



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه پژوهشی برای دریافت درجه

دکترای حرفه ای در رشته پزشکی

عنوان:

**مطالعه تأثیر کارنوزیک اسید (ماده مؤثر رزماری) بر حفاظت از پارامترهای
تولید مثل در مواجهه با مصرف سدیم متابی سولفیت در موش صحرائی نر**

استاد راهنما:

دکتر حمید شیخکانلوی میلان

استاد مشاور:

دکتر محمد امانی

اسلام ذبیحی

نگارش:

علی خانی

تابستان ۱۳۹۸

شماره پایان نامه

۰۷۵۱

تقدیم بہ:

پدرو مادر عزیزم کہ محبتشان بر من ہموارہ و بی منت جاریست

فهرست مطالب

فصل اول: طرح تحقیق **Error! Bookmark not defined.**

۱-۱- مقدمه و بیان مساله **Error! Bookmark not defined.**

۱-۲- تعریف واژه‌های کلیدی: **Error! Bookmark not defined.**

۳-۱- اهداف و فرضیات **Error! Bookmark not defined.**

۱-۳-۱ (الف) هدف کلی: **Error! Bookmark not defined.**

۱-۳-۲ (ب) اهداف اختصاصی: **Error! Bookmark not defined.**

۱-۳-۳ (ج) اهداف کاربردی: **Error! Bookmark not defined.**

۱-۳-۴ (د) فرضیات یا سؤالات تحقیق: **Error! Bookmark not defined.**

فصل دوم: بررسی متون **Error! Bookmark not defined.**

۲-۱- سدیم متابی سولفیت: **Error! Bookmark not defined.**

۲-۲- نگاه اجمالی به پاتوفیزیولوژی ناباروری **Error! Bookmark not defined.**

۲-۲-۱ اثرات سمی سولفیت‌ها بر سیستم تولید مثلی **Error! Bookmark not defined.**

۲-۲-۲ تستوسترون و نقش آن در باروری **Error! Bookmark not defined.**

۲-۲-۲-۱ تنظیم ترشح تستوسترون **Error! Bookmark not defined.**

۲-۳- کارنوزیک اسید و گیاه رزماری **Error! Bookmark not defined.**

۲-۴- مطالعات ایران **Error! Bookmark not defined.**

۲-۵- مطالعات جهان **Error! Bookmark not defined.**

فصل سوم: مواد و روش‌ها **Error! Bookmark not defined.**

۳-۱- مواد و داروهای مصرفی: **Error! Bookmark not defined.**

Error! Bookmark not defined.۳-۲ وسایل و دستگاههای مورد نیاز:

Error! Bookmark not defined.۳-۳ روش گردآوری اطلاعات :

Error! Bookmark not defined.۳-۴ گروه بندی و روش انجام آزمایش :

Error! Bookmark not defined.۳-۱: نحوه گاوآژ.

Error! Bookmark not defined.۳-۵ سنجش تستوسترون:

Error! Bookmark not defined.۳-۶ خارج نمودن بیضه:

Error! Bookmark not defined.۳-۷ خارج نمودن اپی دیدیم و وازدفران:

Error! Bookmark not defined.۳-۸ جداسازی وازدفران.

Error! Bookmark not defined.۳-۹ بررسی درصد تحرک:

Error! Bookmark not defined.۳-۱۰ بررسی تعداد اسپرم :

Error! Bookmark not defined.۳-۱۱ تعیین پراکسیداسیون لیپیدها و میزان فعالیت **SOD** .

Error! Bookmark not defined.۳-۱۲ روش تجزیه و تحلیل داده ها و بررسی آماری:

Error! Bookmark not defined.۳-۱۳ معیار ورود:

Error! Bookmark not defined.۳-۱۴ معیار خروج:

Error! Bookmark not defined.۳-۱۵ نوع مطالعه در این پژوهش :

Error! Bookmark not defined.۳-۱۶ ملاحظات اخلاقی.

Error! Bookmark not defined. فصل چهارم: نتایج

Error! Bookmark not defined.۴-۱ ارزیابی فعالیت سوپراکسید دیسموتاز در گروه های مورد مطالعه ...

defined.

Error! Bookmark not defined. نمودار ۱-۴ میزان فعالیت سوپراکسید دیسموتازی در گروه های مختلف مورد مطالعه.

Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.۴-۲ نمودار ارزیابی میزان مالون دی آلدئید.

