پیشگیری از نارسایی حاد کلیه متعاقب جراحی بای پاس کرونر قلب در بیماران دیابتی با تجویز آلوپورینول و ویتامین E

نادر نوری ماجلان[1]- احسان فتوحی اردکانی[2]

چکیده

زمینه و هدف: نارسائی حاد کلیه بیماری شایع و خطرناک این ارگان بعد از اعمال جراحی، بخصوص جراحی بای پاس کرونر قلب (CABG) بوده؛ که به دلیل تأثیر سوء رادیکال های آزاد و ... می باشد. وجود نارسایی حاد کلیه (ARF) بعد از جراحی بای پاس کرونر قلب سبب افزایش مورتالیتی و اقامت در ICU می گردد. یکی ازعلل مهم نارسائی حاد کلیه، دیابت است. روش پیشگیری مؤثری جهت مهار نارسائی حاد کلیه بعد از این ریسک فاکتورها وجود نداشته و هدف استفاده از اثر آنتی اکسیدانت آلوپورنیول و ویتامین E در مهارARF بود.

روش تحقیق: ۸۰ بیماردیابتی با میزان فیلتریزاسیون گلومرول (GFR)کمتراز۶۰، وارد طرح شده که به ۲ گروه۴۰ نفره دریافت دارو آلوپورینول و ویتامین (A:E) و۴۰ نفرکنترل بدون دارو (B:) تقسیم شدند و به ارزیابی سطح سرمی کرآتینین، پتاسیم ، GFR از۳ روز قبل و تا ۵ روز بعد عمل و مدت زمان اقامت درICU پرداختیم.

یافته ها: تعداد ۴۱ مرد و ۳۹ زن با میانگین سنی ۹±۶۳ سال و با میانگین کراتینین وکلیرنس کراتینین بترتیب: (۰/۸±۳ mg/dL) mg/dL ۰/۵ ±۱/۳و (۲۲-۶۸ mL/min) ۴۸±۱۰mL/min بررسی شدند. دو گروه تغییر معنی داری از نظرسن، جنس، BMI، فشارخون، دیابت، طول عمل و کلامپ آئورت، کراتینین، پتاسیم سرم و GFR وجود نداشت. در مقایسه دو گروه بعد از عمل تغییر معنی داری در میانگین کراتینین (۱/۲±۰/۴ vs۱/۲±۰/۳ mg/dL P= ۰/۴) و پتاسیم سرم (۴/۳±۰/۳ vs۴/۴±۰/۳ meq/L P=۰/۷) وجود نداشت.گرچه طول مدت بستری ICU در بیماران گروه کنترل به طور معنی داری بیشتر بود (۳/۸ ±۱/۲ vs۲/۸ ±۰/۵ day P=۰/۰۰).

نتیجه گیری: آلوپورنیول و ویتامین E گرچه درپیشگیری ARF بعد CABG موثر نبودند اما درکاهش مدت زمان بستری بیماران در ICU بخصوص افراد دریافت کننده داروها به طور چشم گیری اثر مثبت داشتند.

کلید واژه ها: نارسایی حاد کلیه؛ CABG؛ دیابت

افق‌دانش؛ فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد (دوره۱۴؛ شماره ۳؛ پاییز سال ۱۳۸۷)

دریافت: ۱۳۸۶/۸/۲۰ اصلاح نهایی: ۱۳۸۷/۱۱/۱۰ پذیرش: ۱۳۸۷/۱۱/۲۰

۱- متخصص داخلی و فوق تخصص کلیه، استادیار، گروه آموزشی داخلی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

۲- **نویسنده مسؤول؛** دانشجوی پزشکی، دانشکده پزشکی علی بن ابیطالب دانشگاه آزاداسلامی، واحد یزد

آدرس: یزد- شهرک دانشگاه- دانشکده پزشکی علی بن ابیطالب یزد

تلفن: ۰۳۵۱-۸۲۵۰۲۰۰ نمابر: ۰۳۵۱-۶۲۲۴۳۱۳ پست الکترونیکی:dr_ehsanfotouhi@yahoo.com