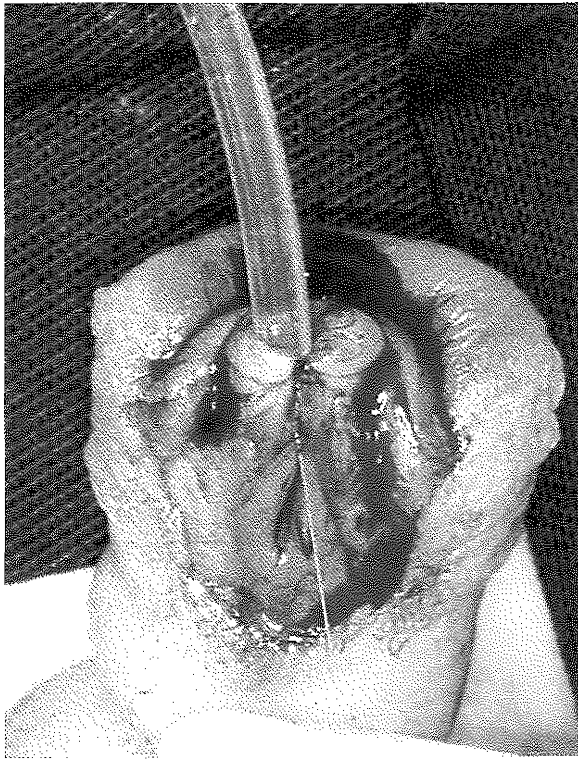
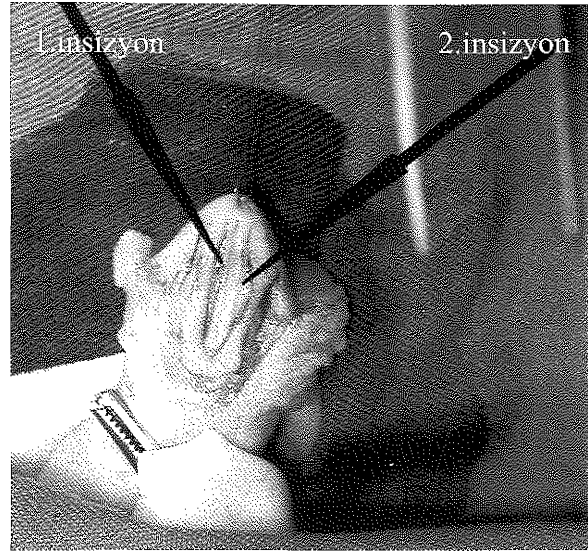


Yaptığımız modifikasyonun daha rahat tüp oluşturduğu için özellikle dar üretral yatağın olduğu olgularda, sekonder olgularda rahatlıkla kullanılabileceğini düşünmekteyiz. Ayrıca derin tek insizyon yerine yüzeysel çift insizyonun yapılması, olası kavernoöz cisim yaralanmalarını da engelleyecektir. Uyguladığımız teknikte serimizin olgu sayısının azlığı ve hipospadias cerrahisi gibi oldukça sofistike bir konuda mutlak uzun dönem sonuçları elde edilmesi gerekliliğinden dolayı daha fazla olguyla ve olguların tümünün en az 2 yıllık takipleri tamamlandıktan sonra sonuçlarımızı paylaşmayı umut ediyoruz. Bir kez daha Seyhan ve Şahin'i sundukları çalışmadan dolayı kutlar, çift insizyonlu TIPU'nun sekonder ve dar üretral yatağa sahip olan olgularda alternatif bir yöntem olabileceğini vurgularız.



Resim 1: Çift insizyonun gösterilmesi



Resim 2: Yapılan çift insizyon gerilimsiz ve kolay kapanmaktadır.

