

A TÖBBSZÖR-HASZNÁLTOS ENDODONCIAI DENTAL-ESZKÖZÖKRE VONATKOZÓ (TISZTÍTÁSI, FERTŐTLENÍTÉSI, TÁROLÁSI ÉS STERILIZÁLÁSI) ELŐÍRÁSOK.

1. CÉL

Az alábbi előírások betartása javasolt az endodonciai eszközök kezelése, tisztítása, tárolása, sterilizálása és az első használatot megelőző nem steril eszközök előkészítése során. A dokumentum célja, hozzásegíteni az egészségügyi dolgozókat egy biztonságos eljárási módhoz, kiemelten az endodonciai eszközök (újra-) előkészítésében és tárolásában, egybehangzóan az EN ISO 17664. szabvány vonatkozó előírásaival.

2. HATÓKÖR

Ezen előírások hatályosak az endodonciában használatos összes termékre, mint pl. a kézi-darabok és a forgó-eszközök. Ha az eszközökön szembetűnő kopás, vagy sérülés nem látható alkalmasak egy következő használatra.

3. FIGYELMEZTETÉSEK ÉS ÓVINTÉZKEDÉSEK

- 135 °C-ot ne lépje túl.
- Használjon engedélyezett tisztító- és fertőtlenítőszeret (pl. a VAH/DGHM, vagy FDA által jóváhagyottak, vagy a CE jelzésűeket. Ha bizonytalan, vagy kétségei vannak egy adott kémiai fertőtlenítőszer alkalmazására kapcsán, akkor először tesztelheti azt egy kiválasztott eszközén, vagy lépjen kapcsolatba a szer gyártójával.
- A felhasználó felelősége az eszközök első- és a további alkalmazások előtti sterilizálása. Ugyancsak övé a teljes felelősség, ha szennyezett és/vagy sérült eszközt használ.
- Saját biztonsága érdekében használjon megfelelő személyi védőruházatot és védőfelszerelést (kesztyű, védőszemüveg).
- Ne használjon hidrogén-peroxidot (H₂O₂), a szer megtámadja és károsítja a nikkelt-titánt tartalmazó eszközeit.
- Ne tartsa nikkelt-titánt tartalmazó eszközeit 5 percnél tovább olyan folyadékba ahol az NaOCl aránya több mint 5%.

4. TISZTÍTÁS (ELŐKÉSZÍTÉS)

Kefével tisztítsa meg a dentin-maradványoktól az eszközöket. Nagyobb mennyiséget az eszközökből nem szabad az ultrahangos fürdőbe tenni. Ne használjon nátrium-karbonát, vagy higany-savas, továbbá savas, vagy alkális oldatokat.

5. ESZKÖZ-KARBANTARTÁS (ELŐFERTŐTLENÍTÉS)

A használatot követően max. 1 órán belül távolítsa el a látható szennyeződések az eszközökről szőszmentes eldobható kendővel, vagy puha kefével. Alaposan öblítse le tisztított, vagy desztillált folyóvízzel, hogy a korrozíót megelőzze a sterilizáció során, vagy helyezze egy semleges tisztítószer vizes oldatába. Végezetül száraz levegővel szárítsa meg. A károsodott eszközöket távolítsa el (kitöreztettek, deformáltak, elcsavarodottak, vagy amiken olyan elhasználódási jelek mutatkoznak amelyek törés veszélyére utalhatnak.)

6. A DEKONTAMINÁCIÓ ÉS A TISZTÍTÁS ELŐKÉSZÍTÉSE

Az eszközöket a lehető leghamarabb újra használható állapotba kell hozni. Minden tisztítószeres oldatot a gyártója által megadott hígítási arányban kell elkészíteni. A tisztítószeres hígítására használjon tisztított vizet.

7. TISZTÍTÁS/FERTŐTLENÍTÉS

Csak a kifejezetten a gyökércsatorna-eszközök fertőtlenítésére javasolt termékeket használjon. (Ne használjon olyan termékeket amelyek fenolt, hidrogén-peroxidot, nátrium-karbonátot, vagy nátrium-hipokloritot tartalmaznak. A speciálisan fúró-fertőtlenítésre szolgáló folyadékok többnyire erősen agresszívak.)

Alkalmazza az alábbi két módszer valamelyikét (kézi, vagy automatikus):

Kézi tisztítás/fertőtlenítés

Hozzávalók:

Tisztító-/fertőtlenítő-folyadék, kefe, ultrahangos fürdő, tisztított folyóvíz, szárító-kendő.

