

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر محافظتی ویتامین E بر پارامترهای اسپرم و روند رشد جنین های حاصل از لقاح آزمایشگاهی (IVF) در موش های سوری تحت درمان با فنیل هیدرازین

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 27، شماره 155 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علی اکبر مظفری - hospital

رسول شهروز - دانشیار گروه علوم پایه بخش بافت شناسی و جنین شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ایران

عباس احمدی - استادیار، گروه علوم پایه بخش آناتومی و جنین شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ایران

حسن ملکی نژاد - استادیار، گروه علوم پایه بخش فارماکولوژی و سم شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ایران

کریم مردانی - دانشیار، گروه اپیدمیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

ارزسابقه و هدف: استرس اکسیداتیو، عامل تغییر پارامترهای اسپرم و رشد جنین می باشد. این مطالعه اثرات محافظتی ویتامین E بر پارامترهای اسپرم و لقاح داخل آزمایشگاهی را مورد بررسی قرار داد. مواد و روش ها: در این مطالعه، موش های سوری نر به چهار گروه کنترل سرم فیزیولوژی، گروه فنیل هیدرازین، گروه ویتامین E به علاوه فنیل هیدرازین و گروه ویتامین E تقسیم گردیدند. جهت لقاح، موش سوری ماده استفاده گردید. ۳۵ روز پس از درمان، موش ها کشتار و اسپرم آن ها استحصال و پارامترهای اسپرم بررسی گردید. برای گرفتن تخمک از موش های ماده، تحریک تخمک گذاری انجام، حیوانات کشتار و تخمک آن ها استحصال و با اسپرم ها لقاح داده شد. آنالیز آماری داده ها توسط نرم افزار SPSS و با آزمون آنالیز واریانس مورد تجزیه تحلیل قرار گرفت. یافته ها: میانگین درصد اسپرم های با DNA آسیب دیده، کیفیت کروماتین و مورفولوژی غیر طبیعی، در گروه فنیل هیدرازین نسبت به گروه کنترل افزایش معنی داری پیدا نمود که با تجویز آنتی اکسیدانت این شاخص ها به طور معنی داری بهبود پیدا نمودند. در گروه فنیل هیدرازین، میانگین درصد لقاح، بلاستوسیت و تعداد جنین های متوقف شده نسبت به گروه کنترل افزایش قابل ملاحظه ای نشان داد که با تجویز ویتامین E این پارامترها به طور قابل ملاحظه ای بهبود پیدا نمودند. استنتاج: این مطالعه نشان داد که استفاده از ویتامین E باعث بهبودی شاخص های اسپرم و روند رشد جنین در شرایط آزمایشگاهی شده است، لذا برای بهبودی پارامترهای های فوق، استفاده از ویتامین E توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

vitamin E, Phenylhydrazine, sperm quality, IVF, mice, ویتامین E, فنیل هیدرازین, کیفیت اسپرم, لقاح داخل آزمایشگاهی, موش سوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1786586>



