

مقدمه

کanser مری یکی از بدخیمی‌های نسبتاً شایع در سطح جهان می‌باشد و یکی از مشکلات اساسی سیستم بهداشتی-درمانی محسوب می‌شود. نقش ژن‌ها در بروز انواع بدخیمی‌ها اثبات شده است. برخی از مطالعات به نقش ژن miR-34a در کانسره‌های دستگاه گوارش اشاره کرده‌اند. هدف از انجام مطالعه حاضر؛ بررسی میزان بیان و متیلاسیون ژن miR-34a در بافت تومورال و مارژین بیماران مبتلا به سرطان مری می‌باشد.

مواد و روشها

در یک مطالعه توصیفی تحلیلی، ۵۰ نفر از بیماران آذری مبتلا به کانسر مری که جهت انجام اقدامات تشخیصی و درمانی به کلینیک گوارش مرکز آموزشی درمانی امام رضا دانشگاه علوم پزشکی تبریز مراجعه کرده بودند، وارد مطالعه شده، و بررسی شدند. بافت تومورال و مارژینال سالم طی آندوسکوپی و یا جراحی بدست آمد. بعد از استخراج RNA، میزان بیان miR-34a با استفاده از RT PCR کمی تعیین گردید. سن، جنس، میزان متیلاسیون و بیان ژن miR-34a در هر دو بافت تومورال و مارژینال سالم مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج

از میان ۵۰ بیمار مورد مطالعه؛ ۲۸ نفر (۵۶٫۰٪) از بیماران مرد، و ۲۲ نفر (۴۴٫۰٪) از بیماران زن بودند. میانگین سنی بیماران $59,85 \pm 6,15$ سال در بازه سنی ۴۹ تا ۷۰ سال بود. میزان بیان ژن miR-34a در بافت تومورال به میزان معنی‌داری کمتر از بافت سالم مارژینال بود.

($P < 0.001$). همچنین در مقابل میزان متیلاسیون ژن miR-34a در بافت تومورال به میزان

معنی داری بیشتر از بافت مارژینال سالم بود ($P = 0.001$).

نتیجه گیری

بر اساس نتایج حاصل از مطالعه حاضر، ژن miR-34a احتمالاً در پاتوژنز و پیشرفت

کanser مری نقش دارد و می تواند به عنوان مارکر تشخیصی و درمانی در kanser مری مورد

استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی: kanser مری، بیان ژن، متیلاسیون ژن، miR-34a.