

山野 春子 / YAMANO, Haruko

自然・応用科学系 / 生活科学部食物栄養学科

<http://www.food.ocha.ac.jp>

食物
栄養

血管新生

■ 研究者情報

連絡先

Email: yamano.haruko@ocha.ac.jp / FAX: 03-5978-5729

専門分野

病態生化学

■ 研究成果情報

血管新生を抑制する食品機能性成分の探求

キーワード

血管新生、血管内皮増殖因子、血管内皮増殖因子受容体ファミリー、腫瘍抑制遺伝子、食品機能性成分栄養教育、行動科学、食行動、行動変容、ヘルスプロモーション

研究内容

■ 概要（背景・目的・内容）

血管の成長は正常な発育過程には必要不可欠であるが、成体では極めてよく制御されている。しかし、この制御が崩壊すると既存の血管から新しく血管が生じる血管新生と呼ばれる現象が起こり、様々な疾患の進展に深く関与することが明らかになってきた。がんではこの血管を介して栄養や酸素に富んだ血液が腫瘍に豊富に供給され、がんの増大や転移に関与し病態を悪化させるため、血管新生を抑制することが、がんの治療や悪化の予防に重要である。そこで、血管新生の抑制に関与する食品機能性成分をラット肝臓の血管内皮培養細胞を用いて探索し、作用機構を細胞生物学的、分子生物学的に解明する。

特許・著作物等の知財情報、製品化情報、あるいは社会貢献実績

「生活環境論」光生館、2008年
「生活科学概論」光生館、1999年
(社)日本家政学会代議員

産学官・社会連携の可能性

■ 共同研究

がんの抑制のみならず、生活習慣病の予防に効果のある食品機能性成分に関するテーマで、他大学や企業と共同研究ができればと考えています。