterilisaatori maksimaalset koormust ületada.

Hoiustamine

Transportimise ja hoiustamise ajal peavad pakendatud steriilsed kaubad olema kaitstud tolmu, niiskuse ja (uuesti) saastumise eest.

Lõpptoote steriilsuse säilimise aja kindlaksmääramise eest vastutab hambaarstipraksises lõpliku pakendamise (steriilse barjääri süsteem või pakkesüsteem) teostanud pool. (Vt ka „Pakend“)

Lisateave

Kõigist tootega seotud tõsistest juhtumitest tuleb teatada seadme tootjale ning kasutaja ja/või patsiendi asukohajärgse liikmesriigi pädevale asutusele.

Järgige kasutatavate seadmete ja seadme tootja kasutusjuhendit ning järgige seadmete maksimaalset koormust.

EN ISO 17664-1 teave: loputusvahendite kasutamine võib kahjustada biosobivust.

Kõrvaldamisel järgige riiklikke jäätmekäitluseeskirju.

Järgige asukohariigis kehtivaid meditsiiniseadmete töötlemist käsitlevaid õigusakte. Leiate selle kohta teavet nt veebilehel www.rki.de

Meditsiiniseadme tootja on kinnitanud ülaltoodud juhiseid SOBIVAKS meditsiiniseadme korduskasutuseks ettevalmistamiseks. Kasutaja kohustus on tagada, et töötlemiskohas tegelikult läbi viidud töötlemine koos kasutatud seadmete, materjalide ja personaliga saavutab soovitud tulemused. Tavaliselt nõuab see protseduuri valideerimist ja rutiinset jälgimist töötlemiskohas.

Kõiki kõrvalekaldeid antud juhistest peaks arstipraksise ohutusametnik hoolikalt hindama selle tõhususe ja võimalike negatiivsete tagajärgede osas.

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta

Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: HAHNENKRATT i tooted:
Poolkriitiline B Exatec-S sisestustööriist



Seisuga 2022-06-10, indeks 01



Tootja kontakt

E. HAHNENKRATT GmbH
Dentale Medizintechnik
Benzstraße 19
DE-75203 Königsbach-Stein
SAKSAMAA
Tel +49 7232 3029-0
info@hahnenkratt.com

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: HAHNENKRATT i tooted:
Kriitiline A Roostevabast terasest süsteemikast
Exatec, Cytac, Contecile
juuretihvtisüsteemidele (puur + juuretihvtid)

Seisuga 2022-06-10, indeks 01



Hoiatusjuhised

Järgige üldkehtivaid õnnetuste ennetamise eeskirju (UVV)

Meile ei ole teada hoiatusteateid, kui järgitakse kasutatavate seadmete ja kasutatavate töötlemiskemikaalide kasutusjuhendeid.

Enne esmakordset kasutamist järgige ka punkti „Kontrollimine ja funktsionaalsuse test“.

Töötlemise piirangud

Toote kasutusea lõpu määravad kulumisest ja kasutamisest tingitud kahjustused.

Toote kasutusea lõpp on varieeruv ja selle määrab kasutaja. Järgige punkti „Kontrollimine ja funktsionaalsuse test“.

Juhised

Samuti tuleb enne esmakordset kasutamist läbi viia kogu protseduur.

Kirjeldatud protseduurid on hästi tuntud ja põhinevad standardseadmetel ja kulumaterjalidel.

Kasutuskoht

Teostage töötlemist ainult selleks ettenähtud ruumides/aladel. Järgige tõhusaid hügieenimeetmeid vastavalt riigipõhiste juhiste.

Hoidmine ja transportimine

Hoidmine ja transportimine peab toimuma arstipraksise poolt määratud ruumides ja konteinerites.

Märgkõrvaldamine

Kohe pärast instrumentide kasutamist patsiendil asetage need desinfitseerimisvanni, mis on täidetud sobiva puhastus-/desinfitseerimisvahendiga (nt aldehüüdivaba DÜRR ID 212, leeliseline puhastusvahend, mille pH on 10). See hoiab ära jääkide kuivamise (valgu fikseerimise). Annuse ja toimeaja osas lugege ID 212 kasutusjuhendit.

