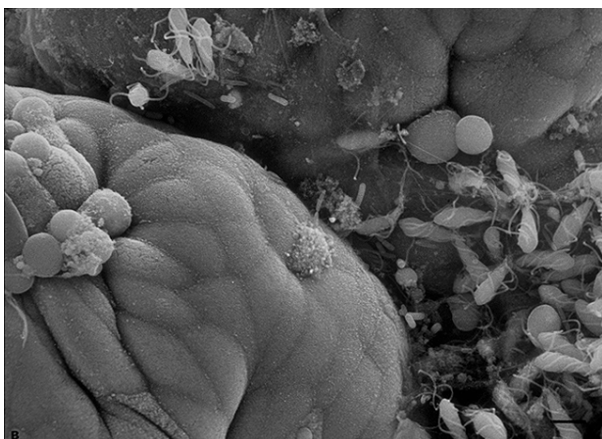


A BIOFILM és hatásai

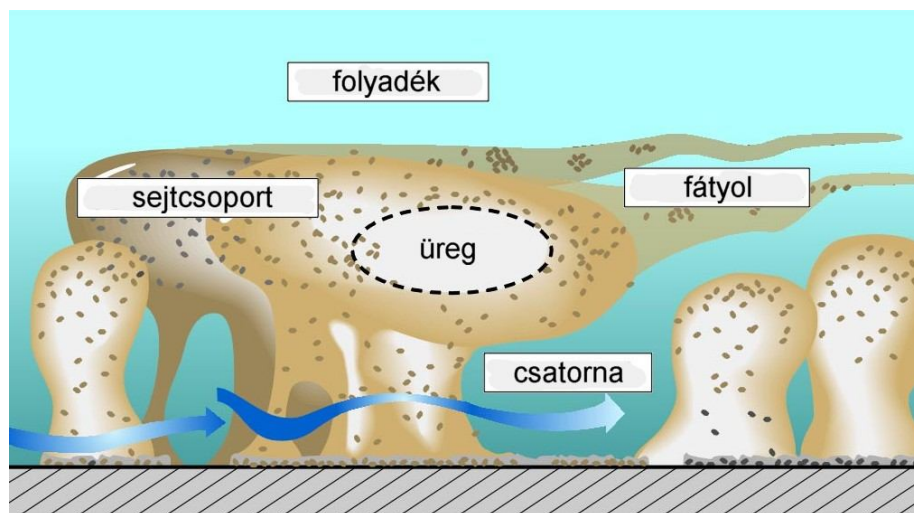


Kerüljük el...

A fogászati kezeléskor használt vizet biofilm szennyezi. **Az eldugult műszerek és a kellemetlen szagú víz** jelzik, hogy valami nincs rendben a kezelőegység vízvezetékében. Ezért legtöbbször a csövek falán megtelepedő biofilm a felelős. A biofilm gyakori fertőzésforrás, mivel a kórokozók a kézidarabokon keresztül közvetlenül a beteg szájába jutnak. Ennek elkerülése érdekében fokozottan ajánlott a dekontaminálás.

Mi a biofilm?

A biofilm mikroorganizmusokból keletkező többrétegű bevonat, mely a felületen megtelepedő organizmusokból jön létre, nyálkás réteget képezve azon. A réteg fokozatosan vastagszik, melyben tápanyag és egyéb anyagok halmozódnak fel. A tápanyagok vízben oldva szabadon áramlanak ebben a nyálkás rétegben. A biofilm víz felé eső oldala oxigénben gazdag, míg a vezeték fala felé eső része oxigénben szegény. Így a különböző baktériumok mind megtalálják a számukra ideális környezetet. Ez az összetett struktúra nem igen szüntethető meg hagyományos fertőtlenítőszerrel, mivel azok csak átmenetileg és csak a legfelső rétegre nézve hatásosak, ráadásul kis darabokat kiszakítva a biofilmből eltömíthetik a vékony csöveket. Speciálisan erre a célra kifejlesztett, nagy koncentrációjú szerekre van tehát szükség, hogy eltávolítsuk a biofilmet, és megakadályozzuk annak visszatelepülését.



Mit kell tenni, ha érinti ez a probléma?

