خلاصه مقالات مومین کنکره عناصر کمیاب ایران، دانشگاه علوم پرسکی کاثان، ۹ و ۱۰ اسفند ۱۳۹۱

تاثیر مکمل یاری اسیدهای چرب ω_r بر وضعیت تغذیهای آهن در بیماران مبتلا به سرطان معده تحت شیمی درمانی

۱* على نعمتى ، غلامحسين اتحاد

اردبیل کروه علوم پایه، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل کمربی، گروه میکروبیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل * نویسنده مسئول: ali.nemati@arums.ac.ir

خلاصه

سابقه و هدف: مصرف برخی از مکمل ها در بیماران مبتلا به سرطان معده ممکن است باعث بهبود کمبود آهن شود. مطاله حاضر با هدف مکمل یاری اسیدهای چرب m بر وضعیت آهن دریافتی در بیماران مبتلا به سرطان معده تحت شیمی درمانی انجام گردید.

هواد و روشها: تعداد ۳۰ نفر از بیماران داوطلب مبتلا به سرطان معده تحت شیمی درمانی بالای ۳۰ سال (۱۵ نفر گروه مداخله و ۱۵ نفر گروه کنترل) پس از مصاحبه بهصورت تصادفی برای مطالعه انتخاب شدند. در ابتدای مطالعه نمونههای خونی ناشتا جهت انجام آزمایشات آهن، TIBC و ترانسفرین سرم گرفته شد. سپس، به گروه مداخله روزانه ۳ گرم از اسیدهای چرب ۳ (حاوی ۱/۸ گرم ایکوزاپنتانوئیک و ۱/۸ گرم دوکوزاهگزانوئیک اسید) و به گروه کنترل ماده دارونما بهمدت یک و نیم ماه داده شد. نمونههای خونی برای اندازه گیری آزمایشات بیوشیمیائی در روزهای ۳۰ و ۶۵ بعد از مداخله تکرار شد. همچنین، یادآمد خوراک ۲۲ ساعته سه روزه در طول مطالعه از هر دو گروه اخذ گردید.

TIBC نتایج: نتایج نشان داد که میزان آهن دریافتی و همچنین آهن و ترانسفرین سرم در گروه مداخله در انتهای مطالعه از نظر آماری بیشتر و $P<\cdot/\cdot0$.

نتیجه گیری: مطالعه حاضر نشان می دهد که مصرف مکمل اسیدهای چرب ۰۵۰ می تواند باعث بهبود وضعیت آهن دریافتی در بیماران مبتلا به سرطان معده تحت شیمی درمانی شود.

واژ گان کلیدی: مکمل یاری، ۳۵، سرطان معده، شیمی درمانی، وضعیت تغذیهای آهن

خلاصه مقالات سومین گنگره عناصر کمیاب ایران، دانشگاه علوم پرسنگی کاشان، ۹ و ۱۰ اسفند ۱۳۹۱

The effect of ω3 fatty acids supplementation on iron nutritional status in patients with gastric cancer during chemotherapy

Nemati A1*, Ettehad G2

1- Department of Basic Sciences, School of Medicine, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, I. R. Iran.

2- Department of Microbiology, School of Medicine, Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, I. R. Iran.
* Corresponding Author: ali.nemati@arums.ac.ir

Abstract:

Background: Taking certain supplements in patients with gastric cancer may improve iron deficiency. This study aimed to examine the effects of $\omega 3$ fatty acid intakes on iron intake status in patients with gastric cancer during chemotherapy.

Materials and Methods: In this study, 30 adult volunteer patients (15 cases and 15 controls) with gastric cancer during chemotherapy were selected. Fasting blood samples were taken for measuring iron, TIBC and transferrin at the beginning, middle and end of the study. Supplementation of ω 3 fatty acid for 3g (1.8 g EPA & 1.2 g DHA) and placebo were given for the intervention and control groups for one and a half months, respectively. Blood samples for biochemical measurements were repeated on days 30 and 45 days after the intervention. The 24 hour dietary recall for three days was taken from both groups.

Results: The results showed that iron intake, and serum levels of transferrin and iron in the intervention group were significantly higher and serum levels of TIBC lower than the control group at the end of the study (P<0.05).

Conclusion: Results show that $\omega 3$ three fatty acids supplementation can improve the iron intake status in the gastric cancer patients during chemotherapy.

Keywords: Supplementation, ω3 fatty acid, Gastric cancer, Chemotherapy, Iron intake status