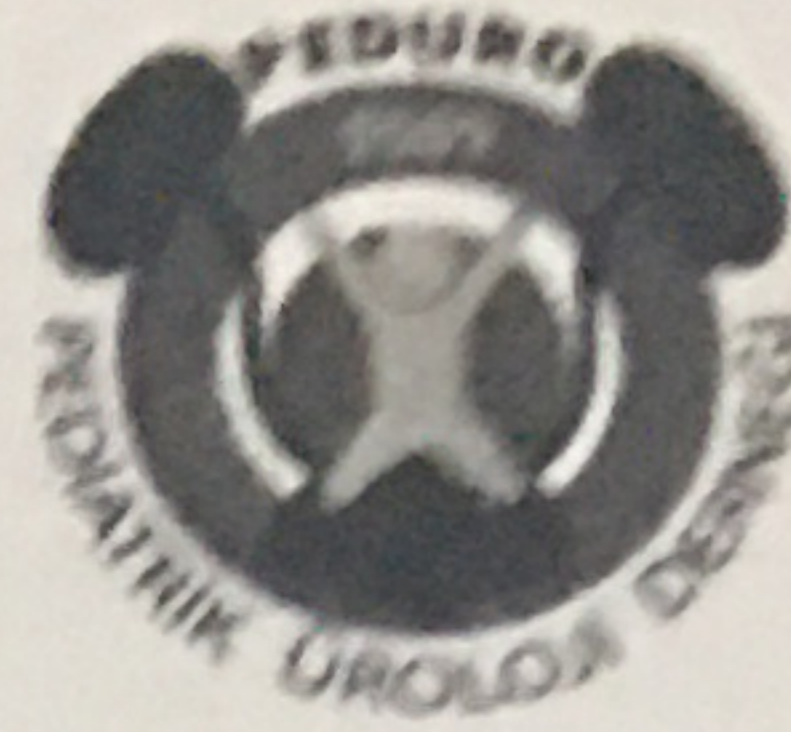




Türkiye Çocuk Cerrahisi Derneği



Cilt 28, Ek Sayı, Yıl 2014

Çocuk Cerrahisi dergisi

TÜRKİYE ÇOCUK CERRAHİSİ DERNEĞİ
PEDIATRİK ÜROLOJİ DERNEĞİ

KONGRE ÖZEL SAYISI

**Journal of the Turkish Association of Pediatric Surgeons and
The Society for Pediatric Urology in Turkey
Volume 28, Supplement, 2014**

LOGOS
TIP YAYINCILIK

NİTROFEN MODELİ İLE OLUŞTURULMUŞ KONJENİTAL DİAFRAGMA HERNİSİNDE TRAKEAL OKLÜZYONUN ETKİNLİĞİNİN İNCELENMESİ: DENEYSEL BİR ÇALIŞMA

E Aydın*, Ş Emre*, E Yener**, N Üstündağ**, H Emir*, G Tekant*

*İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

**İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Konjenital diafragma hernisi tıptaki ilerlemelere rağmen yüksek morbidite ve mortalite ile giden bir hastalık olmaya devam etmektedir. Ölümler sıklıkla akciğer kaynaklıdır. Çalışmamızda konjenital diafragma hernili olgularda akciğerlerin kapasitesini ve fonksiyonelliğini arttırmak için uygulanan intrauterin trakeal oklüzyonun etkinliğinin değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Gereç ve Yöntem: Dişi sıçanların gebe kalması sağlandıktan sonra 9. gebelik gününde anneye 100 mg Nitrofen gavaj ile verildi ve gebeliğin 18. gününde laparotomi yapılarak fetüslara birer atlayarak trakeal oklüzyon uygulandı. Gebe sıçanlara 22. gebelik gününde yeniden laparotomi yapılarak fetüslerin akciğerlerinin gelişimi karşılaştırıldı.