Első lépés: Biofilm eltávolítás

Ez az egyetlen módja, hogy megszabaduljon a biofilmtől, ha az már egyszer megtelepedett kezelőegységben. Ilyenkor a kezelőegység összes vízvezetékét (a vízhálózati csatlakozástól kezdve a pohártöltőn, a csészeöblítőn át a tömlőkön keresztül a kézidarabokig) egy speciális gép, a **Metasys BR készülék** segítségével **Metasys Green&Clean BR folyadékkal** árasztjuk el, majd hatni hagyjuk 30-60 percen keresztül. Ez az eljárás bármely típusú kezelőegység esetében alkalmazható.

A **Green&Clean BR** használatra kész hidrogén-peroxidot tartalmazó oldat, mely 3,3 pH értéke révén leválasztja a biofilm felső hidrát rétegét, és így oxidálni képes. Így tud a Green&Clean BR eljutni a csövek belső faláig, és képes onnan leválasztani a ráakódott filmet.

Második lépés: folyamatos víz-dekontaminálás

A sikeres biofilm eltávolító eljárást követően víz-dekontamináló készülék telepítése ajánlott. Ehhez nyújt megoldást a **Metasys WEK** rendszer: könnyen és költségkímélően csatlakoztatható a kezelőegység elé. A készülék a **DVGW-irányelvnek** megfelel, kielégíti az **EN 1717 szabványt**, valamint **CE jelzéssel** ellátott.

Folyamatos dekontaminálást biztosít az egész kezelőegység, és annak minden vízvezetéke számára. Ilyen módon a fertőzések kockázata minimálisra csökkenthető mind az orvos, mind pedig a páciens számára, egyúttal megkíméli kezelőegységét a meghibásodástól, dugulástól. A **Metasys WEK készülék** gazdaságos, mivel igen kis koncentrációban használja **Metasys WK vegyszert** (500ml vegyszerből 42 liter higiéniailag feldolgozott vizet kaphatunk).

METASYS BR biofilm eltávolító készülék és folyadék

Jellemzők:

- Csak Metasys Green&Clean BR vegyszerrel használható
- 230 V üzemi feszültség
- Egyszerű csatlakozás
- Egyszerű használat (önállóan adagolja a vegyszert a kezelőegységnek)
- Géptípustól függően egy alkalommal 500-1000 ml folyadékot használ fel
- Felhasználásra kész oldat
- Lila színének köszönhetően jól látható, amikor elárasztotta az összes vízvezetékét
- Fertőtleníti az összes csövet
- Biológiai lebomlik, az EWG 84/449-irányelvnek megfelelően
- CE jelzéssel ellátott

Kiszerelés:

- BR biofilm eltávolító készlet: készülék + 1×1000 ml fertőtlenítő-folyadék
- 2×1000 ml fertőtlenítő-folyadék

Metasys WEK vízcsírátlanító készülék DVGW (EN 1717) szabvány szerint

A mikroorganizmusok hirtelen elterjedése egy fogászati kezelőegységben mindig nyomós veszélyforrás. A tisztítatlan, fertőzött víz, különösen a vízvezető csövekben különös veszélyt jelent ilyen szempontból. A felhasznált víz fertőtlenítése ezért mind a páciens, mind a kezelőszemélyzet szempontjából elengedhetetlen.

Ezt a védelmet a **Metasys WEK vízcsírátlanító rendszer** a lehető legjobban ellátja, ezen túl használatával **megelőzhető a nem kívánt biofilm** keletkezése is.

A WEK készüléket egygépes alkalmazásra fejlesztették ki - a kezelőegység mellé is lehet telepíteni. Teljes biztonsággal elválasztja a felhasznált vizet a nyílt vízellátástól, megfelelve a német vízszabványnak, a **DVGW**-nek. Ezzel biztosítja, hogy megfeleljen az **EN 1717 DIN 88-4** előírásnak. Használatával gondoskodhat róla, hogy kezelőegysége mindig csírámentes és lágyított vizet kapjon, elkerülve ezzel az ilyen úton történő fertőzéseket, valamint a dugulásokat, szivárgásokat.

Tulajdonságok:

- Rövid behatási idő: a nagyhatásfokú fertőtlenítőszernek köszönhetően
- Karbantartás-mentes üzem: Csupán az utántöltő-zacskó cseréjéről kell gondoskodni
- Moduláris felépítés: szervíz- és felhasználóbarát
- A csírátlanítás automatikus felügyelete
- Biztonságos szétválasztás: Biztonsággal elválasztja a felhasznált vizet a nyílt vízellátástól (DVGW)
- Vízkőmentesítő hatás
- Metasys Green&Clean WK fertőtlenítőoldat

