動物性タンパク質と植物性タンパク質って何が違うの？

動物性タンパク質

- ・・・ 肉、魚、卵などに含まれているタンパク質。
(まあ要するに動物から摂れるタンパク質の総称)

植物性タンパク質

- ・・・ 大豆、穀物、野菜などに含まれるタンパク質。
動物性タンパク質に比べ、比較的脂質が少なくヘルシーと言われています。

とは言え、両者にはいったいどんな違いがあるのでしょうか？

最も大きな違いは、アミノ酸の含有量です。

そもそもタンパク質と言うのは、20種類のアミノ酸からできています。

そして、そのうち9種類は「必須アミノ酸」といい、人間の体内ではつくることができないため、必ず食事から摂取しなければいけません。

そしてこの必須アミノ酸の含有量、つまり9種類の必須アミノ酸が一体どれくらいのバランスでその食品に含まれているかを示す指標のことを「アミノ酸スコア」といいます。

アミノ酸スコアの数値は1～100までの数値で表され、当然100に近ければ近いほど優秀なたんぱく質を含んだ食品であるといわれています。

そして、動物性タンパク質である肉、卵、魚などの多くは、このアミノ酸スコアが100に近いので、良質なタンパク質をたくさん含んでいることになります。

一方、植物性タンパク質は動物性タンパク質と比べてアミノ酸スコアが低いので、タンパク質の優劣でいうと、動物性タンパク質に比べてやや劣ってしまう傾向にあります。

アミノ酸スコア(動物性タンパク質)

肉類		魚介類	
鶏肉	100	あじ	100
鶏レバー	100	穴子	100
豚肉	100	いわし	100
豚レバー	100	かつお	100
馬肉	100	かつお節	100
ロースハム	100	ぎす	100
ベーコン	95	鮭	100
卵・乳製品		たら	100
牛乳	100	ぶり	100
鶏卵	100	うに	82
生クリーム	100	かまぼこ	100
ヨーグルト	100	ホタテ	71
ナチュラルチーズ	92	あわび	68
		はまぐり	81

アミノ酸スコア(植物性タンパク質)

米・穀物		ナッツ類	
白米	65	栗	64
玄米	68	アーモンド	50
食パン	44	落花生	62
薄力粉	44	豆類	
強力粉	38	枝豆	92
そうめん	41	おから	91
うどん	41	投入	86
ビーフン	62	油揚げ	77
コーンフレーク	16	大豆	86
		醤油	22

しかし、植物性タンパク質にはコレステロールが含まれず脂肪量も少ないので、成人病予防やダイエットに効果があります。とくに、腎臓病や糖尿病になるリスクを抑えるはたらきがあるといわれています。

<1日に必要なタンパク質の量>

厚生労働省が定める「日本人の食事摂取基準2010年版」では、1日に摂取すべきタンパク質の推奨量・目安量を以下のように設定しています。

○成人・高齢者の推奨量

$$\text{成人の推奨量 (g/日)} = 0.72 \times \text{体重 (kg)} \times 1.25$$

$$\text{例) 体重 60kg の場合 } 0.72 \times 60 \times 1.25 = 54 \text{ g}$$

$$\text{高齢者の推奨量 (g/日)} = 0.85 \times \text{体重 (kg)} \times 1.25$$

$$\text{例) 体重 60kg の場合 } 0.85 \times 50 \times 1.25 = 64 \text{ g}$$

となります。

※ 自分に必要なタンパク質の量を計算してみよう!! ()

ダイエットしている人にも、からだを鍛えている人にも、タンパク質は必要なんです!!