

TEDAVİ

Processus supracondylaris'e bir trauma olmuş ve semptom verir bir hale gelmiş ise, çıkarılması uygundur. Bu durumda çıkıntı üzerine kısa bir insizyon yapılarak kemiğe varılır, çıkıntı dip kısmından eksize edilerek alt kısmı törpülenir. Eksizyon esnasında a. brachialis ve n. medianus'un yaralanmamasına dikkat edilmelidir, zira bu önemli yapılar çıkıntının hemen altından geçmektedirler (16). Cerrahi olarak çıkarılan vakalarda ön kol fleksiyon ve pronasyon durumunda tesbit edilmelidir (14,23,29).

Barnard ve McCoy, rezeke edilmiş çıkıntının rejenerasyonunu ve semptomların nüks etmesini önlemek için, periost ve buna yapışan m. pronator teres'in liflerinde çıkarılmasını tavsiye etmişlerdir (2).

S O N U Ç

Processus supracondylaris'e insanlarda seyrek olarak rastlanmaktadır. Kırıkları ve yaptığı nörovasküler semptomlar nedeniyle, bu konularla ilgili kişilerce gözönünde tutulmalıdır. Bunun yanı sıra, anatomistler ve antropolojistleri de çok yakından ilgilendiren bir kemik çıkıntısıdır.

Ö Z E T

Processus supracondylaris, humerus'un distal kısmının antero-medial'inde, epicondylus medialis'in 5-7 cm proksimalinde, ucu aşağı öne ve medial'e doğru yönelmiş gagaya benzer bir kemik çıkıntısıdır. İnsanlarda yaklaşık olarak % 1 oranında bulunur. Bu çıkıntının ucu, epicondylus medialis'e Struthers ligamenti denen bir bağla bağlanır. Böylece meydana gelen osteo-fibröz kanaldan a. branchialis, v. brachialis ve n. medianus geçer. Bu geçit, kedi, lemur, panter, maymunda her tarafı kemik olan bir delik şeklindedir.

Kırıklarının olması ve nörovasküler semptomlara yolaçabilmesi bakımından klinikte önem taşımaktadır.

S U M M A R Y

Supracondylar Process

Supracondylar process is a vestigial bony structure, located at the antero - medial part of the distal humerus, 5 - 7 cm proximal to the medial epicondyle, similar to a peak that its end directed downwards, forwards and medially. Its incidence in human being is 1 per cent. The process is connected to the medial epicondyle by a fibrous ligament, Struthers' ligament. A fibro - osseous canal is formed so that brachial artery, brachial vein and median nerve pass through the canal. This formation is foramen in form in cats, lemur, panther and monkey.

Although its occurrence with a well - defined clinical syndrome has received very little attention in the medical literature, because of its fractures and neuro - vascular symptoms caused by this process it bears a great importance in the departments of orthopaedics, physical therapy and rehabilitation, neurosurgery and radiology.

L İ T E R A T Ü R

- 1 - Atilla, S., Kaplan, H. : Humerusun Suprakondiler Spuru. Türkiye Ortopedi ve Travmatoloji Dergisi 4 - 1, 2 : 57, 1975.
- 2 - Barnard, L. B. and McCoy, S. M. : The Supracondyloid Process of the Humerus. J. Bone and Joint Surg., 28 : 845, 1946.
- 3 - Cady, L. D. : The Incidence of the Supracondyloid Process in Man. Am. J. Phys. Anthrop., V : 35, 1922.
- 4 - Cady, L. D., and Francis, B. F. : The Supracondyloid Process in the Feeble - minded. Am. J. Phys. Anthrop., X : 387, 1927.
- 5 - Cunningham, D. J. : Supracondyloid Process in the Child. J. Anat. and Physiol., 33 : 357 - 358, 1899.
- 6 - De Moraes, F. : Sur un cas d'apophyse sus - épitrochéenne avec manifestation clinique. Revue d'orthopédie. 36 : 30, 1950.
- 7 - Doane, P. C. : Fractures of the Supracondylar Process of the Humerus. J. Bone and Joint Surg., 18 : 757 - 759, 1936.
- 8 - Dwight, T. : A Bony Supracondyloid Foramen in Man. With Remarks about Supra-

