

## عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای خواص ضد سرطانی عصاره هیدروالکلی ارقام مختلف هسته زردآلو بر سلول های سرطان پستان (MCF7) و سلول های اندوتلیال داخل رگ های بند ناف انسانی (HUVEC)

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 31، شماره 198 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

لیلا سلطانی - Assistant Professor, Department of Animal Sciences, College of Agriculture and Natural Resources, Razi University, Kermanshah, Iran

مریم درب امامیه - Assistant Professor, Department of Plant Protection, College of Agriculture and Natural Resources, Razi University, Kermanshah, Iran

محمد رضا ذکایی خسروشاهی - Assistant Professor, Department of Landscape Engineering, College of Agriculture, Malayer University, Malayer, Iran

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: نرخ مرگ و میر ناشی از سرطان پستان در سراسر جهان به دلیل مقاومت به شیمی درمانی و اثرات جانبی آن در حال افزایش است. محصولات طبیعی بسیاری در گیاهان شناسایی شده که به طور طبیعی اثرات ضد سرطانی دارند. هدف از این مطالعه بررسی فعالیت ضد تکثیر و آپتوزی عصاره هیدروالکلی ارقام مختلف هسته زردآلو (جهانگیری، پالمیا، جعفری و N585) در غلظت های مختلف بر سلول های سرطان پستان (MCF-7) و سلول های اندوتلیال داخل رگ های بند ناف انسانی (HUVEC) به عنوان سلول سالم در دو زمان ۲۴ و ۷۲ ساعت پس از تیمار بود. مواد و روش ها: برای این مطالعه تجربی، میوه چهار رقم متفاوت زردآلو از باغ میوه مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمانشاه جمع آوری شدند. غلظت های مختلف عصاره هیدروالکلی هسته های زردآلو (۲۵، ۱۰۰، ۴۰۰ و ۱۲۰۰ میکروگرم در میلی لیتر) مورد استفاده قرار گرفتند. گروه شاهد هیچ مکملی دریافت نکرده بود. میزان سمیت سلولی غلظت های مختلف با کمک آزمون MTT، تعیین شد و برای بررسی میزان آپتوز از رنگ آمیزی آکریدین نارنجی - اتیدیوم بروماید استفاده شد. داده ها با آزمون ANOVA در نرم افزار SPSS آنالیز شدند. از آزمون دانکن برای بررسی معنی داری داده ها استفاده شد. اختلافات معنی دار در سطح ۵ درصد بررسی شد. یافته ها: بر اساس نتایج به دست آمده، پس از گذشت ۲۴ و ۷۲ ساعت بیشترین کاهش تکثیر سلول های سرطانی و سالم مربوط به حداکثر غلظت رقم N585 بود که در مقایسه با سایر گروه های تیماری این اثر معنی دار بود ( $P > 0.05$ ). استنتاج: به نظر می رسد که هسته ارقام مختلف زردآلو در مهار تکثیر سلول های سرطانی و سالم متفاوت عمل می کنند.

## کلمات کلیدی:

different cultivars, cytotoxicity, apoptosis, apricot kernels, سمیت سلولی، مرگ برنامه ریزی شده، هسته زردآلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1785170>

