

## شیوع حساسیت به داروهای بی‌حس کننده تزریقی مورد استفاده در اعمال دندانپزشکی در مراجعین به کلینیک آلرژی تهران طی سال‌های ۱۳۸۶-۱۳۸۴

دکتر فهیمه اخلاقی<sup>+</sup> - دکتر صدیقه عظیمی حسینی<sup>\*\*</sup> - دکتر سید حسین مرتضوی<sup>\*\*</sup> - دکتر بهار هوشمند<sup>\*\*\*</sup> -

دکتر کامبیز عیاجی زاده<sup>\*\*\*\*</sup>

\*دانشیار گروه آموزشی جراحی دهان و فک و صورت، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

\*\*دانشیار گروه آموزشی بیماری‌های دهان، دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

\*\*\*دندانپزشک

\*\*\*\*استادیار پزشکی اجتماعی، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

**Title:** Prevalence of hypersensitivity to dental local anesthetic drugs in patients referred to Tehran Allergy clinic (2005-2007)

**Authors:** Akhlaghi F. Associate Professor\*, Azimi Hosseini S. Associate Professor\*\*, Mortazavi S.H. Associate Professor\*\*, Houshmand B. Dentist, Abachizadeh K. Assistant Professor\*\*\*

**Address:** \*Department of Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dentistry, Shahid Beheshti University of Medical Sciences

\*\* Department of Oral Medicine, School of Dentistry, Shahid Beheshti University of Medical Sciences

\*\*\* Department of Community Medicine, School of Dentistry, Shahid Beheshti University of Medical Sciences

**Background and Aim:** According to controversies in the prevalence of hypersensitivity to dental local anesthetic drugs and patients who claim hypersensitivity to these drugs, the aim of this study was to determine the prevalence of hypersensitivity to dental amide local anesthetic drugs in patients referred to Tehran Allergy Clinic in 2005-2007.

**Materials and Methods:** In this Study (Review of existing data), records of 130 patients who were referred to "Tehran allergy Clinic" (2005-2007) were studied.

**Results:** The average age of patients was  $29.5 \pm 18.8$  years. 34% of cases showed positive skin reactions to at least one of the tested Lidocain concentrations and 10% of cases showed positive skin reactions to at least one of the tested Prilocain concentrations. There was a statistically significant difference in hypersensitivity to Lidocain 0.01 and 0.001 ( $p=0.017$ ) and also between Lidocain 0.001 and 0.0001 ( $p<0.01$ ). There was no statistically significant difference between other tested drug concentrations ( $p>0.05$ ).

**Conclusion:** Many patients with history of hypersensitivity, show positive reaction to local dental anesthetic drugs. Prilocain hypersensitivity reactions are less than Lidocain. So application of Prilocain accompanies with less risk but its application should not be considered completely safe.

**Key Words:** Hypersensitivity; Local anesthesia; Lidocaine; Prilocaine

### چکیده

**زمینه و هدف:** با توجه به تناقضات موجود در میزان شیوع آلرژی بی‌حسی‌های موضعی و مواجهه دندانپزشکان با بیمارانی که ادعای حساسیت به داروهای بی‌حسی موضعی دندانپزشکی می‌کنند. هدف از این تحقیق بررسی شیوع آلرژی به این داروها در مراجعین به کلینیک آلرژی تهران طی سال‌های ۱۳۸۴-۱۳۸۶ می‌باشد.

+ مؤلف مسئول: نشانی: تهران - خیابان اوین - دانشکده دندانپزشکی شهید بهشتی - گروه آموزشی جراحی دهان و فک و صورت  
تلفن: ۲۲۲۷۱۹۰۷ نشانی الکترونیک: fahimehakhlaghi@hotmail.com