*Dr. Eray COPCU
Adnan Menderes Üniversitesi,
Tıp Fakültesi, Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi AD
09100 Aydın*

KAYNAKLAR

1. Seyhan T, Şahin C. Distal hipospadias onarımlarında TIPU (tubularize insize plat üretroplastisi: Snodgrass) yöntemi sonuçlarımız: 5 yıllık deneyim. Türk Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Dergisi, 13:14, 2005
2. Snodgrass W. Tubularized incised plate urethroplasty for distal hypospadias. J. Urol., 151:464, 1994.
3. Holland AJA, Smith GHH. Effect of the depth and width of the urethral plate on tubularized incised plate urethroplasty. J Urol 164:489, 2000
4. Yazıcı M, Copcu E, Ftensel B, Cülhaci N, Baklaya M, Özkısacık S, Gursoy H. Comparison of double vertical incision with various tubularization techniques and its clinical application. Urol Int. 71:299, 2003.
5. Snodgrass W. Tubularized incised plate hypospadias repair: indications, technique and complications. Urology 54:6, 1999

DENEY HAYVANLARININ RENKLİ TELLER KULLANILARAK İŞARETLENMESİ

İrfan ÖZYAZGAN, Umut ÖZBEBİT, Teoman ESKİTAŞÇIOĞLU

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı, Kayseri

Deneysel hayvan çalışmalarının bir çoğunda, hayvanların ayrı birer birey olarak tanımlanmasını sağlamak için işaretleme teknikleri sıklıkla kullanılmaktadır. Böylelikle deney sırasında elde edilen verilerin hangi hayvana ait olduğu bilincere değerlendirme yapılabilir.

Hayvanların ayrı birer birey olarak tanımlanmaları ihtiyacı, bir tedavinin çalışılan parametreleri etkilemesinin beklendiği durumlarda daha belirgindir. Örneğin, verilen medikasyonun ağırlık gibi bireylere göre değişkenlik gösteren özellikleri etkilemesi gibi durumlarda deneklerin ayrı ayrı tanımlanmaları

gerekmektedir.

Deneyisel çalışmalarda hayvanlarının işaretlenmesi önemli bir çalışma basamağıdır. Bu amaç için, deney hayvanlarının tek tek kafeslerde tutulmaları ve kafeslerin üzerine isimlendirme veya numaralandırmanın yapılması en basit yöntemdir. Ancak yer veya kafes sıkıntısı nedeni ile birden fazla hayvanın aynı kafesi paylaşmaları durumunda, hayvanların işaretlenmesi bir zorunluluk haline gelir. Bu amaçla çok çeşitli yöntemler kullanılmakla birlikte hemen hepsinin kendine özgü güçlük ve dezavantajları bulunmaktadır.

Hayvanların kuyruk derilerinin kalemle işaretlenmesi veya numaralandırılması, kulaklarına numaralandırılmış metal plakalar yerleştirilmesi, kulaklarda delikler açılması veya kesikler oluşturulması gibi yöntemler kullanılan alternatiflerdendir.

Boya maddelerinin tatuaj şeklinde deriye enjekte edilmesi ile veya hayvanların çeşitli bölgelerindeki tüylerin belli bir düzende saç boyası ile boyanmasıyla da işaretlemeler yapılabilir¹. Tatuaj işlemi için özel boya maddelerinin gerekmesi ve bunların deney protokolünü etkileme ihtimalleri dezavantaj oluşturabilir. Saç boyası ile tüylerin boyanması işleminden hemen sonra boyanın istenmeyen bölgelere bulaşabilmesi de bir dezavantaj olarak sayılabilir.

Deneklerin derilerine yazılan yazılar veya işaretlemeler, deri kalemleri ile yazılsa bile çok kısa sürede kaybolabilmekte ve bu nedenle birkaç gün arayla tekrarlanması gerekmektedir.

Kulaklara yerleştirilen üzeri numaralandırılmış metal plakaların, bulunma güçlüğü ve uygulaması için özel apaneler gerektirmesi bu tekniğin dezavantajlarıdır. Kulaklarda belli düzende yapılan delik veya kesikler de zaman zaman kullanılan bir yöntemdir. Biz de daha önceki

açmaktaydık. Bu çalışmalarda da kulakta her hangi bir belli bir kodlama ile numaralandırma yapmak üzere çalışmalarımızda, denekler anestezi altında iken kulaklarında deliklersorunla karşılaşmadık; ancak, zaman zaman deneklerin tanınmasında ve numarasının tespitinde güçlüklerle karşılaştık ve yeni bir yöntem geliştirdik.

