



RALPH B. CLOWARD

RALPH B. CLOWARD, M.D.

Esat KİTER*

ÖZET:

Ralph B Cloward omurga cerrahisinin geçmişe önemli katkıları olmuş en meşhur beyin cerrahlarından birisidir. Kendinin dizayn ettiği 100 den fazla el aleti halen günümüz pratiğinde omurga cerrahisinde kullanılmaktadır. Aynı zamanda kendisi 'PLIF' tekniğinin ve anterior servikal yaklaşımın babası olarak kabul edilir.

Anahtar Kelimeler: Cloward, Cloward tekniği, anterior servikal girişim

Kanıt Düzeyi: Biyografi, Düzey V

ABSTRACT:

Ralph B Cloward is one of the most famous neourgeon in history of spine surgery. He designed over than hundred surgical equipment called his own name are used in the practise of current surgery. He is considered father of PLIF and anterior cervical approach.

Key words: Cloward, Cloward technique, anterior cervical approach

Level of evidence: Biography, Level V

(*) Prof. Dr., Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı, 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

Geliş Tarihi: 4 Kasım 2011

Kabul Tarihi: 4 Aralık 2011

GİRİŞ:

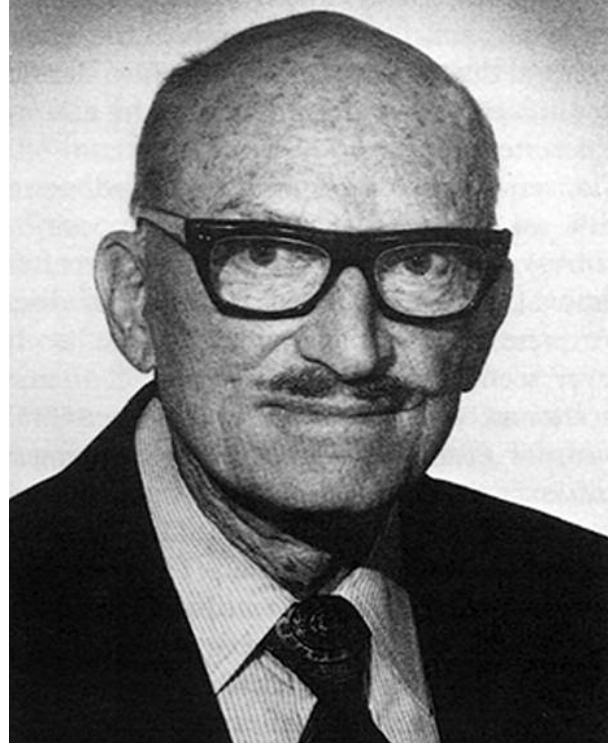
Ralph B. Cloward 1908 yılında Amerika Birleşik Devletleri Utah eyaletinde doğmuştur. Eğitiminin büyük bir kısmını Utah'ta yapmıştır. Tıp eğitiminin ilk iki yılını Utah üniversitesinde aldıktan sonra devamını Rush Medical College, Chicago'da tamamlamış, 1934 yılında mezun olmuştur. İntern olarak iki yıl çalıştıktan sonra Percival Sylvester Bailey'nin kliniğinde, Chicago üniversitesinde, nöroloji ve beyin cerrahisi eğitimi tamamlamıştır.

ONUR MADALYASI:

Dr Cloward'ı ülke genelinde adını duyuran ilk olay, göreve başladığı ve beyin cerrahisi olarak görev aldığı ilk yerle ilgilidir. Hawaii Honolulu, da göreve başladıktan kısa bir süre sonra, 7 Aralık 1941 Pearl Harbor baskını gerçekleşir. Dr Cloward bölgedeki sayılı uzman hekimden birisidir ve tek beyin cerrahisidir. Yaralılarla ilgilenmek için bu izole adada günlerce aralıksız çalışır. 4 günde 44 tane kraniotomi gerçekleştirir. Daha sonra bu eforu devlet başkanı Franklin Roosevelt tarafından onur madalyası ile ödüllendirilecektir (Şekil-1).

