



Thomas E. Rohrer, M.D.

## GentleLASE® 755 nm Alexandrite Lazer ile Hemanjioma Tedavisi

Dr. Thomas E. Rohrer,  
Chestnut Hill Deri Bakım Hekimleri  
Chestnut Hill, Massachusetts

### Giriş

Hemanjiomalar genellikle infantlık döneminde görülen vasküler endotelin malign (habis) olmayan tümörleridir. Hemanjiomaların büyük bölümü baş ve boyun bölgesinde meydana gelirler ve kızlar ile prematür infantlarda daha yaygındır. Tüm yaşlardaki infantların azami % 10'u vücutlarının herhangi bir yerinde hemanjioma gösterirler. Hemanjiomaların nedeni tanımlanmamıştır.

Üç tür hemanjioma bulunmaktadır:

**Superfisyel (yüzeysel)** — Düz ve kırmızı renkli hemanjiomalar.

**Derin** — derinin altına yerleşen ve mavimsi renkteki hemanjiomalar.

**Birleşik** — Hem derin hem de yüzeysel hemanjiomaların klinik özelliklerini sergileyen hemanjiomalar.

Hemanjiomalar genellikle proliferatif evre ve gerileme (involusyon) evresi olmak üzere iki gelişim evresi yoluyla ilerleme gösterirler. Proliferatif evre endotel ve mast hücreleri sayısındaki artışla karakterizedir ve mast hücreleri damar büyümesi için bir uyarandır.

Gerileme (involusyon) evresi hemanjiomaların gerilemesiyle karakterizedir. Bu evrede, mast hücrelerin sayısı normaldir ve endotel ve mast hücre aktivitesinde azalma bulunur. Vasküler boşluklar kas desteği olmaksızın endotel hücreleriyle dōşeli hale gelirler.

Hemanjiomaların neredeyse tamamı beş yaşından itibaren gerilemeye başlar ve % 70'i yedi yaş itibariyle gerilerken sonuç kozmetik açıdan daima kabul edilebilir nitelikte değildir. Ayrıca, bazı hemanjiomalar ilerleyen yıllarda da ısrar ederler. Erken evrede yapılan müdahalenin yaşamın ilerleyen evrelerinde düzeltici cerrahi ihtiyacını azalttığı gösterilmiştir.

Lazer müdahalesi dahil hemanjiomaların tedavisinde kullanılan birden çok tedavi yöntemi bulunmaktadır. Hemanjiomaların tedavisinde argon ve pulslu boya lazerlerinin etkinliği yeterince belgelendirilmiştir. 1064 nm dalga boyundaki Nd:YAG lazer ve 755 nm alexandrite lazer dahil bu vasküler anormalliklerin tedavisinde kullanılmak üzere yakın dönemde daha uzun dalga boyları araştırılmıştır.

Aşağıdaki kısım Candela firmasının ürünü GentleLASE alexandrite lazer kullanılarak 38 yaşındaki erkekte başarılı şekilde tedavi edilen fasial (yüz bölgesindeki) hemanjiomayı rapor etmektedir.

### Yöntem

38 yaşındaki beyaz erkek hasta sağ ön alında deriden kabaran 2x2 cm (3 mm) hemanjioma ile başvurdu. Lezyon çocukluk çağının başlangıcından itibaren bulunuyordu ve büyüklüğü yakın dönemde herhangi bir değişiklik göstermemiştir.

Birinci muayenede, hemanjiomanın üst bölümü GentleLASE (8 mm nokta, 60 J/cm<sup>2</sup>, 90/80 Dinamik Soğutma cihazı™ (DCD™), 4 puls) ile ve lezyonun alt bölümü pulslu boya lazeriyle (7 mm, 14 J/cm<sup>2</sup>, 3 ms, 40/30 DCD, 4 puls) tedavi edildi. Altı hafta sonraki takip muayenesi alt bölümde (pulsu boya lazeri) lezyon renginde açılma şeklinde bazı iyileşmeler sergiledi; ancak GentleLASE ile tedavi edilen üst bölümde dramatik temizlenme ve düzleşme bulunuyordu. Daha sonra tüm lezyon 70 J/cm<sup>2</sup> dozunda ve 90/80 DCD ayarında 8 mm el başlığı kullanılarak GentleLASE alexandrite lazerle tedavi edildi. Bu tedavi altı hafta sonra tekrarlandı.

### Bulgular

Tüm lezyon alexandrite lazer ile tedavi edildikten altı hafta sonraki yapılan takip muayenesi neredeyse tam (komplet) temizlenme gösterdi. Lezyon sınırı ısrar etti ve lezyonun periferi yukarıdaki ayarlar kullanılarak GentleLASE lazer ile yeniden tedavi edildi. Tam temizlenme altı hafta sonraki takip muayenesinde görüldü.

### Tartışma

Pulsu boya lazeri özellikle infantlık veya çocukluğun erken evrelerinde tedavi edilen hemanjiomalar olmak üzere bazı hemanjiomalarda mükemmel bir tedavi seçeneği sunarken, derin lezyonları tedavi etmek için daha uzun dalga boylarının kullanılması daha uygundur. Uzun dalga boylu lazer derinlik avantajına sahiptir ve bu nedenle, daha az saçılma ve hemoglobinler tarafından daha düşük etkinlikte emilme nedeniyle daha yeterli penetrasyon sağlar. Yüksek doz kullanılması gerekmesine rağmen, daha uzun dalga boyunda görülen daha eksiksiz termal yıkım uzun dalga boyundaki lazeri kalın hemanjiomaların tedavisinde mükemmel bir seçenek haline getirmektedir.



Şekil 1—Lateral alın hemanjioma, tedavi öncesi



Şekil 2—alanın iç yarısının Vbeam Lazer ile ve üst yarısının GentleLASE ile test tedavisinden altı hafta sonra Hemanjioma



Şekil 3—8 mm nokta ebadı, 70 J/cm<sup>2</sup> dozunda ve 90/90 DCD ayarında GentleLASE kullanılarak yapılan tam tedaviden altı hafta sonra hemanjioma



Şekil 4—Üçüncü ve son GentleLASE tedavisinden altı hafta sonra

Candela Corporation  
530 Boston Post Road  
Wayland, MA 01778, USA  
Phone: (508) 358-7637  
Fax: (508) 358-5569  
Toll Free: (800) 821-2013  
www.candelalaser.com



CANDELA  
BE CONFIDENT