

γ -亚麻酸对阿司匹林引起大鼠胃出血的保护作用

Huang YS et al.

Digestion 1987, 36:36~41.

长期大剂量摄入阿司匹林可引起胃出血。已有很多实验证明胃出血或胃溃疡可为前列腺素所缓和。有报道阿司匹林可抑制形成花生四烯酸的调节步骤 Δ -6-去饱和作用。作者在大鼠中研究比较 γ -亚麻酸和亚油酸饲养对阿司匹林引起胃出血的影响。胃内饲入阿司匹林每日100mg,连续4周。用肉眼和显微镜组织学检查胃损害情况。其结果为膳食中亚油酸丰富的8只大鼠有3只胃出血, γ -亚麻酸丰富的8只大鼠无一只发生胃出血。并发现喂 γ -亚麻酸大鼠的血

浆亚油酸浓度和肝脏磷脂明显增加;喂亚油酸的动物,血浆花生四烯酸浓度和肝脏磷脂则明显减少,尤其有胃出血的动物的这种变化更甚。花生四烯酸/亚油酸比率的减小说明这些动物中脂肪酸去饱和作用的减弱。用 γ -亚麻酸处理可以防止这些变化。作者认为,由于 γ -亚麻酸能使阿司匹林引起的 Δ -6-去饱和抑制作用不发生,保护了胃粘膜免受阿司匹林的损害,而且促进了花生四烯酸和前列腺素前体物质的合成。

(朱明珍 摘译 徐积思 校)