

## P19 $\gamma$ -オリザノールを含量した玄米エキス添加加工米の、血清コレステロール値に対する効果の検討

村田幸治<sup>1</sup> 鳥海善貴<sup>1</sup> 金山 功<sup>2</sup> 福本育夫<sup>2</sup> 矢富伸治<sup>2</sup>

沖田健一<sup>2</sup> 吉岡牧美<sup>2</sup> 鈴木信孝<sup>3</sup> 亀井 勉<sup>4</sup>

<sup>1</sup>島根医科大学小児科 <sup>2</sup>アルファー食品株式会社

<sup>3</sup>金沢大学医学部産婦人科 <sup>4</sup>島根難病研究所

**[目的]**  $\gamma$ -オリザノールは玄米に多く含まれ、抗コレステロール薬として使われてきた。我々は、白米の食味を保ちながら $\gamma$ -オリザノールを含有した玄米エキス添加加工米（以下、加工米とする）をシングルブラインドにて健常日本人に長期間摂取させ、血清コレステロール値への効果と有効な $\gamma$ -オリザノールの含有量を検討した。

**[方法]** 健常日本人 96 名（平均 39.6 歳）を対象とし、年齢・性別・BMI・体脂肪率・喫煙・飲酒に関して差が無い A、B、C の 3 群に分類した。A 群には $\gamma$ -オリザノール 7.5mg/100g、B 群には $\gamma$ -オリザノール 3.75mg/100g を各々含有する加工米を用い、C 群には $\gamma$ -オリザノールを含有しないコントロール米を用いた。対象者には、1 日 3 食として 30 日間、主食として、加工米又はコントロール米を摂取させ、2/3 以上の摂取者について摂取前・摂取 30 日後の血清中の総コレステロール、中性脂肪、 $\beta$ -リポタンパク、リン脂質、HDL コレステロール、LDL コレステロールの値を測定し、動脈硬化指数（AI）を算定した。

**[成績]** 2/3 以上の摂取者は、A 群 32 名、B 群 31 名、C 群 32 名だった。摂取前後の血清総コレステロール値は、それぞれ、A 群で 207mg/dl と 198mg/dl ( $p<0.01$ )、B 群で 197mg/dl と 189mg/dl ( $p<0.05$ ) だった。C 群では有意な変動はなかった。LDL コレステロール値は、A 群で摂取前 121mg/dl・摂取後 115mg/dl ( $p<0.05$ ) だった。B、C 群では有意な変動はなかった。リン脂質値は、A 群で摂取前 216mg/dl・摂取後 208mg/dl ( $p<0.05$ ) だった。B、C 群では有意な変動はなかった。摂取前後の $\beta$ -リポタンパク値は、それぞれ、A 群で 347mg/dl と 333mg/dl ( $p<0.05$ )、B 群で 338mg/dl と 324mg/dl ( $p<0.01$ ) だった。C 群では有意な変動はなかった。中性脂肪・HDL コレステロール・AI に関しては、3 群とも有意な変動はなかった。

**[結論]** 玄米エキス添加加工米は、 $\gamma$ -オリザノール含有量が国産玄米の 1/4 以下であるにもかかわらず、30 日間の摂取によりコレステロールの吸収から代謝までの過程に影響し、血清総コレステロール値を低下させた。また、 $\gamma$ -オリザノール含有量が加工米 100g 中に 7.5mg の場合に LDL コレステロール値も低下したことから、その有効な含有量の目安は 7.5mg/100 g であることが示唆された。