

③抑制血糖上升的作用

Bioscience and Microflora Vol. 23(4), 2004

采用 8 周龄的雄性自发性糖尿病模式小鼠 KKAY，经口服投入高纯度大米开菲兰，探讨其降血糖的作用。将投入期间定为 30 天。测量投入前、投入开始后第 15 天及第 30 天的血糖值。投入开始后第 15 天与第 30 天测量的餐后血糖值的变化表明，对照组在整个试验过程中都维持着高血糖状态，而投入高纯度大米开菲兰的两组则在第 15 天与第 30 天血糖的上升都得以抑制，尤其是高纯度大米开菲兰 300 mg/kg 组在第 30 天的数值具有统计学意义的降低。关于空腹血糖值，与餐后血糖值相同，投入大米开菲兰的两组都显示了比对照组低的数值。

■高纯度大米开菲兰对 KKAY 小鼠血糖值的影响

	对照组 (n=10)	高纯度大米开菲兰 100 mg/kg 组 (n=10)	高纯度大米开菲兰 300 mg/kg 组 (n=10)
餐后血糖值 (mg/L)			
开始时	292.9 ± 9.5	289.1 ± 21.9	296.6 ± 11.5
第 15 天	306.1 ± 18.7	269.4 ± 22.4	263.5 ± 12.9
第 30 天	318.8 ± 14.8	257.7 ± 19.2*	240.5 ± 14.0**
空腹血糖值 (mg/L)			
开始时	123.7 ± 4.2	123.9 ± 4.5	130.8 ± 3.6
第 15 天	123.3 ± 7.9	130.8 ± 5.5	120.4 ± 4.1
第 30 天	133.4 ± 6.0	114.3 ± 5.7*	127.4 ± 5.2

平均值±标准偏差，与对照组具有统计学上的显著差异：*， $p < 0.05$ ；**， $p < 0.01$ 。