بررسی تأثیر تاموکسیفین بر توان تولید مثلی رت های نر نژاد ویستار

چکیده

سابقه و هدف: تاموکسیفین یک آنتی استروژن غیر استروئیدی است که برای درمان سرطان سینه تجویز می شود. هدف از این مطالعه، بررسی تأثیر تاموکسیفین بر میزان تستوسترون و ساختار بیشتر در رت های نر ویستار می باشد.

روش بررسی: در این مطالعه تجاربی، یک گروه از رت ها به سن 45 وزن 40 گرم، به مدت 10 روز متوالی دور 800 میکروگرم تاموکسیفین در کبوتر وزن بندی را در خلال شش اثنانال 60 درصد و سرم فیزیولوژی درابط کردن. گروه گرم در این مدت، فقط خلاص درابط نمونه و گروه نشان دهنده ماده جدید درابط نمونه. پس از یکان تیمار، میزان تستوسترون حیوانات با روش ELISA گیری شد و برخی بهای 5 میکرونتری از بسمه به شد و توسط همانتوکسیلین و آنیلین رنگ آمیزی گردید.

هدف اصلی: میزان تستوسترون در گروه درابط کننده تاموکسیفین مقایسه با گروه نشان دهنده کاهش یافته (P<0.01). همچنین کاهش چشم گیری در قطر بیشتر، قطر و ضخامت لوله های سری میتواند به تعداد اسپرمانتید و اسپرم این حیوانات مشاهده گردید.

نتیجه گیری: بر اساس نتایج این مطالعه می توان نتیجه گیری نمود که توان تولید مثلی رت های نر نژاد ویستار در زمان قبل از بلور تاموکسیفین درابط کننده کاهش می یابد.

واژگان کلیدی: تاموکسیفین، توان تولید مثل، تستوسترون، بسمه، رت.

مقدمه

تاموکسیفین، اولین آنتی استروژنی است که از سال های حذف 1970 برای درمان سرطان پیش فراتری پستان مورد استفاده قرار گرفته است. (1) افراطی این امر از نظر امپادور تکنیک های راجع به درمان زنگیکوماستی ریمان توسط تاموکسیفین ارزه گردیده است و به نظر می رسد که استفاده از تاموکسیفین در معالج بنی این بیماران اثرات جانبی نیز ندارد. (2) اگر مردان سالم تحت تبیمار روزانه 20 میلی گرم تاموکسیفین به مدت 10 روز مرحله قرار گیرند، افزایش اندکی در خطر هورمون های LH و FSH رخ می دهد.

ارسال نسخه صوتی تاریخ: 1396/7/4

tarih: 1498/7/4

اطلاعات مربوط به تاریخ و نقشه [email: oryan_sh@yahoo.com]
مذر و روش‌ها
در این مطالعه تجاری، رت های نوزاد ویستار به وزن 90 گرم و سن تقریبی 5 هفته از استاندارد تولید کرده خردواری و در فضاهای مختلفی که در آنها به راحتی آب و غذا دریافت می‌کردند، در شرایط 12 ساعت نور و 12 ساعت تاریکی به در دنی 23-27 درجه سانتی‌گراد نگهداری شدند. حیوانات به 3 گروه تقسیم شدند که هر گروه در هر گروه قرار داشت. حیوانات گروه تجربی، گروه نمودار 1 نتایج حاصل از سنگش غلتک تست‌شده

نمودار 1 - نتایج حاصل از سنگش غلتک تست‌شده

P<0.01  


نمودار 2 - نتایج حاصل از اندازه‌گیری قطر باره

P<0.01  


نمودار 3 - نتایج حاصل از اندازه‌گیری قطر لوله‌های سمنینی

P<0.01  


نمودار 4 - نتایج حاصل از اندازه‌گیری ضخامت لوله‌های سمنینی

P<0.01  

بافت‌ها
غلظت تست‌شده در گروه دریافت کننده تاموکسیفین در مقایسه با گروه شاهد کاهش معنی‌داری داشت. کاهش معنی‌داری در نیش داد می‌تواند منجر به کاهش استرس و آسیب‌زا مسئولیت و افزایش ضخامت لوله‌های سمنینی در پلاک سبزیجی، نیز می‌باشد. (شکل 1)
بحث