Bulgular: Nitrofen modeli ile 17 fetusun 10'unda (%59) diafragma hernisi gerçekleşti. Olguların 5'i kontrol grubunda 5'i ise çalışma grubunda idi. Beş olguda sağ diafragma hernisi, 3 olguda sol diafragma hernisi gerçekleşmişken 2 olguda herni bilateral idi. Karaciğerin tüm olgularda toraksa yönlendiği görüldü. Akciğer gelişimi kontrol grubunda 2 olguda psödoglandüler evrede, 2 olguda psödoglandüler evre ve erken kanaliküler evrede 1 olguda ise erken kanaliküler evrede duraklamışken çalışma grubunda 2 olguda geç kanaliküler-erken sakküler evrede, 1 olguda sakküler ve 2 olguda erken kanaliküler evrede durakladığı görüldü.

Sonuç: Nitrofen modeli konjenital diafragma hernisi modeli oluşturmada etkin bir yöntemdir. Nitrofen modeli ile oluşturulan konjenital diafragma hernisinde trakeal oklüzyon olguların akciğerlerinin gelişimlerini arttırmaktadır.

TO ANALYSE EFFICIENCY OF TRACHEAL OCCLUSION IN NITROFEN INDUCED CONGENITAL DIAPHRAGMATIC HERNIA MODEL: AN EXPERIMENTAL STUDY

E Aydın*, Ş Emre*, E Yener**, N Üstündağ**, H Emir*, G Tekant*

*Pediatric Surgery Department, Cerrahpaşa Medical Faculty, Istanbul University, Istanbul, Turkey

**Pathology Department, Cerrahpaşa Medical Faculty, Istanbul University, Istanbul, Turkey

Aim: Even great innovations in medicine and neonatal care congenital diaphragmatic hernia still has great morbidity and mortality. Deaths are mostly due to respiratory problems. In our study we aim to analyse efficiency of intrauterine tracheal occlusion to increase capacity and function of lungs in congenital diaphragmatic hernia.

Material and Methods: At 9th gestational day nitrofen was given to pregnant rat. At 18th gestational day laparotomy was performed and tracheal occlusion was done. At 22th gestational day second laparotomy was performed and lungs of fetuses were analysed.

Results: Ten (%59) of 17 fetuses had congenital diaphragmatic hernia. Five of them were within control group and 5 were within surgical group. Defect was right sided in 5 of cases, left in 3 and bilateral in 2. Liver had tendency to toracic cavity in all. Development of lung was stopped in pseudoglandular stage in 2 of cases, in pseudoglandular-early canalicular stage in 2 and early canalicular in 1 of cases in control group while late canalicular-early saccular in 2, saccular in 1 and early canalicular in 2 of cases in surgical group.

Conclusion: Nitrofen induced congenital diaphragmatic hernia is an efficient model. Tracheal occlusion in nitrofen induced congenital diaphragmatic hernia model increase lung development.

