

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

کارگاه آنلاین  
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترنند های جستجو

## اثر بیسفنول A بر قطر لوله های اسپرم ساز و سطح هورمون تستوسترون در رت های نر

معصومه فاضلی<sup>\*</sup>، دکترسید مهدی بانان خوجسته، دکترحمیرا حاتمی  
گروه زیست شناسی جانوری، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز  
<sup>\*</sup> نویسنده مسئول: Masoumefazeli@gmail.com

هدف از این مطالعه، بررسی اثر بیسفنول A بر قطر لوله های اسپرم ساز و هورمون تستوسترون در رت های نر است. ۴۰ سررت نر بالغ با وزن ۲۰۰-۲۵۰ گرم به ۴ گروه تقسیم شدند: گروه ۱ (کنترل) که هیچ گونه تیماری دریافت نکرد و گروه های دریافت کننده دوز های ۱۰، ۵۰ و ۱۰۰ میکروگرم بر کیلوگرم وزن بدن بیسفنول A را به صورت درون صفاقی دریافت کردند. برای تعیین سطح هورمون تستوسترون خون گیری توسط لوله موئینه از سینوس چشمی رت به عمل آمد و سپس غلظت سرمی تهیه شده تستوسترون توسط روش الیزا و کیت تشخیصی هورمون اندازه گیری شد. سپس بافت بیضه ها جدا شدند و قطر لوله های اسپرم ساز مورد مطالعه قرار گرفت. آنالیز داده های قطر لوله های اسپرم ساز و سطح هورمون تستوسترون به ترتیب توسط One-Way-PERMANOVA و One-Way-ANOVA انجام شد. نتایج نشان داد که سطح هورمون تستوسترون در گروه دریافت کننده دوز ۱۰۰ میکروگرم بر کیلوگرم تفاوت معنی داری با هر سه گروه داشته است ( $P < 0/05$ ). همچنین، قطر لوله های اسپرم ساز نیز در بین تمامی گروه ها تفاوت معنی داری داشته است ( $P < 0/05$ ). این یافته ها نشان داد که بیسفنول A منجر به کاهش در قطر لوله های اسپرم ساز و میزان سطح هورمون تستوسترون شده است.

واژه های کلیدی: بیسفنول A، زنواستروژن، تستوسترون، لوله های اسپرم ساز

## The Effect of Bisphenol A on Seminiferous Tubules Diameters and Levels of Testosterone Hormone in Male Rats

Masoumeh Fazeli<sup>\*</sup>, Seyed Mahdi Banan Khojasteh, Homeira Hatami  
Department of Animal Biology, Faculty of Natural Sciences, University of Tabriz  
<sup>\*</sup> Corresponding author: Masoumefazeli@gmail.com

The aim of this study is to investigate the effects of bisphenol A on seminiferous tubules diameters and levels of testosterone in adult male rats. Forty adult male rats weighting 200-250g were divided into 4 groups: Group1( control group) received no treatment and groups receiving BPA in doses (10 and 50 and 100  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) intraperitoneally. In order to determine the levels of testosterone, blood samples was taken by using a capillary tube of rat sinus. Then the serum concentrations of produced testosterone were measured by ELISA and test Kits hormone and the tissue of testis was isolated and seminiferous tubules diameters were studied. Data analysis of the seminiferous tubules diameters and the testosterone level was performed by using One-Way-PERMANOVA and one-way- ANOVA. The results revealed that the testosterone levels in the group receiving a dose of 100  $\mu\text{g}/\text{kg}$  of bisphenol A attenuated with a significant difference with all the three groups ( $P < 0.05$ ). Furthermore, the results of the analysis of seminiferous tubules diameters indicated that there is a significant difference between all groups ( $P < 0.05$ ). These findings suggest that Bisphenol A lead to reduction in the diameters of seminiferous tubules and the testosterone levels.

**Key words:** Biphenyl A, Xenoestrogen, Testosterone, Seminiferous tubules

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

توجه: بررسی مقاله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین  
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

PROPOSAL  
پروپوزال

توجه: پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین  
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

ISI  
Scopus

توجه: آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو