

## https://twinkle.repo.nii.ac.jp

Efficiency of bioelectric impedance analysis as an evaluation method of skeletal muscle mass after gastrectomy

メタデータ	言語: jpn			
	出版者:			
	公開日: 2019-04-04			
	キーワード (Ja):			
	キーワード (En):			
	作成者: 齋藤, 元伸			
	メールアドレス:			
	所属:			
URL	https://doi.org/10.20780/00032134			

## 主論文の要旨

Efficiency of bioelectric impedance analysis as an evaluation method of skeletal muscle mass after gastrectomy

(胃切除後の骨格筋量の評価方法としての生体電気インピーダンス法の有用性)

東京女子医科大学外科学 (第二) 教室

(指導:岡本高宏教授)

齋藤 元伸

INTERNATIONALSURGERY2017; 102:000 — 000 DOI:10.9738/INTSURG-D-17-00035.1 【要旨】

胃癌術後には栄養状態だけでなく骨格筋量(SMM)も減少する。胃癌術後の評価 は身体測定や血液検査で行われてきたが、SMMの評価はされない事が多い。本 研究では、胃癌術後患者のSMMの経時的変化を測定し、測定方法を検討した。 当科で胃癌に対し幽門側胃切除術を施行し、かつ再発症例を除いた 92 例を対象 とした。SMMの測定には大腰筋断面積(TPA)と生体電気インピーダンス法(BIA 法)を用いた。腹部 CT 画像で第 3,4 腰椎レベルの両側 TPA を測定し、身長の 2乗で除した値を TPA indexと定義した。BIA法の測定には InBody 720(Biospace 社)を用いた。従来の評価項目は Body mass index と血液検査結果(アルブミ ン,へモグロビン,コレステロール値)を用いた。術後経過で3年未満の短期群 と3年以上の長期群に分け比較した。また、TPA index と BIA法の SMM,従来の 評価項目との相関を単回帰分析を用いて評価した。従来の評価項目は有意差を 認めなかった一方、BIA 法の SMM は短期群で 24.1±4.1 kg、長期群で 22.0±4.7 kg (p=0.02)、TPA index は短期群で 783.4±166.9mm²/m²、長期群で 687.5± 167.2mm²/m² (p=0.01) であり長期群で有意に低下した。また、TPA index と BIA 法の SMM の間に最も強い相関を認めた (R=0.56) 胃癌術後は、経時的な SMM の 評価が必要だが、従来の評価項目は SMM を反映しないため、SMM の測定が必要 である。TPA indexはBIA法のSMMと最も強い相関を示し、SMMの評価にはBIA 法が有用である。