

چکیده فارسی:

مقدمه و هدف:

ملانوماى بدخيم پوستى (ملانوما) يکى از انواع اندک سرطان است که ميزان بروز و مرگ ناشى از آن در قسمت هاىى از جهان که داراى جمعيت سفيد پوست مى باشند، رو به افزايش است. درمان اين سرطان با جراحى و شيمى درمانى مانند هر سرطان ديگرى با اثرات جانبى همراه مى باشد. به همين دليل محققين سعى در بررسى رژيم غذايى افراد و درمان سرطان ملانوما به وسيله ي مواد غذايى و داروئى ديگر مانند اسيد هاى چرب غير اشباع دارند. در اين مطالعه، به بررسى تاثير برخى از اسيد هاى چرب بر بيان آنزيم تيروزيناز در رده سلولى سرطانى A375 پرداختيم.

مواد و روش ها:

در اين مطالعه، اثرات اسيد هاى چرب غير اشباع شامل لينويک اسيد، آلفا لينويک اسيد و اولئک اسيد بر آنزيم تيروزيناز بررسى و پارامتر هاى کينيتيکى ($\alpha K_i, K_i$) در حضور اين اسيد هاى چرب بررسى شد. همچنين، رده سلولى A375 با غلظت هاى مختلفى از اين اسيد هاى چرب تيمار و غلظت موثر (IC_{50}) اين ترکيبات با استفاده از روش MTT بررسى شد. سپس به منظور بررسى القاي آپوپتوز در اين ترکيبات از روش فلوسايتومتري استفاده شد.

يافته ها:

يافته هاى اين مطالعه نشان داد که اسيد هاى چرب غير اشباع سبب مهار آنزيم تيروزيناز و همچنين مهار رشد سلول هاى سرطانى ملانوما رده سلولى A375 در يک رفتار وابسته به دوز مى گردد. همچنين، اين ترکيبات سبب القاي آپوپتوز و پيشبرد مرگ سلولى مى گردند.

نتيجه گيرى:

بر اساس نتايج اين مطالعه، اسيد هاى چرب امگا مى تواند به عنوان يک کانديداي بالقوه جهت درمان سرطان ملانوما در انسان مورد استفاده قرار گيرند.