Alternatiiv:

Kuivkõrvaldamine

Meditsiiniseadmete kogumine (kuivkõrvaldamine) pärast sobivat eeltötlust või patsiendi ravi

Protseduur vastavalt LZK BW AA02-1, 06/2018:

1. Instrumentide hoiustamine

sobivates kogumismahutites, nt suletavad plastkarbid

Instrumentide hoolikas hoiustamine (mitte visata neid sisse), vajadusel instrumentide tangide abil.

Kasutage sobivaid isikukaitsevahendeid (nt käte, silmade ja suu-nina kaitsevahendid).

Tuleb vältida pikka töötlemisintervalli (soovitus: ooteaja 6-tunnist reeglit ei tohi ületada; tuleb järgida tootja juhiseid).

2. Jäätmete eraldamine

Piisavalt tugevates lekkekindlates ja vajadusel niiskuskindlates prügikottides.

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: HAHNENKRATT i tooted:
Kriitiline A Roostevabast terasest süsteemikast
Exatec, Cytec, Contecile
juuretihvtisüsteemidele (puur + juuretihvtid)

Seisuga 2022-06-10, indeks 01



Ettevalmistused saastest puhastamiseks

Järgige ka teie arstipraksise süsteemikastidele kehtivaid üldisi juhiseid.

Meie süsteemikast on ette valmistatud **avatud** kaanega.

Meie HAHNENKRATTi süsteemikastidele ei ole erinõudeid.

Puhastamine ja desinfitseerimine

Robert Kochi Instituudi (RKI) soovitusel toimub töötlemine eelistatavalt masinaga.

Standardiseeritud masinpuhastus + desinfitseerimine

Töötlemine RDG-s (terminaal desinfektsiooniseade)

Seadmestik

1. Standardile EN ISO 15883 vastav puhastus-/desinfitseerimisseade (RDG), nt firmalt Miele koos Vario-programmiga. See peab saavutama A_0 väärtuse vähemalt 3000.
2. Ettevõtte Dr. Weigert neodisher® MediClean Dental
3. Ettevõtte Dr. Weigert Neodisher® Z Dental
4. Süsteemikastidele sobiv RDG-täide

Järgige alati kasutatavate toodete ja seadmete kasutusjuhendeid. Järgige standardeid EN ISO 15883-1 ja EN ISO 15883-2.

RDG meetod:

1. Asetage **avatud** süsteemikast sobivasse täitesse.
2. Täitke ja asetage see RDG-sse vastavalt RDG tootja juhisele. Pihustusjuga peab olema suunatud otse instrumentidele.
3. Lisage puhastusaine/desinfitseerimisvahend vastavalt tootja juhistele ja RDG tootja juhistele.
4. Käivitage Vario-TD-programm, sh terminaal desinfektsioon. Terminaal desinfektsioon toimub, kui A_0 väärtus on vähemalt 3000.
5. Programm:
 - 1 min eelpesu külma veega (< 40 °C joogivee kvaliteet)
 - Tühjendamine
 - 3 min eelpesu külma veega (< 40 °C joogivee kvaliteet)
 - Tühjendamine
 - 10 min pesu 55 °C juures 0,5% leeliselise puhastusvahendiga Neodisher® Mediclean Dental
 - Tühjendamine
 - 3 min neutraliseerimine sooja kraanivee (>40 °C) ja 0,1% neutraliseerijaga Neodisher® Z Dental, Dr. Weigert, Hamburg
 - Tühjendamine
 - 2 min vaheloputamine sooja kraaniveega (>40 °C)
 - Tühjendamine
 - Terminaal desinfektsioon demineraliseeritud veega, temperatuur 92 °C, vähemalt 5 min.
 - Automaatkuivatus, 30 min 90 °C juures

Programmitsükli lõpus eemaldage instrumendid RDG-st ja kuivatage need vastavalt KRINKO soovitusele meditsiinilise suruõhuga. Pöörake tähelepanu raskesti ligipääsetavate kohtade ja õõnsate piirkondade (puuraukude) kuivatamisele.

Hooldus

Meditsiiniseadet ei pea hooldama.

