

酸化ストレスから身体を守る生体内ガス状シグナル伝達物質

Protection effects of gasotransmitters against oxidation damager in vascular endothelial cells

*吉田 滋樹¹

*Shigeki Yoshida¹

1. 国立大学法人 筑波大学

1. University of Tsukuba

地球外での生活では、宇宙線や精神的ストレスなどの外因性および内因性に起因する活性酸素種の発生が想定される。活性酸素種はヒトの血管においては血管内皮細胞に損傷を与えることで各種疾病の根底原因となっている。この活性酸素種によるダメージを低減するためにも血管保護効果や酸化ストレスに対する抵抗性の向上にはガス状シグナル伝達物質、一酸化窒素や硫化水素が作用している。そこで本公演では、血管の機能とその保護効果を有する一酸化窒素や硫化水素の生産を促進する食品成分について紹介する。

キーワード：酸化ストレス、機能性食品成分

Keywords: oxidative stress, functional food components