硬化性萎縮性苔癬 診断基準・重症度分類

研究分扫者 石川 治 群馬大学大学院医学系研究科皮膚科学 教授

研究分担者 浅野善英 東京大学医学部附属病院皮膚科 准教授

研究分担者 神人正寿 熊本大学大学院生命科学研究部皮膚病態治療再建学 准教授

研究分担者 竹原和彦 金沢大学医薬保健研究域医学系皮膚分子病態学 教授

研究分担者 長谷川稔 福井大学医学部感覚運動医学講座皮膚科学 教授

研究分担者 藤本 学 筑波大学医学医療系皮膚科 教授

研究分担者 山本俊幸 福島県立医科大学医学部皮膚科 教授

協力者 佐藤伸一 東京大学医学部附属病院皮膚科 教授

協力者 茂木精一郎 群馬大学大学院医学系研究科皮膚科学 講師

研究代表者 尹浩信 熊本大学大学院生命科学研究部皮膚病態治療再建学 教授

研究要旨

硬化性萎縮性苔癬(Lichen sclerosus et atrophicus: LSA)は、境界明瞭な白色硬化性局面を呈する疾患であり、外陰部に好発する。難治性の瘙痒や疼痛、排尿障害、性交痛、排便痛、陰唇の癒着や膣口狭窄などの機能障害が生じる場合がある。特徴的な臨床所見や病理所見より本疾患が診断されてきたが、確立された診断基準や重症度分類は存在していない。そこで、今回、我々は、診断基準と重症度分類の作成を行った。診断基準としては、 臨床所見として、陰部や体幹に境界明瞭な皮膚硬化と萎縮局面があること、 病理組織学的に、過角化、表皮の萎縮、液状変性があり、真皮上層では、浮腫、リンパ球浸潤、膠原繊維の均質化がみられること、 限局性強皮症、慢性湿疹、尋常性白班、扁平苔蘚を除外できることとした。重症度分類については、病変による機能障害あり: 2点、病変が多発する:1点、病変が拡大傾向:1点。として、2点以上が重症とした。

A. 研究目的

硬化性萎縮性苔癬(Lichen sclerosus et atrophicus: LSA)は、1887年にHallopeauによって初めて報告された疾患である[1]。最近では、英文文献においては硬化性苔癬(Lichen sclerosus)という病名が用いられている。

通常は境界明瞭な角化性白色硬化局面で局 所の痒みや灼熱感を伴う。外陰部に好発する が、全身のいずれの部位にも発症する。これ

までは、特徴的な臨床所見や病理所見より本疾患が診断されてきたが、確立された診断基準や重症度分類は存在していない。そこで、今回、我々は、硬化性萎縮性苔癬の診断基準と重症度分類の作成(点数化)を行った。

B. 研究方法

これまでに、本邦や海外における本疾患に 関する論文、文献 (review や症例報告)を検 索し、本疾患の疫学、臨床症状、組織所見などを参考にして本邦における硬化性萎縮性苔癬の重症度分類の点数化を行った。本研究は過去の報告、文献を参考にして行ったため、患者情報は匿名化されており。倫理上の問題は生じない。

C. 研究結果

事前に作成した診断基準と重症度分類の案を元に意見交換を行った。臨床症状と病理組織所見を詳しく記載したほうが好ましいとの意見があり、これらの意見を元に下記の診断基準に訂正した。

「診断基準」

- 1. 境界明瞭な萎縮を伴う白色硬化性局面が ある。
- 2. 病理組織学的に、過角化、表皮の萎縮、 液状変性があり、真皮内に浮腫、リンパ 球浸潤、膠原繊維の均質化がみられる。
- 以下の疾患を除外できる。
 限局性強皮症、慢性湿疹、尋常性白班、 扁平苔藓

上記の1から3を全て満たす場合、硬化性萎縮性苔癬と診断する。

「重症度分類」

排尿障害、性交障害といった機能障害の有無を反映させるべき、などの意見を元に下記の重症度分類に変更した。

病変による機能障害あり。 2点 **病変が多発する。** 1点 **病変が拡大傾向。** 1点 2点以上**が重**症

D. 考案

疫学·病因

女性に多く見られ、男女比は 1:6 から 1: 10 との報告がある[2-4]。好発年齢は、男性 は 30~40 歳代の青壮年期、女性は、中高年、 特に 50~60 歳代に好発する[5]。陰部外病変 は若年者に多い。

