

خلاصه فارسی

مقدمه:

بازال سل کارسینوما شایع‌ترین سرطان پوستی غیر ملانومی می‌باشد که به ویژه در افراد با سن بالا و پوست روشن و در معرض اشعه فرابنفش بیشتر دیده می‌شود. درمان استاندارد ضایعات اولیه بازال سل کارسینوما جراحی می‌باشد ولی گاهی به علت وسعت ضایعه و محل آناتومیک آنها و شرایط خاص برخی بیماران امکان جراحی وجود ندارد و باید از روش‌های غیرجراحی استفاده کرد.

با توجه به وجود شواهد کافی در رابطه با اثرات ضد توموری عصاره گیاه *Cupressus Sempervirens* و نبود مطالعات مشابه در بیماران با کارسینوم سلول بازال در این مطالعه به بررسی اثر احتمالی این عصاره بر روی این کانسر پرداخته شده است.

روش کار:

در این مطالعه از ۵ بیمار مبتلا به BCC که جهت جراحی به بیمارستان سینا مراجعه کرده بودند، نمونه‌گیری جهت کشت سلولها انجام گرفت. بعد از کشت سلولی صحت کشت با فلوسیتومتری ۱۰ CD تایید شد. و پس از پاساژ سوم مطالعات تجربی روی آنها انجام گرفت. سلول‌ها با غلظت‌های مختلفی از عصاره به مدت ۴۸ ساعت تیمار شدند و در نهایت میزان اثر بخشی عصاره با تست MTT و بررسی آپوپتوز با روش فلوسیتومتری Annexin V-PI بررسی شد. مقدار آنزیم LDH آزاد شده در اثر نکروز سلول‌ها در محیط کشت نیز با کیت مخصوص اندازه‌گیری شد. برای بررسی بهتر تأثیر عصاره CS بر روی خاصیت تومور زایی، آنژیو ژنز و تخریب بافتی BCC، از اندازه‌گیری بیان ژن‌های PTCH1، MMP2 and 9، VEGF و ANGPT2 استفاده شد.

یافته‌ها:

در غلظت ۴۲۰ $\mu\text{g/ml}$ عصاره گیاه CS ۵۰٪ سلولهای سرطانی BCC را از بین برد (IC_{50} = 420 $\mu\text{g/ml}$). فلوسیتومتری Annexin V-PI آپوپتوز قابل توجه سلولهای BCC تیمار شده با

عصاره گیاه CS را نشان داد. مقدار LDH اندازه گیری شده در محیط کشت سلولهای تیمار شده با عصاره گیاه CS به طور معنی داری بیشتر از گروه کنترل بود ($p=0/0005$). عصاره گیاه CS، بیانژن های PTCH1 ، 9 and MMP2 VEGF و ANGPT2 را در گروه تیمار شده نسبت به گروه کنترل کاهش داد.

نتیجه گیری:

عصاره گیاه CS در غلظت های معینی بر روی سلولهای سرطانی BCC در شرایط *in vitro* موثر می باشد و با تایید تاثیر آن در مطالعات *in vivo* در آینده میتواند به عنوان یکی از درمانهای غیر جراحی BCC مورد استفاده قرار گیرد.

واژگان کلیدی:

بازال سل کارسینوما، عصاره گیاه *Cupressus Sempervirens*