**چکيده**

گياهان و جلبکها از تنوع بسيار زيادی برخوردار هستند كه از نن ميان، حدود 10111 تركيب دارويی

فعال جداسازی شده است. با اين حال اقيانوسها، از نظر عوامل ضد سرطان، منابعی هستند كه تا حد زيادی

دست نخورده باقی ماندهاند. جلبک قهوهای متابوليتهای متنوعی را دارا است و جهت استخراج اين متابوليتها

از حلالهای متفاوتی استفاده میشود كه هركدام قابليت خاصی در استخراج اين مواد دارند. در تحقيق حاضر

تاثير نوع حلالها از قبيل نب، اتانول و بوتانول علاوه بر استخراج تركيبات جداشده بر ميزان فعاليت ضد

سرطانی رده سلولی MDA-MB132 سرطان سينه عصارههای جلبک قهوهای پادينا پاونيكا مورد برسی قرار

گرفت. به منظور شناسايی تركيبات جداشده از عصاره ها طي GC-MS گرفته شد و اثرات ضد سرطانی

عصارهها توس نزمون MTT در سه غلظت ) 1،11،111 ( ميلیگرم برميلیليتر به صورت درصد زنده مانی سلول

گزارش گرديد. نتايج GC-MS نشان داد در عصاره اتانولی تركيباتی بيشتری جداسازی شده است. همچنين

برای اثرات فعاليت ضد سرطانی در غلظت 111 ميلیگرم برميلیليتر عصاره اتانولی بيشترين مهار سلولی را

داشته است كه میتواند به دليل استخراج مواد بيشتر باشد.با توجه به نتايج ميتوان گفت كه جلبک پادنيا

خوا ضد سرطانی دارد و حلال اتانول بهتر از حلالهای ديگر عمل كرده است.

**کلمات کليدی:** جلبک padina pavonica ، سرطان سينه، رده سلولی MDA-MB-22 ، جلبک قهوهای ،

حلالهای قطبی