

# Sophy $\beta$ -glucan ( $\beta$ -1,3-1,6 glucan) 摂取後の特異抗体と免疫バイオマーカーの解析

池脇 信直

## 要旨

Sophy  $\beta$ -glucan ( $\beta$ -1,3-1,6 glucan) 摂取後の健康人血清中および唾液中の  $\beta$ -1,3-1,6 glucan (BG) 特異抗体と免疫バイオマーカーの動態を酵素抗体法で検討した。その結果、Sophy  $\beta$ -glucan 摂取 2 週間後、摂取前に対して血清中に BG 特異 IgG ( $9.51 \pm 4.37\%$ ) と IgM ( $16.51 \pm 8.87\%$ ) の増加が認められた。一方、lipopolysaccharide (LPS) および ovalbumin (OVA) 特異 IgG、IgA2 および IgM の増加は認められなかった。さらに、Sophy  $\beta$ -glucan 摂取 2 週間後、摂取前に対して血清中に IL-6 ( $39.37 \pm 16.81\%$ )、sCD44 ( $15.88 \pm 8.39\%$ )、G-CSF ( $15.04 \pm 8.43\%$ ) の増加が認められた。また、Sophy  $\beta$ -glucan 摂取 1 週間後、摂取前に対して唾液中に IL-6 ( $8.33 \pm 3.82\%$ )、BG-IgA2 ( $11.27 \pm 4.63\%$ )、sCD44 ( $14.12 \pm 9.54\%$ ) の増加が認められた。以上の結果は、Sophy  $\beta$ -glucan を摂取後、血清中または唾液中の BG 特異 IgG、IgA2 および IgM、さらに IL-6、sCD44、G-CSF が増加することから BG 特異的な生体免疫システムが増強されたことがわかった。

キーワード :  $\beta$ -1,3-1,6 glucan (BG)、BG 特異抗体、免疫バイオマーカー、  
免疫ネットワークシステム