



بررسی اندکس های CBC در بیماران مبتلا به عارضه مزمن کلیوی

امیر اله وردی ۱ * ، فاطمه اسکندری ۲ ، ناصر رحیمی فر ۲ ، داوود گل بین ۲

۱- تهران، خیابان امام خمینی میدان حسن آباد بیمارستان سینا دانشگاه تهران علوم پزشکی تهران کد پستی ۱۱۳۶۵-۳۸۷۶، ۲- تهران - خیابان پاستور- پلاک ۶۹- کد پستی: ۱۳۱۶۴

amir_6122@yahoo.com, fatemeskandari@yahoo.com, nasser80us@yahoo.com, davoodgolbin@yahoo.com

چکیده زمینه و هدف: کم خونی یکی از عوارض مهم بیماری مزمن کلیوی است که باعث بیماری های قلبی عروق، تسریع پیشرفت نارسای کلیوی و در نهایت افت کیفیت زندگی در این بیماران می شود. هدف از این پژوهش بررسی شیوع کم خونی در بیماران مبتلا به عارضه مزمن کلیوی و ارتباط اورمی با کم خونی در این بیماران می باشد. روش بررسی: در یک مطالعه توصیفی- مقطعی بر روی بیماران بستری در بخش کلیه و مجاری ادراری بیمارستان سینا، ۱۰۸ بیمار بستری که دارای مشخصات مورد پژوهش بودند انتخاب شدند. شمارش گلبول های قرمز، هموگلوبین، هماتوکریت، MCV, MCH, MCHC, RDW، قند خون، اوره و کراتینین، سدیم و پتاسیم اندازه گیری شد. آنالیز آماری با نرم افزار Graph pad Prism ۵ و آزمون ضریب همبستگی اسپیرمن با ضریب اطمینان ۹۵٪ انجام شد. نتایج: میانگین سنی بیماران ۵۴±۱۸/۶ که از این بین ۶۳ نفر (۵۸/۵٪) مذکر و ۴۵ نفر (۴۱/۵٪) مونث بودند. به طور میانگین ۸۱٪ بیماران مبتلا به کم خونی بودند. متوسط سطح سرمی اوره خون در بیماران ۴۲/۸۵±۱۰۰ dl/mg و متوسط سطح هموگلوبین ۱۱/۰۹±۱/۹۷ dl/g به دست آمد. ارتباط نسبتا معنادار و مستقیمی بین سطح اوره خون و شاخص های گلبول قرمز بدست آمد ولی بین هموگلوبین و اوره خون ارتباط معناداری مشاهده نشد. نتیجه گیری: اورمی در بیماران مبتلا به عارضه مزمن کلیوی به عنوان یک فاکتور مستعد کننده در پیشرفت کم خونی نقش دارد.

واژه های کلیدی: نارسایی مزمن کلیوی، کم خونی، اورمی

CBC Indices in Patients with Chronic Kidney Disease

Amir Allahverdi 1 * , Fatemeh Eskandari 2 , Nasser Rahimi Far 2 , Davood Golbin 2

1- Sina Hospital, Hassan-Abad Square, Imam Khomeini Ave, Tehran University of Medical Sciences, Tehran 11365-3876, 2- Iran, Pasteur St, No. 69. Postal Code: 13164, Tehran, Iran,
amir_6122@yahoo.com, fatemeskandari@yahoo.com, nasser80us@yahoo.com, davoodgolbin@yahoo.com

Abstract Background: Anemia is common complications of chronic kidney disease is an important cause of cardiovascular disease, renal disease, and accelerate progress of renal failure and finally reduced quality of life. Aim of this study was to investigate the prevalence of anemia in patients with chronic renal failure and relevance between uremia and anemia in these patients. Methods: In a cross - sectional study on patients admitted to kidney and urinary tract Sina hospital, 108 cases were selected patient characteristics. RBC count, hemoglobin, hematocrit, MCV, MCH, MCHC, RDW, blood glucose, urea, creatinine, sodium and potassium were measured. Statistical analysis was performed using software Graph pad prism5 and Spearman correlation test 95% confidence level was performed. Results: The mean age 54±18.6 (male :63 patients (58.5%) and female :45 patients (41.5%)). On average, 81% of

هشتمین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره کشوری
ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران
The 8th International & 13th National Congress on
Quality Improvement in Clinical Laboratories



patients had anemia. Mean serum levels of blood urea and hemoglobin in patients were 100 ± 42.85 mg/dl and 11.09 ± 1.97 g /dl, respectively. There was relatively significant and direct relation between the level of blood urea and RBC indices but between hemoglobin and blood urea was no significant relationship. Conclusion: uremia in patients with chronic kidney disease is a risk factor that involved in the development of anemia.

Keywords: Chronic Renal Failure, Anemia, Urem