

عنوان مقاله:

بررسی اثرات محافظتی ملاتونین روی تغییرات هیستولوژیک روند اسپرماتوژنز در موش صحرایی تحت درمان با جمسیتابین

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 9، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

افسانه فضیلی

ایرج پوستی

پژمان مرتضوی

نگار پناهی

سعید بکائی

میترا آقازاده

خلاصه مقاله:

اثرات سیتوتوکسیک شیمی درمانی و اشعه درمانی با تغییرات زیادی در دستگاه تناسلی مردان همراه است. ملاتونین یکی از ترشحات غده اپی فیز بوده که به عنوان آنتی اکسیدان شناخته شده است. هدف از تحقیق حاضر بررسی اثرات محافظتی ملاتونین روی اختلالات اسپرماتوژنز ناشی از درمان با جمسیتابین به کمک ارزیابی های بافت شناسی بیضه می باشد. مطالعه حاضر بر روی ۴۸ سر موش نر بالغ ۸ هفته انجام شد حیوانات در ۶ گروه شامل گروه کنترل دریافت کننده نرمال سالین، گروه ۲ و ۳ به ترتیب دریافت کننده ۲۰ و ۵۰ mg/kg ملاتونین و گروه ۴، دریافت کننده تک دوز ۵۰ mg/kg جمسیتابین به صورت داخل صفاقی و گروه ۵ و ۶ به دنبال تجویز ۵۰ mg/kg جمسیتابین به مدت ۱۴ روز ملاتونین ۲۰ و ۵۰ mg/kg دریافت می کرد، ۱۴ روز پس از شروع درمان بیضه همه حیوانات جدا شد و پس از فیکس کردن در فرمالین بافر ۱۰٪ و تهیه اسلایدهای هیستولوژی ارزیابی ها از طریق مطالعات لوله های سمی نیفروس و شمارش سلول های زایا و سوماتیک انجام گرفت. آنالیزهای آماری با کمک روش ناپارامتری کروسکال والیس انجام گرفت و سطح آماری p از جمسیتابین شد. نتایج حاصل از این مطالعه نشان می دهد که ملاتونین دارای اثر محافظتی روی آسیب های بیضه القاء شده با جمسیتابین است هر چند که مکانیسم نامشخص است، احتمالاً این عمل از طریق کاهش آسیب های اکسیداتیو صورت می گیرد.

کلمات کلیدی:

اسپرماتوژنز، جمسیتابین، بیضه، شیمی درمانی، ملاتونین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824453>

