

VERRÜKÖZ LEZYONLARDA CO₂ LASER UYGULAMALARI

Tacettin GÜÇER

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Anabilim Dalı, Ankara

ÖZET

Kliniğimizde yapılan verrüköz lezyonlarda CO₂ laser uygulamaları değerlendirilmiştir. Toplam 18 hastada CO₂ laser uygulaması yapılmış, bunlardan 14 ü lineer nevüs, 2 si rinofima ve 2 si adenoma sebaceum olarak değerlendirmeye alınmıştır. Sonuçlar lineer nevüslerde tek seansla mükemmel sonuç elde edilmiş, ancak rinofima ve adenoma sebaceum vakalarında ikinci bir seans gerekli olmuştur. Bu sonuçlara göre bu türden lezyonlarda CO₂ laser diğer tedavi seçeneklerini engellememesi nedeni ile ve efektif sonuçlar verdiği için ilk adımda düşünülmelidir.

Anahtar Kelimeler: CO₂ laser, Verrüköz lezyon.

SUMMARY

Use of CO₂ laser in verrucous skin lesions.

The CO₂ laser applications in verrucous skin lesions were evaluated. In 18 cases, linear nevi made the vast majority of the group with 14 cases, and Rhinophyma Adenoma sebaceum were the other indications for laser application. The results were excellent in linear nevi with one episode and the other indications showed remarkable improvement but required a second episode after 3 months. In these type of lesions, CO₂ laser must be a first step treatment with the advantage of not preventing other therapy modalities.

Key Words: CO₂ laser, Verrucous skin lesions.

GİRİŞ

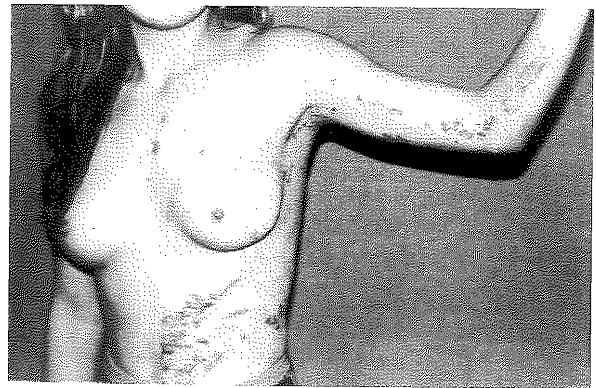
CO₂ laser tıbbi alanda ilk kez kullanıldıktan bu yana geçen sürede endikasyonları en çok değişikliğe uğrayan tıbbi cihaz olmalıdır. İlk kez cerrahi kesi ve koagülasyon-fulgurasyon için yararlılığı bildirilmiş, daha sonra beyin cerrahisinde tümör rezeksiyonlarında uygulama kolaylığına işaret edilmiştir¹. Yayıdığı ışının dalga boyu 10.600nm olup spesifik kromoforu sudur. Plastik cerrahide laser ise daha çok vasküler malformasyonlarda uygulama alanı bulmuş ve daha sonra yüz gençleştirme için CO₂ laser popülerize olmuştur. Bu alanda ilk geç sonuçların alınmasından sonra Erbiyum-YAG laser ile CO₂ laser kombinasyonları denenmiş ve hızlı bir uygulama alanı genişlemesini aynı hızda bir daralma takip etmiştir. Bugün CO₂ laser halen yüz gençleştirilmesi için yalnızca sınırlı bir vaka grubunda geçerliliğini korumaktadır. Ancak verrüköz lezyonlar ve vasküler malformasyonlarda halen geniş bir endikasyon alanı mevcuttur².

HASTALAR VE UYGULAMA

Uygulama Coherent Autopulse CO₂ laseri ile yapılmış, paint modunda 2mm çaplı sirküler spot boyutu ile spot başına 30 jul lük bir enerji transferi uygulanmış ve 5 milisaniyelik bir termal relaksasyon zamanı ile dakikada 30 puls ayarlanarak tek bir pass uygulaması

yapılmıştır. Herhangi bir pattern jeneratörüne ihtiyaç duyulmamıştır.

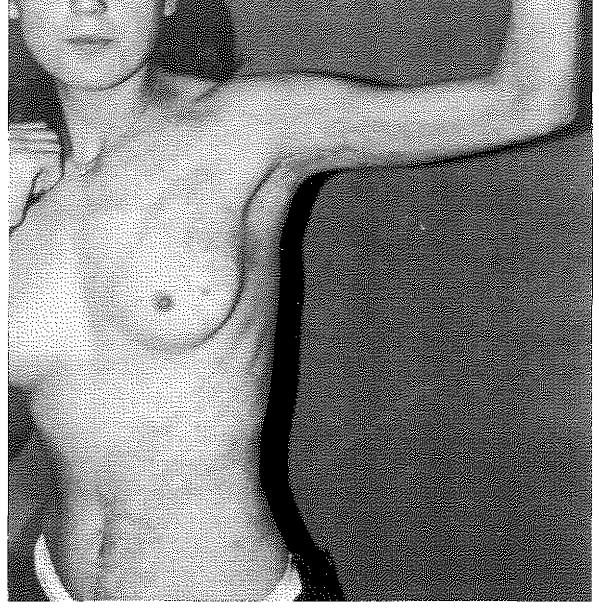
Kliniğimizde üç farklı tanı ile toplam 18 vakada CO₂ laser uygulaması yapılmıştır. Bunlardan 14 ü lineer nevüs, 2 si rinofima, 2 si de adenoma sebaceum olarak tanı almıştır. Lineer nevüslerden birinde gövde, sol kol, sol önkol, boyun sol yarısı, sol yanak trigeminus maksiller innervasyon alanı atake durumda idi ve alanın büyüklüğü nedeni ile toplam 3 seans gerekli oldu. Ancak aynı alanda birden fazla uygulamaya gerek duyulmadı. (Şekil 1,2,3).



