

## عنوان مقاله:

میزان بیان ژن گیرنده  $TGF\beta_3$  در سلول های بنیادی مزانشیمی بافت چربی اسب تحت تاثیر خصوصیات فرد دهنده قرار نمی گیرد

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین دامپزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

هیرش ابراهیمی - بخش فیزیولوژی، گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

عباس پرهام - بخش فیزیولوژی، گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران - گروه پژوهشی سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی، پژوهشکده فناوری زیستی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

فرشید حمیدی - بخش فیزیولوژی، گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

پتانسیل درمانی بالای سلول های بنیادی مزانشیمی (MSC) باعث افزایش چشمگیرعلاقه به این سلول ها در طیف گسترده ای از رشته های پزشکی و دامپزشکی شده است. MSC ها در درمان اختلالات عضلانی اسکلتی کاربرد دارند. تمایز این سلول ها به سمتیافت های عضلانی اسکلتی توسط خانواده  $TGF\beta$  تنظیم می شود. عوامل مختلفی مانند سن، جنس، گونه، منبع جداسازی رویابین تمایز تاثیر می گذارند. در این مطالعه میزان بیان گیرنده  $TGF\beta_3$  (  $TGF\beta_3$  ) به عنوان یک فاکتور دخیل در تمایز اسکلتیعضلانی سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت چربی اسب های مختلف مورد بررسی قرار گرفت. ابتدا سلول های منجمد شدهذخیره شده در تانک ازت، ذوب و تا پاساژ شش با محیط کشت معمول FBS ، DMEM و انتی بیوتیک کشت داده شدند. سپسسلول ها برای استخراج RNA جمع آوری شدند. بعد از استخراج و تعیین کیفی و کمی نمونه های استخراج شده توسط دستگاه نانودراپ، RNA به cDNA تبدیل شد. واکنش qPCR با استفاده از مسترمیکس سایبرگرین و پرایمر های اختصاصی برای ژن های  $TGF\beta_3$  به عنوان ژن هدف و GAPDH به عنوان ژن مرجع انجام شد. داده های حاصل از ریل تایم آنالیز شد (با روش  $(\Delta\Delta Ct)$ ) و محصول ریل تایم روی ژل آگارز یک و نیم درصد به همراه لدر ۱۰۰ جفت بازی ران شد که تک باند های حاصل از تکثیر اینژن ها به صورت واضح دیده شد. نتایج نشان داد که سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت چربی سه راس اسب مختلف از نظر میزان بیان نسبی ژن  $TGF\beta_3$  تفاوت معنی داری ندارند ( $P < 0.05$ ). به عبارات دیگر، بیان این ژن تحت تاثیر خصوصیات فرددهنده قرار نمی گیرد.

## کلمات کلیدی:

اسب، سلول های بنیادی مزانشیمی، بافت چربی، بیان نسبی، گیرنده  $TGF\beta_3$

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514922>

