

抑制作用更强。Nomura 等^[24]对去卵巢大鼠每日给予 10、20 和 40 mg/100 g 的鲨鱼皮胶原 2 周。研究表明,鲨鱼皮胶原可以明显改善去卵巢组股骨的骨密度,而且发现骨髓端新生胶原的含量增加。

参考文献

- [1] ROLLAND Y, ABELLAN V G, BENETOS A, et al. Frailty, osteoporosis and hip fracture: causes, consequences and therapeutic perspectives[J]. J nutr health aging, 2008, 12(5): 335-346.
- [2] DOHERTY D A, SANDERS KM, KOTOWICZ MA, et al. Lifetime and five-year age-specific risks of first and subsequent osteoporotic fractures in postmenopausal women[J]. Osteoporos int, 2001, 12: 16-23.
- [3] XU R J 著, 马玉敏译. 乳源性生物活性肽及其生物学与保健意义[J]. 生物学杂志, 1999, 16, (6): 27-30.
- [4] 吴建平. 乳蛋白生物活性肽的研究概述[J]. 中国乳品工业, 1999, 27(1): 12-15.
- [5] 冯凤琴, 许时婴, 王璋. 酪蛋白磷酸肽(CPP)的分子量及持钙功能的分析[J]. 食品与发酵工业, 1997, 23(2): 18.
- [6] MEISER G. United States patent[M]. 2001: 4358-4365.
- [7] 王岗. 乳中生物活性肽的研究进展[J]. 内蒙古畜牧科学, 2002, (1): 16.
- [8] DANIELA E, SALVATORE C, GIULIO T. Effect of the ratio of casein phosphopeptides to calcium (w/w) on passive calcium transport in the distal small intestine of rats[J]. Nutritional investigation, 2002, (18): 743-746.
- [9] HIROSHI T, TSUCHITA G, SHIMIZU T, et al. Dietary casein phosphopeptides prevent bone loss in aged ovariectomized rats[J]. The journal of nutrition, 1996, 126(1): 86.
- [10] ASHIDA K. Effects of dietary casein phosphopeptides and calcium levels on egg shell quality and bone status in laying hens[J]. Animal science and technology, 1996, 67(11): 967-974.
- [11] AIMUTIS W R. Bioactive Properties of milk proteins with particular focus on anticarcinogenesis[J]. The journal of nutrition, 2004, 134(4): 989s-993s.
- [12] 毛峻琴. 宓鹤鸣. 大豆异黄酮的研究进展[J]. 中草药, 2000, 31(1): 61-64.
- [13] 张延坤, 马燕. 大豆异黄酮的特性及其特殊生理功能[J]. 解放军预防医学杂志, 2003, 21(4): 307-310.
- [14] ISHIMI Y, YOSHIDA M, WAKIMOTO S, et al. Genistein, a soybean isoflavone, affects bone marrow lymphopoiesis and prevents bone loss in castrated male mice[J]. Bone, 2002, 31(1): 180-185.
- [15] 李万里, 田玉慧, 沈关心. 大豆异黄酮和钙对去卵巢大鼠骨密度及 IGF- β 表达的影响[J]. 华中科技大学学报(医学版), 2005, 34(6): 696.
- [16] UESUGI T, TODA T, TSUJI K, et al. Comparative study on reduction of bone loss and lipid metabolism abnormality in ovariectomized rats by soy isoflavones, daidzin, genistin, and glycitin[J]. Biol Pharm Bull, 2001, 24(4): 368-372.
- [17] 付元华, 黄纪明, 朱德兵, 等. 大豆异黄酮对模拟失重雌性大鼠骨丢失的影响[J]. 航天医学与医学工程, 2005, 18(6): 419-421.
- [18] BHAT K, LANTVIT D, CHRISTOV K, et al. Estrogenic and antiestrogenic properties of resveratrol in mammary tumor models[J]. Cancer res, 2001, 61: 7456-7463.
- [19] 涂平生, 黄自为, 曾颖, 等. 依普黄酮对绝经后妇女骨质疏松性骨折愈合的临床研究[J]. 中国药物与临床, 2005, 5(3): 190-191.
- [20] MIZUTANI K, IKEDA K, KAWAI Y, et al. Resveratrol stimulates the proliferation and differentiation of osteoblastic MC3T3-E1 Cells[J]. Biochemical and biophysical research communications, 1998, (3): 859-863.
- [21] 李勇. 海洋生物活性物质的功能及开发前景[J]. 中国预防医学杂志, 2008, 42(4): 219-220.
- [22] 王军波, 谢英. 海洋胶原肽的分子组成及其降血脂和抗氧化作用研究. 中华预防医学杂志, 2008, 42(4): 226-230.
- [23] ADAM M, SPACEK P, HULEJOVA H, et al. Postmenopausal osteoporosis: treatment with calcitonin and a diet rich in collagen proteins[J]. cas Lek Cesk, 1996, 135: 74-78.
- [24] NOMURA Y, OOHASHI K, WATANABE M, et al. Increase in bone mineral density through oral administration of shark gelatin to ovariectomized rats[J]. Nutrition, 2005, 21(11): 1120-1126.

[收稿日期: 2008 - 05 - 11]

中图分类号: R15; R681 文献标识码: E 文章编号: 1004 - 8456(2008)06 - 0527 - 03

中华人民共和国卫生部

卫生监督函[2008]323号

卫生部关于对以“肌酸”为原料的食品发放卫生许可证问题的批复

天津市卫生局:

你局《关于以“肌酸”为食品原料的食品是否发放食品卫生许可证的函》(津卫执函[2008]182号)收悉。经研究,批复如下:

肌酸具有增强肌肉耐力的作用,食用后有一定副作用。为保证食用安全,以肌酸为原料制成的产品不得作为普通食品管理,其生产经营单位食品卫生许可证的申请应不予受理。

此复。

中华人民共和国卫生部
二〇〇八年八月十一日