

بررسی ایمونوفنوتایپینگ لنفوسیت‌های T ارتشاح یافته به تومور (TIL) در

بیماران مبتلا به سرطان پستان

دکتر داور امانی^۱، دکتر زهیر محمد حسن^۲، دکتر مجتبی کریم زاده^۳، صادق فیض اله زاده^۳،

دکتر محمد حسین دهقان^۴

^۱ نویسنده مسئول، استادیار گروه ایمونولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، E-mail: amanid@sums.ac.ir

^۲ استاد گروه ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران ^۳ دانشجوی کارشناسی ارشد ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم

پزشکی شهید بهشتی، تهران ^۴ دانشیار گروه علوم پایه، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

چکیده

زمینه و هدف: لنفوسیت‌های ارتشاح یافته به تومور (Tumor Infiltrating Lymphocytes) TILs عامل شناسایی و دفاع بر علیه سلول‌های توموری بدخیم توسط سیستم ایمنی میزبان بوده و سلول‌های T، بیشترین سلول‌های ایمنی ارتشاح یافته به داخل تومور هستند. اطلاعات متناقضی درباره سلول‌های T داخل تومور وجود دارد و مکانیسم‌های متعددی برای توضیح ناکارایی TILs پیشنهاد شده است. هدف این مطالعه بررسی وضعیت ایمنی لنفوسیت‌های T ارتشاح یافته به بافت تومور در سرطان پستان انسان می‌باشد.

روش کار: از ۱۶ زن مبتلا به سرطان پستان بیوپسی گرفته شد. بررسی‌های پاتولوژیک و بافت شناسی نشان دادند که در ۱۳ نمونه نوع تومور کارسینوم مجرای مهاجم (Invasive Ductal Carcinoma) IDC است. نمونه‌های بافتی بیماران و گروه کنترل، برای آنالیز بوسیله فلوسیتومتری آماده شدند.

یافته‌ها: نتایج این بررسی نشان داد که سرطان پستان انسان دارای مقادیر متفاوت و متغییری TILs است. در مورد درصد سلول‌های داخل توموری با فنوتیپ CD45+، CD3+، CD3+/CD45+، در بین گروه‌های مورد مطالعه اختلاف معنی داری یافت نشد. همچنین تفاوت معنی داری در مورد ارتشاح و وضعیت فعالیت زیرجمعیت سلول‌های T مابین بیماران سرطانی و گروه کنترل وجود نداشت. سلول‌های CD4+ در بیماران IDC و سلول‌های CD8+ در بیماران با تومورهای نوع دیگر (ILC Invasive Lobular Carcinoma) و (Atypical Medullary Carcinoma) AMC عمده‌ترین لنفوسیت‌های ارتشاح یافته به داخل تومور بودند. سلول‌های TCD8+ داخل توموری مارکر HLA-DR را بیشتر از CD25 بعنوان مارکر فعالیت، بیان می‌کنند.

نتیجه‌گیری: در این مطالعه ارتباطی بین میزان TILs و اندازه و همچنین مراحل بالینی تومور یافت نشد. سلول‌های ایمنی در بیشتر سرطان‌های پستان به داخل بافت تومور ارتشاح می‌یابند. همچنین با در نظر گرفتن بیان مارکرهای فعالیت، این سلول‌ها تا حدودی فعال شده هستند. درک مکانیسم‌های سرکوب سیستم ایمنی توسط سلول‌های سرطانی ممکن است اطلاعات مهمی در مورد راه‌های فرار تومور و همچنین پیشرفت استراتژی‌های ضد سرطان بدست دهد.

واژه‌های کلیدی: سرطان پستان، لنفوسیت‌های ارتشاح یافته به تومور، سلول‌های T

پذیرش: ۸۵/۱۰/۷

دریافت: ۸۵/۶/۱۱

نقص پاسخ‌های ایمنی رخ می‌دهد. اما مکانیسم‌های ایجاد این اختلالات ایمنی بطور کامل درک نشده است [۱].

مقدمه

کارسینومای مجرای مهاجم (IDC)^۱ شایع‌ترین نوع سرطان پستان در ایران است. در بیشتر بیماران سرطانی

^۱ Invasive Ductal Carcinoma