

평활근 과오종이 동반된 Becker 모반 1예

이화여자대학교 의과대학 피부과학교실

이기홍 · 임연순 · 명기범

= Abstract =

A Case of Becker's Nevus with Smooth Muscle Harmatoma

Ki Hong Lee, Yeon Soon Lim, Ki Bum Myung

Department of Dermatology, College of Medicine, Ewha Womans University

We report a case of Becker's nevus with smooth muscle harmatoma in a 24-year-old man, who showed localized excessive-hairy, dark brown colored patch including pin-head sized follicular papules on the left side of bucca, mandible and neck. Histologic examination revealed hyperpigmentation of the basal layer of epidermis and hyperplasia of smooth muscle bundles in the dermis.

KEY WORDS : Becker's nevus · Smooth muscle harmatoma.

서 론

Becker 모반은 주로 사춘기에 편측성으로 견갑부, 전흉부 등에 과색소 침착반이나 판이 다모증과 동반되어 나타나는 질환이며¹⁾²⁾, 간혹 평활근 과오종³⁾ 또는 다른 신체적 기형이 동반될 수 있다⁴⁾. 평활근 과오종이 동반된 예는 1923년 Stoke⁵⁾에 의해 처음 보고되었으며 국내에서는 1987년 정 등⁶⁾에 의해 보고되었다.

최근 저자들은 평활근 과오종이 동반된 Becker 모반 1예를 경험하였기에 문헌 고찰과 함께 보고한다.

증 례

환 자 : 환○○, 24세, 남자.

주 소 : 안면에 발생한 다모증의 갈색반.

과거력 : 특기 사항 없음.

가족력 : 특기 사항 없음.

현병력 : 12세에 좌측 협부, 하악부 및 경부에 옅은 갈색반이 나타나 점차 색이 진해지면서 16세부터 발모가 시작되었다.

전신소견 : 피부소견 이외는 이상 소견 없었다.

피부소견 : 좌측 협부, 하악부 및 경부에 20×20 cm 크기의 경계가 비교적 뚜렷한 다모증의 갈색반이 관찰되었으며, 이 반내에는 침두대의 융기된 구진들이 산재해 있었다(Fig. 1).

검사소견 : 일반혈액검사, 요검사, 간기능검사는 모두 정상범위였다.

병리조직학적소견 : 표피에는 경미한 과각화증, 극세포증, 표피능의 연장 및 기저세포층의 색소침착 증가가 관찰되었고, 진피내에서 모반세포는 보이지 않았으나 진피 전반에 걸쳐 평활근 섬유속의 증대가 관찰되었다. Fontana-Masson 염색으로 기저세포층의 멜라닌 색소 증가를 확인할 수 있었다(Fig. 2). Masson's trichrome 염색상 진피내에 주위와 경계가

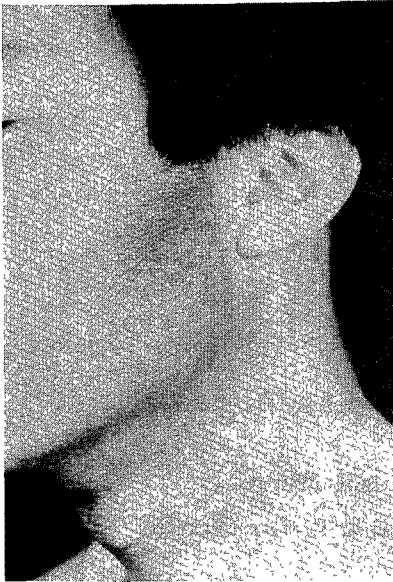


Fig. 1. Hairy, dark brown colored patch including follicular papules on the left side of bucca, mandible and neck.

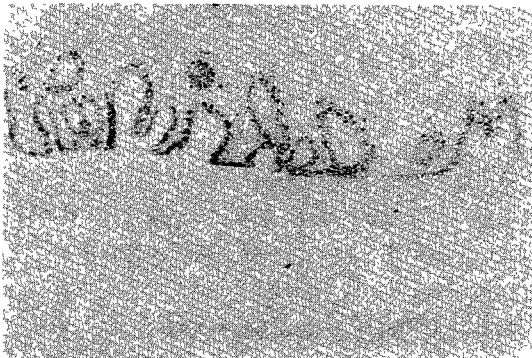


Fig. 2. Mild hyperkeratosis, acanthosis and hyperpigmentation of the basal layer in the epidermis (Fontana-Masson stain, $\times 100$).

분명한 평활근 섬유속의 증대가 관찰되었다(Fig. 3).

고 찰

1949년 Becker¹⁾가 편측성의 다모증이 동반된 갈색반 2예를 처음 기술한 이래로 Becker's nevus 또는 Becker's melanosis 등으로 명명되어 보고되었다²⁾.

Becker 모반은 주로 사춘기에 호발하며, 발생

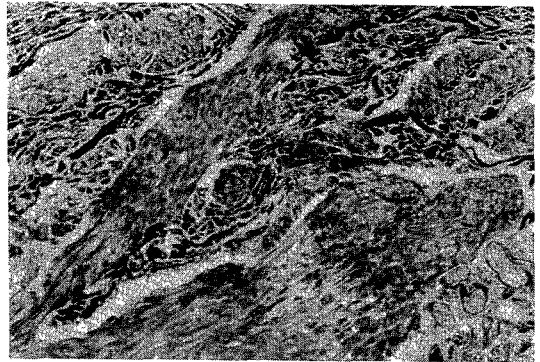


Fig. 3. Multiple red colored smooth muscle bundles in the dermis(Masson's trichrome stain, $\times 250$).

