

تأثیر کوئرتین بر هورمون های جنسی و بافت رحم

تألیف

مصطفی فرهمند

جلال عسدی

مهدی سوادکوهی

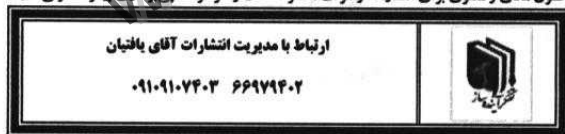
محمدسعیدی عارف



۱۴۰۰

سرشناسه	:	فره‌مند، مصطفی / ۱۳۶۷
عنوان و نام پدیدآور	:	تأثیر کوئرستین بر هورمون‌های جنسی و بافت رحم / مولفین: مصطفی فره‌مند - جلال عبدی - مهدی سوادکوهی - محمدسعیدی عارف
مشخصات نشر	:	تهران / تفکر آینده ساز / ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری	:	۱۱۰ ص رقی ۲۱×۱۴
شابک	:	978-622-7081-66-4
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
موضوع	:	هورمون‌های غدد جنسی
موضوع	:	Gonadal Hormones
موضوع	:	کوئرستین
موضوع	:	Quercetin
شناسه افزوده	:	جلال عبدی / ۱۳۵۳
شناسه افزوده	:	مهدی سوادکوهی / ۱۳۶۳
شناسه افزوده	:	محمد سعیدی عارف / ۱۳۶۷
رده بندی کنگره	:	۴۹۵QK
رده بندی دیویی	:	۸۲/۵۸۳
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۶۹۸۱۳۴

حقوق مادی و معنوی برای انتشارات و مؤلف محفوظ است و هرگونه کپی برداری بجز در مواردی که قانونی دارد



□□ عنوان کتاب

تأثیر کوئرستین بر هورمون‌های جنسی و بافت رحم

که تألیف مصطفی فره‌مند - جلال عبدی - مهدی سوادکوهی - محمدسعیدی عارف
 که ناشر تفکر آینده ساز
 که مدیر تولید موسسه مشاوران زند
 که شمارگان ۱۰۰۰ جلد
 که نوبت چاپ اول، ۱۴۰۰
 که قیمت ۹۶ هزار تومان

ISBN: 978-622-7081-66-4

فهرست

۱۱	پیشگفتار.....
۱۲	مقدمه.....
۱۴	تنش اکسیداتیو.....
۱۵	ریشه شناسی و استفاده تاریخی.....
۱۵	تنش اکسیداتیو و بیماریها.....
۱۶	راه مقابله با تنش اکسیداتیو.....
۱۶	رادیکال های آزاد و تنش اکسیداتیو.....
۱۶	رادیکال های آزاد.....
۱۷	انواع رادیکال های آزاد.....
۱۷	منابع تولید رادیکال های آزاد.....
۱۸	مکانیسم های ایجاد سمیت در اثر رادیکال های آزاد.....
۱۸	آسیب حاصل از رادیکال های آزاد.....
۱۹	سیستم های مقابله کننده با آسیب حاصل از رادیکال های آزاد.....
۱۹	منابع کلی تولید رادیکال های آزاد.....
۲۰	پراکسیداسیون چربی ها و تولید MDA.....
۲۱	پراکسیداسیون لیپیدها.....
۲۱	رادیکال های آزاد، تنش اکسیداتیو و آنتی اکسیدان ها.....
۲۲	آنتی اکسیدان ها.....
۲۵	آنتی اکسیدان ها و رادیکال های آزاد.....
۲۵	انواع آنتی اکسیدان ها.....
۲۵	آنتی اکسیدان های مهار کننده (Perevention) ^۱
۲۶	آنتی اکسیدان های روبنده (Scavenger).....

۲۶	سلنیوم
۲۷	مس و روی
۲۷	گلوکاتیون
۲۷	فلاوونوئیدها
۲۹	ساختمان و طبقه بندی فلاونوئیدها
۳۰	ساختار شیمیایی فلاونوئیدها
۳۱	جذب و متابولیسم فلاونوئیدها
۳۲	ظرفیت آنتی اکسیدانی معادل ترولوکس (TEAC)
۳۲	منابع فلاونوئیدها
۳۳	فلاونول ها
۳۳	فلاوانون ها
۳۴	آنتوسیانیدین ها
۳۴	ایزوفلاونوئیدها
۳۴	اثرات بیولوژیک فلاونوئیدها
۳۴	اثر فلاونوئیدها در حفظ سلامت قلب و عروق
۳۵	خاصیت آنتی اکسیدانی فلاونوئیدها
۳۵	اثر فلاونوئیدها بر آنزیم ها
۳۶	کوثرستین
۳۶	ساختمان کوثرستین
۳۷	اثرات دارویی کوثرستین
۳۸	خصوصیات شیمیایی کوثرستین
۴۱	تأثیر کوثرستین بر بافت رحم
۴۲	تأثیر کوثرستین بر دستگاه گوارش
۴۲	تأثیر کوثرستین در سلول های کبدی موش های دیابتی
۴۲	تأثیر کوثرستین بر جذب و متابولیسم جوجه های نر



۴۴	ترت بوتیل هیدروپراکساید (t-BHP)
۴۵	خصوصیات موش آزمایشگاهی
۴۶	دستگاه تناسلی موش صحرایی (Rat)
۴۸	سیستم تولیدمثلی در موش صحرایی
۴۸	واژن
۴۸	تخمندان ها
۴۸	رحم
۴۹	بلوغ جنسی
۵۰	فولیکول ها
۵۰	انواع فولیکول های تخمدانی
۵۳	لقاح
۵۴	جسم زرد
۵۵	جسم سفید (corpus albicans)
۵۵	هورمون های جنسی ماده
۵۵	گوناودتروپین ها
۵۶	استروژن و پروژسترون
۵۷	تهیه موش
۵۷	محل و زمان انجام آزمایش
۵۷	آماده سازی سالن
۵۸	روش انجام آزمایش
۵۹	مدیریت پرورش
۵۹	طرح آماری مورد استفاده در آزمایش
۵۹	آماده کردن موش ها
۶۰	تزریقات گروه شاهد
۶۰	تزریقات گروه کوثرستین

پیشگفتار

هدف از کتاب حاضر تعیین اثرات کوثرستین بر بافت رحم و هورمون های جنسی بوده است. تعداد ۲۰ سر موش صحرایی ماده تازه از شیر گرفته شده، آزمون فاکتوریل 2×2 در قالب طرح کاملاً تصادفی استفاده شد. موش ها به چهار تیمار و پنج تکرار تقسیم بندی شدند که شامل: گروه شاهد، گروه دریافت کننده کوثرستین (با دز ۲۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق داخل صفاقی)، گروه دریافت کننده ترت بوتیل هیدروپراکسید (عامل تنش زا، با دز 0.2 میلی مول برای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق داخل صفاقی)، گروه دریافت کننده کوثرستین با دز ۲۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن و با دریافت ترت بوتیل هیدروپراکسید (ter-BHP) با دز 0.2 میلی مول بر کیلوگرم وزن بدن به صورت تزریق درون صفاقی؛ موش ها پس از ۸ هفته تزریق، خونگیری، کشتار و نمونه گیری و فراسنجه های مورد نظر بررسی شدند.

نتیجه گیری: نتایج نشان داد که با تزریق ترت بوتیل هیدروپراکسید تنش در بافت رحم و هورمونهای جنسی ایجاد شد ولی کوثرستین به عنوان آنتی اکسیدان می تواند تغییرات حاصل از تأثیر ترت بوتیل هیدروپراکسید را در بافت های رحم را بهبود ببخشد، همچنین تزریق کوثرستین سبب تفاوت معنی داری در LH نشد اما سبب افزایش سطح فعالیت این هورمون گردید به علاوه کوثرستین سبب افزایش فعالیت استروژن می شود اما این میزان به طور معنی دار قابل بیان نبود، در آخر با تزریق کوثرستین میزان رسپتورهای پروژسترون افزایش می یابد و سطح فعالیت آن افزوده می گردد.