

## 伝統薬物タヒボの抗酸化作用

### Antioxidative Activity of Traditional Medicine, TAHEEBO

○上田 和典<sup>1)</sup>, 福田 陽一<sup>1)</sup>, 鈴木 郁功<sup>2)</sup>, 徳田 春邦<sup>3)</sup>,  
山下 光明<sup>1)</sup>, 飯田 彰<sup>1)</sup>

1) 近畿大学農学部, 2) 長春中医薬大学, 3) 金沢大学大学院医学系研究科

Taheebo is widespread in South America throughout Brazil to North Argentina has been well known as a traditional medicine. In this research, Antioxidative activity of Taheebo extract was evaluated by DPPH assay and the inhibitory effect against the autoxidation of linoleic acid. The results of DPPH assay showed that Taheebo extract exhibited radical scavenging activity equivalent to that of Trolox. On the other hand, in the autoxidation of linolenic acid, Taheebo extract showed the higher antioxidative activity than Trolox.

#### 【目的】

タヒボは、南米のブラジルから北アルゼンチンにかけて広く自生するノウゼンカズラ科タベブイア属の植物であり、500年以上にわたり伝統薬として用いられてきた。近年、本植物内部樹皮は抗がん、抗菌、抗真菌、抗炎症、免疫賦活などの生理活性を示すことが報告され、タヒボの高い有用性が明らかにされている。本研究では、各疾患の予防につながると期待される抗酸化作用に注目し、タヒボの抗酸化能を *in vitro* 試験によって検討した。

#### 【方法】

タヒボ茶熱水抽出物の抗酸化活性をロダン鉄法、DPPH 法を用いて評価した。ロダン鉄法はタヒボ茶熱水抽出物をリノール酸を基質とした溶液に加え、38℃のインキュベーター内で保存後の過酸化物価を測定した。DPPH ラジカル消去能は分析試料を DPPH 反応溶液に添加し、20 分後に 520nm における吸光度の減少の程度により検討した。なお、両試験の陽性標準物質には Trolox を使用した。加えて、タヒボ抽出物を液液分配により複数の画分として、各画分の抗酸化作用についても検討した。

#### 【結果】

ロダン鉄法において、Control ではリノール酸の酸化による過酸化物価の上昇が見られ、その後過酸化物は分解して過酸化物価が減少した。一方、タヒボ茶熱水抽出物を添加した反応溶液では過酸化物価の上昇がほとんど見られず、Trolox よりも強い抗酸化活性が認められた。また、DPPH 法によるラジカル消去活性を検討したところ、タヒボ茶熱水抽出物は Trolox と同等のラジカル消去活性を示すことが明らかとなった。タヒボ抽出物の液液分配により得られた各画分の抗酸化活性についても検討を行ったので併せて報告する。