تیمار تاموکسیفین با همراه استرادرابول بنزوات در رده‌ی 5 روژ، باعث افزایش اندازه شده در تیمار استرادرابول بنزوات را کاهش می‌دهد (۶). مصرف خوراکی روزانه ۴ میلی‌گرم بر کیلوگرم تاموکسیفین توسط رده‌های طبیعی بالغ به مدت ۱۲۰ روز متوالی منجر به کاهش چشم‌گیر وزن بیشتر ایجاد کرده است. پروتئن و سسمینال وزنه‌ی می‌گردد. غلظت تستوسترون سرم خونی کاهش چشم‌گیر وزن بیشتر در FSH غلظت و استرادرابول مشاهده نمی‌گردد. تیمار رت-های رن بالگ با دوزه‌ی ۲۰ و ۴۰ میکروگرم بر کیلوگرم در روز تاموکسیفین طی مدت ۹۰ روز منجر به کاهش چشم‌گیر ناحیهٔ اشغال شده بیشتر سلول‌های لیدیگ و همچنین سطوح LH سرم می‌گردد (۸). کاهش مقادیر LH خون به دنبال مصرف دوز ۴ میلی‌گرم بر کیلوگرم در روز تاموکسیفین توسط رده‌های نور به مدت ۲۴ ساعت غلظت LH جلوگیری White نر LH می‌پاشد (۹). طی مطالعه دیگری، جوجه‌های نر LH که در دو هفته اول زنده‌گی به سر می‌بردند، تا سن ۱۲ هفتهٔ حیاتی به طور متوان‌ناپذیر تحت تزریق دوزه‌های مختلف تاموکسیفین قرار می‌گرفتند. دوزه‌های پایین تاموکسیفین، منجر به افزایش رشد تاج و آغاز رشدگاه متفاوتی جنسی حیوانات و تولید زودتر از موجب متغیر گردید. بیشتر این حیوانات نسبت به گروه شاهد برگشت‌پذیر بود. جوجه‌های تحت تیمار دوزه‌های بالاتر تاموکسیفین، اسپرم کمتری نسبت به گروه شاهد تولید نمودند.

نمودار ۱ تغییر معنی‌داری در تعداد سلول‌های اسپرماتوگونی نوع A، اسپرماتوگونی نوع B، اسپرماتوسیت اولیه، سرتوئی و لیدیک مشاهده نگردید. تعداد اسپرماتیدها و اسپرمها در گروه تجربی کاهش معنی‌داری ایجاد یافت (۱۰،۱۱) (نمودار ۵ و ۶).

به علاوه فاصله زیادی بین لوله‌های سمنینی فر در بیشتر گروه دریافت کننده تاموکسیفین مشاهده گردید (شکل ۱).
تأثیر تاموکسیفین بر توان تولید مثلى رت‌های نر زاد و مستقر

همچنین بیش از آن‌ها کوچک‌تر از گروه شاهد بود (10). تاموکسیفین در دوزهای بیش از 5 میکرومول در حیات in vivo رشد سلول‌های مهر و در میان 7/5 میکرومول اثرات in vitro برجسته‌تری بر سلول‌های گلوپی‌ها می‌نماید. همچنین موجب کاهش تعداد سلول‌های می‌شود که علت آن اثرات سیتوتکسیک این ماده سپیمایی می‌باشد (11). مصرف خوراکی دوز 800 میکروگرم بر کیلوگرم تاموکسیفین توسط رت‌های نر بالغ، منجر به افزایش تعداد سلول‌های گلوپی‌ها و کاهش تعداد اثرات متفاوت بر سلول‌های استروژن‌سازی بیشتر بود. تعداد اسپرم‌هایی از این‌طور که تاموکسیفین به شکل مایع، منجر به کاهش رشد و تولید اسپرم‌های نر بالغ و مستقر تاموکسیفین نیز موجب کاهش تعداد سلول‌های گلوپی‌ها می‌شود. بنابراین توان تولید مثلى این حیوانات در زمان پس از تاموکسیفین می‌گردد.

REFERENCES