

Normal “Saline”in Distribüsyonu Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma: Geniş Parçacıklı Nebulizer vs. Geniş Hacimli/Düşük Basıncılı Sıkmalı Şişeler

Yuri M. Gelfand, MD; Samer Fakhri, MD; Amber Luong, MD, PhD; Seth J. Isaacs, MD & Martin J. Citardi, MD

Giriş: Rinologlar, ESC sonrası terapötik ajanların topikal uygulanmasını sıkça tavsiye etmektedir. Teoride, geniş parçacıklı nazal nebulizer (LPNN) aracı açık sinüslere daha etkili bir şekilde ilaç uygulaması sağlamaktadır.

Metotlar: Dört rinolog, kör bir panelde izotonik saline solüsyonundaki sulandırılmış flüoresseinin, LPNN aracı (Nasoneb 9070, MedInvent LLC) ile ve geniş hacimli/düşük basınçlı (LVLP) sıkmalı şişe (SinusRinse, NeilMed Pharmaceuticals) ile distribüsyonunu 10 adet ameliyat sonrası sinüs cerrahisi hastasında (18 taraf) 5 anatomik bölgede 4-noktalı ölçek kullanarak değerlendirmişlerdir.

Sonuçlar: Flüoressein boyaması, hem LPNN hem de LVLP araçları için taban çizgisinden daha fazlaydı. LPNN ile LVLP arasında bir fark bulunamadı ancak, frontal resesüs/sinüste LVLP’yi öne çıkararak bir trende rastlandı. LVLP için, sabit bir konsantrasyon, her bölgede daha önemli bir flüoressein boyası üretti. Sabit miktarlı bir boyada etmoit sinülerde ve koku alma yarığında LPNN, LVLP’den daha iyi bir sonuç elde etti.

Sonuç: Hem LPNN hem de LVLP her bölgeye boya ulaştırdı. LPNN, nispeten küçük hacimlerde yüksek konsantrasyolu ilaç uygulamasında daha avantajlı olabilmektedir. LVLP ise, frontal resesüs/sinüslerde daha iyi ilaç uygulaması gerçekleştirebilmektedir. Bu gözlemlerin pratik önemli belirsizdir ancak, daha fazla araştırma yapılacağı kesin gibi görünüyor.