

## عنوان مقاله:

بررسی آنتی اکسیدان های آنزیمی و غیرآنزیمی در بیماران مبتلا به کارسینوم سلول های سنگفرشی و لکوپلاکیای دهان

## محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 32، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فریبا ابدال - Dept of oral and maxillofacial pathology, faculty of dentistry, Ilam university of medical sciences, Ilam, Iran

مهسا حمیدی - Dept of oral and maxillofacial pathology, faculty of dentistry, Ilam university of medical sciences, Ilam, Iran

سالار بختیاری - Dept of Biochemistry, Ilam university of medical sciences, , Ilam , Iran

لیلا ناصری - Clinical research development unit, Ayatollah Taleghani Hospital, Ilam university of medical sciences, Ilam , Iran

الهام شفیعی - Clinical research development unit, Ayatollah Taleghani Hospital, Ilam university of medical sciences, Ilam , Iran

## خلاصه مقاله:

مقدمه: کارسینوم سلول های سنگ فرشی دهان (OSCC) شایع ترین بدخیمی حفره دهان است که معمولاً از شایع ترین ضایعه پیش بدخیم لکوپلاکیای دهانی (OL) ایجاد می شود. برای تغییرات دیسپلازی و بدخیمی، سطح آنتی اکسیدان های خون و بافت بیماران تغییرات چشمگیری می یابد که ممکن است در تشخیص زودهنگام بدخیمی ها موثر واقع گردد. هدف از انجام مطالعه حاضر ارزیابی آنتی اکسیدان ها (آنزیمی و غیرآنزیمی) در خون بیماران مبتلا به OL و OSCC است. مواد و روش ها: این مطالعه به صورت شاهد-موردی روی ۷۵ نمونه خون بیماران مبتلا به OL و OSCC مراجعه کننده به مرکز سرطان بیمارستان امام خمینی ایلام انجام شد. آنتی اکسیدان های آنزیمی [کاتالاز (CAT)، سوپراکسید دیسموتاز (SOD) و گلوکاتیون پروکسیداز (GPx)] و غیرآنزیمی (اسید آسکوربیک، بتاکاروتن و ویتامین E) در خون بیماران ارزیابی گردید. داده های به دست آمده از این مطالعه توسط آزمون ANOVA ارزیابی و سطح معناداری  $P < 0.05$  در نظر گرفته شد. یافته های پژوهش: نتایج نشان داد که میانگین سنی در گروه HC، در هر دو جنس همسان و در گروه OL، سن زنان ۴ سال کمتر و در گروه OSCC، سن زنان ۲ سال بیشتر از مردان بود. CAT به عنوان شاخص آنتی اکسیدانی در گروه OL در مقایسه با گروه HC و گروه OSCC به طور قابل معناداری افزایش یافت ( $P < 0.001$ )؛ همچنین فعالیت CAT و SOD در نمونه های خون OSCC نسبت به گروه کنترل، به طور معناداری کاهش داشت ( $P < 0.000$ ). نیز در دو گروه OL و OSCC نسبت به گروه HC، کاهش معناداری نشان داد ( $P < 0.001$ ). نتایج مربوط به عامل های آنتی اکسیدانی غیرآنزیمی بتاکاروتن، ویتامین E و اسید آسکوربیک در دو گروه OL و OSCC به صورت معناداری در مقایسه با گروه HC کاهش داشت (بتاکاروتن ( $P < 0.000$ )، ویتامین E ( $P < 0.001$ ) و اسید آسکوربیک ( $P < 0.001$ )). بحث و نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان می دهد که میزان آنتی اکسیدان های آنزیمی و بتاکاروتن با درجه دیسپلازی لکوپلاکیای دهان ارتباط معناداری ندارد؛ بنابراین، از روی اندازه گیری سطح آنتی اکسیدان های بیماران مبتلا به OL نمی توان احتمال بروز ضایعات بدخیم دهان را پیش بینی کرد.

## کلمات کلیدی:

Antioxidant, Free radical, Squamous cell carcinoma, Leukoplakia, آنتی اکسیدان، رادیکال آزاد، کارسینوم سلول های سنگ فرشی، لکوپلاکیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2000839>

