

## خلاصه فارسی

ویروس HTLV-I جزو خانواده اورتورترو ویروس‌ها، جنس دلتارتروویروس با گسترش جهانی بوده که در حدود ۲۰ میلیون نفر در سراسر جهان به آن آلوده می‌باشند. شمال شرقی ایران به‌خصوص شهر مشهد یکی از مناطق اندمیک می‌باشد. برخلاف اینکه ناقلین بدون علامت بخش اعظم افراد آلوده را تشکیل می‌دهند، تنها درصد کمی از ناقلین به دو بیماری: ATL و HAM/TSP مبتلا می‌شوند. HAM/TSP نوعی بیماری التهابی مزمن با فلج پیش‌رونده است، که در آن لنفوسیت‌های  $CD4^+$  و  $CD8^+$  اختصاصی برای HTLV-I به سیستم عصبی مرکزی مهاجرت کرده و باعث دمیلینه شدن طناب نخاعی می‌شود.

کورکومین (ماده مؤثره زردچوبه) دارای خواص ضدالتهابی و پروآپوپتوتیک می‌باشد، به همین علت در این پژوهش ژن‌های BCL2 و BCL-xL که نقش محوری در مهار مسیر داخلی آپوپتوز را ایفا می‌نمایند، به همراه، ژن xIAP و همچنین ژن‌های TAX و HBZ ویروس HTLV-I به همراه پروویرال لود، مورد مطالعه قرار گرفت.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه از ۲۱ بیمار مبتلا به HAM/TSP قبل و بعد از درمان با کورکومین نمونه‌گیری شد. پس از جداسازی سلول‌های تک‌هسته‌ای خون محیطی، DNA و mRNA استخراج و mRNA به cDNA تبدیل گردید. سپس به روش Real Time PCR میزان بیان ژن‌های Tax، HBZ، BCL2، BCL-xL، xIAP و میزان بار ویروس قبل و بعد از درمان مورد مطالعه قرار گرفت.

**نتیجه‌گیری:** در این پژوهش، میزان بار ویروس و بیان ژن‌های Tax، HBZ، BCL2، BCL-xL، xIAP در بیماران HAM/TSP بعد از درمان با کورکومین کاهش نشان داد. به نظر می‌رسد خاصیت القاکنندگی آپوپتوزی کورکومین تاثیری در افزایش آپوپتوز در بیماران HAM/TSP نداشته است.

## کلمات کلیدی:

xIAP، BCL-xL، BCL2، کورکومین، HTLV-I، HAM/TSP، Tax، HBZ، Real-time PCR