

## عنوان مقاله:

اثر محافظتی ملاتونین بر کیفیت اسپرماتوژنز و پارامترهای اسپرم در موش تحت درمان با استیل سلیسیلیک اسید

## محل انتشار:

مجله پزشکی بالینی ابن سینا، دوره 18، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فهیمة محمدقاسمی - استادیار بافت شناسی مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

سینا خواجه جهرمی - دانشجوی رشته پزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

نیلوفر هدایتی امامی - دانشجوی رشته پزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

## خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: ملاتونین مهمترین هورمون مترشحه غده اپی فیز، به عنوان یک آنتی اکسیدان قوی پتانسیل بالایی جهت خنثی سازی سموم دارویی دارد. هدف از این مطالعه، تعیین اثر ملاتونین بر کیفیت اسپرماتوژنز و پارامترهای اسپرم در بیضه موش بالغ تحت درمان با استیل سلیسیلیک اسید (ASA) می باشد. روش کار: در این مطالعه تجربی موش های نر NMRI به 4 گروه تقسیم شدند (1: کنترل 2) تحت درمان با ASA (3) تحت درمان با ملاتونین (4) تحت درمان با ASA و ملاتونین. ASA به میزان 50mg/kg از طریق گاوژ برای مدت 14 روز و ملاتونین به میزان 10mg/kg بصورت داخل صفاقی به مدت 5 روز تجویز می شد. موش های کنترل از طریق گاوژ نرمال سالین دریافت می کردند. 15 روز پس از درمان بیضه و اپیدیدیم تشریح شد. ارزیابی ها از طریق جدول جانسون و مطالعه پارامترهای اسپرمانجام شد. آنالیزهای آماری از طریق آزمون ANOVA صورت گرفت. نتایج: موش های تحت درمان با ASA در مقایسه با گروه کنترل، کاهش معنی داری در درجه بندی جدول جانسون و کیفیت اسپرمانوژنز ( $P<0/05$ ) و پارامترهای اسپرم ( $P<0/001$ ) داشتند. ملاتونین در گروه 4، بصورت معنی دار بلوغ لوله های سمی نیفروس ( $P<0/05$ ) کیفیت و کمیت پارامترهای اسپرم را در مقایسه با گروه 2 افزایش داد ( $P<0/05$ ). نتیجه نهائی: چنین به نظر می رسد که تجویز داخل صفاقی ملاتونین به مدت 5 روز، یک عامل مهم برای بهتر کردن کیفیت اسپرماتوژنز و پارامترهای اسپرم موش، در بیضه تحت درمان با ASA می باشد و این عمل از طریق کاهش دادن استرس های اکسیداتیو صورت می گیرد.

## کلمات کلیدی:

آسپرین، اسپرم سازی، بیضه، ملاتونین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570366>

