

اثر مهارى اينترفرون بتا در آزادسازى ميكروپارتيكل هاى مشتق شده از سلولهاى اندوتليال در بيماران مبتال به مولتيپل اسكلروزي

هاشمى طير اكبر، جلالى مريم، كامروان مريم

چكيده:

مقدمه: افزايش سطح ميكروپارتيكل ها (MPS) در بسيارى از بيمارى هاى خودايميى مانند مولتيپل اسكلروزي (MS) ديده شده است. در MS، به دنبال فعال شدن لنفوسيت ها و توليد سايتوكاين هاى التهابى، سلول هاى اندوتليال از غشاي خود MPS را آزاد مى كنند. هدف از اين مطالعه بررسى اثر مهارى اينترفرون بتا ($INF\beta$) بر آزادسازى MPS مشتق از سلول هاى اندوتليال (EnMPS) بود.

مواد و روش ها: 20 نفر از بيماران MS كه به تازگى تشخيص داده شده اند وارد مطالعه شدند. نمونه خون، در دو مرحله قبل و سه ماه بعد از درمان با $INF\beta$ از بيماران گرفته شد. جهت شمارش و تعيين فنوتيب MPS، از فلوسيتومتري استفاده شد. براى نشاندار كردن EnMPS از anti-CD51 و anti-CD31 استفاده گرديد. همچنين در هر دو مرحله، MRI بيماران از نظر تعداد پلاك هاى مغزى مورد بررسى قرار گرفت. داده ها با نرم افزار آمارى SPSS-23 و آزمون كولموگراف اسميرنوف تجزيه و تحليل شدند.

يافته ها: ميانگين سنى بيماران، $31/3 \pm 8/3$ سال بود. نتايج اين مطالعه، کاهش 40 درصدى سطح $CD31+MPS$ و 32 درصدى سطح $CD51+MPS$ را به دنبال درمان با $INF\beta$ نشان داد كه از نظر آمارى معنى دار بود ($p < 0/001$). در اين مطالعه، ارتباط مثبت و معنادارى بين تعداد EnMPS با تعداد پلاك هاى مغزى ($p = 0/067$)، سن ($p = 0/058$) و جنس بيماران ($p = 0/061$) وجود نداشت.

نتيجه گيرى: $INF\beta$ اثر مهارى بر آزادسازى EnMPS از سلول هاى اندوتليال دارد و نشان مى دهد كه EnMPS احتمالاً مى تواند به عنوان بيوماركر حساس براى پايش پيشرفت بيمارى و اثربخشي درمان استفاده شود.

واژه هاى كليدى: مولتيپل اسكلروزي، اينترفرون بتا، ميكروپارتيكل مشتق از اندوتليال