

Article 1

Maryam Zahed, Sara Maroofi, Jannan Ghapanchi, Bijan Khademi, Abbas Ghaderi, **Mohammad Javad Fattahi**, Niloofar Hayati, Fardad Khoubani. **Serum Interleukin-35 Levels in Oral Squamous Cell Carcinoma and Salivary Gland Tumors: Implications for Early Detection and Prognosis.** *Biomed Research International*. 2026 Feb 1:2026:6091357

DOI: 10.1155/bmri/6091357

Oral cancer, particularly oral squamous cell carcinoma (OSCC), is a major global health concern, with late-stage diagnoses significantly lowering survival rates. Salivary gland tumors (SGTs), though less common, pose diagnostic challenges due to their varied presentation. This study investigates the role of interleukin-35 (IL-35) in OSCC and SGTs, aimed at assessing its potential as a biomarker for early detection and prognosis.

The study indicates that IL-35 levels are notably reduced in SGTs compared to healthy individuals. However, no significant difference was observed between benign and malignant SGTs. The absence of significant correlation in OSCC patients suggests that IL-35 may have a minor role in this type of cancer, highlighting the potential need for other biomarkers to improve early detection.

سرطان دهان، به‌ویژه کارسینوم سلول سنگفرشی دهان (OSCC)، یک نگرانی عمده بهداشت جهانی است و تشخیص در مراحل پیشرفته به‌طور قابل توجهی نرخ بقا را کاهش می‌دهد. تومورهای غدد بزاقی (SGTs)، هرچند کمتر شایع هستند، به دلیل تظاهرات متنوع خود چالش‌های تشخیصی ایجاد می‌کنند. این مطالعه نقش اینترلوکین-۳۵ (IL-35) را در OSCC و SGTs بررسی می‌کند و هدف آن ارزیابی پتانسیل آن به‌عنوان یک نشانگر زیستی برای تشخیص زودهنگام و پیش‌آگهی است.

نتایج مطالعه نشان می‌دهد که سطوح IL-35 در SGTs در مقایسه با افراد سالم به‌طور قابل توجهی کاهش یافته است. با این حال، تفاوت معناداری بین SGTs خوش‌خیم و بدخیم مشاهده نشد. عدم وجود همبستگی معنادار در بیماران OSCC نشان می‌دهد که IL-35 ممکن است نقش جزئی در این نوع سرطان داشته باشد و این موضوع بر نیاز بالقوه به سایر نشانگرهای زیستی برای بهبود تشخیص زودهنگام تأکید می‌کند.

Article 2

Razieh Zare, Mohammad Javad Mokhtari, Hassan Rahimi, **Mohammad Javad Fattahi**, Bijan Khademi. **Genetic Variation of MLH1 (rs63749820) in Patients With Oral Squamous Cell Carcinoma.** *Int J Dent.* 2026 May 18:2026:2710805.

DOI: 10.1155/ijod/2710805

Oral squamous cell carcinoma (OSCC) is the most common type of cancer found in the oral cavity, exhibiting a persistent increase in incidence in developing nations. The mismatch repair (MMR) system preserves genomic stability during successive duplications. Mutator L Homolog 1 (MLH1) is a crucial component of the MMR and significantly contributes to mutation prevention. This study sought to evaluate the genetic variation of *MLH1* (rs63749820) in patients with OSCC.

This research demonstrated a correlation between genetic variants in *MLH1* and the risk of OSCC within the Iranian population. The TT, rather than CT, is the key genotype conferring reduced susceptibility to OSCC in this population.

کارسینوم سلول سنگفرشی دهان (OSCC) شایع‌ترین نوع سرطان در حفره دهان است و بروز آن در کشورهای در حال توسعه به‌طور مستمر در حال افزایش است. سیستم ترمیم ناهمخوانی (MMR) ثبات ژنومی را در طی همانندسازی‌های متوالی حفظ می‌کند. هومولوگ ۱ موتاتور (MLH1) یک جزء حیاتی MMR است و به‌طور قابل‌توجهی در پیشگیری از جهش نقش دارد. این مطالعه با هدف ارزیابی تغییرات ژنتیکی *MLH1* (rs63749820) در بیماران مبتلا به OSCC انجام شد.

این پژوهش همبستگی بین واریانت‌های ژنتیکی در *MLH1* و خطر ابتلا به OSCC را در جمعیت ایرانی نشان داد. ژنوتیپ TT، و نه CT، ژنوتیپ کلیدی است که حساسیت کاهش‌یافته به OSCC را در این جمعیت ایجاد می‌کند.

Article 3

Seyedeh Niloufar Mousavi , Aida Khademolhosseini, **Mohammad Javad Fattahi**, Soolmaz Khansalar, Sedigheh Tahmasebi, Abbas Ghaderi, Mohammad Reza Haghshenas. **Interleukin-38 serum levels in breast cancer: A comparative analysis of women under 40 and over 50.** *Caspian J Intern Med.* 2026 Jan 21;17(1):90-96.

DOI: 10.22088/cjim.17.1.90

Interleukin-38 (IL-38) is an anti-inflammatory cytokine with immunomodulatory properties, but its role in breast cancer (BC) is unclear. This study aimed to evaluate IL-38 serum levels in BC patients aged ≤ 40 and ≥ 50 years and to correlate the findings with clinicopathological features.

Our results suggest that any change in IL-38 serum levels is likely to affect the anti-inflammatory response in BC patients, especially those under 40 years of age. However, this is a preliminary study, and further studies with larger cohorts are needed to validate these findings.

اینترلوکین-۳۸ (IL-38) یک سیتوکین ضدالتهابی با خواص تعدیل‌کننده ایمنی است، اما نقش آن در سرطان پستان (BC) نامشخص است. این مطالعه با هدف ارزیابی سطوح سرمی IL-38 در بیماران BC با سن ≥ 40 و ≤ 50 سال و همبستگی یافته‌ها با ویژگی‌های بالینی-آسیب‌شناسی انجام شد.

نتایج ما نشان می‌دهد که هر تغییری در سطوح سرمی IL-38 احتمالاً بر پاسخ ضدالتهابی در بیماران BC، به‌ویژه افراد زیر ۴۰ سال، تأثیر می‌گذارد. با این حال، این یک مطالعه مقدماتی است و برای تأیید این یافته‌ها به مطالعات بیشتر با کوهورت‌های بزرگ‌تر نیاز است.