AKADEMİK YAŞAMI:

Akademik yaşantısının büyük bir bölümünü da Hawaii Üniversitesi, Honolulu da, sürdürecektir. Ancak yaklaşık 7000 km uzaklıktaki Chicago'da da, ziyaretçi profesör olarak akademik görev alacaktır. Hatta Chicago Üniversitesinde 1954-1955 yılları arasında beyin cerrahisi bölümünün eşzamanlı başkanlığını da yapacaktır. 1956 yılı itibarı ile ülke genelinde 37 eyalette, 27 farklı ülkenin çeşitli merkezlerinde bir çok pratik ve teorik eğitime katılmıştır. Kendisinin yayınlanmış 83 makalesi ve ameliyat tekniklerinin anlatıldığı üç belgesel filmi vardır (Şekil-2).



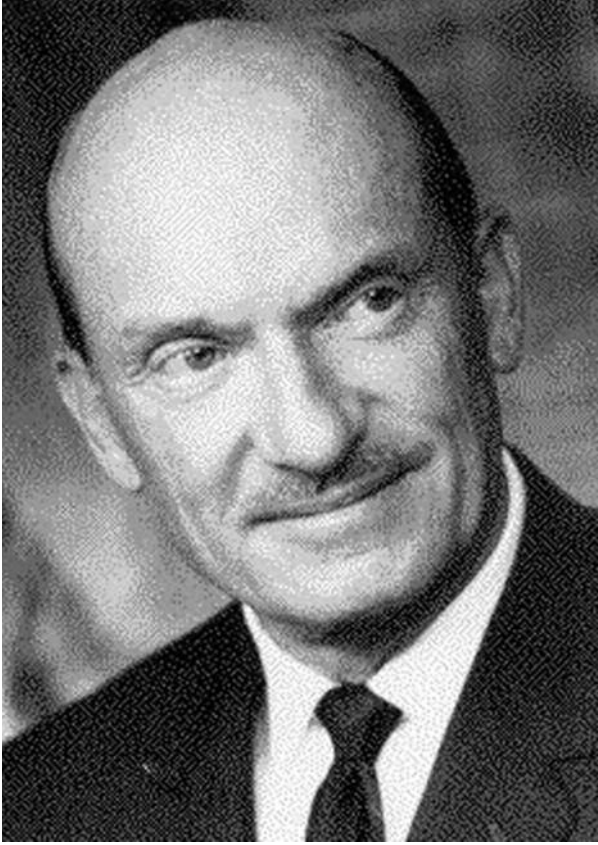
Şekil-1. Ralph B. Cloward, MD (1908–2000).

CLOWARD EL ALETLERİ:

Cloward'ın bu kadar bilinen ve saygın bir hekim olmasındaki en büyük etken yeniliğe açık ve yaratıcı kişiliğidir. Kendisi için '*Michelangelo of Neurosurgery*' yakıştırmaları kullanılır. Literatürde tanımladığı olarca teknik ve dünyanın en büyük tıbbi el aleti üreticilerinin kataloglarında yer alan 100'den fazla el aleti mevcuttur. Bunlardan en önemlileri laminer ayıraç ve ekartörlerdir (Şekil-3 ve 4). Hatta oğlu ile birlikte kurduğu aile şirketi "Cloward Instruments" günümüzde de aktif olarak çalışmaktadır.

CLOWARD'IN OMURGA CERRAHİSİNE KATKILARI:

Omurga cerrahisi kendisinin her zaman bir numaralı ilgi alanı olmuştur. Posterior Lumbar Interbody Fusion (PLIF) tekniğinin babası olarak



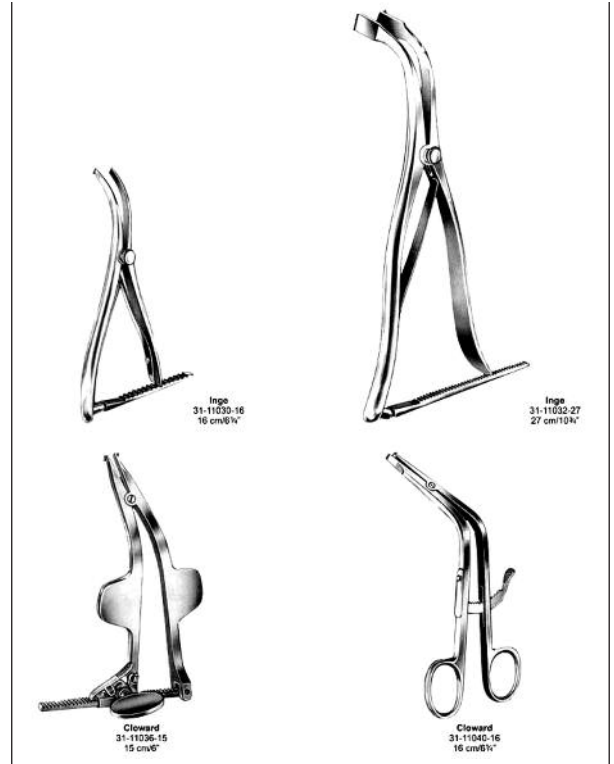
Şekil-2. Cloward Dünya'nın en ünlü beyin cerrahlarından biri olduğu kadar omurga cerrahisinin de öncülerindendi.

