

عنوان مقاله:

تأثیر کنجاله سویا در حفظ و نگهداری غضروف مفصل زانو در مدل حیوانی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 67، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا طوطیان - گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

سیمین فاضلی پور - گروه آناتومی، واحد پزشکی تهران، دانشگاه آزاد اسلامی تهران- ایران

محمدتقی شیبانی - گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

سیدبابک کیایی - دانشکده پزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: سویا یکی از مهمترین منابع تأمین کننده پروتئین جیره غذایی است که می تواند موجب کاهش درد مفاصل شود. هدف: با توجه به بروز بیماری های مفصلی و ایجاد آرتروز در مفاصل بدن، خصوصاً مفصل زانو، انجام مطالعه تأثیر سویا بر غضروف این مفصل ضروری است. روش کار: در این مطالعه 36 سوسوموش سوری ماده نژاد Balb/c را در سن سه هفتگی انخاب و بر اساس رژیم غذایی به سه گروه تقسیم شدند. گروه اولف تحت رژیم کمبود پروتئین به مدت 6 ماه، گروه دوم، سه ماه اول کمبود پروتئین و سه ماه دوم پروتئین کامل بدون سویا و گروه سوم، سه ماه اول کمبود پروتئین و سه ماه دوم پروتئین کامل حاوی 20 درصد سویا قرار داده شد. در پایان، میزان آلکالاین فسفاتاز (ALP) سرم خون تعیین و مقاطع رنگ آمیزی شده غضروف تیبیا مورد ارزیابی هیستومورفومتريک قرار گرفتند. نتایج: ضخامت بخش میانی غضروف تیبیا و تعداد کندروسیت ها ($12/77 \pm 1/57$ و $148/84 \pm 14/05$)، در گروهی که سویا مصرف کرده بودند نسبت به سایر گروهها اختلاف معنی داری را نشان داد ($p < 0/001$). همچنین میزان ALP سرم خون ($U/L 204/67$) و غلظت ماده بین سلولی در گروه سوم نسبت به گروه های اول و دوم اختلاف معنی داری نداشت. نتیجه گیری نهایی: به طور کلی چنین نتیجه گیری می شود که شاید سویا بتواند بر رشد غضروف مفصل زانو تأثیر گذاشته و در حفظ و نگهداری غضروف مفصل زانوی افرادی که از کودکی با فقر پروتئینی همراه هستند مؤثر واقع شود.

کلمات کلیدی:

کنجاله، غضروف، مفصل، موش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350612>

