

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد رگزایی اوژنول در حلقه آیورت موش صحرایی

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره ۱۹، شماره ۳ (سال: ۱۳۹۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۷

نویسندگان:

کیاندرخت کوهستانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی سلولی تکوینی جانوری، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد

جواد بهارآرا - استاد، مرکز تحقیقات بیولوژی کاربردی تکوین جانوری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد

سعیده ظفربالانژاد - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: رگزایی فرآیندی ضروری در تکوین محسوب می شود. اوژنول برای درمان بیماری های مختلف کاربرد فراوانی دارد. در پژوهش حاضر اثر اوژنول بر رگزایی در مدل حلقه آیورت موش صحرایی بررسی شده است. مواد و روشها: برای انجام این مطالعه تجربی ابتدا آیورت موش صحرایی در ماتریکس کلاژنی کشت داده شد و پس از مشاهده جوانه-ها نمونه ها به گروه های کنترل و تجربی (تیمار با غلظت های ۱، ۲، ۴ و ۸ میلی مولار اوژنول) تقسیم گردید؛ به طوریکه در هر غلظت سه نمونه در نظر گرفته شد. پس از طی شدن زمان ۲۴ و ۴۸ ساعت از انجام تیمار عکسبرداری انجام شد. و تعداد و طول انشعابات رگیتوسط نرم افزار Image J تعیین گردید. نتایج: تعداد و طول جوانه های عروقی در گروه های تجربی ۲، ۳ و ۴ با مقادیر میانگین و انحراف معیار (۱۷۱/۳۱±۱/۵۶) میلی متر، (۱۶/۳۶±۰/۵۷)، (۱۶۳/۰۳±۱/۸۸) میلی متر، (۱۱/۶۶±۱/۱۵) و (۱۴۰/۳۵±۰/۵۹) میلی متر، (۶/۶۶±۰/۵۷) در ۲۴ ساعت و نیز مقادیر (۱۷۱/۳۲±۰/۴۷) میلی متر، (۱۵/۳۳±۱/۱۵)، (۱۳۴/۹۱±۰/۹۱) میلی متر، (۹/۳۳±۱/۱۵) و (۱۰۰/۶۷±۰/۵۹) میلی متر، (۲/۶۶±۱/۱۵) در ۴۸ ساعت بعد از تیمار با اوژنول نسبت به گروه کنترل (۱۹۵/۷۹±۳/۳۵) میلی متر، (۱۸/۶۶±۰/۵۷) کاهش معنی دار به صورت وابسته به دوز و زمان نشان داد (P<۰/۰۵). نتیجه گیری: اوژنول به صورت وابسته به دوز و زمان اثر مهاری بر رگ زایی در مدل حلقه آیورت موش صحرایی دارد، لذا می تواند در مطالعات مربوط به سرطان و حالات پاتولوژیک وابسته به رگ زایی مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

آنژیوژنز، اوژنول، حلقه آیورت رت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۹۴۷۶۷۳>