

Eklem Kıkırdağının Deneysel Tahribi ve Traksiyon Tedavisi ile Alınan Sonuçlar

Doc. Dr. Nisan NİŞAN *

Uz. Dr. Nafiz BİLSEL **

Doc. Dr. Günay GİRİŞKEN ***

Ö Z E T

Bu çalışmanın amacı traksiyonla eklem kıkırdağına cın kaldırılması halinde kıkırdak tanması idi.

Bu gaye için, sıçanların arka dizlerinde tibia platosu kıkırdağı tahrip edilerek sol bacak ne bırakıldı. Sonuçla kontrol tarafına kıyasla traksiyon takılan cakta kıkırdak

Eklem kıkırdaklarının çeşitli derecedeki tahriplerini takiben lemde gelişen artroz ve kıkırdak degenerasyonu eskiden beri bilinmektedir. PAGET insanda eklem kıkırdağının yırtıklarının hiçbir şekilde mükemmel bir regenerasyonla sonlanamayacağını ted ile iyileştigiğine inanmaktadır (6). Tahrip olan nerasyonun ve regenerasyona etkisi olan, faktörlerin incelenmesi konusunda pek çok çalışma yapılmıştır (1, 2, 3, 4).

E rolü eskiden rasyon sağlanabilmektedir (4). Yine subkondral dokunun, basınç sa-

(*) Cerrahpaşa Tıp Fak. Ort. ve Trav. Kl. Öğretim Üyesi

(**) Cerrahpaşa Tıp Fak. Ort. ve Trav. Kl. Uzman Asistanı

(***) Cerrahpaşa Tıp Fak. Pat. Anat. Kürsüsü Öğretim Üyesi

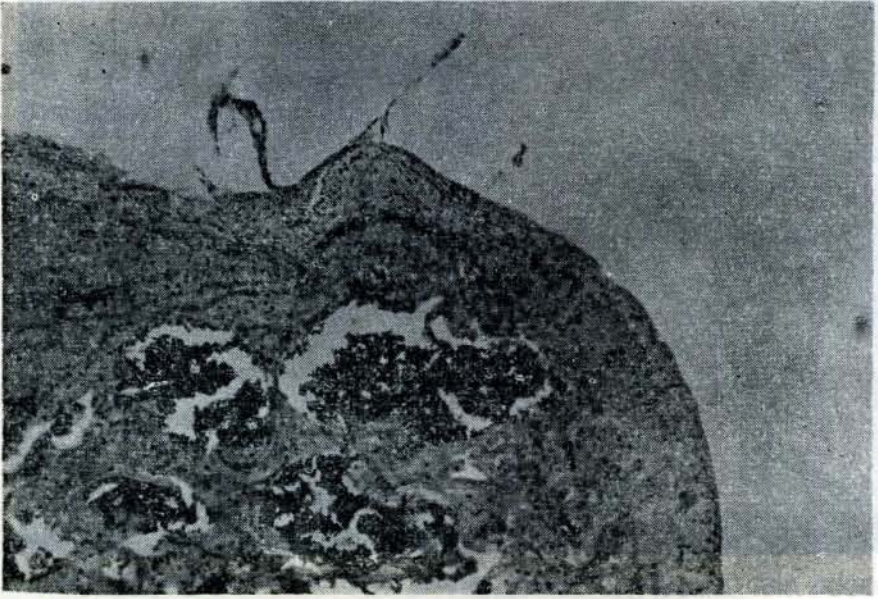


Yklem yüzündeki kıkırdak tamamen bakası oluşmuştur. Daha alt planda da trabeküler kemik ve ilik hücreleri gözlenmektedir.

halarında osteogenesisi sağlayamadığı, buna mukabil basınç sahalarının dışında osteogenesisin aşırı olduğu ve bunun da osteofitleri oluşturduğu bilinmektedir. Bu görüşten hareket gulanan olgularda kıkırdak dük.

MATERYEL VE METOD :

Deneylerde on adet 6-8 aylık Wister çanların ortalama ağırlığı 420 gram idi. Eter narkozu altında her iki arka dizin tibial plato yüzü, ucu sivriltilmiş ampul testeresi ile tahrip edildi. Sol bacaklarına traksiyon takılarak gövdeyi içine alan alçı tatbik edildi. Sağ bacak normal fonksiyonuna terkedildi. Hayvanlar ayrı kafeslerde normal yaşama bırakıldı. Bir ay sonra sıçanlar öldürülerek diz eklemleri çı mikroskopik olarak



Eklem yüzeyindeki kırık düzenli bir şekilde repenerasyon alt planda da kemik trabekülleri ve ilik hücreleri izlenmektedir.

S O N U Ç :

Kendi haline bırakılan kontrol bacakta fibrokartilaj gelişmesi görülmesine rağmen yeterli bir kalınlığa ulaşamadığı, (Re traksiyon takılan bacakta rafa oranla çok daha fazla olduğu saptandı (2). Bütün preparatlar da traksiyon uygulanan taraftaki defekt dolmuştu.

TARTIŞMA :

Travmatik eklem kırıkdağı lezyonları, normal kırıkda bozulması ile sonlanmaktadır. yapıya dönememekte, ancak bir dereceye kadar fibrokartilaginöz bir doku ile iyileşmektedir etkenlere bağlı clara

Kalça gibi
nerasyonu omuz gibi ağırlık taşımayan eklemlere oranla daha faz-
ladır. Çalışmamızda diz
dak regenerasyonunun artabileceğini göstermeye çalıştık.
lişma
nun hangi yönde seyredeceğini göstermemekle birlikte, erken rege-
nerasyon dönemi için umut vericidir.

S U M M A R Y

The tibial plateau cartilage of both legs has been destructed and traction applied on one leg, the other being left without traction in wistar rats.

The aim of this experience was to survey the extent of cartilage r when pressure on the joint is abated.

The results have shown that cartilage regeneration was better histologically in the leg under traction compared to the left leg undisturbed.

K A Y N A K L A R

- 1 — Camosso. M. E. and Marotti. G: The mechanical behavior of articular cartilage under compressive stress.
J. Bone Joint Surg. 44-A: 699, 1962
- 2 — Evans. E.B., Eggers. G. W N., Butler. J. K.: Experimental immobilization and reimmobilization of rat knee joints.
J. Bone and Joint Surg. 42-A: 737, 1960
- 3 — Hall. R. C.: Cartilage change in the joint of young rat.
J. Bone Joint Surg. 45-A: 36, 1963
- 4 — Mitchell. A., Nelson., J. B., Shepart. N.: The resurfacing of articular cartilage.
J. Bone Joint Surg. 58-A: 230-233, 1976
- 5 — Paget. J.: Healing of cartilage.
Clin. Orthop: 64: 7-8 1969
- 6 — Redfern. P.: On the healing of wounds in articular cartilage.
Clin. Orthop. 64: 4-6 1966.