

عنوان مقاله:

اتصال و تکثیر سلول های فیروبلست و کراتینوسیت اسب درون چسب فیبرین

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 62، شماره 4 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد رضا آقچه لو - آموزشده 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

سعید انصاری مجد - مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

بررسی امکان استفاده از فیبرینوژن استخراج شده از خون اسب در تهیه چسب فیبرین و اثرات آن بر روی سلول های فیروبلست و کراتینوسیت است مورد مطالعه قرار گرفته است. فیبرینوژن توسط روش رسوب گلیسین (Glycine precipitation technique) از پلاسمای اسب ها جدا گردید. سلول های فیروبلست توسط روش کشت قطعات بافتی (Explant culture) از پوست ناحیه گردن و سلول های کراتینوسیت توسط روش های هضم آنزیمی (enzyme digestion) از پوست ناحیه لب در هر یک از اسب ها جدا شدند. سپس مجموعه فیبرینوژن و سلول های فیروبلست و کراتینوسیت خودی اسب جداگانه توسط ترومبین گاوی و گلوکونات کلسیم و اسید ترانگزامیک در یک پلیت کشت سلولی ریخته شده و به صورت همگن منعقد شده و سلول های به مدت شش روز مورد بررسی قرار گرفتند. سلول های فیروبلست در روز دوم از حالت مدور در آمده و کاملاً دوکی و کشیده شده بودند، این موضوع در تمام ضخامت چسب فیبرین قابل مشاهده بود. در این سلول های کراتینوسیت به صورت مسطح شده در محل اتصال چسب فیبرین به کف پلیت مشاهده شدند. هر دو نوع سلول بعد از سه روز تکثیر یافته بودند. فیبرینوژن استحصال شده از خون اسب توسط روش رسوب گلیسین به عنوان یک داربست قادر به حمایت از رشد و تکثیر سلول های فیروبلست اسب در تمام ضخامت آن بود. رشد و تکثیر سلول های کراتینوسیت اسب در سطح بین پلیت کشت سلولی و چسب فیبرین مشاهده می شود که نشان دهنده اثر مثبت فیبرین در رشد و تکثیر سلول های کراتینوسیت و یا دستکم عدم اثر منفی و تداخل در رشد و تکثیر می باشد.

کلمات کلیدی:

چسب فیبرین، کراتینوسیت، فیروبلست، اسب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350389>