32.Ulusal Çocuk Cerrahisi Kongresi

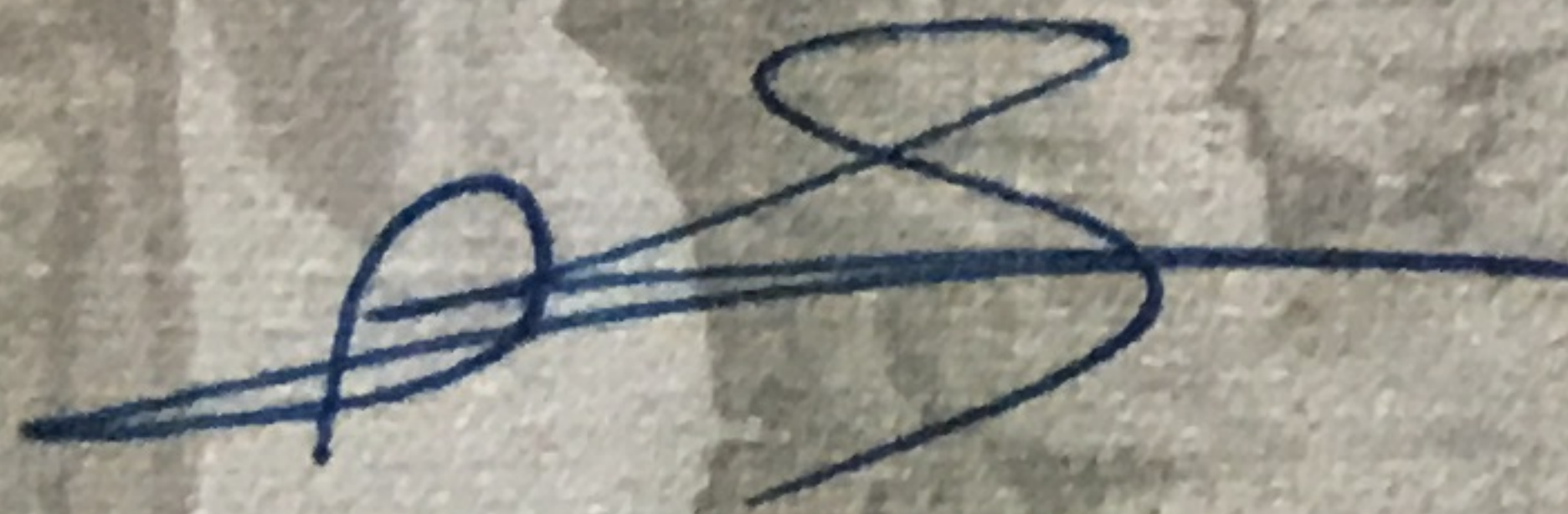
18.Ulusal Çocuk Cerrahisi Hemşireliği Kongresi

17 - 20 Eylül 2014, Trabzon
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Osman Turan Kongre ve Kültür Merkezi

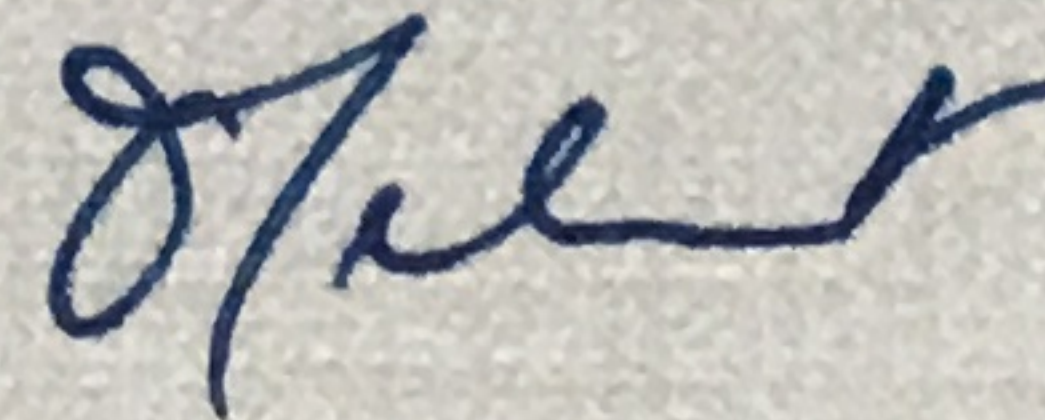
Sn. EMRAH AYDIN

*17-20 Eylül 2014 tarihleri arasında Trabzon'da düzenlenen
32.Ulusal Çocuk Cerrahisi Kongresi &
18.Ulusal Çocuk Cerrahisi Hemşireliği Kongresi'ne katılmıştır.*

Ayşe İSLAMOĞLU
Çocuk Cerrahisi Hemşireliği
Derneği Başkanı



Prof. Dr. Gonca Topuzlu TEKANT
Türkiye Çocuk Cerrahisi Derneği
Başkanı



Prof. Dr. Haluk SARIHAN
Kongre Düzenleme Kurulu
Başkanı

