

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ناهنجاری زایی عصاره متانولی برگ گیاه خرزهره بر روی جنین جوجه

محل انتشار:

نخستین همایش ملی تازه های سلولی مولکولی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

نسرین فاروقی - دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی، اردبیل

کریم الله قاسمی گرمی - دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی، اردبیل

مسعود ملکی - دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی، اردبیل

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: گیاه خرزهره نوعی از گیاهان دارویی است که دارای اثرات بیولوژیک متنوعی از جمله اثرات آنتی اکسیدانتی، آنتی باکتریال و اثرات سیتوکسیستی میباشد. در این تحقیق اثرات ناهنجاری زایی و کشندگی عصاره متانولی این گیاه بر روی جنین جوجه مورد مطالعه قرار گرفت. روش ها: به منظور بدست آوردن عصاره، عصاره گیری توسط دستگاه سوکسیله به ترتیب با حلالهای n-هگزان، دی-کلرومتان و متانول هرکدام به مدت 2-3 روز انجام گرفت. سپس عصاره متانولی را در حلال DMSO حل کرده و در غلظتهای 7.5، 15، 30، 60، 80، 100 در محل کیسه هوای تخم مرغهای نطفه دار در روز سوم گرما گذاری تزریق شد. دوز دمای 37/7 - 38 گذاشته می شود. یافته ها: در روز 19 پس از گرماگذاری جنین ها از تخم در آورده شد، ثبت میزان درصد بقا جنین ها نشان داد که بترتیب 37، 46.7، 56.7، 65، 78.4 و 24 درصد از جنینها در مقایسه با گروه شاهد زنده مانده اند و میزان LD50 43.66 میکروگرم/تخم مرغ بدست آمد. ناهنجاری های ظاهری شامل بدشکلی منقار، پا چنگکی بود در حالیکه ناهنجاری اسکلتی شامل حذف مهره دمی، کلسیفه نشدن مهره دمی و کوتاهی استخوان ساق پا بود. بحث و نتیجه گیری: مطالعات نشان داد که با افزایش غلظت عصاره متانولی درصد مرگ و میر در مقایسه با گروه شاهد افزایش می یابد. و این عصاره در غلظتهای پایین اثر سمیت و ناهنجاری زایی کمتری دارد و میتواند بعنوان عاملی در شیمی درمانی و مصارف دارویی استفاده شود.

کلمات کلیدی:

تخم مرغ نطفه دار، ناهنجاری زایی، خرزهره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/289409>