Az alább ismertetett kezelési-utasítás menetében alkalmazott tisztítószer: Helvemed Instrument Forte (2%-os, 15 percig.)

1. Szerelje szét az eszközt (szükség szerint).
2. Mielőtt az eszközöket a fertőtlenítő oldatba helyezné, az anyag-összetételük szerint válogassa szét, a korróziós hatás és az elektrolitikus reakció elkerülése érdekében.
3. Merítse el fedésig az eszközöket a gyártói utasításnak megfelelő koncentrációjú tisztító/fertőtlenítő folyadékban (a túl magas koncentráció az eszközök kémiai károsodását okozhatja). Tartsa be a megadott időtartamot (ne hagyja egész éjszakára a fertőtlenítő folyadékban ázni.) Használjon az eszközökhöz az arra alkalmas légyszűrű műa.-kefét a minden látható szennyeződéstől való kíméletesen alapos megtisztításhoz, vagy alkalmazzon ultrahangos berendezést.
4. Vegye ki az eszközöket az oldatból és tisztított folyóvízben legalább 1 percig alaposan öblítse le.
5. Eldobható kendővel, vagy szűrt sűrített levegővel szárítsa meg őket.

Automatikus tisztítás/fertőtlenítés

Hozzávalók:

Termodezinfektor (EN ISO 15883 szerinti), tisztító/fertőtlenítő oldat, tisztított víz.

Az alább ismertetett kezelési-utasítás menetében alkalmazott tisztítószer: Neodisher® Mediclean Forte (mosó - 0,5 %) és Neodisher® Mediklar Special (termodezinfekciós - 0,03 %).

Szerelje szét az eszközöket (pl. az Endo-stop-ot szerelje le), helyezze a megfelelő termodezinfektoros-kosárba és indítson el egy általánosan alkalmazott beállítású termodezinfekciós-tisztítóciklust legalább 10 percig 93 °C-on, vagy A0-érték > 3000 mellet lezárásként forrólevegős szárítással legalább 15 percig 110 °C-on.

8. ELLENŐRZÉS

Szerelje össze ismét az eszközöket (pl. az Endo-stop-ot szerelje fel) gondosan ellenőrizze az összes eszközt, hogy megbizonyosodjon, azok minden látható szennyeződéstől mentesek. Ha szennyeződést észlel, az egész tisztító/fertőtlenítő eljárást ismételje meg. Selejtezze ki a deformáltakat (görbék, elcsavarodottak), a sérülteket (töröttek, korrodáltak), vagy más látható hibát észlel rajtuk

9. CSOMAGOLÁS

Az eszközöket orvosi célra rendszeresített steril-tasakban kell elhelyezni (EN ISO 11607-1 szerint), vagy a következő szakaszban a gőz-sterilizációs eljárásához előírt megfelelő csomagolásban.

10. STERILIZÁLÁS

Az alánlott sterilizálási eljárás gőz-autoklávban (nedves hőn) elővákuum-ciklussal (légritkított közegben) zajlik. Az autoklávok feleljenek meg a szabványos alkalmassági követelményeknek és a vonatkozó szabványoknak megfelelően legyenek működtetve, karbantartva, ill. ellenőrizve (EN 13060, vagy EN 285). Az eszközöket a sterilizálás során a környezeti hatásoktól óvni kell (pl. fólia-tasak).

Alkalmazási idő	Az eljárás tartson 18 percig, az Egészségügyi Világszervezet (WHO), Robert Koch Institut, stb. ajánlásainak megfelelően. Az endodonciában használatos eszközök az ilyen sterilizálási eljárásokat bírják és elviselik.
Hőmérséklet	132-135°C (270-275 °F) / Broaches, Spring Paste Fillers, Gates, Peeso, DIAtaper 134°C (273 °F) / Files, Reamers
Nyomás	2,2 bar
Száradási idő	javasolt: 20 perc (legalább, a kamrában)

11. TÁROLÁS

A sterilen csomagolt eszközöket jól szellőző helyen portól, nedvességtől, rovaroktól és a szélsőséges hőmérséklettől/légköri páratartalomtól védve tároljuk. A sterilen tárolt eszközök csomagolását a felnyitás előtt gondosan meg kell vizsgálni, hogy azok bizonyosan nem sérültek.