



Gerald N. Goldberg, M.D.

Sturge Weber Sendromunu Kapsamında PWS Vbeam® Pulsed Dye Laser Tedavisi

Gerald N. Goldberg M.D.

Direktör, PIMA Dermatoloji, Tucson,
Arizona, ABD Arizona Üniversitesi
Sağlık Bilimleri Merkezi Pediatri ve
Dermatoloji Yardımcı Klinik Profesörü,
ABD Tıbbi Danışma Kurulu Üyesi,
Sturge Weber Kurumu

Giriş

Porto şarabı lekeleri (PWS) 1.000 yenidoğanın yaklaşık üçünde görülen vasküler malformasyondur. Yenidoğanlarda görülen porto şarabı lekeleri düz, pembe olup rengi açılabilirken, çocuğun gelişimi ile birlikte genişleme ve koyulaşma eğilimi göstermektedir. Söz konusu malformasyonlar tedavi edilmediği takdirde genellikle vasküler ektazi, nodül ve "bleb" doğurmaktadır. Fasial PWS görülen hastaların yaklaşık % 65'inde 50 yaşına kadar hipertrofi ve nodularite gözlemlenmektedir.

Fasial PWS'ye sahip yenidoğanların yaklaşık % 8'i Sturge Weber sendromu (SWS) geliştirme eğilimindedir. Gerçekten de tipik SWS göstergeleri kontralateral hemiparezi, glokom ve zihinsel retardasyon yanında fasial PWS'yi (genellikle gözkapağı üstünde) içermektedir.

PWS tedavisi 1980'lerin başında pulsed dye lazerin geliştirilmesi ile tamamen değişime uğramıştır. O zamandan bu yana üreticiler tedavi etkinliğini ve sonucunu önemli ölçüde iyileştiren birçok teknoloji yeniliği gerçekleştirmişlerdir.

Yöntem

A.R., ilk kez Ağustos 2000'de beş aylık dönemde değerlendirilmiştir. Alnını, göz kapağı üstünü, şakakları, frontal skalpı etkileyen PWS ile SWS'nin belirgin özelliği olan erken nöbetten muzdaripti. Teşhis beynin sağ bölgesinde atrofi ortaya koyan MRI skan ile doğrulanmıştır.

Vbeam tedavisi aşağıdaki parametrelerle birlikte Eylül 2000'de başlamıştır: 30 ms sprej ve 30 ms gecikme ayarlı Dinamik Soğutma Cihazı ile 9-10 J/cm², 7mm nokta ve 1.5 ms vuruş süresi.

İkinci tedavi benzer parametrelerle ancak 30 ms sprej ve 30 ms gecikmeli DCD ayarı ile birlikte Kasım 2000'de gerçekleştirilmiştir.

Üçüncü tedavi Mart 2001'de benzer parametrelerle gerçekleştirilmiştir.

İşaretin toplu vuruşlarla 10 J/cm²'de ortadan kalkıp kalkmayacağını belirlemek için skalp üzerinde çift vuruş gerçekleştirilmiştir.

Toplam vuruş sayısı tedavi başına 120-130'dur. Toplam uygulama alanı her bir seansta tedavi edilmiştir. Tedavi uç noktası, tedaviden sonra purpuranın derhal değişimi için yumuşak niteliklidir.

Tüm tedaviler Tucson Tıp Merkezi Ambulatuvar Cerrahi Merkezinde genel anestezi kapsamında larenjeal maske havayolu ile gerçekleştirilmiştir.



Sonuçlar

A.R.'nin PWS'leri ilk iki tedaviden sonra % 50'den fazla iyileşmiştir. Üçüncü tedaviden sonra, % 10-15'lik ek bir düzelme elde edilmiştir. İki vuruşun uygulandığı skalp üzeri bölge üç tedaviden sonra % 90 iyileşmiştir.

Geçici purpura ve periorbital şişlik dışında herhangi bir yan etki gözlemlenmemiştir.

Tartışma

Çocuğun durumu dramatik biçimde iyileşmiştir ve yalnızca birkaç tedaviden sonra tatmin edici bir yanıt vermiştir.

Vbeam PWS gibi vasküler lezyonların tedavisinde eski pulsed dye teknolojinin gücünün gelişmiş halidir. Vbeam daha uzun süreli vuruş (1.5-40 ms) tedavisi esnekliği sunarken, birçok PWS uç noktası olarak işaretlenmiş purpura için orta dereceli akış üreten daha kısa vuruş süresi aralığına (1.5-6 ms) en iyi şekilde yanıt vermektedir.

Vbeam'in doğurduğu purpura genellikle eski pulsed dye teknolojisinin (585 nm) aksine "eggplant purpura" değildir. Üstelik bazı hastalar Vbeam purpurasının eski pulsed dye teknoloji kadar uzun sürmediğini hissetmektedirler.

DCD sadece yüksek akıştan yararlanılmasını değil (daha etkin ve hızlı iyileşme) bunun yanında koyu tenli hastaların da tedavilerini mümkün kılmıştır. PWS'den muzdarip İspanyol hastaların yanında Doğulu hastaları da Vbeam ile başarılı bir şekilde tedavi edebiliyoruz. III ve IV cilt türleri için akış dikkatlice izlenmelidir; çünkü purpura artışı ve geçici epidermal değişim riski söz konusudur; geçici pigmenter anormallik gibi. Skarlaşmaya Vbeam kullanımında çok nadir rastlanmaktadır. DCD bunun yanında lokal anestezi ya da uyanık sedasyon çerçevesinde tedaviye alınan birçok bebek, küçük çocuk ve yetişkin için ek bir rahatlık sunmaktadır.

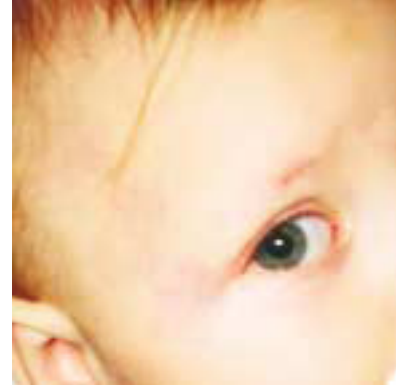
Genellikle Vbeam tedavisi lezyon SWS ile bağlantılı olsun ya da olmasın PWS'yi önemli ölçüde gidermektedir. Burada belirli bir hasta vakası verilirken, PWS'li birçok hastada yaklaşık üç-yedi tedaviden sonra % 50-75 iyileşme gözlemlenmiştir.

Kaynakça

1. Geronemus RG, Ashinoff R. "The Medical Necessity of Evaluation and Treatment of Port Wine Stains." J. Dermatol. Surg. Oncol. 17 (1991) 76-9.
2. Morelli JG. Port Wine Stains and the Sturge-Weber Syndrome, from Sturge-Weber Syndrome, edited by Bodensteiner JB and Roach ES, Sturge-Weber Foundation.



Şekil 1 – Tedavi öncesi



Şekil 2 – 3 tedaviden 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.clzr.com



CANDELA
BE CONFIDENT