

42. 2組の遊離組織移植を用いる下顎再建の検討

形成外科学

倉林孝之, 朝戸裕貴, 鈴木康俊, 福田憲翁,
野村紘史, 梅川浩平

【目的および方法】下顎硬性再建を要する頭頸部癌に対して, 皮弁付き遊離骨移植を行う方法と遊離骨移植とは別にもう一つの遊離皮弁移植を同時に移植する方法があるが, 当科では基本的に後者の方法を行っている. 当科で2006年4月から2013年11月までに施行された下顎硬性再建を含む頭頸部癌一次再建17例について検討を行った.

【結果】1例のみ肩甲骨皮弁を使用し, そのほかの症例で硬性再建には腓骨弁(16例)と腹直筋皮弁(6例)または前腕皮弁(10例)の同時移植を行っている. 肩甲骨皮弁の症例の虚血時間は173分であった. 骨弁と皮弁の2つの遊離組織移植を行った場合の虚血時間の平均として, 皮弁は123.0分, 骨弁は121.5分で合計244.5分であった. 移植成功率は100%で, 術後瘻孔形成を1例認めたが保存的に治癒しており, 合併症も少なく安定した成績が得られている.

【考察】当科では下顎硬性再建を含む頭頸部癌手術ではほぼ全例で腓骨弁と腹直筋皮弁または前腕皮弁の2組の遊離組織を同時に移植している. 腓骨弁はdonorの犠牲を最小限に長く採取でき, 下顎ラインの再現性がよく第1選択としている. また血行が安定していて, 血管の変異が少なく信頼性の高い腹直筋皮弁と前腕皮弁を頻用している. 2組の遊離組織を同時に移植することの利点として, ①安定した血流により治癒遅延が起こりにくい, ②欠損に対して最適な形と組織量が利用できる, ③皮弁が容易にセッティングできるなどの利点がある. 一方, 欠点として手術時間の延長が挙げられるが, 2組の遊離組織を同時に移植することは, 骨皮弁を移植する場合と比較してちょうど一つの移植組織の血管吻合の時間分(60分強)が延長される程度にすぎず, 時間的に大きく不利になるとはいえない.

頭頸部癌の再建において瘻孔形成は致命的な合併症をもたらしうるため, 確実な再建のため腓骨弁と血行の安定した皮弁の2組の遊離組織を同時に移植することは有用であると考えられた.

43. 前立腺癌に対する高密度焦点式超音波(High-Intensity Focused Ultrasound: HIFU)療法 of 臨床検討

日光医療センター泌尿器科

中西公司, 本田幹彦, 後藤健太郎, 細谷吉克

【目的】限局性前立腺癌に対する高密度焦点式超音波療法(以下HIFU療法)を導入したので, 当センターでの方法, 初期治療成績, 有害事象などの臨床的検討を行ったので報告する.

【対象・方法】2012年1月から2013年8月までの間にHIFU療法を施行した限局性前立腺癌患者6例を対象とした. 治療は第5世代のSonablate(SB)-500(® Tissue Change Monitor(TCM)システム(FocusSurgery, IN, USA)で行った. 2泊3日の入院にて治療し, 退院後約2週間目に前立腺MRI撮影, バルーンカテーテル抜去した. 術後は無治療にて経過観察した.

【結果】年齢(歳)60~81(中央値66), PSA(ng/ml)4.272~8.65(中央値5.524), 前立腺重量(ml)10~32(中央値24.5), 手術時間(分)32~112(中央値95.5), 経過観察期間(月)3~9(中央値5.5). 術後2例に尿道拡張術を必要とする尿道狭窄を合併した.

【考察】適応基準は, 限局性前立腺癌; 低リスク群(T1-T2a, GS:6以下, PSA10ng/ml以下), 中リスク群(T2b-T2c, GS:7(3+4), PSA10.1~20ng/ml)とし, 除外基準は①前立腺重量40ml以上②前立腺中に1cm以上の石灰化③重篤な糖尿病など全身疾患合併④直腸肛門病変, 肛門狭窄などにより経直腸プローブ挿入不可能な場合とした.

HIFU療法の長所は, 非観血的, 繰り返し治療が可能, 手術療法や放射線療法など他の治療後に局所再発が認められた場合でも追加治療が可能, HIFU療法後に根治的前立腺全摘術や放射線療法が可能, 前立腺を部分的に照射可能, 外来治療から短期間の入院での治療が可能, 術後の勃起不全・尿失禁などの合併症が少ない, 手技が容易, などがあげられる. 問題点として尿道狭窄の合併症が15~20%, 非保険適用であること, などがあげられる.

【結論】HIFU療法は少数の泌尿器科専門医だけでも容易に治療・周術期管理が可能な治療である.

今後高齢化社会, 早期癌(限局癌)増加が予想され, 低侵襲性癌局所治療としてその有用性が期待される. しかし, 本療法の有用性を確立するためにはさらに多くの症例の蓄積と長期成績が必要である.