



ROAD zenodo   Scopus<sup>®</sup>

ISSN : 2466-0744

MULTIDISCIPLINE PROCEEDINGS OF  
**DIGITAL FASHION  
CONFERENCE**

KOREA, REPUBLIC OF

**Multidiscipline Proceedings of**

---

**DIGITAL FASHION CONFERENCE**

**May 2026** (*Volume 6, No.3*)

Copyright © 2025  
By Woongjin Think Big Co., Ltd.  
All rights reserved.  
Available at [digitalfashionsociety.org](http://digitalfashionsociety.org)  
Published:  
서울 합정역  
파주출판도시  
ISSN 2466-0744  
Seoul  
Republic of Korea (ROK),

# EDITORIAL BOARD

**Katharina Sand**

*PhD Candidate - Faculty of Communication, Culture and Society, USI -  
Universita della Svizzera italiana*

**Alice Noris**

*PhD Candidate - Faculty of Communication, Culture and Society, USI -  
Universita della Svizzera italiana*

**Michela Ornati**

*Faculty of Communication, Culture and Society, USI - Universita della  
Svizzera italiana*

ELSEVIER



SSRN  
Electronic Journal Library

Universal  
Impact Factor



## **КОРРЕЛЯЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АРТЕРИАЛЬНОГО КРОВотоКА И ЭФФЕКТИВНОГО ПОЧЕЧНОГО ПЛАЗМОТОКА ПРИ ОЦЕНКЕ ФУНКЦИИ ПОЧЕК У ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ДОНОРОВ**

**Джураева Нигора Мухсумовна,  
Маткаримов Зоҳиджон Турдалиевич,  
Давидходжаева Асалхон Алишер кизи**

Республиканский специализированный  
научно-практический медицинский центр хирургии имени академика  
В. Вахидова, Ташкент, Узбекистан

Актуальность. Оценка почечной гемодинамики является одним из ключевых этапов обследования потенциальных доноров почки. Традиционно для определения функционального состояния почек применяется радионуклидная нефросцинтиграфия с расчетом эффективного почечного плазмотока (ERPF), отражающего объем плазмы крови, проходящий через функционирующие нефроны за единицу времени. Развитие объемной перфузионной компьютерной томографии (ОПКТ) позволяет количественно оценивать почечную перфузию посредством определения артериального кровотока (Arterial Flow, AF), характеризующего объем крови, поступающей в ткань почки в единицу времени.

Цель исследования. Изучить взаимосвязь между показателем артериального кровотока по данным объемной перфузионной компьютерной томографии и эффективным почечным плазмотоком по данным радионуклидной нефросцинтиграфии у потенциальных доноров почки.

Материалы и методы. В исследование включены 54 потенциальных живых родственных донора почки. Всем обследуемым выполнялись объемная перфузионная компьютерная томография на 640-срезовом компьютерном томографе и радионуклидная нефросцинтиграфия. Показатель AF определяли на основании динамического прохождения контрастного вещества через корковое вещество почек с использованием математической модели максимального наклона (maximum slope method). Значения AF выражались в мл/мин/100 мл ткани. По данным нефросцинтиграфии рассчитывали эффективный почечный плазмоток (ERPF, мл/мин). Для оценки взаимосвязи между показателями выполнялся корреляционный анализ.

Результаты. Установлена статистически значимая положительная корреляционная связь между показателем AF и ERPF ( $r=0,75$ ;  $p<0,001$ ). Полученные данные свидетельствуют о том, что увеличение артериального притока крови к корковому веществу сопровождается соответствующим увеличением эффективного почечного плазмотока. Несмотря на различия в принципах измерения и единицах оценки, оба показателя являются производными почечной гемодинамики, что объясняет выявленную между ними тесную корреляционную связь. Высокая степень корреляции подтверждает способность ОПКТ объективно характеризовать функциональное состояние почек и количественно оценивать их гемодинамику.

Выводы. Артериальный кровоток, определяемый методом объемной перфузионной компьютерной томографии, демонстрирует высокую корреляцию с эффективным почечным плазмотоком по данным радионуклидной нефросцинтиграфии. Полученные результаты подтверждают диагностическую значимость показателя AF и свидетельствуют о возможности использования ОПКТ в качестве неинвазивного метода функциональной оценки почек при обследовании

потенциальных доноров.