Error! Bookmark not defined.نمودار ۲-۴ میزان مالون دی آلدهید در گروه های مورد مطالعه

Error! Bookmark not defined.۳-۴ نمودار ارزیابی میزان تستوسترون

Error! Bookmark not defined.نمودار ۳-۴ میزان تستسترون در گرو های مختلف مورد مطالعه

Error! Bookmark not defined.۴-۴ نمودار ارزیابی تعداد اسپرم

Error! Bookmark not defined.نمودار ۴-۴ تعداد اسپرم در گروه های مختلف مورد مطالعه

Error! Bookmark not defined.۴-۵ نمودار ارزیابی درصد تحرک اسپرم

Error! Bookmark not defined.نمودار ۴-۵ درصد تحرک اسپرم در گروه های مورد مطالعه

Error! Bookmark not defined.۴-۷ جدول ارزیابی وزن بدن رت

Error! Bookmark not defined.جدول ۲: تأثیر مصرف متایسولفیت و کانوزیک اسید بر وزن موش

Error!Bookmark not defined. فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

Error! Bookmark not defined.۵-۱ بحث

Error! Bookmark not defined.۵-۲ نتیجه گیری

Error! Bookmark not defined.۵-۳ محدودیت ها

Error! Bookmark not defined.۵-۴ پیشنهادات

Error!Bookmark not defined. منابع

فهرست اشکال

شکل ۳-۱: نحوه گواژ ۲۳

فهرست نمودارها

نمودار ۱-۴ میزان فعالیت سوپراکسید دیسموتازی در گروه های مختلف مورد مطالعه. ۳۱

نمودار ۲-۴ میزان مالون دی آلدهید در گروه های مورد مطالعه. ۳۲

نمودار ۳-۴ میزان تستسترون در گروه های مختلف مورد مطالعه. ۳۳

نمودار ۴-۴ تعداد اسپرم در گروه های مختلف مورد مطالعه. ۳۴

نمودار ۴-۵ درصد تحرک اسپرم در گروه های مورد مطالعه. ۳۵

فهرست جداول

جدول ۱: تأثیر مصرف متایسولفیت و کانوزیک اسید بر وزن موش ۳۶

فهرست اختصارات

FSH	Follicle-stimulating hormone
ICSH	Interstitial Cell Stimulating Hormone
LH	Luteinizing hormone
Mbs	Metabisulfite
MDA	Malondialdehyde
ROS	Reactive Oxygen Species
SOD	Superoxide dismutase
WHO	World Health Organization

مطالعه تأثیر کارنوزیک اسید (ماده مؤثر روزماری) بر حفاظت از پارامترهای تولید مثل در مواجهه با مصرف سدیم متابی سولفیت در موش صحرایی

چکیده:

سابقه و هدف: از نمک های سولفیت بعنوان مواد نگهدارنده و افزودنی در مواد غذایی و دارویی استفاده می شود بیشتر مطالعات نشان داده اند که سولفیت ها اثرات سمی بر سیستم تولید مثل دارد. بنابراین هدف این مطالعه بررسی اثرات محافظتی کارنوزیک اسید (ماده مؤثر روزماری) در جلوگیری از آسیب ایجاد شده توسط متابی سولفیت در بیضه موش صحرایی بود.

مواد و روش ها: در این پژوهش از ۴۰ سر موش صحرایی نر استفاده شد که حیوانات در ۵ گروه ۸ تایی قرار گرفتند. گروه اول فقط آب مقطر و گروه دوم فقط متابی سولفیت دریافت کردند. گروه های بعدی همزمان با دریافت متابی سولفیت (۲۶۰ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن) به ترتیب ۱۵، ۳۰ و ۶۰ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن موشهای صحرایی کارنوزیک اسید (عصاره ی گیاه روزماری) دریافت کردند. بعد از ۲۸ روز، پس از بیهوشی و نمونه برداری از رت ها، آزمایشات مربوطه انجام گرفت.

یافته ها: تجویز متابی سولفیت سبب کاهش معنادار ($P < 0.05$) SOD، تستوسترون، تعداد اسپرم، درصد تحرک اسپرم، وزن بیضه، وزن رت و باعث افزایش سطح MDA بافت بیضه گردید، که در گروه های درمان با دوز ۱۵، ۳۰ و ۶۰ میلی گرم بر وزن بدن رت این مقادیر بهبود پیدا کردند با اینحال فقط در گروه درمان با ۶۰ mg/kg کارنوزیک اسید (عصاره ی گیاه روزماری)، این مقادیر بصورت معنادار ($P < 0.05$) بهبود یافتند.

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که تجویز کارنوزیک اسید (عصاره ی گیاه روزماری) با دوز ۶۰ mg/kg می تواند به طور معناداری از ایجاد آسیب توسط متابی سولفیت در بافته بیضه رت جلوگیری کند.

کلمات کلیدی: گیاه روزماری، کارنوزیک اسید، متابی سولفیت، بافت بیضه، استرس اکسیداتیو، موش صحرایی

