

## 阿膠製剤の骨密度増強作用及び造血作用を確認

山東東阿阿膠株式会社は、世界最大手の生薬阿膠（アキョウ）を製造する医薬品メーカーとして、伝統医薬学においての生薬阿膠の臨床応用を検証するため、現代薬理学を用いて、阿膠に関する研究を進めております。

### 1．研究の背景

阿膠は、骨・関節などの病気に臨床応用されてきました。歴代の医薬学辞書に多くの記述が残されています。

- 四肢つまり手足が酸れ疼む病を治す（神農本草経・西暦 25～220 年）
- 足がだるく長く立ってられない状態を健康にする（名医別録・西暦 502 年）
- 半身不随、足腰の無力なものの治療（広濟方・西暦 722 年）
- 筋骨を堅くする（薬性論・西暦 951 年）
- 関節痛を治す（本草綱目・西暦 1578 年）
- 腰痛を治し、力を強め、筋を伸ばす（本草綱目拾遺・西暦 1765 年） など。

現代的な薬理研究方法を用いて、生薬阿膠の伝統的な効能を検証・評価する研究の一環として、日本国内には約 1000 万人の患者がいるといわれる骨病気の骨粗鬆症に対する阿膠製剤（阿膠+カルシウム）の影響を検証しました。なお、この研究成果は『日本薬学会第 127 年会』において発表されました。

### 2．本研究の概要

- (1) 本阿膠製剤の安全性試験
- (2) 骨粗鬆症動物モデルにおける骨密度増強作用
- (3) 鉄欠乏性貧血動物モデルにおける補血作用
- (4) 110 名貧血女性のプラセボ対照二重盲検臨床試験

### 3．本研究の結果

- (1) 急性毒性試験、30 日間反復投与毒性試験、Ames 試験、マウスを用いる小核試験及びマウス精子異常試験により、本阿膠製剤の安全性が確認されました。
- (2) 骨粗鬆症動物モデルを用いた経口胃注入実験により、本阿膠製剤はラット大腿骨の骨重量、骨鈣物含量、骨密度、カルシウム含量を有意に増加させ、骨粗鬆症の改善に効果があることを確認しました。
- (3) 鉄欠乏性貧血モデルのラットへの経口胃注入及び貧血女性の試食試験により、本阿膠製剤は貧血の改善に効果があることを確認しました。

開催日	2007 年 3 月 28 日 - 30 日（本発表は 28 日）
会場	富山市総合体育館他
演題	中薬製剤『壮骨』の骨密度増強及び補血作用について 山東東阿阿膠株式会社 阿膠研究所
共同研究	東邦大学 薬学部 生薬学教室 株式会社健康ビジネスインフォ 和漢薬学研究所