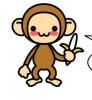




H17.10.13

NST NEWS

第2号



1 日に必要なエネルギー量って どうやって計算するの? 必要なエネルギー量ってどのくらい?

NSTでは栄養評価の指標として**必要エネルギー量**と**摂取エネルギー量**とのバランスを評価します。では必要エネルギー量はどのようにして求めるのでしょうか。

必要エネルギー量を求めるために、まず基礎エネルギー消費量を求めます。基礎エネルギー消費量とは心臓や呼吸など生きていく上で最小限必要なエネルギーのことをいい、身長・体重・年齢から求めることができます。患者様の活動状況や手術等で生じるストレスの程度により必要エネルギー量は変化するため、それぞれに応じた係数を使用し、値を算出します。その係数をそれぞれ活動係数とストレス係数と呼びます。

<参考>

活動係数 : 1.0~1.1(寝たきり), 1.5(やや低い), 1.7(適度)

ストレス係数 : 個人差があり、加わるストレスが大きいほど値は大きくなる。

BEE: 基礎エネルギー消費量 (kcal/day)

男性 BEE = $66.5 + (13.75 \times | 4 \pm kg) + (5.0 \times | 5 \pm kg) - (6.75 \times | 4 \pm kg)$

女性 BEE = 655.1 + (9.56 × 体重 kg) + (1.85 × 身長 cm) - (4.68 × 年齢)

必要エネルギー量

1日必要カロリー(kcal/day) = BEE × 活動係数 × ストレス係数

 $(1.0 \sim 1.8)$ $(1.0 \sim 2.0)$

標準体重 : 身長m×身長m×22 ←-----±15%を標準体重域とする。

BMI : 体重 kg÷身長m÷身長m ←---標準域 18.5 X < 25

(Body Mass Index)

例) 身長 158cm 体重 55kg 45 歳 事務職の女性では

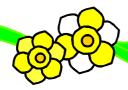
女性 BEE =655.1 + (9.56 × 55kg) + (1.85 × 158cm) - (4.68 × 45 歳) =1262.6kcal/day

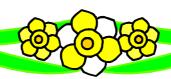
1日必要カロリー (kcal/day) =1262.6×1.5×1.0

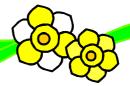
=<u>1894 kcal/day</u>

となります。



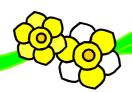




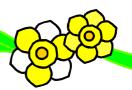














標準体重と BMI を計算してみると

標準体重 $1.58 \times 1.58 \times 22 = 54.9$ kg B M I $55 \div 1.58 \div 1.58 = 22.0$

となり、標準体重・BMI 値ともに標準域であるため標準体型であると判断されます。

必要エネルギー量と摂取エネルギー量との差が大きいとる胃痩、栄養失調、肥満、生活 習慣病などの栄養障害を引き起こす危険があります。

一度、例を参考に自分自身の必要エネルギー量を計算してみてください。 今後の食生活の参考になればと思います。

現在までに協立温泉病院の NST では 15 名の患者様の回診を行い、6 名の栄養 モニタリングを継続して行っています。 中には NST が係わり、最適な食事を探る ことにより、点滴をはずすことができた 患者様もいらっしゃいます。



協立温泉病院・栄養管理委員会



