

ついも積むれば⑥

管理栄養士・野菜ソムリエプロ
シーフードマイスター

民野 摂子

■酸化ストレスの原因と
抗酸化成分

酸化ストレスの派生には、紫外線や大気汚染、タバコ、酸化した食べ物の摂取など、様々な原因があると考えられています。

もともとヒトは、このストレスに対抗するための抗酸化成分を備えていますが、ストレスが大きすぎたり、加齢による減少により、不足する心配があります。そこで、抗酸化ビタミンとともに注目されているのが、機能性成分です。

ヒトは呼吸によって、1日約500mlの酸素を取り入れています。その酸素の2~3%が不安定で、他の物質と反応しやすい活性酸素に変化します。この活性酸素はウイルスや細菌と戦い、私達の健康を維持するために働きますが、増えすぎると正常な細胞を「酸化」によって傷つけます。

酸化によって引き起こされる身体に有害な作用のことを「酸化ストレス」といい、がん、糖尿病、動脈硬化などの生活習慣病や老化の要因になると言われています。



■多種多様なフイトケミカル

研究の歴史が浅く、まだ未解明な要素の多いフイトケミカルですが、その数は多く、一万種以上の物質があると言われています。

【表1】に示したのは、ごく一例で

■野菜・果物をしつかりと

フイトケミカルなど、機能性成分を含む健康食品が多く出回っていますが、新製品が出たびに、あたふたと追っかけるのではラチが明かず、過剰摂取も心配です。まずは、主食・主菜・副菜が揃い、彩りや香り豊かな食卓を実現することから始め

機能性成分と抗酸化

■酸化ストレスが招く 生活習慣病

■機能性成分とは

機能性成分は、ビタミンやミネラルなどの栄養素のように、明確な欠乏症があつたり、生命維持のために不可欠とは認められてはいないものの、それを摂ることで、健康の増進や疾病の予防に効果があると言われる食品に含まれる成分です。

機能性成分は、高血圧や血中コレステロール値の改善、アレルギー症状の抑制などの働きに加え、抗酸化作用が期待されています。

活性酸素などによる細胞への攻撃をブロックしたり、傷ついた細胞を修復するなどの働きで、私達の身体をガードしてくれるという頼もしい存在です。

例えば、野菜や果物のもつ色は、紫外線からの生体防御に、葉や成長中の未熟果の苦味や辛みは、虫や鳥に食い散らかされないために。花や成熟した果実の魅惑的な香りや色は、虫や鳥を誘い込み、受粉や種子散布をさせるための重要な役割を果たしてきたと考えられています。

【参考】表1 機能性成分(フイトケミカル)の一例

成分名	分類	主な食品(抜粋)
リコピン	色素(赤)	トマト、スイカ、金時人参
ルテイン	色素(黄)	ホウレン草、ブロッコリー、トウモロコシ
β-カロテン	色素(橙)	人参、南瓜、小松菜などの緑黄色野菜
アントシアニン	色素(紫)	紫芋、ナス、ブルーベリー、黒豆
イソチオシアネット	辛み	ワサビ、ダイコン、ブロッコリーの芽、ミズナ
アリシン	刺激臭	ニンニク、ネギ類
タンニン	渋味	緑茶、紅茶、柿、ブドウ
クロロゲン酸	苦味	コーヒー、ゴボウ、ジャガイモ、バナナ

■植物性成分 フイトケミカル

機能性成分の中でも、特に多くの物質が注目されているのが、フイト(=ファイト)ケミカル。フイトとは、ギリシャ語で「植物」を意味し、直訳すると、植物性の化学物質

といふ意味になります。

既往症などで、医師や栄養士等から食事指導を受けていらっしゃる方は、その指示をお守りください。