kabul edilir. İlk PLIF ameliyatını 1943 yılında gerçekleştirmiştir. Teknik ise 1958 yılında dergide basılarak tanımlanmıştır. (Şekil-5)

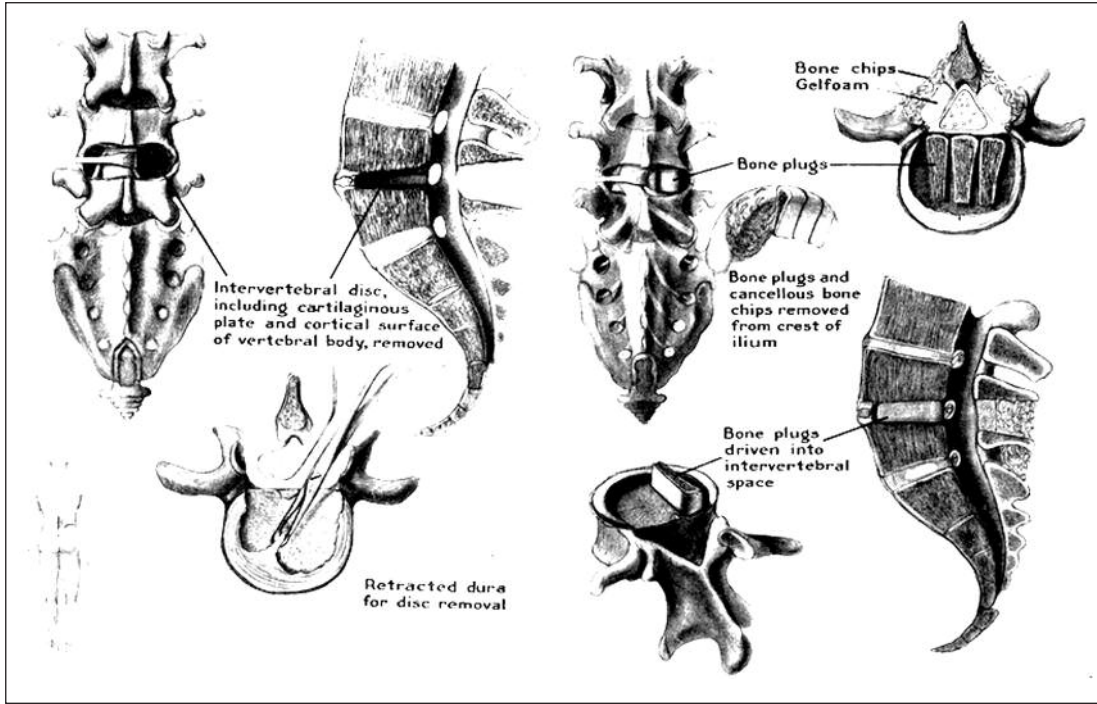
Anterior servikal diskektomi ve füzyon operasyonu da Dr Cloward tarafından tanımlanmıştır. İşlem temel olarak diskin silindirik olarak çıkartılıp, açılan boşluğa silindirik kemik grafinin çakılmasından ibarettir (Şekil-6). Literatürde % 60- ile % 100 oranında füzyon oranları bildirilmiştir. En önemli komplikasyon grefin migrasyonu ve ek nörolojik defisit gelişme riski olarak bildirilmiştir. Anterior plak uygulamalarında greftin de tutturulması ile bu komplikasyon giderilmiştir.



