

## رابطه آنتی‌ژن‌های لکوسیتی انسان با آسم آلرژیک

ابراهیم علیجانی<sup>۱</sup>، دکتر مهدی شکرآبی<sup>۲</sup>، ملیحه کم‌گویان<sup>۳</sup>، دکتر صبا عرشی<sup>۴</sup>، محمدجعفری‌مدرک<sup>۵</sup>

### چکیده

سیستم اصلی سازگاری بافتی (MHC) به دلیل نقش زیست‌شناختی وسیع و گسترده آن در سیستم ایمنی بسیار مورد توجه بوده است. آنتی‌ژن‌های این مجموعه ژنی که در انسان تحت عنوان آنتی‌ژن‌های لکوسیتی انسانی (HLA) خوانده می‌شوند، در پاسخ‌های ایمنی نقش مهم و در خور توجهی دارند، و ژنوم مربوط به این مجموعه به عنوان ژن‌های کنترل‌کننده پاسخ‌های ایمنی مطرحند. از طرف دیگر رابطه قوی و مستحکم بین پاره‌ای از بیماری‌های با واسطه ایمنی (نظیر بیماری‌های خودایمنی) و سیستم MHC تأیید شده است. رابطه بیماری‌های آلرژیک و آنتی‌ژن‌های HLA نیز از جمله مواردی است که مورد توجه بوده است. این پژوهش به منظور بررسی رابطه آسم آلرژیک و آنتی‌ژن‌های سیستم HLA در ۳۰ فرد بیمار (گروه آزمایشی) و ۱۰۰ فرد سالم به عنوان گروه شاهد انجام پذیرفته است. آزمایش HLA-Typing به روش استاندارد N.I.H (میکرولفوسیتوتوکسیسیته) برای تعیین آنتی‌ژن‌های کلاس یک افراد انجام و سپس به منظور بررسی‌های آماری با محاسبه فراوانی آنتی‌ژنی و فراوانی ژنی در دو گروه مورد مطالعه، اختلافات مشاهده شده با آزمون کای‌دو مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان دادند آنتی‌ژن‌های AW19، A2 و A11 از گروه آنتی‌ژن‌های HLA-A و آنتی‌ژن B51 از آنتی‌ژن‌های HLA-B در دو گروه مورد بررسی به طور معنادار با یکدیگر اختلاف دارند ( $P < 0/05$ ). با توجه به نتایج حاضر مشخص گردید که بین بیماری آسم آلرژیک و برخی از آنتی‌ژن‌های HLA کلاس یک، رابطه معنی‌دار وجود دارد.

واژه‌های کلیدی: HLA، MHC، آسم، اتوپیک، آلرژیک، HLA Typing

۱- کارشناس ارشد، نشانی: زاهدان، میدان مشاهیر، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی زاهدان، دانشکده پزشکی، گروه ایمنی‌شناسی و فون‌شناسی

تلفن: ۰۵۴۱-۲۳۱۵۰۸۱

۲- گروه ایمنی‌شناسی دانشکده علوم پایه دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران

۳- کارشناس ارشد، بخش پیوند سازمان انتقال خون ایران، تهران

۴- بخش ایمنی‌شناسی و آلرژی، بیمارستان امیرالمؤمنین (ع)، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران

۵- کارشناس ارشد، گروه آنکال‌شناسی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی زاهدان