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: HAHNENKRATT i tooted:
Kriitiline A Roostevabast terasest süsteemikast
Exatec, Cytac, Contecile
juuretihvtisüsteemidele (puur + juuretihvtid)

Seisuga 2022-06-10, indeks 01



Kontrollimine ja funktsionaalsuse test

Terviklikkuse ja puhtuse visuaalne kontroll. Tavaliselt võimaldab visuaalset kontrolli 8x suurendus. Kui instrumendil on pärast töötlemist endiselt näha jääksaastumist, korrake puhastamist ja desinfitseerimist, kuni saastumist pole enam näha.

Defektidega/kahjustatud instrumendid tuleb viivitamata välja sorteerida ja kõrvaldada.

Pakend

Sobiv üksikpakend steriliseerimisfooliumis vastavalt standardile EN ISO 11607-1. Pakend olema piisavalt suur, et tihend ei ole pinge all. Steriilse barjääri süsteemi tuleb terviklikkuse ja puhtuse suhtes kontrollida enne kasutamist. Kui steriilse barjääri süsteem on kahjustatud, tuleb pakendatud kaupa uuesti töödelda.

Valideeritud steriliseerimine autoklaavis (niiske kuumus)

Seadmed: auruterilisaator, niiske kuumusega vastavalt EN ISO 17665

Meetod, valideeritud:

Auruga steriliseerimine fraktsioneeritud vaakummeetodil 134 °C juures standardile DIN EN 13060 vastavas seadmes:

1. fraktsioneeritud eelvaakummeetodil (vähemalt 3-kordne)
2. Steriliseerimistemperatuur 134°C (-0/+3°C)
3. Kokkupuuteaeg: vähemalt 5 minutit (täistsükkel)
4. Kuivatamisaeg: vähemalt 10 minutit

Steriliseerimisel niiske kuumusega järgige standardit EN ISO 17665.

Plekkide tekke ja korrosiooni vältimiseks peab aur olema vaba muudest ainetest. Mitme instrumendi steriliseerimisel ei tohi sterilisaatori maksimaalset koormust ületada.

Hoiustamine

Transportimise ja hoiustamise ajal peavad pakendatud steriilsed kaubad olema kaitstud tolmu, niiskuse ja (uuesti) saastumise eest.

Lõpptoote steriilsuse säilimise aja kindlaksmääramise eest vastutab hambaarstipraksises lõpliku pakendamise (steriilse barjääri süsteem või pakkesüsteem) teostanud pool. (Vt ka „Pakend“)

Lisateave

Kõigist tootega seotud tõsistest juhtumitest tuleb teatada seadme tootjale ning kasutaja ja/või patsiendi asukohajärgse liikmesriigi pädevale asutusele.

Järgige kasutatavate seadmete ja seadme tootja kasutusjuhendit ning järgige seadmete maksimaalset koormust.

EN ISO 17664-1 teave: loputusvahendite kasutamine võib kahjustada biosobivust.

Kõrvaldamisel järgige riiklikke jäätmeäitluseeskirju.

Järgige asukohariigis kehtivaid meditsiiniseadmete töötlemist käsitlevaid õigusakte. Leiate selle kohta teavet nt veebilehel www.rki.de

Meditsiiniseadme tootja on kinnitanud ülaltoodud juhiseid SOBIVAKS meditsiiniseadme korduskasutuseks ettevalmistamiseks. Kasutaja kohustus on tagada, et töötlemiskohas tegelikult läbi viidud töötlemine

EN ISO 17664-1 Tootja teave meditsiiniseadmete töötlemise kohta



Klassifikatsioon vastavalt RKI juhendile: HAHNENKRATT i tooted:
Kriitiline A Roostevabast terasest süsteemikast
Exatec, Cytac, Contecile
juuretihvtisüsteemidele (puur + juuretihvtid)

Seisuga 2022-06-10, indeks 01



koos kasutatud seadmete, materjalide ja personaliga saavutab soovitud tulemused. Tavaliselt nõuab see protseduuri valideerimist ja rutiinset jälgimist töötlemiskohas.

Kõiki kõrvalekaldeid antud juhistest peaks arstipraksise ohutusametnik hoolikalt hindama selle tõhususe ja võimalike negatiivsete tagajärgede osas.

Tootja kontakt

E. HAHNENKRATT GmbH
Dentale Medizintechnik
Benzstraße 19
DE-75203 Königsbach-Stein
SAKSAMAA
Tel +49 7232 3029-0
info@hahnenkratt.com
www.hahnenkratt.com