

## پذیرش مقاله عضو هیات علمی واحد اردبیل در سیزدهمین کنگره بین المللی سرطان

مقاله عضو هیات علمی گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل در سیزدهمین کنگره بین المللی سرطان پستان دانشگاه علوم پزشکی تهران پذیرفته شد.

به گزارش ایسکانیوز؛ به نقل از دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل المیرا میکائیلی آگاه گفت: مقاله کاهش زنده مانی و القای آپوپتوز در رده سلول های سرطان سینه انسان (۷-) در شرایط آزمایشگاهی ( ) توسط عصاره آبی سیر روزهای ۲۵ الی ۲۷ بهمن ماه به صورت پوستر ارائه خواهد شد.

وی گفت: سیر و عصاره آن در طی قرن های متمادی دارای اهمیت پزشکی برای انسان بوده است و دارای خواص ضد میکروبی، پایین آورنده قند خون و چربی می باشد. مطالعه حاضر برای اولین بار به بررسی اثرات عصاره آبی سیر بر رشد و زنده مانی سلول های سرطانی سینه در انسان طراحی شد.

میکائیلی در خصوص مواد و روش های تحقیق گفت: رده سلول های سرطانی سینه در انسان (۷-) در محیط کشت ۱۶۴۰- دارای ۱۰٪ در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد، ۹۵٪ اکسیژن و ۵٪ دی اکسید کربن رشد داده شدند. همه سلول ها در تراکم تقریباً ۵۰۰۰ / کشت شدند.

وی افزود: بعد از گذشت یک شب، سلول ها با غلظت های ۱/۲۵، ۲/۵، ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵، ۴۰ / عصاره آبی سیر تیمار شدند. تغییرات مورفولوژیک، میزان زنده مانی و بیان ژن های مرگ سلولی (آپوپتوزی) در بازه های زمانی ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت به ترتیب توسط میکروسکوپ معکوس، تست و تکنیک - مورد بررسی قرار گرفتند.

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل بیان کرد: نتایج نشان داد که عصاره آبی سیر در بازه زمانی ۲۴ و ۴۸ ساعت تاثیر آشکاری بر مورفولوژی ندارد و تغییرات مورفولوژیک در بازه زمانی ۷۲ ساعت در غلظت های ۱۰-۴۰ / قابل مشاهده است.

میکائیلی اضافه کرد: نتایج تست نشان داد که غلظت های ۱۰-۴۰ / عصاره آبی سیر در بازه زمانی ۲۴ ساعت و همه غلظت ها در بازه های زمانی ۴۸ و ۷۲ ساعت باعث کاهش زنده مانی سلول ها می شوند.

وی ادامه داد: عصاره آبی سیر همچنین باعث القا آپوپتوز (مرگ برنامه ریزی شده سلولی) از طریق افزایش بیان ژن های آپوپتوتیک و - ۳ و کاهش بیان ژن های بقا (۲-) در سلول های تیمار شده در دوزهای ۱۰، ۲۰، ۳۰ / شد.

این محقق تصریح کرد بررسی اثرات عصاره آبی سیر بر سلول های سرطان سینه انسان آشکار نمود که اجزای فعال بیولوژیکی موجود در عصاره آبی سیر دارای قدرت و پتانسیل ضد سرطانی است.

میکائیلی همکاران این پژوهش را آيسان علیپور، نسترن آقازاده و زهرا حسن زاده معرفی کرد.