病因は不明であるが、自己免疫性疾患(自己免疫性甲状腺疾患など)や細胞外マトリックス蛋白(extracellular matrix protein 1: ECM1)に対する自己抗体などの関与も指摘されている[6-8]。男性の外陰部の病変では、外傷と自己免疫疾患の既往が危険因子としてあげられている[9]。また、HLA DQ7 との関与も報告されている[10]。閉経後に好発することよりエストロゲンの関与も疑われているが、ホルモン補充療法では改善がみられていない。その他、機械的刺激やウイルス感染なども考えられている。

診断基準について

臨床症状については、これまでに様々な報告があるが、その多くは境界明瞭な硬化局面で局所の痒みや灼熱感を伴うとされている。病初期はいわゆる「陶器様」と称される白色斑ないし角化性白色丘疹から始まり、次第に融合して光沢を有する角化性白色硬化性局面に至るのが典型的である。また、斑状出血[11]、紅斑、紫斑、びらん、水疱[12]を伴うこともある。晩期では萎縮し、軽度陥凹することもある。病変部が萎縮すると、陰核、小陰唇の消失、肛門、膣口の狭小化をきたす。

男性の外陰部では、亀頭部および亀頭包皮 に白色浸潤性病変を生じ、徐々に白色硬化性 局面となり陰茎萎縮症を呈する。尿道口に達 すると尿道の狭窄や閉塞といった排尿障害を 伴うこともある。陰茎包皮に全周性に病変が 見られ、皮膚硬化によって包茎の状態となり、 性生活に支障を来すこともある。

発生部位について本邦報告例をまとめた報告によると、外陰部が 42.9%と最も多く、次に体幹が 26.7%、顔面、頭頚部が 18.7%、四肢が 10.1%であったが、体のいずれの部位にも発症する[13]。外陰外病変の多くは自覚症状を欠く。

以上より、境界明瞭な萎縮を伴う白色硬化 性局面があることを基準にした。

病理組織学的所見では、表皮では、過角化、表皮の萎縮がみられる。毛孔性角栓がみられることもある。表皮・真皮境界部では、液状変性がみられる。表皮下水疱がみられることもある。真皮上層では著明な浮腫、リンパ球浸潤、膠原線維の均質化がみられる[14]。浮腫の範囲や細胞浸潤の部位は病期によって異なり、初期病変では、真皮内にリンパ球浸潤が目立ち、晩期病変ではリンパ球浸潤は少なくなり、浮腫や線維化(膠原線維の膨化、増生)が目立つ様になる。

また、鑑別診断として類似した臨床症状を 呈する疾患を除外できることとした。外陰部 以外に生じる硬化性萎縮性苔蘚は限局性強皮 症、特に斑状限局性強皮症(モルフェア)と の鑑別が問題になる。臨床的鑑別は困難であ るが、病理組織学的には、限局性強皮症では 表皮突起は保たれており、液状変性や真皮乳 頭層の均質化はみられないといった所見より 鑑別可能である。

また、扁平苔蘚も鑑別疾患として挙げられる。多角形の扁平隆起性局面でケブネル現象がみられる。病理組織学的所見では、表皮の不規則な肥厚と真皮上層の帯状のリンパ球浸潤が見られるが、膠原線維の均質化はみられ

ない。

また、外陰部発症の硬化性萎縮性苔蘚は悪性化することが知られている。有棘細胞癌は3~21%に発生すると報告されている[19,20]。よって、定期的な経過観察が必要である。

重症度分類について

病変による難治性の瘙痒や疼痛、排尿障害、性交痛、排便痛のほか、進行すると陰唇の癒着や膣口狭窄をきたす。また、関節部に病変が生じた場合は関節の拘縮を伴うことも考えられる。陰茎包皮に全周性病変を生じた場合、包茎の状態となり、性生活に支障がみられる。これらの病変による機能障害は患者の QOL の低下につながる[15-19]。以上のことより、病変による機能障害を伴う症例を 2 点として、重症と分類した。

