

عنوان مقاله:

اثر ۸ هفته تمرین شنا و تزریق سلول بنیادی بر برخی عوامل موثر در مسیر آنژیوژنز موش های مدل نارسایی زودرس تخمدان

محل انتشار:

مجله زنان، مامایی و نازایی ایران، دوره 26، شماره 10 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

غنچه صالحی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی ورزشی، گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده علوم انسانی، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران.

پروین فرزادگی - دانشیار گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده علوم انسانی، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران.

عبدالرضا جعفری - استادیار گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده علوم انسانی، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران.

فرزانه فرخی - استادیار گروه علوم و فناوری های زیستی، دانشکده علوم پزشکی، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران.

خلاصه مقاله:

مقدمه: ناباروری زنان، یک وضعیت پزشکی جهانی است که می تواند ناشی از اختلالات مختلف دستگاه تناسلی از جمله نارسایی زودرس تخمدان باشد. مطالعه حاضر با هدف بررسی اثر ۸ هفته تمرین شنا و تزریق سلول بنیادی بر ژن های TGF، VEGF و HGF بافت تخمدان موش های مدل نارسایی زودرس تخمدان انجام شد. روش کار: در این تحقیق تجربی، تعداد ۳۰ سر موش صحرایی ماده ۶-۸ هفته ای انتخاب شدند. به منظور ایجاد مدل نارسایی زودرس تخمدان، از داروی سیکلوفسفامید و بیوسولفان به ترتیب به میزان ۱۰۰ و ۵۰ میلی گرم بر کیلوگرم، به صورت تزریق درون صفاقی استفاده شد. پس از القاء مدل، موش ها به صورت تصادفی به ۶ گروه (۵ سر در هر گروه) شامل: کنترل سالم، بیمار+ شم، بیمار+ سالین، بیمار+ سلول، بیمار+ ورزش و بیمار+ سلول+ ورزش تقسیم شدند. رت های گروه تمرین، در طی ۸ هفته به شنا پرداختند. گروه های سلول، ۲ هفته بعد از ایجاد مدل سلول های بنیادی به میزان یک میلیون سلول برای هر موش در تخمدان پیوند زده شد. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS (نسخه ۲۲) و آزمون های آنالیز واریانس یک طرفه و تعقیبی توکی انجام شد. میزان p کمتر یا مساوی ۰/۰۵ معنی دار در نظر گرفته شد. یافته ها: القاء نارسایی زودرس تخمدان منجر به افزایش معنی دار ژن های TGF، VEGF و HGF بافت تخمدان رت ها نسبت به گروه کنترل- سالم شد ($p \leq 0.05$) که گروه های تمرین، سلول و تمرین+ سلول، بیان این ژن ها را نسبت به گروه بیمار و بیمار سالین کاهش دادند ($p \leq 0.05$). نتیجه گیری: اثر هم افزایی تمرین هوازی و سلول بنیادی مزانشیمی مشتق از مغز استخوان باعث بهبود فاکتورهای رگ زایی رت های مدل تجربی نارسایی زودرس تخمدان می شود.

کلمات کلیدی:

آنژیوژنز، تمرین شنا، سلول بنیادی مزانشیمی، نارسایی زودرس تخمدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1916144>

