太田母斑に対するQ-switched Ruby, YAG Laser同時併用 照射（第二報）

平山 峻

東京メモリアルクリニック

Simultaneous irradiation, Q-switched Ruby, Nd•YAG Lasers
for the treatment of nevus Ota

Takeshi Hirayama, M.D. ※

Akio Satoh, M.D. ※※

Tokyo Memorial Clinic ※

Kitasato University ※※

Abstract

42cases with nevus Ota have been treated by using Q-switched Ruby and Nd•YAG Lasers simulutaneously. Observed them in histological and clinical findings, those results were markedly effective, comparing with single Laser irradiation. As the conclusion, this particular method can reach shorter duration easily to achieve completion of Laser therapy for nevus Ota.

緒言

演者は、太田母斑の新しい治療法として従来のQ-switched Ruby(R), Nd•YAG Laser(Y) 各々単一照射治療の代りにR, Y Laserの同時併用照射法を行い、それらの組織学的所見、臨床効果について述べる。

組織学的所見について

演者は、太田母斑を主訴として来院した総ての患者の初診時に、皮膚生検を行ない、患者のメラノサイトの真皮層内の位置所見により、以下の様に分類した。

1. 浅在型：メラノサイトが真皮層浅層に局限

しているもの

2. 深在型：メラノサイトが真皮層深層に局限しているもの

3. 瀰満型：メラノサイトが真皮層全層に波及しているもの

此れ等組織分類の中、浅在型は、単一Laser照射だけで軽快するものが多かったが、瀰漫型では、7-8回の照射を行なわなければならなかった。何故にこの様に多数回の照射が必要になるのか、演者は長い間、疑問に思っていた。

そこでR, Y Laser照射直後、皮膚生検を行ってみた所、以下の所見を得た。

1. R Laser照射直後の所見

R Laserは照射口が5mmであり、且つ照射時、出血を伴わないため、重複照射を行うことが出来る。したがって、その皮膚生検組織所見では、真皮内深層にメラノサイトの残像がみられた。この事実は、R Laserの皮膚内深達度の限界を示しているものと思われた。(写真1)

2. Y Laser照射直後の所見

Y Laserは1064nmと言う波長の長さからも、真皮深層まで達するものと思われたが、真皮浅層には、メラノサイトが多く見られた。この事実は、Y Laserの照射口が、2mmであり且つ、照射時、軽い出血を起こすので、近接照射は出来ても、重複照射することが出来ないための、打ち残しであるということが断定できた(写真2)

以上の組織所見から、演者は、先ずR Laserを照射し、次いで、Y Laserを照射すれば、効果的であろうと考えるに至った。

症例

現在まで、44例の太田母斑に対して、R, Y Laser併用照射をおこなってみた。

23例は、R, Y Laser併用同時照射、21例は、ドライアイス圧抵法後にR, Y Laser照射を行って見た。

結果

太田母斑色調の消失までの照射回数は以下の様であった。

照射回数	2	3	4	5	6
症例数	5	22	11	4	7

Excellent 27

Good 12

Fair 3

Poor 2

照射回数が5回以上の症例は、眼瞼部波及例であり、ドライアイス施行後、Laser照射例は、2例がPoorであった。その理由は、ドライアイス使用例では癒痕のため、Laser光線が照射時、皮膚真皮内に侵入しにくかったためであると思われる。

結論

R, Y Laser併用照射は、単一照射よりも遥かに著効が見られた。したがって、短期間内に太田母斑を全治させる事ができた。

(写真 1)

a) Ruby Laser 照射直後の状態像

メラノサイトは真皮層深部に見られる

b) Ruby Laser 照射3 月の状態像

メラノサイトは真皮層深部に見られる

(写真 2)

a) Nd・YAG Laser 照射直後の状態像
メラノサイトは真皮層浅在部に見られる

b) Nd・YAG Laser 照射 1ヶ月後の状態像
メラノサイトは真皮層浅在部に見られる