

## عنوان مقاله:

The effect of aqueous extract of white tea on serum levels of FSH, LH and testosterone in rats exposed to arsenic

## محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فیروزه صابری سیس - *Department of Biology, Rabe Rashidi Nonprofit University, Tabriz, Iran*

فلور زرگری - *Department of Medical Sciences, Marand Branch, Islamic Azad University, Marand, Iran*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: سدیم آرسنیت یک آلاینده ی زیست محیطی با توان تولید رادیکال های آزاد و ایجاد استرس اکسیداتیو است. استرس اکسیداتیو به عنوان یک عامل مهم در ناباروری مردان با کاهش سطح هورمون های جنسی مطرح است. هدف از این مطالعه بررسی تاثیر عصاره ی آبی چای سفید به عنوان یک آنتی اکسیدان بر مقادیر سرمی هورمون های FSH، LH و تستوسترون در رت های نر مواجهه شده با آرسنیک است. مواد و روش ها: در این مطالعه ی تجربی ۳۲ رت نر بالغ به صورت تصادفی در ۴ گروه (۸ن) شامل: کنترل با دریافت روزانه یک سی سی آب مقطر از طریق گاواژ، سدیم آرسنیت با غلظت ۱۰۰ ppm در آب آشامیدنی، عصاره ی آبی چای سفید ۵/۱ درصد و عصاره ی آبی چای سفید ۵/۱ درصد + ۱۰۰ ppm سدیم آرسنیت تقسیم بندی شدند. در پایان دوره (۳۰ روز) بعد از تهیه ی سرم از روش الیزا برای آنالیز هورمون ها و آزمون های آماری ANOVA و Duncan برای تشخیص و برآورد تفاوت ها استفاده شد. نتایج: نتایج نشان داد که آرسنیک باعث کاهش معنی دار FSH، LH و تستوسترون نسبت به گروه کنترل می شود ( $P < 0.05$ ) و مصرف عصاره ی آبی چای سفید همراه با سدیم آرسنیت باعث افزایش معنی دار FSH، LH و تستوسترون نسبت به گروهی که آرسنیک دریافت کرده بودند می شود ( $P < 0.05$ ). نتیجه گیری: به نظر می رسد عصاره ی آبی چای سفید می تواند در کاهش اثرات سمی سدیم آرسنیت بر روی هورمون های جنسی مفید باشد.

## کلمات کلیدی:

Arsenic, White Tea, Testosterone, FSH, LH، آرسنیک، چای سفید،

تستوسترون، هورمون محرک فولیکول، هورمون جسم زرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805098>