빈도는 0.52% 정도이며⁷⁾, 남녀 비율은 4:1로 남자에 빈발한다⁴⁾. 호발 부위는 견갑부, 전흉부, 사지 등이나 전두부, 안검부, 협부, 경부, 복부, 둔부 등에도 나타날 수 있다²⁾⁴⁾. 때로는 양측성이나 다발성으로 전신적인 광범위한 분포를 보일 수도 있다⁷⁾⁸⁾.

이 질환의 원인은 아직 불명확하나 Becker¹⁾, Copeman과 Jones²⁾는 병변 부위의 비정상적인 세포균에서 일광 혹은 호르몬의 영향으로 발생한다고 추측하였고, Glinick⁴⁾은 호르몬 자극에 의한 표피와 진피의 상호작용에 의한다고 가정하였다. Person⁹⁾은 주로 남자에서 많이 발생하고 안드로젠의 수용체가 증가되어 있다는 점을 들어 병변 부위의 안드로젠에 대한 감응성의 증가에 의한다고 보고하였다.

병리조직학적 소견은 표피의 경미한 과각화증, 극세포증, 표피능의 연장 및 기저세포층의 멜라닌 색소 증가가 관찰되며, 진피내에서는 멜라닌 탐식 세포는 관찰되나 모반세포는 발견할 수 없다¹⁾²⁾. 때로는 진피내에 불규칙하게 배열된 평활근 섬유속의 증대가 모반과 연관되어 혹은 독립적으로 나타날 수 있다³⁾⁶⁾. Chapel¹⁰⁾은 이러한 소견 및 피지선의 증식, 모낭의 과형성과 표피와 진피의 여러 구성세포들이 활성화와 증식된 경우를 organoid hamatoma라고 명명하였다.

진피내 평활근 섬유속의 증식은 1923년 Stoke⁵⁾가 처음 보고한 이래로 Urbaneck³⁾이 Becker 모반과 동반된 평활근 과오종 2예를 보고하였으며, Berger¹¹⁾은 출생시에 다모증의 과색소반이 나타나고

조직학적으로 진피내에 평활근 섬유속의 증식을 보인 예를 Becker 모반과 다른 별개의 질환인 선천성 평활근 과오종이라고 명명하였다.

평활근 과오종이 동반된 Becker 모반과 선천성 평활근 과오종의 감별진단은 어려우나, Becker 모반은 후천성이며 사춘기에 발생하며 과색소반이 나타나 점차 색이 진해지면서 나중에 다모증이 동반되는 반면에¹⁾²⁾⁴⁾, 선천성 평활근 과오종은 선천성이며 출생시부터 다모증의 피부색 혹은 약간 과색소성 반이나 판이 나타나며 점차 색이 얼어지는 경향을 보인다¹¹⁾¹²⁾.

본 증례는 사춘기에 갈색반이 발생하여 점차 색이 진해졌으며 4년후에 다모증이 동반되었으며 조직학적으로 평활근의 증대가 관찰되어, 평활근 과오종이 동반된 Becker 모반으로 사료된다.

결 론

저자들은 24세 남자 환자에서 사춘기에 발생한 평활근 과오종이 동반된 Becker 모반 1예를 경험하여 문헌 고찰과 함께 보고하는 바이다.

References

1) Becker SW : *Concurrent melanosis and hypertrichosis in distribution of nevus unius lateris*. Arch Dermatol Syphilol 60 : 155-160, 1949

2) Copeman PMW, Jones EW : *Pigmented hairy nevus (Becker)*. Arch Dermatol 92 : 249-252, 1965

3) Urbaneck RW, Jonson WC : *Smooth muscle hamatoma associated with Becker's nevus*. Arch Dermatol 114 : 104-108, 1978

4) Glinick SE, Alper JC, Bogaars H et al : *Becker's melanosis : Associated abnormalities*. J Am Acad Dermatol 9 : 509-514, 1983

5) Stookes JH : *Nevus pilaris with hyperplasia of nonstriated muscle*. Arch Dermatol 7 : 479-481, 1923

6) 정홍성 · 유철호 · 변대규 등 : 평활근 과오종과 동반된 Becker 모반 1예. 대피지 25 : 832-836, 1987

7) Tymen RR, Forestier JF, Bouted B, et al : *Naevus tardif de Becker*. Ann Dermatovenereol 108 : 41-46, 1981. Cited from ref. 4.

8) 조광열 · 이애영 · 윤재일 등 : 광범위한 분포를 보인 다발성 Becker 모반 1예. 대피지 22 : 664-667, 1984

9) Person JR, Longeop C : *Becker's nevus : An androgen mediated hyperplasia with increased androgen receptors*. J Am Acad Dermatol 10 : 235-238, 1984

10) Chapel TA, Tavafoghi V, Mehregan AH, et al : *Becker's melanosis : An organoid hamatoma*. Cutis 27 : 405-415, 1981

11) Berger TG, Levin MW : *Congenital smooth muscle hamatoma*. J Am Acad Dermatol 11 : 709-712, 1984

12) Johnson MD, Jacobs AH : *Congenital smooth muscle hamatoma : A report of six cases and a review of the literature*. Arch Dermatol 125 : 820-822, 1989