

一般演題1-2

比較的最近経験した壊死性軟部組織感染症の検討

田村裕昭¹⁾ 川島真人²⁾ 川島眞之²⁾
 永芳郁文²⁾ 本山達男²⁾ 古江幸博²⁾
 佐々木聡明²⁾ 渡邊裕介²⁾ 後藤 剛²⁾
 高尾勝弘¹⁾ 山口 喬²⁾ 宮田健二²⁾

- 1) 社会医療法人 玄真堂 かわしまクリニック
- 2) 社会医療法人 玄真堂 川島整形外科病院

【はじめに】

壊死性軟部組織感染症は、適切に診断・治療されなければ四肢の切断や死に至ることのある重篤な疾患である。比較的最近経験した5症例を紹介し、検討を加えて報告する。

【症例および経過】

[症例1] 60歳女性 未治療の糖尿病あり。足底の胼胝を自己処理してある時期から急速に悪化し、約3週間経過して当院紹介され来院した。足底の感染性の胼胝と足背に著明な腫脹・発赤を認めた。単純レントゲンやCTでは足部から下腿に及ぶガス像を認めた。足背部を切開すると多量の排膿あり、創部はオゾンナノ水で洗浄しwet dressingしHBOを開始した。徐々に創は改善し、植皮することなく治癒した(図1)。
 [症例2] 65歳男性 未治療の糖尿病あり。左母趾に水泡形成し自己処理して悪化し約1カ月して当院初診した。足関節に及ぶ著明な腫脹と悪臭および足底部の広範な壊死あり、足背の切開で多量の排膿を認めた。単純レントゲンでは足部のガス像を認めたが下腿には及んでいない。HBOや創処置を行ったが改善せず、4日後下腿切断を行いその後は問題なく経過した。
 [症例3] 58歳男性 未治療の糖尿病あり。左母趾に水泡形成し自己処理して約1カ月後壊死化して当院初診した。母趾の壊死とガス像を認め、即日入院を勧めたが本人の都合により固辞し5日後の入院となった。創処置とHBO開始したが早期帰宅の希望強く、入院後1週で母趾MP部での切断を行った。術後HBO継続し、問題なく治癒した。
 [症例4] 63歳男性 糖尿病で治療中。右足関節捻挫後急速に炎症所見強くなり6日後に当院紹介され初診した。ガス像はなく下腿の著明な腫脹と皮膚壊死を認めた。即日入院し抗菌薬点滴とHBOを開始した。壊死組織除去していったが壊死は近位に向かって進行し、皮下に膿の貯留を認め、皮膚壊死のない部分に抵抗なく鉗子が挿入された。腎機能悪化し、大腿に炎症がおよび全身状態改善のためにも切断の必要性を説明したが切断になかなか同意されず、入院2週で大腿切断を行った。術後1週でも腎機能改善せず、呼吸不全併発し内科へ転院となった。
 [症例5] 78歳男性 肝臓癌および糖尿病で治療中。転倒し左膝打撲しその後腫脹や疼痛が悪化し、受傷後4日で当院紹介され初診した。膝内側に腫脹あり、切開しペンローズ留置したが炎症は近位に進行した。入院後6日目に大腿内側を筋膜まで切開し開放創として管理した。術後2週で創閉鎖し治癒した。

【考察】

壊死性筋膜炎やガス壊疽などの軟部組織感染症

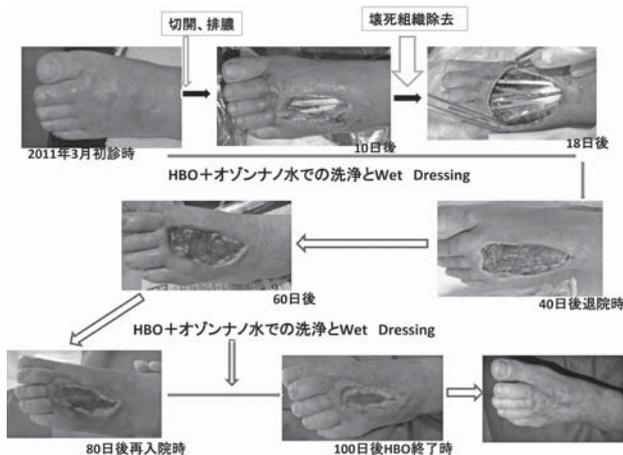


図1 60歳女性 足部ガス壊疽治療経過

症例	要因発症から初診までの期間	発症要因	ガス像の有無	血糖(mg/dl)値(未治療)	HbA1c(NGSP)(%)	転帰	
症例1	60歳	約3W	足底胼胝	有	309(未)	11	治癒
症例2	65歳	約4W	母趾水泡	有	361(未)	8.5	下腿切断
症例3	58歳	約4W	母趾水泡	有	295(未)	12.0	母趾切断
症例4	63歳	6日	足関節捻挫	無	409	13.0	大腿切断
症例5	79歳	4日	膝挫傷	無	359	7.1	治癒

図2 今回症例の傾向

は、壊死性軟部組織感染症と命名されている。最近の高齢化に伴う易感染性宿主の増加、とりわけ糖尿病患者の増加により、以前よりも重篤化して来院する例が多くなっている。HBOは、壊死性軟部組織感染症に対して、感染の抑制や創傷治癒の促進に対して有効であり、死亡率の低下や外科的処置回数の減少にも繋がると報告されている¹⁾。

今回の5症例はすべて糖尿病罹患患者で、3例は糖尿病を指摘されていたが未治療で放置されていた。糖尿病コントロールが不良でHbA1cも高値であった。いずれも軽微な外傷や水泡後に発症しており、糖尿病患者では、当初わずかな病変であっても、適切に管理されないと急速に進行することがあり注意が必要である。特にガス産生があった3症例は、自己処置を繰り返して数週間後に悪化しており、早期の適切な治療があれば重症化を防げたと思われる。HBOは、壊死性軟部組織感染症に対して有効な併用療法であるが、急速な変化に対応するために日々の変化を慎重に観察し、デブリードマンや切断のタイミングを誤らないようにする必要がある(図2)。糖尿病患者のFoot Careの重要性を認識し、可能であれば高気圧酸素治療を早期から開始することを考慮すべきと考える。

参考文献

1) 井上治 他; Clostridium性ガス壊疽, 壊死性筋膜炎, Fournier壊疽など 致死性軟部組織感染症に対する高気圧酸素治療(HBO) ~国内外の主要な文献から~, 日本高気圧環境・潜水医学会雑誌 Vol 45, Jun, 2010; 49-66