

عنوان مقاله:

بررسی اثرات محافظتی عصاره آبی میوه به بر روی فاکتورهای قلبی در میتوکندری هایپازوله شده قلب موش صحرایی مبتلابه نارسایی قلبی ناشی از تجویز دوکسوروبیسین

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

احسان علیزاده - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قوچان، باشگاه پژوهشگران جوان، قوچان، ایران

زهرا ترنج - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قوچان، گروه مهندسی شیمی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

نارسایی قلبی یک مشکل جهانی است که بار اقتصادی قابل توجهی را به افراد و جوامع تحمیل میکند. دوکسوروبیسین یک ترکیب ضدنئوپلاسم از دسته آنتراسایکلینها است که برای درمان تومورهای جامد و انواع لنفوم مورد استفاده قرار میگیرد. مصرف این دارو با خطر کاردیومیوپاتی برگشت ناپذیر و وابسته به دوز تجمعی همراه میباشد. همین مسئله منجر به بروز نارسایی احتقانی قلب میشود. در مطالعه پیشرو فاکتورهای سمیت میتوکندریایی در مدل ایزوله شدهی قلب موش صحرایی مبتلا به نارسایی قلبی ناشی از دوکسوروبیسین اندازه گیری شد و با مقادیر این فاکتورها در موشهای صحرایی سالم مقایسه گردید. نتایج ما نشان داد که عصاره آبی میوه به، میتوکندریهای قلب موش صحرایی را در برابر سمیت میتوکندریایی محافظت کند. در بخشهای دیگر این مطالعه که در همین راستا انجام شد، مشاهده گردید که فاکتورهای دیگر میتوکندریایی شامل لیپید پراکسیداسیون پتانسیلغشای میتوکندری، تورم میتوکندری و همچنین آزادسازی سیتوکروم C در قلب موش صحرایی نارسا شده توسط دوکسوروبیسین افزایش یافته و میزان گلوتاتیون احیاء کاهش یافته است

کلمات کلیدی:

نارسایی قلبی- دوکسوروبیسین- میوهی به- میتوکندری ایزوله- سمیت قلب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462152>