- condyloid and other Processes from the Lower end of the Humerus. *Am. J. Anat.*, 3 : 221 - 228, 1904.
- 9 - Ganz. E. : Fraktur des Processus Supracondyliæ humeri Röntgen - Praxis., 9 : 48, 1937.
- 10 - Genner. A. B. : Fracture of Supracondyloid Process. *J. Bone and Joint Surg.*, 41 - A : 1333 - 1335, 1959.
- 11 - Goulon, M., Lord. G., and Bedoiseau. M. : L'atteinte du médian et du cubital par apophyse susépitrochléenne. *Presse Médicale.*, 71 : 2355, 1963.
- 12 - Gray. H. : *Anatomy of the Human Body*. Edited by. C. M. Goss. 28 th ed. Lea and Febiger. Philadelphia, 1966.
- 13 - Gruber. W. L. : *Monographie des Canalis supracondyleus humeri und der Processus supracondyloidei humeri et femoris der säugethiere und des Menschen*. St. Petersburg. 1856.
- 14 - Güngör, T. : Humerusun suprakondiler spur'u Türkiye Ortopedi ve Travmatoloji Derneği Dergisi. Baskı için gönderilmiştir. 1978.
- 15 - Hrdlicka. A. : Incidence of the Supracondyloid Process in Whites and Other Races. *Am. J. of Phys. Anthropol.*, 6 : 405, 1923.
- 16 - Kessel. L., and Rang. M. : Supracondylar Spur of the Humerus. *J. Bone Joint Surg.*, 48 - B : 765 - 769, 1966.
- 17 - Knox. R. : On the Occasional Presence of a Supracondyloid Process in Human Humerus.
- 18 - Knox. R. : The Humerus : Its Supracondyloid Process. *London Medical Gazette XXXII* : 429, 1842.
- 19 - Kolb. L. W. and Moore. R. D. : Fractures of the Supracondylar Process of Humerus. Report of two cases. *J. Bone Joint Surg.*, 49 - A : 532 - 534, 1967.
- 20 - Kohler. A. : *Roentgenology. The Borderlands of the Normal and Early Pathological in the Skiagram*. English Translation of the 5 th German Edition. London, Ballière, Tindall and Cox, 1928.
- 21 - Lund. H. J. : Fracture of the Supracondyloid Process of Humerus. Report of Case. *J. Bone Joint Surg.*, 12 : 925 - 928, 1930.
- 22 - Mandruzzato. F. : *Patologia e Chirurgia del processo sopra - epitrochleare dell'omero*. *Chir. d. Org. di Movimento*, 24 : 123 - 132, 1938.
- 23 - Newman. A. : The Supracondyloid Process and its Fracture. 105 - 4 : 844 - 849, 1969.
- 24 - Parkinson. E. C. : The Supracondyloid Process. *Radiology*, 62 : 556 - 557, 1954.

- 25 - Quæén. R. : Anatomy of the Arteries of the Human Body. London : Taylor and Walker, 1844.
- 26 - Solieri. S. : Nervalgia del nervo mediano da processo suproepitrochleare. Chirurgia degli organi di Movimento, 14 : 171, 1929.
- 27 - Struthers. J. : On a Peculiarity of the Humerus and Humeral Artery. Monthly Journal of Medical Science., 9 : 264, 1849.
- 28 - Struthers. J. : On Some Points in Abnormal Anatomy of Arm. Brit. and For. M. Chir. Rev., 13 : 407 - 415, 1854.
- 29 - Symeonides. P. P. : The Humerus Supracondylar Process Syndrome. Clinical Orthopaedics., 82 : 141 - 143, 1972.
- 30 - Terry. R. J. : A Study of the Supracondyloid Process in the Living. Am. J. Phys. Anthropol., IV : 129, 1921.
- 31 - Terry, R. S. : On the Supracondyloid Variation in the Negro. Am. J. Phys. Anthropol., 6 : 401 - 403, 1923.
- 32 - Terry. R. J. : In Morris's Human Anatomy ; A Complete Systematic Treatise by English and American Authors. Edited by C. M. Jackson., Ed. S, Seet. III, Philadelphia, P. Blakiston's Sons and Co., 1925.
- 33 - Terry. R. J. : New Data on the Incidence of the Supracondyloid Variation Am. J. Phys. Anthropol., IX : 265, 1926.
- 34 - Terry. R. J. : On the Racial Distribution of the Supracondyloid Variation. Am. J. Phys. Anthropol., 14 : 459 - 462, 1930.
- 35 - Testut. L. : L'apophyse sus - épitrochléenne chez l'homme (vingt - deux observations). Internat Monatschr. F. Anat. u. Physiol., Leipsig 6 : 391, 1889.
- 36 - Tiedeman. F. : Jber einen am berarmbein bei mehreren gaschwänzten Affen vorkommenden Kanal und eine damit in Verbindung Stehende besondere Anordnung der Arterien und Nerven des Armes. Deutsches Archiv für die Physiologie., 4 : 544 - 549, 1818.
- 37 - Tiedemann. F. : Beitrage zur menschlichen und vergleichenden Anatomie. I. Fernere Untersuchungen über einen bei mehreren Säugethieren am Oberarmbein vorkommenden Kanal, und eine damit in in Verbindung stehende Anordnung der Arterien und Nerven. Deutsches Archiv für die Physiologie., 5 : 348 - 349, 1819.