

عنوان مقاله:

مطالعه تجربی اثرات التیامی هیالورونات سدیم در جراحات وتر خم کننده عمقی بندهای انگشت اسب

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 55، شماره 2 (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کامران سرداری - گروه آموزشی علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

ایرج نوروزیان - گروه آموزشی علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

احمد رضا موثقی - گروه آموزشی پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

سارنگ سروری - گروه آموزشی علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

هیالورونات سدیم موجود در مایع مفصلی به عنوان فاکتوری که منجر به کاهش چسبندگی پس از التیام اوتار مطرح می باشد، در چوندگان و سگ گراز و به ثبت رسیده است. اطلاعاتی در این زمینه در انسان در دسترس نمی باشد. در این مطالعه اثرات التیامی هیالورونات سدیم در جراحات اوتار خم کننده اسب در مقایسه با اثرات محلول متیل سلولز با ویسکوزیته مشابه بررسی شده است. تعداد 8 رأس اسب به ظاهر سالم با سنی بین 4 تا 9 سال و وزنی بین 320 تا 430 کیلوگرم مورد استفاده قرار گرفتند. در هر یک از اسبها و تحت بیهوشی عمومی در اندام حرکتی قدامی چپ و در قسمت میانی وتر خم کننده عمقی بندهای انگشت (DDFT) با استفاده از روش اسپلیتینگ (splitting) به صورت زیگزاگ (Zig-Zag) جراحاتی ایجاد گردید. پس از گذشت 24 ساعت جراحی ایجاد شده به کمک سونوگرافی مورد تأیید قرار گرفته و اطلاعات لازم شامل درصد ضایعه، قطر وتر، سطح مقطع عرضی وتر و میزان اکوژنیسیته در قسمت آزوده ثبت شد. حیوانات به صورت تصادفی به دو گروه چهار رأسی تقسیم شدند. در گروه اول هیالورونات سدیم (10mg/ml) در طول ضایعه یک روز در میان یک مرتبه و به مدت 5 نوبت متوالی تزریق گردید و در گروه دوم از زل متیل سلولز و به همان شیوه گروه اول استفاده شد. سونوگرافی به صورت متوالی و در روزهای 7، 14، 21، 28 و 60 از اندام حرکتی انجام و مورد مطالعه قرار گرفت. پس از 14 هفته حیوانات معدوم شدند و از ناحیه اوتار به شکل متعارف نمونه برداری انجام شد. نتایج سونوگرافی روند التیامی سریعتر و بهتری را در گروه هیالورونا سدیم نشان داد ($P < 0/05$)، همچنین یافته های آسیب شناسی در حیوانات گروه اول که تزریق هیالورونات سدیم در آنها انجام شده بود، کاهش هجوم سلولهای آماسی و خونریزیهای داخلی وتر را به طور چشمگیر نشان داده و شکل پذیری مجدد ساختارهای طبیعی وتر را آشکار ساخت. در گروه دوم که متیل سلولز دریافت نموده بودند شواهد معنی داری دال بر التیام وتر به دست نیامد. با توجه به یافته های حاصله از این مطالعه مشخص گردید که تزریق داخل وتری هیالورونات سدیم می تواند به طور معنی داری به التیام جراحات اوتار خم کننده اسب کمک کند.

کلمات کلیدی:

هیالورونات سدیم، وترخم کننده عمقی، التیام، اسب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349808>



