

ロバ由来の生薬がもたらす美容と健康 東京薬科大学と生薬・阿膠^{アキョウ}の共同研究を開始

学校法人東京薬科大学（所在地：東京都八王子市 理事長：今西 信幸、以下「東京薬科大学」）と山東東阿阿膠股份有限公司（所在地：中国山東省 総裁：秦 玉峰）、株式会社健康ビジネスインフォ（所在地：東京都港区 社長：鄭 権）は先ごろ、皮膚バリアー調節に寄与する表皮、真皮、皮脂腺および毛包の細胞機能に対する生薬阿膠（アキョウ）の作用に関する共同研究を開始したことをお知らせいたします。

アキョウ(*Asini Corii Collas*)は日本薬局方外生薬規定に掲載される生薬であり、ウマ科動物のロバ *Equus asinus* L.の除毛後の皮膚組織を熱水抽出・濃縮乾燥したニカワです。アキョウは、中医学の理論において、補血、滋陰、潤燥、止血、安胎作用があることが分かっています。現代医学においては、近年、アキョウが造血、免疫賦活作用、放射線防御作用、抗腫瘍および骨密度増加作用などに加え、メラニン産生酵素であるチロシナーゼの産生抑制に起因した美白作用をもつことも報告されています。また、中医学の理論及び実際の臨床経験から、アキョウは皮膚機能に作用をもたらすことが分かっています。しかしながら、その薬理作用については十分に理解されておらず、皮膚疾患の予防・治療薬としてのアキョウの有用性の解明が求められています。

本共同研究は、皮膚の生体防御機構に関して豊富な研究実績を有する東京薬科大学 - 社会医療研究所 伊東 晃教授、東京薬科大学薬学部 生化学・分子生物学教室 佐藤 隆准教授のもとで、1年に渡り実施されます。

主要な研究内容は、乾皮症や乾燥肌、ニキビのメカニズムの解明において、重要な皮脂産生に対するアキョウの作用の検討です。脂腺細胞を用いる研究手法は、国内では東京薬科大学のみが有する高度な技術です。本研究により、冬場の乾燥肌、手荒れ、あかぎれに対する効果や、混合肌や生理前の肌荒れ、ストレスやホルモンバランスの乱れにより発生するニキビに対するアキョウの働きが解明され、医薬品や健康食品をはじめ、化粧品への新たな商品開発への応用が期待されます。他にも、傷、紫外線による炎症、皮膚のハリ、シワ、白髪や抜け毛に対する効果も加えて検討していきます。美容商材としてのアキョウのさらなる可能性が望まれます。研究成果に関しては順次お知らせいたします。

なお、アキョウは現在 BS フジで放送中（平日 17 時～18 時）の中国歴史ドラマ「宮廷の諍い女」にて、女性たちの美容と健康を支える秘薬として度々登場しています。

<東京薬科大学>

創立 130 年を越える歴史をもつ、日本で最初の私学薬学教育機関です。薬学並びに生命科学の領域の多彩な実学教育により、我が国の薬学界や製薬界、さらには教育界を支える優れた人材を輩出しています。2 つの学部（薬学部、生命科学部）2 つの大学院研究科（薬学研究科、生命科学研究科）を有します。

<山東東阿阿膠股份有限公司>

1952 年設立した漢方医薬品の国営企業。資本金 約 109 億円、昨年度売上高約 600 億円。1996 年には深セン A 株式市場に上場し、世界全土に 48 の子会社を保有しています。アジア圏を中心に、マレーシア、シンガポール、オーストラリア、フランスなど 19 カ国に対しアキョウ製品の輸出や製造販売を行っています。今日世界トップのアキョウメーカーとして確立しており、その製造技術は中国の無形文化財として認定されています。

<株式会社健康ビジネスインフォ>

2005 年に設立した国内唯一の阿膠専門企業。阿膠を主原料としたオリジナルサプリメントの企画、製造、直販、OEM を行っています。研究分野においても力を入れており、これまで国内の学会にて 13 の学術発表を行いました。人々の生活に寄与する、漢方科学を活かした健康美容サポート事業に取り組んでいます。販売商品は、宮廷美容の「アキョウ粉末」、内面美養の「^{とうかひめ}桃花姫プラセンタ」、白髪対策の「黒ツヤ」などです。山東東阿阿膠股份有限公司の日本総代理店。