



نقش گروه‌های خونی در استعداد ابتلا به سرطان‌ها

نسرين يزدان پناهی *

چکیده

آنتی‌ژن‌های خونی دسته عمده‌ای از آنتی‌ژن‌های بدن انسان هستند که در سطح گلبول‌های قرمز و سلول‌های اپیتلیال مختلف بیان می‌شوند. ممکن است برخی گروه‌های خونی با استعداد ابتلا به بیماری‌ها مرتبط باشند. برخی مقالات منتشر شده ارتباط گروه‌های خونی ABO و لوپس، عامل Rh و وضعیت ترشح‌کنندگی با بیماری‌هایی، مانند سرطان، را بررسی کرده‌اند. ممکن است آنتی‌ژن‌های مذکور اجزاء مهمی در مرحله بلوغ و تنظیم رشد سلول باشند. گاه ظهور یا عدم ظهور آنتی‌ژن‌های گروه‌های خونی یا تغییر در بیان آنها یک نشانه بدخیمی یا پیشرفت سرطان است. نتایج مطالعات مختلف برای یافتن ارتباط احتمالی شاخص‌های گروه‌های خونی و بدخیمی‌های انسان متناقض بوده‌اند. برخی از علل این تناقض‌ها نحوه نمونه‌گیری، تعداد نمونه مورد بررسی، شیوه انتخاب و تعداد افراد شاهد، راهکارهای متفاوت تحقیق و تفاوت در شیوه تحلیل داده‌ها است. هم‌چنین هنوز کاربرد بالینی مشخصی برای برخی از یافته‌ها معرفی نشده است. در این مقاله ارتباط گروه‌های خونی با بدخیمی‌های مختلف، مانند پوست، مری، معده و کولورکتال، رحم و تخمدان، سرطان‌های سر و گردن، خون و استخوان، مرور شده است. واژه‌های کلیدی: گروه خونی، سرطان، ژنتیک.

مقدمه

اشاره شده است. از آنجا که شمار زیادی از سرطان‌های انسان از سلول‌های اپیتلیال ایجاد می‌شوند، به‌نظر می‌رسد تغییر در این آنتی‌ژن‌ها بخش مهمی از روند تشکیل تومورهای انسان باشد (۱). ممکن است آنتی‌ژن‌های مذکور اجزاء مهمی در مرحله بلوغ و تنظیم رشد سلول باشند. برای مثال، گاه ظهور یا عدم ظهور آنتی‌ژن‌های گروه‌های خونی یا تغییر در بیان آنها یک نشانه بدخیمی یا پیشرفت سرطان است (۱). نتایج مطالعات مختلف برای یافتن ارتباط احتمالی شاخص‌های گروه‌های خونی و بدخیمی‌های انسان متناقض بوده‌اند. برخی از علل این تناقض‌ها نحوه نمونه‌گیری، تعداد نمونه مورد بررسی، شیوه انتخاب و تعداد افراد شاهد، راهکارهای متفاوت تحقیق و تفاوت در شیوه تحلیل داده‌ها است. هم‌چنین هنوز کاربرد بالینی مشخصی برای برخی از یافته‌ها معرفی نشده است. اما انجام این بررسی‌ها و به‌دست آوردن اطلاعاتی

گروه‌های خونی به‌صورت صفات ژنتیکی به‌ارث می‌رسند، ولی ممکن است محیط نیز بر دوام و انتقال آنها مؤثر باشد (۱). آنتی‌ژن‌های خونی دسته عمده‌ای از آنتی‌ژن‌های بدن انسان هستند که در سطح گلبول‌های قرمز و سلول‌های اپیتلیال مختلف بیان می‌شوند. ممکن است برخی گروه‌های خونی با استعداد ابتلا به بیماری‌ها مرتبط باشند. در این میان، مقالات منتشر شده بیشتر نقش گروه‌های خونی ABO را بررسی کرده و ارتباط آن را با بیماری‌های متعددی، مانند انواع سرطان‌ها، بیماری‌های قلبی-عروقی، عفونت‌ها و افزایش چربی خون نشان داده‌اند (۱). در برخی موارد نیز به رابطه عامل Rh، گروه‌های خونی لوپس^۱ و وضعیت ترشح‌کنندگی (ترشح آنتی‌ژن‌های خون در مایعات بدن) و بیماری‌ها

* نسرين يزدان پناهی، MSc

اصفهان، دانشگاه آزاد فلاورجان، گروه زیست‌شناسی

تلفن: ۰۳۱۱۲۶۶۵۱۳۰ - ۰۹۱۳۳۶۸۵۴۸۵ / E.mail: nasrin232002@yahoo.com