

## 糖冶茶の血糖値に与える影響

The effects of TOZITYA(糖冶茶) to blood sugar

小野寺 敏

昭和薬科大学病態科学研究室

TOZITYA inhibited rat small intestine derived  $\alpha$ -glucosidase Activity. It was recognized that it was the increase of blood insulin in the oral administration of TOZITYA. Further decreased blood sugar caused by TOZITYA in DM rats.

### 【目 的】

従来から、糖尿病の上昇した血糖値を下げる為の機能性食品を検討してきた。今回、中国の原産（揚子江流域）である青錢柳と桑葉を主原料とした糖冶茶による血糖値に与える影響をラットを用いて検討した。

### 【方 法】

糖冶茶は、株式会社メイフラワーより得た。糖冶茶は、青錢柳、桑葉、緑茶、玉竹、山薬、枸杞子のブレンドで 2.5g/袋である。 $\alpha$ -グルコシダーゼの阻害活性、自然発症糖尿病ラットの血糖値に与える影響、血中インスリンに与える影響などについて検討した。

### 【結 果】

ラット小腸由来の  $\alpha$ -グルコシダーゼの阻害活性が認められ、ショ糖投与後の血糖値の上昇が抑制された。また血中インスリン濃度の上昇が認められた。さらに自然発症糖尿病ラットでは、コントロールでは3 2週過ぎから血糖値が上昇するが、糖冶茶を投与し続けた場合、コントロールと比較すると、血糖値上昇の抑制が認められた。

### 【考 察】

以上の結果から血糖値の低下は、糖冶茶によるインスリン分泌の促進と  $\alpha$ -グルコシダーゼの阻害活性によると考えられた。