Bu yeni yöntemde deneklerin işaretlenmesi için renkli telefon tesisat kablosu kullanılmaktadır (Resim 1). Çoklu telefon hattı tesisatı için kullanılan bu tür kabloların içerisinde farklı renkli plastik ile kaplanmış ince bakır teller bulunmaktadır. Önce bu renkli teller ile bir renk kod cetveli hazırlanarak hangi rengin hangi numaraya karşılık geleceği belirlenmektedir.

Teller yaklaşık 4 cm boyunda kesilerek hazırlanır ve cerrahi işlem için anesteziilerini takiben her bir hayvanın sağ kulağının ön kenarının yaklaşık 3 mm posteriorundan renkli plastik kaplı teller doğrudan geçirilerek uçları birbiri üzerine kıvrılarak fazlalıkları tel makası ile kesilir (Resim2). Bu esnada oluşan tel halkasının kulağı sıkıştırmamasına dikkat edilmelidir. Hayvanların sonraki günlerde yapılan işlemlerinde, kulaklardaki renkli tellere bakılarak hangi numaralı hayvan olduğu, renk kodu cetveli ile kolaylıkla belirlenip gerekli tedavileri gerçekleştirilir. Hayvanların işaretlenmesinde renkli tellerin kodlama için kullanılması, yukarıdaki yöntemlere kıyasla, renk körlüğü gibi bir durum söz konusu değilse, çok büyük kolaylık sağlamaktadır. Bu yöntemle denekleri işaretlediğimiz çalışmalarımızda hayvanların kulaklarda her hangi bir enfeksiyon, yırtılma veya tellerde kopma-kırılma gözlenmemiştir. Kullanılan telefon kabloları oldukça kolay temin edilebilen ve ucuz malzemelerdir. Bize göre renkli plastik kaplı tellerin hayvan kulaklarına geçirilip renk kodu ile yapılan hayvan işaretleme yöntemi çok basit, ucuz ve etkin bir yöntemdir ve deney hayvanlarının işaretlenmesinde kullanılabilir bir alternatiftir.



Resim 1: Renkli telefon telleri ile kulaklarından işaretlenmiş denekler.



Resim 2: Renkli telefon telleri

Dr. Teoman ESKİTAŞÇIOĞLU
Erciyes Üniversitesi,
Tıp Fakültesi, Plastik Rekonstrüktif ve
Estetik Cerrahi AD
Kayseri

KAYNAKLAR

1. Tonguç İM, Özgentaş EH, Çek D. Bir alternatif hayvan işaretleme yöntemi saç boyası kullanımı. 23. Ulusal Türk Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Kongresi Özet Kitabı ss86, 27-30 Eylül 2001, Kuşadası.

ASETİLEN Mİ? HELYUM MU? OYUNCAK UÇAN BALONLARLA BEKLENMEDİK ANDA GELEN YANIK YARALANMALARI

*Yalçın KÜLAHÇI, **Mehmet BOZKURT ***Serdar ÖZTÜRK, ****Fatih ZOR, ***Mustafa ŞENGEZER

* Kayseri Asker Hastanesi Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Kliniği/Kayseri

** Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Uzmanı/Diyarbakır

*** Gülhane Askeri Tıp Akademisi Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi A.D./Ankara

**** Çorlu Asker Hastanesi Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Kliniği/Çorlu/Tekirdağ

Sayın Editör;

Literatürde asetilen gazının sebep olduğu sınırlı sayıda yanık olguları bildirilmiştir^{1,3}. Asetilen gazı doldurulmuş oyuncak uçan balonlar nedeniyle ülkemizde meydana gelen yanık olguları ise yazarlar tarafından ilk kez literatüre sunulmuştur⁴. Bu yazıdaki amacımız ülkemizde bu tür yanık olgularının çok daha fazla sayıda olduğunu bildirmek ve etyolojisini tartışmaktır.

Balonların alev alması sonucu yaklaşık 80 vatandaşımızın yaralandığı olay basında geniş şekilde yer almıştır. Yanmaya sebep olan gazın helyum olduğu zannedilerek yanlış bilgilendirmeye sebebiyet verilmiştir (Resim 1)^{5,10}. Halbuki helyum ve asetilen birbirinden oldukça farklı gazlardır.



Resim 1: Asetilen gazı dolu balonlar özellikle insanların topluca bulunduğu mekanlarda bir anda bir çok kişinin yanmasına neden olabilmektedir.