

⑤改善肠内环境的作用

Bioscience and Microflora Vol. 24(2), 35-40, 2005

给大鼠喂以高胆固醇饲料时,会引起盲肠内容物与粪便中的组胺量的增加。由于摄取高胆固醇饲料,增加了固醇类、有机酸等的排泄量,其结果造成包括肠内菌丛在内的肠内环境的恶化。而1.5%与3.0%大米开菲兰投与组却使粪便中的组胺量都有所下降。由此可见,大米开菲兰具有改善肠内环境的作用。

■对以胆固醇负荷饲料喂养的大鼠,大米开菲兰产生的抑制肠内组胺生成的作用

	对照组	1.5%大米开菲兰投与组	3.0%大米开菲兰投与组
血浆组胺 ($\mu\text{g/L}$)	13.2 \pm 3.5	12.1 \pm 4.0	17.5 \pm 1.2
粪便组胺 ($\mu\text{g/g}$)	2.42 \pm 0.59 ^a	0.62 \pm 0.22 ^b	0.82 \pm 0.21 ^b
粪便组胺的排泄量 ($\mu\text{g/只/天}$)	6.36 \pm 1.72 ^a	1.86 \pm 0.70 ^b	2.01 \pm 0.55 ^b
盲肠组胺 ($\mu\text{g/g}$)	2.34 \pm 0.27 ^a	0.87 \pm 0.34 ^b	0.74 \pm 0.17 ^b

平均值 \pm 标准误差 (n=6); ^{a,b} 不同数字之间具有统计学上的显著差异 (p<0.05)。