



## ALFRED WASHINGTON ADSON

ALFRED WASHINGTON ADSON

Esat KITER\*

### ÖZET:

Alfred Washington Adson, beyin cerrahisi alanına bir çok katkısı olmuş ve bu konuda öncül cerrahlardan birisidir. Kendisi daha çok torasik çıkış sendromu ile ilgili çalışmalarıyla tanınır. Bununla birlikte birçok cerrahi el aletini de tasarlamıştır. Torasik çıkış sendromuna skalenus antikus kasının katkısını ve sendromun tedavisinde anterior cerrahi yaklaşımı ilk tanımlayan kişidir.

**Anahtar Kelimeler:** Adson, torasik çıkış sendromu, cerrahi aletler

**Kanıt Düzeyi:** Biyografi, Düzey V

### ABSTRACT:

Alfred Washington Adson is very famous surgeon who made many contributions to the development of neurosurgery and was considered to be one of the leaders in the field. Hes is well known with the descriptions on thoracic outlet syndrome and surgical intruments as well. Adson was the first to approach the area from the front and to emphasize the contribution of the scalenus anticus tendon to the thoracic outlet syndrome.

**Key words:** Adson, thoracic outlate syndrome, surgical piece

**Level of evidence:** Biography, Level V

(\*) Doç. Dr., Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji ABD, Denizli.

### Yazışma Adresi:

Esat Kiter, Yenişehir Mahallesi, Lalekent Sit. 592. Sok. No: 8 Sevegazi - Denizli

Tel.: (0-532) 374 51 72

e-mail: ekiter@pau.edu.tr

## GİRİŞ VE HAYAT HİKAYESİ:

Dr. Adson 1887 Iowa doğumludur. Babası balıkçı iken Iowa yerleşip çiftçilik yapmaya başlayan bir Norveç göçmenidir. 1908 yılında liseyi dereceyle bitirdikten sonra Nebraska Üniversitesinde eğitime başlamıştır. Nebraska'da tıp hazırlığı kursları almış, 1912 yılında buradan mezun olmuştur. Eğitimi Pennsylvania Üniversitesinde devam etmiş 1914 yılında bu üniversiteden tıp doktoru olarak mezun olmuştur<sup>(4)</sup>.

Minnesota Rochester Mayo klinikte genel cerrahi asistanlığına başlamış, 1917 yılında Mayo kliniğın kadrosuna dahil olmuştur. Kendisini kadroya alırken, Dr W. J. Mayo sinir sistemi cerrahisi ile ilgili vakaların sorumluluğunu Dr Adson'a vermiştir. Kendisi bu yeni görevinde geçen iki yılda 5 serebral cerrahi gerçekleştirmiş, bu olguların sonuçları genel cerrahiyi bırakıp beyin cerrahisine yönelmesinde önemli bir faktör olmuştur.

28 Eylül 1951 yılında, Mayo Klinik ve Minnesota Üniversitesi Dr. Adson onuruna bir akşam yemeği düzenlemişlerdir. Bu kutlamadan yaklaşık iki ay sonra hiçbir öncül bulgusu olmamasına rağmen, Dr. Adson, kalp krizi geçirerek hayata gözlerini yummuştur.

## ÇALIŞMALARI:

1921 yılında kesin olarak genel cerrahlığı bırakıp Mayo kliniği beyin cerrahisi departmanını kurmuştur (3-4). Emekli olduğu 1946 yılına kadar ülkesinde beyin cerrahisi alanında sayısız katkısı olmuştur. Bu bilim dalının gelişmesinde öncülerden kabul edilir. Sempatik sinir sistemi üzerine önemli tanımlamalar getirmiştir. Reynaud hastalığında sempatektomiye ilk uygulayan cerrahdir. Bununla birlikte beyin tümörleri ile ilgili bir çok yayını vardır<sup>(2-3)</sup>.

Kendisi en çok torasik çıkış sendromu konusundaki çalışmaları ile bilinir. Skalenus



Şekil-1. Alfred Washington Adson

antikus tendonunun rolünü gösterdiği çalışmasında klasik kitaplara geçen ve adının sıkça hatırlanmasına neden olan 'Adson Testini' de tanımlamıştır<sup>(1)</sup>. Radial nabzın kol abduksiyona getirildiğinde ve baş lezyonlu tarafa çevrildiğinde kaybolması olarak tanımlanan bu test sendromun tanısı oldukça faydalıdır.

Torasik çıkış sendromunun cerrahisinde o zamana kadar posterior yaklaşımla kot çıkartılması en sık uygulanan prosedürdü. Cerrahiye rağmen hastaların şikayetlerinin düzelmemesi nadir rastlanan bir durum değildi. Dr Adson ilk defa anteriordan yapılan skalenektomi ameliyatını tanımladı<sup>(5)</sup>.

Amacı anteriordan yapılan cerrahi ile pleksusu görerek sıkışıklığı açmaktı. Bu amaçla yaptığı ilk cerrahide anterior skalen kası kestikten sonra hastanın durumu kötüleşmesi üzerine cerrahiyi kot rezeksiyonu yapamadan



**Şekil-2.** Adson forsepsi

bırakmak zorunda kalmıştı. Ertesi gün hastanın bütün şikayetlerinin geçmesi kendisinin bu konuya eğilmesindeki en önemli faktörlerden birisi olmuştur<sup>(4)</sup>.

### **SONUÇ:**

Alfred Washington Adson, sadece cerrahi ve kliniği ile ilgilenen bir doktor değildi. Tıp alanındaki bütün organizasyonlarda ve kuruluşlarda aktif olarak görev almıştır. 1937

yılında Minnesota Eyalet Tabipler Birliğinin başkanı 1946 da Amerika Tabipler Birliğinde aktif yönetim kurulu üyesi olmuştur.

Bununla birlikte bir çok el aletinin cerrahi pratiğine girmesine neden olmuştur. Bu konuda hemen akla gelen ve bir çok cerrahi branşı ilgilendiren 'Adson Forsepsi' onun adını taşımaktadır<sup>(6)</sup>. Bu nedenle Adson sadece spinal cerrahinin değil, cerrahi branşların tümünün öncülerinden biridir.

### **KAYNAKLAR:**

1. Adson AW, Coffey JR. Cervical rib: A method of anterior approach for relief of symptoms by division of the scalenus anticus. *Ann Surg* 1927; 85(6): 839-857
2. MacCarty CS. Alfred Washington Adson (1887-1951). *Surg Neurol.* 1977 Feb;7(2):53-4.
3. Who is Who in Orthopaedics p:1-2
4. Winchell McK, Craig MD. Alfred Washington Adson—Pioneer Neurosurgeon 1887–1951. *J Neurosurgery* 1952, 9(2): 117-123.
5. [www.tosmri.com/history.html](http://www.tosmri.com/history.html)
6. [www.wisegeek.com/what-are-adson-forceps.htm](http://www.wisegeek.com/what-are-adson-forceps.htm)