

Fonksiyonel Endoskopik Sinüs Cerrahisi(FESC) Sonrası Kadavra Modelinde Yeni Kuşak Güçlendirilmiş İritatör Aracının Prospektif Değerlendirmesi

R. Peter Manes, MD, Pete S. Batra, MD

From the Department of Otolaryngology – Head and Neck Surgery,
University of Texas Southwestern Medical Center
Dallas, Texas

Giriş: Bu çalışmanın amacı, 5 taze dondurulmuş kadavra başında (toplam 10 taraf) güçlü bir nazal iritator vasıtasıyla uygulanan aerosolün distribüsyonunu değerlendirmektir.

Metot: The NasoNeb™ nazal iritatorü (Medinvent, St. Paul, Minnesota) %10 luk flüoressein solüsyonununun 0.1 ml si ile boyanmış 10 ml saline solüsyonununun uygulanması için kullanılmıştır. Aerosol distribüsyonu 3 klinik çalışmada değerlendirilmiştir: (1) ameliyatsız burun; (2) Endoskopik sinüs cerrahisi (ESC) sonrası; ve (3) Endoskopik modifiye Lothrop (EML) prosedürü ile ESC sonrası. İki bağımsız gözlemci, flüoressein ile boyanmış “saline”in anterior nazal boşlukta (ANC), koku alma yarığında (OC), orta delikte (MM), sfenoetmoit resesüste (SER), nazofarinkste (NP), maksiler sinüste (MS), etmoit boşlukta (EC), sfenoid sinüste (SS), frontal sinüste (FS) ve frontal neo-ostiumda distribüsyonunu değerlendirdiler.

Sonuçlar: 3 çalışmada da iritator, ANC, MM/EC ve SER/SS'ye sürekli olarak aerosolize saline uyguladı. Uygulamada ESC sonrası MM (p=0.044)'ye oranla MS+EC'deki önemli istatistiksel artış not edildi. Buna ek olarak, F-NEO'daki uygulamada bulunan önemli istatistiksel artış da EML sonrası FS (p=0.001)'ye göre not edildi. Multiplicity adjustment done for the ESS group showed statistical superior delivery to the EC vs OC (p=0.031) and FS (p=0.02) and the SS vs FS (0.031). ESC grubu için yapılan çoklu denkleştirme,

istatistiksel olarak OC ($p=0.031$) ve FS ($p=0.02$)'ye nazaran EC'de uygulamanın daha başarılı olduğunu göstermiştir ve aynı durum FS (0.031)'ye karşı SS'de de gözlenmiştir.

EML sonrasında yapılan çoklu denkleştirme, FS'ye yapılan uygulamayı iyileştirmiştir ancak bunun sonucunda F-NEO ve EC veya SS arasındaki aerosol uygulamasına istatistiksel bir farklılık yoktur.

Sonuç: Yeni irigatör gereci, birden fazla nazal kısma sürekli aerosolize saline uygulamıştır. Bu uygulama EML sonrası F-NEO'da iyileşmeyi beraberinde getirdi. Bu durum topikal ilaçların paranazal sinüslere ve frontal ostiuma uygulanması konusunda önemli ipuçları vermiştir.