

Ad Skifte av filter

Vi bruker Perifix® (Firma Braun) 0,2µm filter for retensjon av partikler, bakterier og endotoxiner. Braun anbefaler å skifte filteret hver 8. dag.

De Cicco et al. (15) testet Sterifix® (Braun) 0,2µm (en eldre generasjons Braun filter enn det aktuelle Perifix®filteret) over en 60 dagers periode med intermitterende instillasjon av en Streptococcus milleri suspensjon og konkluderte at filteret beholdt sin bakteriefiltrende funksjon denne 60 dagers perioden. Resultatet ble støttet av Nitescu et. al (16) (ikke økt infeksjonsrate ved bytte av filter etter 30 dager) som også konkluderer med at bruken av bare ett filter er tilstrekkelig med bytte 1 x / måneden. Det ble funnet en positiv korrelasjon mellom hyppig filterskift og en økt infeksjonsrate. I Nitescu et al. (16) sin studie var det blitt brukt bupivacain, som er kjent for å ha bakteriestatiske egenskaper.

På bakgrunn av disse data forlater vi vår hittil brukte praksis med bruken av to filtre med en skiftfrekvens på det innerste filteret hver 14. dag og det ytterste filteret hver 7. dag.

Ny anbefaling og begrunnelse: Selv om man på bakgrunn av det overfornevnte kunne anbefale filterskift 1 x / 30. dag velger vi å anbefale filterskift 1 x / 14. dag. I studien som teste Sterifix® (Braun) ble det brukt bupivacain som har visse bakteriozide egenskaper. Braun har opplyst om at Perifix® er equivalent til Sterifix® (tåler mer trykk). Ropivacain synes å mangle bakteriozide egenskaper(21). Vi anbefaler bruk av ett filter som skiftes hver 2. uke