



## الگوی انتشار گلیکوکونژوگه‌های حاوی قند انتهایی ال فوکوز در سلول‌های

### نئوپلاستیک گریدهای مختلف کارسینوم ایتتراداکتال پستان

دکتر محمد رضا عرب\*<sup>۱</sup>، دکتر مریم اعلائی<sup>۲</sup>، دکتر مهربد کریمی<sup>۳</sup>، دکتر فریدون سرگلزایی اول<sup>۴</sup>،

دکتر محمد حسین حیدری<sup>۵</sup>، غلام حسین سرگزی<sup>۶</sup>

<sup>۱</sup> دانشیار بافت شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

<sup>۲</sup> پزشک عمومی، بیمارستان خاتم الانبیاء، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

<sup>۳</sup> استادیار آسیب شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

<sup>۴</sup> دانشیار آناتومی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

<sup>۵</sup> استادیار آناتومی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

<sup>۶</sup> کارشناس ارشد بیوشیمی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

### چکیده

**زمینه:** کارسینوم ایتتراداکتال پستان از شایع‌ترین سرطان‌ها در زنان می‌باشد که یکی از دلایل مرگ و میر به علت بدخیمی‌ها در زنان است. تغییر قندهای انتهایی مولکول‌های سطحی و ماتریکس خارج سلولی یکی از شناخته شده‌ترین تغییرات سلول‌های تومورال می‌باشد که می‌تواند رفتارهای بیولوژیک غیر عادی سلول‌های سرطانی را توجیه کند. هدف از این مطالعه شناسایی قند انتهایی ال فوکوز در سلول‌های سرطانی در گریدهای مختلف کارسینوم ایتتراداکتال پستان بود.

**مواد و روش‌ها:** بلوک‌های پارافینی ۱۵ بیمار با تشخیص اولیه کارسینوم ایتتراداکتال از فایل آسیب شناسی بیمارستان خاتم الانبیاء زاهدان انتخاب گردید. از بلوک‌ها، مقاطعی با ضخامت ۵-۷ میکرومتر تهیه و با هماتوکسیلین و ائوزین رنگ‌آمیزی شد. پس از تأیید تشخیص قبلی، برش‌های فوق تحت رنگ‌آمیزی UEA/Alcian blue pH=۲/۵ قرار گرفتند. لکتین به میزان ۱۰ میکروگرم به ازای هر میلی‌لیتر در بافر فسفات رقیق شد. برش‌ها بر اساس شدت واکنش به لکتین درجه‌بندی (۰-۳) شدند.

**یافته‌ها:** قند انتهایی ال فوکوز به میزان بسیار کم در ماتریکس خارج سلولی در گرید I مشاهده گردید. شدت واکنش عناصر ماتریکس خارج سلولی در بافت همبند بین لبولی به مراتب از بافت همبند داخل لبولی بیشتر بود. در گرید II و III پاسخ ماتریکس به لکتین حذف شده بود. اطلاعات آماری هیچ اختلاف معنی‌داری را بین گریدهای مختلف برای سلول‌های تومورال و ماتریکس خارج سلولی نشان نداد.

**نتیجه‌گیری:** به نظر می‌رسد پاسخ سلول‌های تومورال برای قند انتهایی ال فوکوز پاسخی بسیار ضعیف تا منفی بوده و در سیر تغییرات نئوپلاستیک پستان، گلیکوکونژوگه‌های حاوی این قند انتهایی کمتر تغییر می‌نمایند.

**واژگان کلیدی:** کارسینوم ایتتراداکتال پستان، لکتین، ال فوکوز، نئوپلاستیک

دریافت مقاله: ۱۳۸۶/۲/۹ - پذیرش مقاله: ۱۳۸۷/۴/۲۲