

## عنوان مقاله:

مطالعه مقایسه‌ی های منحنی رشد فیبروبلاست‌های جدا شده از پوست نواحی اندام حرکتی و گردن اسب

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 70، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد رضا آقچه لو - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه زابل، زابل- ایران

سید مهدی قمصری - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

محمد مهدی دهقان - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

داریوش سعادت - گروه بهداشت و کنترل مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه زابل، زابل- ایران

## خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: فیبروبلاست‌ها یکی از سلول‌های مهم در التیام زخم‌ها هستند. این سلول‌ها بستر مناسب را جهت مهاجرت کراتینوسی‌تها و انقباض زخم ایجاد می‌کنند. التیام زخم در ناحیه پایین اندام حرکتی اسب با تأخیر م‌یباشد که یکی از دلایل آنرا رشد و تکثیر زیاد فیبروبلاست‌هاست. هدف: این مطالعه به منظور مقایسه منحنی رشد و تکثیر فیبروبلاست‌های جدا شده از پوست نواحی اندام حرکتی و گردن اسب صورت پذیرفت. روش کار: تعداد 5 رأس اسب با یافت‌های طبیعی آزمایشگاهی و بالینی انتخاب شدند. دو نمونه تمام ضخامت پوست به روش استریل از ناحیه جانبی گردن و دیگری از قسمت جانبی اندام حرکتی (ناحیه متاکارپ) در هر اسب برداشت شد، سپس نمونه‌ها با PBS شسته شده و با قیچی ریز شده و در داخل فلاسک 25 کشت سلولی برده شدند. بعد از چسبیدن نمونه‌ها به فلاسک، 5 cc محیط کشت اضافه شد. بعد خروج تعداد کافی سلول‌ها از باف‌تهای چسبیده به کف فلاسک سلول‌ها پاساژ داده شدند و بعد از رشد و تکثیر کافی سلول‌ها مجدداً پاساژ داده شده و به میزان 10 هزار سلول در هر گوده یک پلیت 24 تایی برده شدند. بعد از 48 ساعت تا 8 روز، روزانه سه گوده ترپیسینه شده و تعداد سلول‌های هر گوده شمارش و درصد قابلیت زیستی سلول‌ها تعیین شد و به این صورت تعداد سلول‌های زنده به دست آمد. نتایج: منحنی رشد فیبروبلاست‌های جدا شده از نواحی اندام حرکتی و گردن کشیده شده و مقایسه آماری بین سلول‌ها صورت پذیرفت که تفاوت معنی‌داری در تعداد سلول‌های زنده مشاهده نگردید، ولی تفاوت در قابلیت زیستی این سلول‌ها معنی‌دار است. میانگین زمان دوبرابر شدن جمعیت سلولی در ناحیه گردن 73 / 31 ساعت و در ناحیه اندام حرکتی 4 / 26 ساعت است که البته از نظر آماری این تفاوت معنی‌دار نبوده است. نتیجه‌گیری نهایی: به نظر می‌رسد با توجه به تفاوت در درصد قابلیت زیستی، مرگ برنامه‌ریزی شده در فیبروبلاست‌های ناحیه گردن منظم‌تر از ناحیه اندام حرکتی است.

## کلمات کلیدی:

اندام حرکتی، تک‌سمی، فیبروبلاست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/487881>



