

بررسی ارتباط بین سطح سرمی IgG و میزان بروز پریتونیت در بیماران دیالیز صفاقی در

بیمارستان امام رضا تبریز در سال های ۱۳۹۴-۱۳۹۵

Evaluation of correlation between serum IgG level and peritonitis in peritoneal dialysis patients in Imam Reza hospital in Tabriz university of medical science (2015-2016)

خلاصه:

مقدمه:

پریتونیت یکی از عوامل شایع و مهم محدود کننده دیالیز صفاقی می باشد. از طرفی پریتونیت اساسی ترین عامل عدم ادامه دیالیز صفاقی و شیف به سمت دیالیز خونی میباشد. کاهش سطح ایمنوگلوبین ها به خصوص ایمنوگلوبین G (IgG) با افزایش میزان خطر عفونت ها در موقعیت های بیماری زای گوناگون همراه می باشد. این مطالعه با هدف بررسی ارتباط بین شدت ، تعداد و دفعات پریتونیت در بیماران دیالیز صفاقی با سطح IgG آنها انتخاب گردید.

مواد و روش کار:

در این مطالعه ۱۰۰ فرد مبتلا به نارسایی کلیوی مزمن که تحت درمان دیالیز صفاقی بودند و جهت انجام دیالیز به مرکز دیالیز صفاقی بیمارستان امام رضا تبریز در طی سال های ۱۳۹۴-۱۳۹۵ مراجعه کرده بودند وارد مطالعه شدند. سطح IgG در تمام این بیماران در بدو ورود اندازه گیری شد و سپس بیماران تحت follow up به مدت ۶ ماه قرار گرفته و سطح IgG این بیماران اندازه گیری شد. در صورت رخداد

پريتونيت، در همان زمان اپيزود پريتونيت، سطح IgG اندازه گيري گرديد. نمونه هاي بيماران جهت تجزيه و تحليل به آزمايشگاه بيمارستان امام رضا ارسال شد.

نتايج:

در مطالعه حاضر، ۱۰۰ بيمار تحت درمان دياليز صفاقي وارد مطالعه شدند. ۴۰ مورد (۴۰٪) زن و ۶۰ مورد (۶۰٪) مرد بودند. متوسط سني بيماران، ۴۷ سال حاصل شد. ۷۶ بيمار (۷۶٪) بدون ابتلا به پريتونيت و ۲۴ مورد (۲۴٪) مبتلا به پريتونيت بودند. از بين افرادي که مبتلا به پريتونيت بودند در follow up ۶ ماهه، ۱۴ مورد (۶۰/۹٪) ري پريتونيت داشتند و ۹ مورد (۳۹/۱٪) بدون ري پريتونيت بودند. متوسط سطح ايمنوگلوبين G در اولين رخداد پريتونيت برابر با ۱۰۷۹ ميلي گرم بر دسي ليتر حاصل شد و ميزان ايمنوگلوبين G بعد از ۶ ماه follow up بيماران برابر با ۱۰۹۴ ميلي گرم بر دسي ليتر به دست آمد.

نتيجه گيري:

به طور كلي مشخص گرديد كه از لحاظ آماری تفاوتی بين ميزان ايمنوگلوبين G اوليه و ميزان ايمنوگلوبين G ۶ ماه بعد، تفاوتی حاصل نشد ($p\text{ value}=0/006$). بين سطح سرمی ايمنوگلوبين G و بروز پريتونيت از لحاظ آماری ارتباط معنی داری حاصل نشد ($p\text{ value}=1/00$). کاهش ميزان ايمنوگلوبين G و سطوح نرمال ايمنوگلوبين G با بروز پريتونيت مرتبط نمی باشد.

كلمات كليدي:

ايمنوگلوبين G، پريتونيت، ري پريتونيت، دياليز صفاقي

Abstract

Background:

One of the most common and important factors limiting peritoneal dialysis is peritonitis, reduced levels of immunoglobulin, especially immunoglobulin G(IgG) associated with increased risk of infections. This study aimed to investigate the relationship between the severity, number and frequency of peritonitis in peritoneal dialysis patients with IgG levels .

Materials and Methods:

In this study, 100 patients with chronic renal failure who were treated with peritoneal dialysis in Imam Reza Hospital of Tabriz during the years 2015-2016 were enrolled. IgG levels were measured in all patients at first, then patients were under follow up for 6 months and IgG levels were measured in these patients. In case of peritonitis episodes at the same time, IgG levels were measured. Patient samples were sent for analysis to the laboratory of Imam Reza Hospital.

Results:

In this study, 100 patients treated with peritoneal dialysis were enrolled. 40 (40%) were female and 60 (60%) were male. The average age of patients was 47 years. 76 patients (76%) without peritonitis and 24 (24%) were diagnosed with peritonitis. Of those who were suffering from peritonitis after 6 months follow up, 14 (60/9%) had reperitonitis and 9 (39/1%) were without reperitonitis. The average levels of immunoglobulin G in the first episode of peritonitis was equal to 1079 mg per deciliter , The immunoglobulin G after 6 months follow up of patients was equal to 1094 mg per deciliter.

Conclusion:

In general it was found that there was no difference between the primary and the 6 months later of immunoglobulin G level(p value=0/006). There was no statistically significant relationship between the serum immunoglobulin G levels and the incidence of peritonitis(p value=1/00). There was no associated between the reducing the amount of immunoglobulin G or normal levels of immunoglobulin G with incidence.

Keywords: Immunoglobulin G, peritonitis, reperitonitis, peritoneal dialysis