さらに、病変が多発する場合や拡大傾向を 有する場合も重症化する傾向が高く、それぞ れ1点とした。これらの点数の合計が2点以 上を重症とした。

E. 結論

硬化性萎縮性苔癬の診断基準と重症度分類 を作成した。

F. 文献

- Hallopeau H. Lichen plan et sa forme atrophique. Union Med Can. 1887; 14: 729-733.
- Wallace HJ. Lichen sclerosus et atrophicus.
 Trans St John's Hosp Dermatol Soc. 1971;
 57: 9-30.
- Meffert JJ, Davis BM, Grimwood RE. Lichen sclerosus. J Am Acad Dermatol. 1995; 32: 393-416.

- Kumaran MS, Kanwar AJ. Squamous cell carcinoma in untreated lichen sclerosus of the penis: a rare complication. J Dermatol. 2004; 31: 239-241.
- 5. 本間 眞:皮膚病診療 1996; 18: 485-492.
- Harrington CI, Dunsmore IR. An investigation into the incidence of auto-immune disorders in patients with lichen sclerosus and atrophicus. Br J Dermatol 1981; 104: 563-566.
- Oyama N, Chan I, Neill SM, Hamada T, South AP, Wessagowit V, Wojnarowska F, D'Cruz D, Hughes GJ, Black MM, McGrath JA. Autoantibodies to extracellular matrix protein 1 in lichen sclerosus. Lancet. 2003; 362: 118-123.
- Kreuter A, Kryvosheyeva Y, Terras S, Moritz R, Möllenhoff K, Altmeyer P, Scola N, Gambichler T. Association of autoimmune diseases with lichen sclerosus in 532 male and female patients. Acta Derm Venereol. 2013:93: 238-241.
- Bjekić M, Šipetić S, Marinković J. Risk factors for genital lichen sclerosus in men. Br J Dermatol. 2011; 164: 325-329.
- Marren P, Yell J, Charnock FM, Bunce M, Welsh K, Wojnarowska F. The association between lichen sclerosus and antigens of the HLA system. Br J Dermatol. 1995; 132: 197-203.
- Neill SM, Lewis FM, Tatnall FM, Cox NH; British Association of Dermatologists. British Association of Dermatologists' guidelines for the management of lichen sclerosus 2010. Br J Dermatol. 2010; 163: 672-682.

- Cooper SM, Gao XH, Powell JJ, Wojnarowska F. Does treatment of vulvar lichen sclerosus influence its prognosis? Arch Dermatol. 2004; 140: 702-706.
- 13. 清水智子、種瀬啓士、新関寛徳、渡辺知雄、山崎雄一郎:臨床皮膚科 2003; 57: 798-800.
- Lever WF, Histopathology of the skin, 10th
 Ed, Lippincott, 2009, pp308-311.
- 15. Powell JJ, Wojnarowska F. Lichen sclerosus. Lancet. 1999; 353: 1777-1783.
- Funaro D. Lichen sclerosus: a review and practical approach. Dermatol Ther. 2004; 17: 28-37.
- Tasker GL, Wojnarowska F. Lichen sclerosus. Clin Exp Dermatol. 2003; 28: 128-133.
- Hart WR, Norris HJ, Helwig EB. Relation of lichen sclerosus et atrophicus of the vulva to development of carcinoma. Obstet Gynecol. 1975; 45: 369-377.
- Fistarol SK, Itin PH. Diagnosis and treatment of lichen sclerosus: an update. Am J Clin Dermatol. 2013; 14: 27-47.
- 20. Carlson JA, Ambros R, Malfetano J, Ross J, Grabowski R, Lamb P, Figge H, Mihm MC Jr. Vulvar lichen sclerosus and squamous cell carcinoma: a cohort, case control, and investigational study with historical perspective; implications for chronic inflammation and sclerosis in the development of neoplasia. Hum Pathol. 1998; 29: 932-948.

G.研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし