

# ترمیم جراحات ایسکمی تخمندان با کورکومین

www.ketab.ir

دکتر امین پورمند

دکتر علی جوادی افشار



- ترمیم جراحات ایسکمی با کورکومین
- ترمیم جراحات ایسکمی با کورکومین
- ترمیم جراحات ایسکمی با کورکومین
- ترمیم جراحات ایسکمی با کورکومین
- ترمیم جراحات ایسکمی با کورکومین
- ترمیم جراحات ایسکمی با کورکومین
- ترمیم جراحات ایسکمی با کورکومین
- ترمیم جراحات ایسکمی با کورکومین

تیم تحقیقاتی: دکتر علی جوادی افشار، دکتر امین پورمند، دکتر سید علی حسینی، دکتر سید علی حسینی، دکتر سید علی حسینی

تیم تحقیقاتی: دکتر علی جوادی افشار، دکتر امین پورمند، دکتر سید علی حسینی، دکتر سید علی حسینی، دکتر سید علی حسینی

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه                 | پورمند، امین، ۱۳۷۱-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| عنوان و نام پدیدآور     | ترمیم جراحات ایسکمی تخمدان با کورکومین / امین پورمند، علی جوادی افشار.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| مشخصات نشر              | تهران: انتشارات نوربخش، ۱۴۰۰.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| مشخصات ظاهری            | ۷۰ ص: مصور، جدول، نمودار.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| شابک                    | ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۷۷-۸۸-۹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| وضعیت فهرست‌نویسی       | فیا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| یادداشت                 | کتابنامه.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| موضوع                   | تخمدان‌ها -- بیماری‌ها -- درمان جایگزین<br>Ovaries -- Diseases -- Alternative treatment<br>کورکومین -- ایران -- مصارف درمانی -- نمونه‌زویی<br>Curcumin -- Iran -- Therapeutic use -- Case studies<br>ایسکمی -- ایران -- گزارش‌های بالینی<br>Ischemia -- Iran -- Case studies<br>آسیب ریپرفیوژن -- ایران -- گزارش‌های بالینی<br>Reperfusion injury -- Iran -- Case studies<br>موش‌های صحرایی آزمایشگاهی -- ایران -- گزارش‌های بالینی<br>Rats as laboratory animals -- Iran -- Case studies |
| شناسه افزوده            | جوادی افشار، علی، ۱۳۷۲-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| رده‌بندی کنگره          | RG۴۴۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| رده‌بندی دیویی          | ۶۱۸.۸۱۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| شماره کتابشناسی ملی     | ۸۶۵۸۴۷۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| اطلاعات رکورد کتابشناسی | فیا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



■ عنوان کتاب: ترمیم جراحات ایسکمی تخمدان با کورکومین

■ تألیف: دکتر امین پورمند، دکتر علی جوادی افشار

■ ناشر: انتشارات نوربخش

■ نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۰

■ شمارگان: ۵۰ نسخه

■ چاپ و صحافی: گلیا

قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

■ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۷۷-۸۸-۹

تهران، خیابان انقلاب، ابتدای خیابان وصال شیرازی، بن‌بست قاجار، پلاک ۴، واحد ۲،

تلفن: ۰۲۱۶۶۹۷۸۸۲۹-۰۲۱۶۶۹۷۸۸۳۰-۰۹۱۲۵۴۴۲۳۱۲

## چکیده

هدف: چرخش تخمدان می‌بایست در زودترین زمان ممکن تشخیص داده شده و درمان شود. هدف از مطالعه حاضر بررسی تأثیر تجویز سیستمیک کورکومین بر روی جراحات ایسکمی/خون‌رسانی مجدد در تخمدان‌ها در موش صحرایی بود.

روش کار: در این مطالعه ۲۴ قطعه رت بالغ ماده ویستار سالم به صورت تصادفی به ۴ گروه ۶ تایی تقسیم‌بندی شدند.

- گروه ۱ (گروه شم): در این گروه برش خط وسط ایجاد شده و تخمدان‌ها دستکاری شده و محل برش بسته شد.
- گروه ۲ (گروه ایسکمی): در این گروه به مدت ۳ ساعت ایسکمی تخمدانی القا شد. ۲۰ میکرولیتر روغن سویا (حلال) به طور داخل صفاقی تزریق شد.
- گروه ۳ (گروه ایسکمی/ریپرفیوژن): در این گروه ۳ ساعت ایسکمی و ۳ ساعت ریپرفیوژن ایجاد شد. نیم ساعت مانده به پایان ایسکمی ۲۰ میکرولیتر روغن سویا (حلال) به طور داخل صفاقی تزریق شد.
- گروه ۴ (گروه ایسکمی/ریپرفیوژن/کورکومین): در این گروه ۳ ساعت ایسکمی و ۳ ساعت ریپرفیوژن ایجاد شد و نیم ساعت مانده به پایان ایسکمی ۲۰ میکرولیتر کورکومین (۳، ۰.۳ mmol/lit) به طور داخل صفاقی تزریق شد.

بلافاصله پس از اتمام ریپرفیوژن، تخمدان موش‌های صحرایی برداشته شد و برای ارزیابی‌های بیوشیمیایی در نظر گرفته شد.

نتایج: حیوانات درمان‌شده با کورکومین به شکل معنی‌داری مقادیر بالاتری از SOD، GPO و GST را در مقایسه با سایر گروه‌ها نشان داد ( $p < 0/05$ ). شاخص آسیب MDA، به شکل معنی‌داری در گروه درمان‌شده با کورکومین نسبت به سایر گروه‌ها پایین‌تر بود ( $p < 0/05$ ).

نتیجه‌گیری: مطالعات نشان داد که عوامل دارنده اثرات آنتی‌اکسیدانت یا ضدالتهابی ممکن است در کاهش صدمات I/R مفید باشند. همچنین مطالعات، تأثیرات مفید ریپرفیوژن کنترل‌شده را در پیشگیری از آسیب به بافت تخمدان نشان داده است. با وجود مطالعات زیاد، صدمات I/R به طور پیوسته یک معضل بالینی جدی به شمار می‌رود. به شکل ضروری، تشخیص و درمان زودهنگام پیچ‌خوردگی تخمدان، نقش مهمی را در ایجاد محافظت در برابر عواقب تهدیدکننده زندگی ناشی از ایسکمی و پیشگیری از ناباروری آینده ایفا می‌کند.

کلیدواژه: ایسکمی - ریپرفیوژن، کورکومین، تخمدان، موش صحرایی

## فهرست مطالب

|    |                                              |
|----|----------------------------------------------|
| ۱۵ | فصل اول: مقدمه                               |
| ۱۶ | ۱-۱- مقدمه                                   |
| ۱۹ | فصل دوم: کلیات                               |
| ۲۰ | ۲-۱- بیان مسئله                              |
| ۲۳ | ۲-۲- استرس اکسیداتیو و رادیکال‌های آزاد      |
| ۲۷ | ۲-۲-۱- اکسیدان‌ها                            |
| ۲۷ | ۲-۲-۲- منشأ رادیکال‌های آزاد                 |
| ۲۹ | ۲-۲-۳- عوامل انفرادی مؤثر بر استرس اکسیداتیو |
| ۲۹ | ۲-۲-۳-۱- فلزات واسطه                         |
| ۲۹ | ۲-۲-۳-۲- اسیدهای چرب غیراشباع                |
| ۳۰ | ۲-۲-۳-۳- سیگار کشیدن                         |
| ۳۰ | ۲-۲-۳-۴- الکل                                |
| ۳۰ | ۲-۲-۳-۵- التهاب                              |



|    |                                                            |
|----|------------------------------------------------------------|
| ۳۱ | ۲-۲-۴- پیآمدهای ناشی از استرس اکسیداتیو.....               |
| ۳۱ | ۲-۲-۴-۱- تخریب DNA.....                                    |
| ۳۱ | ۲-۲-۴-۲- پراکسیداسیون لیپیدی.....                          |
| ۳۲ | ۲-۲-۴-۳- آسیب‌های پروتئینی.....                            |
| ۳۲ | ۲-۲-۵- آنتی‌اکسیدان‌ها.....                                |
| ۳۴ | ۲-۲-۵-۱- کاروتنوئیدها.....                                 |
| ۳۴ | ۲-۲-۵-۲- ne- فلاونوئیدها.....                              |
| ۳۵ | ۲-۳- کورکومین.....                                         |
| ۳۵ | ۲-۳-۱- تعریف کورکومین.....                                 |
| ۳۵ | ۲-۳-۲- ساختمان کورکومین.....                               |
| ۳۶ | ۲-۳-۳- منشأ کورکومین.....                                  |
| ۳۷ | ۲-۳-۴- اعمال بیولوژیکی کورکومین.....                       |
| ۴۱ | فصل سوم: مواد و روش کار.....                               |
| ۴۲ | ۳-۱- حیوانات مورد مطالعه.....                              |
| ۴۲ | ۳-۲- گروه‌بندی.....                                        |
| ۴۳ | ۳-۳- مواد و وسایل مصرفی و غیرمصرفی و روش ایجاد ایسکمی..... |
| ۴۳ | ۳-۴- روش القای ایسکمی و ریپرفیوژن بافت تخمدانی.....        |
| ۴۵ | ۳-۵- ارزیابی‌های بیوشیمیایی.....                           |
| ۴۵ | ۳-۶- آنالیز سوپراکسید دیسموتاز (SOD).....                  |
| ۴۵ | ۳-۶-۱- اصول واکنش.....                                     |
| ۴۶ | ۳-۶-۲- آنالیز مالون دی‌آلدئید (MDA).....                   |
| ۴۶ | ۳-۶-۳- آنالیز گلوکاتایون پراکسیداز (GPO).....              |
| ۴۶ | ۳-۶-۳-۱- اصول واکنش.....                                   |
| ۴۷ | ۳-۶-۴- آنالیز فعالیت گلوکاتایون - اس ترانسفراز (GST).....  |
| ۴۷ | ۳-۷- ارزیابی آماری.....                                    |