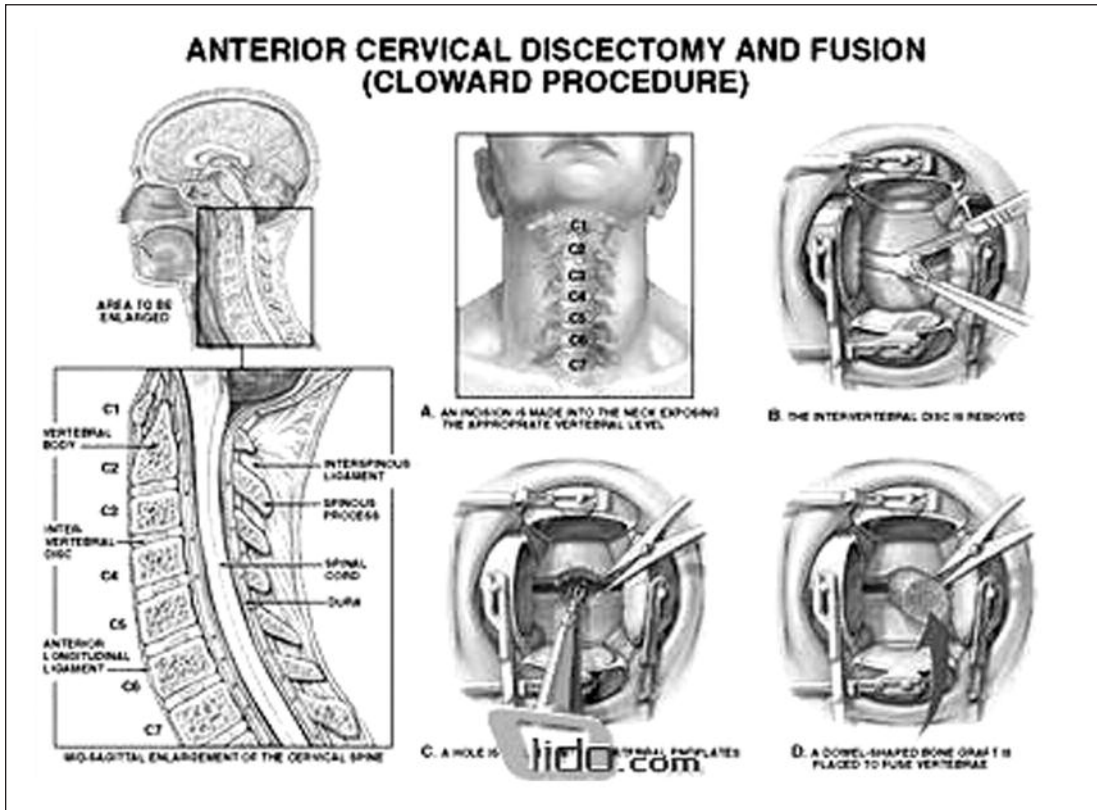
Şekil-3. Cloward lamina ayırıcı



Şekil-4. Cloward el aletleri



Şekil-5. PLIF tekniğinin tanımlandığı makalaya ait çizimler. (J Neurosurg. 1953; 10: 154-68).



Şekil-6. Cloward Anterior Servikal Füzyon tekniği

SONUÇ: ÖNCÜLERİ, VURAN OKLAR HER ZAMAN SIRTLARINDADIR

Bu iki cerrahi teknik günümüz omurga cerrahisi pratiğinde yoğun olarak kullanılmaktadır. İlk tanımlandıklarında ve takip eden yıllarda bu cerrahi yöntemlerin uygulamaya girmesi, tekniğin zor olması nedeniyle yavaş olmuştur. Hatta yıllarca popülerize edilmeyen ve yer yer eleştirilen PLIF tekniğine atıfta bulunarak “Öncüleri, her zaman vuran oklar sırtlarındadır” yorumunu yapar. Tanımlanmasından yaklaşık 40 yıl sonra popülerize olan bu yöntem Cloward’ın yaşadığı zamanın ne kadar ötesinde bir cerrah olduğunu göstermektedir.

Dr Cloward 2000 yılında 92 yaşındayken arkasında iz bırakan bir çok eserle birlikte aramızdan ayrılmıştır.

KAYNAKLAR:

1. Cloward RB. The treatment of ruptured lumbar intervertebral discs by vertebral body fusion. I. Indications, operative technique, after care. *J Neurosurg* 1953; 10: 154-168.
2. Cloward RB. The anterior approach for removal of ruptured cervical disks. *J Neurosurg* 1958; 15: 602-617.
3. Lin PS. In Memorium: Ralph B. Cloward, MD (1908–2000). *Spine* 2001; 26 (1): 2303-2304.
4. Mostofi S B. Who’s who in Orthopaedics. Eds.Springer, London, 2005; pp: 64-65.
5. <http://www.cloward.com/>