

مقدمه و هدف: تومورهای مغز جزو عمده ترین مشکلات بهداشتی و سلامت در کشورهای

توسعه یافته و همچنین کشورهای در حال توسعه میباشد. مننژیوم و گلیوبلاستوم مولتی فورم شایعترین تومورهای مغزی هستند و باعث بیشترین مرگ و میرها و ناتوانی ها در میان انواع سرطانها میشوند. عوامل ژنتیک و محیطی زیادی در ایجاد آنها موثر شناخته شده است و در میان عوامل محیطی نقش آنتی اکسیدانها در سالهای اخیر مورد توجه مطالعات و تحقیقات زیادی قرار گرفته است، اما هنوز شواهد موجود به اندازه کافی ارتباط آنها را تایید نکرده است و در برخی موارد مطالعات مختلف نتایج متناقضی داشته اند.

روش کار و مواد: آنتی اکسیدانهای مختلفی در موجودات زنده و بدن انسان شناسایی

شده اند، که در میان آنها ویتامین C ، فریتین و سرولوپلاسمین به دلیل فراوانی آنها و همچنین قابلیت اندازه گیری و کنترل آنها بیشتر از بقیه مورد توجه مطالعات مختلف بوده است که در این مطالعه به روش Elisa اندازه گیری شدند. مقادیر میانگین و انحراف معیار آنتی اکسیدانها (فرتینو...) در دو گروه ارایه و توسط آزمون تی مستقل مورد آنالیز قرار گرفت. سطح معنی داری 0.05 در نظر گرفته شد.

یافته ها: در این مطالعه ۱۰۲ نفر (۵۱ بیمار و ۵۱ شاهد) مورد مطالعه قرار گرفتند. نتایج

مطالعه نشان داد که میانگین غلظت فریتین در بیماران پایین بود. همچنین غلظت ویتامین C هم در میان بیماران به ویژه افراد مبتلا به مننژیوم پایین بود. سطح سرولوپلاسمین در افراد بیمار و گروه کنترل تفاوت چشمگیری نداشت.

نتیجه گیری: به نظر میرسد با توجه به خاصیت آنتی اکسیدان فریتین و ویتامین C ،

سطح پایین آنها ممکن است زمینه ای برای ابتلا به انواع تومورها از جمله تومورهای مغزی

ایجاد کند. مطالعات زیادی در سالهای اخیر انجام گرفته، که نتایج مشابه این مطالعه داشته است. همچنین این احتمال نیز وجود دارد که افزایش نیاز به مصرف در مبتلایان باعث غلظت پایین آنها در مبتلایان باشد که نیاز به مطالعات بیشتر و گسترده تر در این زمینه وجود دارد.

کلمات کلیدی: تومور - آنتی اکسیدانها - فریتین - سرولوپلاسمین