Şekil 1: Lineer nevüs ameliyat öncesi ve ameliyat sonrası alanlar.



Şekil 2: Ameliyat sonrası erken dönem.



Şekil 3: Ameliyat sonrası geç dönem.



Şekil 4: Adenoma sebaceum ameliyat öncesi.



Şekil 5: Adenoma sebaceum birinci seans sonrası.

Diğer iki grupta olan adenoma sebaceum ve rinofima vakalarında ise lezyonların boyutları küçülmesine rağmen aynı alan için ikinci bir seans endikasyonu koyuldu. (Şekil 4,5) Postoperatif bakım için nitrofurazon emdirilmiş gözenekli pamuk bazlı örtü materyalleri kullanılarak epitelyal kaybın derinliğine göre 2 ile 4 gün kapalı olarak izlem yapıldı ve daha sonra lezyonların üzerleri açılarak kısmi kalınlıkta deri grefti donör alanı bakımı uygulandı.

SONUÇLAR

Hastalar preoperatif ve postoperatif görüntülenerek değerlendirildi. Postoperatif akut dönem olarak kabul edilen 3 hafta sonrasında ve 6 hafta sonrasında alınan görüntüler ile preoperatif görüntüler karşılaştırıldı. Lezyonun tamamen görünmez olduğu durum mükemmel(+++), en az %50 azaldığı durum yeterli(++), lezyonda az da olsa bir küçülme veya azalma olan durum kabul edilebilir(++), hiç veya çok

az değişiklik olan durum ise başarısız(+), olarak değerlendirildi. Bu skorlama ile lineer nevüslerde sonuç hemen daima mükemmel, rinofimada ilk seans kabul edilebilir ve yeterli , ve ikinci seans ise yeterli ve mükemmel, adenoma sebaceum vakalarında ise ilk seanslar sonucunda her iki vakada yeterli ve ikinci seanslar sonucunda mükemmel ve yeterli olarak değerlendirildi.

TARTIŞMA

CO₂ laser epitelyal deri lezyonlarında lezyonların su içerikleri doğrultusunda destrüktif etki yapar³. Epitelde bazal tabakadan yüze doğru ilerledikçe hücrelerdeki su miktarı azaldığından CO₂ laserin hedef kromoforu da ortadan kalkmaktadır. Ancak intraepitelyal lezyonların mitotik paternleri gereği ya daha fazla mitoz göstererek büyüme eğilimi (rinofima) gösterirler, ya da üzerlerindeki epitel karakteristiği farkı nedeni ile su içerikleri daha fazla olur.(Adenoma sebaceum)⁴. Bütün bu sebeplerden dolayı CO₂ laserden normal epitele göre daha çok etkilenen bu tür lezyonlarda bu tür bir sonuç beklenebilir. Bunlardan tamamen intraepitelyal yerleşimli olan lineer nevüs, doğal olarak en çok etkilenecektir. Dermiste herhangi bir lezyon ya da sekel kalmaması nedeni ile de skar formasyonu ile sonuçlanmamasına karşın, o bölgede geçici bir hipopigmentasyon görülebilmektedir⁵.

Sonuç olarak CO₂ laser fizik özellikleri nedeni ile epidermal yerleşimli lezyonlar için pigmente olsun ya da olmasın, elimizdeki en iyi tedavi seçeneği olarak görünmektedir.

Dr. Tacettin GÜÇER

Hoşdere cad. 126/3 06540

Yukarı Ayrancı - ANKARA

KAYNAKLAR

1. Anderson RR, Parrish JA: Selective Photothermolysis: Precise microsurgery by selective absorption of pulsed radiation. Science 220:524, 1983.
2. Waner M, Dinchart: Lasers in facial plastic and reconstructive surgery . In Davis RK (ed): Lasers in otolaryngology-Head and Neck Surgery. Philadelphia, WB Saunders 1990.
3. Fitzpatrick RE, Goldman MP: CO₂ laser surgery. In Cutaneous Laser Surgery: The Art and Science of Selective Photothermolysis. St.Louis, Mosby, 1994, pp 198-258.
4. Fitzpatrick RE, Goldman MP, Ruiz-España J: Clinical advantage of the CO₂ laser superpulsed mode: Treatment of verruca vulgaris, seborrheic keratoses lentiginos and actinic cheilitis. J Dermatol Surg Oncol 20:449-456, 1994.
5. Grevelink JM, Lui H, Taylor CR, et al: Update on the treatment of benign pigmented lesions with the Q-switched ruby laser. Lasers Surg Med 12 (suppl 4): 73, 1992.