

Hair Strangulation

—1 례 보고—

한강성심병원 정형외과

이창주 · 감조웅 · 신도식

= Abstract =

Hair Strangulation

—A Case Report—

Lee, Chang-Ju, M.D., Kang, Jho-Woong, M.D., and Shin, Do Sik, M.D.

Department of Orthopaedic Surgery, Han Gang Sacred Heart Hospital, Seoul, Korea

A case of hair strangulation on right toe of two months old female patient is reported together with a brief review of references in this paper.

This hair strangulation was on the proximal interphalangeal joint of the right third toe. The distal portion of the hair strangulation was discolored as black, swollen, cold and no evidence of circulation.

Amputation on the metatarsophalangeal joint was done.

Key Words: Hair strangulation.

서 론

모발에 의한 인체 부속기의 감돈(strangulation)은 쉬운 방법으로 치료될 수 있으면서도 그 원인을 발견 못하기 쉬운 흔하지 않은 질환이다. 1965년 Alpert 등은 모발에 의한 인체 부속기의 감돈 3예를 보고 하였으며 본 한강성심병원 정형외과학 교실에서도 1예를 경험하였기에 문헌관찰과 함께 보고하는 바이다.

증 례 보고

본 환자는 2개월된 여아로서 1980년 6월 우측 제 3 족지의 피사를 주소로 내원하였다.

1. 가족력 및 과거력

가족력과 과거력은 특기할 사항이 없었다.

2. 현병력

내원 2일전 우연히 환자의 어머니가 우측 제 3 족지의 부종 및 적색 변화가 있는 것을 발견하여 자세히

관찰한 결과 근위지골간 관절부의 함몰과 함께 모발의 끝이 물출되어 있는 것을 발견하여 두바퀴를 풀어 모발을 제거하였다한다. 그후 증상의 호전을 기대하여 별 치료없이 지냈으나 부종의 호전이 없이 흑색변화가 더욱 심해져 본원 정형외과 외래로 내원하였다.

3. 이학적 소견

전신적으로 양호하게 성장하는 영아이었으며 우측 제 3 족지의 근위지와 중위지간의 경계가 뚜렷하게 되어 있으며 중위지 이하부위의 심한 부종, 흑색변화 한기(coldness) 등이 있었다(Fig.1).

4. 검사소견

혈액검사 소견은 혈색소 10.6g/dl, 백혈구 9,300/mm³ 이었으며 기타 타 소견도 정상치였다.

5. X-선소견

주위 연부조직의 종창 이외에는 특이소견이 없었다.

6. 치 료

족지신경 차단술에 의한 절단술을 시행하였으며 수

술중 모발은 발견할 수 없었다.

질을 풀어주는 단순한 방법으로 치료되거나 외측 절개로 치료 된다고 하였다.

결 론

본 한강성심병원 정형외과에서는 국내에서는 아직 보고된 예가 없는 모발에 의한 족지 감돈을 경험하였기에 문헌고찰과 함께 보고하는 바이다.

REFERENCES

- 1) Alpert, J. J., Filler, R., and Galaser, H.H.: *Strangulation of an appendage by hair wrapping*. *N. Eng. J. Med.* 273 : 866, 1965.
- 2) Curran, J. P.: *Digital strangulation by hair wrapping*. *J. Pediat.* 69 : 137, 1966.
- 3) Fahah, R., and Cerbey, J. C.: *Penis tourniquet syndrome and Penile amputation*. *Urology*. 2 : 310—311, 1973.
- 4) Feinberg, S.N.: *Interdigital friction burns by loose elastic*. *Amer. J. Dis. Child.* 112 : 476, 1966.
- 5) Kerry, R.L., and Chapman, D.D.: *Strangulation of appendages by hair and thread*. *J. Pediat. Surg.* 8 : 23—27, 1973.
- 6) Quinn, N. J., Jr.: *Toe tourniquet syndrome*. *Pediatrics* 84 : 145, 1971.
- 7) Summers, J. L., and Guira, A.C.: *Hair strangulation of the external genitalis. Report of Two cases*. *Ohio State Med. J.* 69 : 672—673, 1973.

Fig. 1.

총괄 및 고찰

1965년 Alpert¹⁾ 등은 모발에 의한 인체부속기의 감돈 3예를 보고하였고 인간모발의 물리적 특성 때문에 병소의 모발을 그 원인으로 인지하지 못하고 그 질환을 오진하기 쉽다고 강조하였다.

1966년 Curran²⁾ 은 모발에 의한 족지의 감돈을 보고하였고 Feinberg⁴⁾ 는 소아의 침실용 털신속의 풀어진 고무줄이 족지간의 마찰 화상의 원인이 된다고 강조하였다. Quinn⁶⁾ 은 1971년 이러한 상태를 족지 지혈기 증후군(toe tourniquet syndrome)이라 명명하고 옷의 풀어진 실(loose thread)이 소아의 족지를 잡아 감돈을 초래할 수 있다고 경고 하였다.

1973년 Fahah³⁾ 등과 Summers⁷⁾ 등은 모발에 의한 외성기의 모발 감돈을 보고하였고 1973년 Kerry⁵⁾ 등은 부속기 감돈에 대한 10예의 보고에서 그 치료는 감은 물