

بررسی آنژیوگرافیک عروق کلیوی در اهداکنندگان کلیه

دکتر فرناز فهیمی* دکتر محمد صبا*

Evaluation of the renal arteries in kidney donors by conventional angiography

F.Fahimi M.Saba

Abstract

Background: Donors routinely undergo preoperative conventional arteriography to evaluate the kidney especially renal arteries before nephrectomy.

Objective: To assess the variation of renal arteries in donors by conventional angiography.

Methods: 50 donors underwent conventional renal angiography so the researchers could evaluate number, diameter and also origin of renal arteries.

Findings: The majority of the right and left renal arteries originated at the first lumbar vertebral level. 18% of cases had at least one accessory renal artery (5% cases in right side and 13% cases in left side). There was statistically significant difference in distribution of right and left accessory renal arteries but there was no difference between two sexes ($P < 0.05$). Also, the diameter of left renal arteries were larger than the right ones.

Conclusion: These results suggest a low rate of accessory renal artery and also a higher level of originating from aorta in studied subjects.

Keywords: Angiography, Renal Artery, Accessory Artery, Kidney Transplantation

چکیده

زمینه: تعیین وضعیت تشریحی کلیه‌ها به ویژه عروق آنها قبل از انجام عمل پیوند کلیه، یکی از اقدام‌های اساسی در ارزیابی اهداکنندگان کلیه است که به طور عمده از طریق آنژیوگرافی اختصاصی عروق کلیه انجام می‌شود.

هدف: مطالعه به منظور تعیین وضعیت شریان‌های کلیه در اهداکنندگان کلیه با استفاده از آنژیوگرافی مداخله‌ای انجام شد.

مواد و روش‌ها: ۵۰ نفر از اهداکنندگان کلیه به طور متوالی با استفاده از آنژیوگرافی اختصاصی عروق کلیه از نظر تعداد و قطر شریان‌ها و نیز محل جدا شدن شریان‌ها از تنه آئورت مورد بررسی قرار گرفتند.

یافته‌ها: شریان‌های کلیوی در بیشتر موارد از مقابل مهره اول کمری از آئورت منشأ گرفته بودند. ۱۸٪ کلیه‌های مورد بررسی حداقل یک شریان اضافی داشتند که ۵٪ آنها در کلیه راست و ۱۳٪ در کلیه چپ بودند. هر چند این اختلاف در توزیع شریان‌های اضافی در بین دو جنس از نظر آماری معنی‌دار نبود، لیکن از نظر قرارگیری در طرف راست یا چپ معنی‌دار بود ($P < 0.05$). همچنین قطر شریان اصلی کلیوی چپ به طور معنی‌داری بیشتر از شریان کلیوی راست بود.

نتیجه‌گیری: یافته‌های این مطالعه در مقایسه با سایر مطالعه‌ها، بیانگر وجود کمتر شریان فرعی کلیوی در افراد مورد مطالعه و نیز حد بالاتر منشأ گیری از تنه آئورت در این افراد است.

کلیدواژه‌ها: آنژیوگرافی، عروق کلیوی، شریان فرعی، پیوند کلیه