

Васильев П. В.

**ПОРАЖЕНИЕ ПОЧЕК КАК ФАКТОР РИСКА
МИКРОЦИРКУЛЯТОРНЫХ НАРУШЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ
С ПОЗДНИМИ ОСЛОЖНЕНИЯМИ
САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА**

*Научные руководители: д-р мед. наук, проф. Шишкин А. Н.,
д-р мед. наук, проф. Ерофеев Н. П.*

*Кафедра факультетской терапии, кафедра физиологии
Санкт-Петербургский государственный университет,
г. Санкт-Петербург*

Актуальность. В связи с распространённостью сахарного диабета (СД) 2 типа и его осложнений, актуальным является углублённое изучение их патогенеза с помощью современных методов исследования.

Цель: неинвазивная оценка влияния поражения почек на прогрессирование нарушений микроциркуляции методом лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ) у пациентов с синдромом диабетической стопы (СДС) на фоне СД 2 типа.

Задачи:

- 1 Регистрация и спектральный анализ ЛДФ-грамм.
- 2 Сопоставление результатов ЛДФ с показателями фильтрационной функции почек.

Материал и методы. Обследовано 15 пациентов с СДС на фоне СД 2 типа в возрасте 58-77 лет. Использовалась система Вiorас LDF100С. Датчик размещался на тыльной поверхности стопы. Скорость клубочковой фильтрации (СКФ) рассчитывалась по формулам Кокрофта-Голта, MDRD и СКD-EPI.

Результаты и их обсуждение. Выявлена положительная корреляция между вкладом низкочастотных флаксмоций (LF) и СКФ ($p < 0.05$). Снижение вклада LF свидетельствует о нарушении локальных механизмов регуляции микроциркуляции. Также отмечалась положительная корреляция ($p < 0.05$) между индексом флаксмоций (ИФМ) и СКФ. Снижение ИФМ на фоне снижения СКФ свидетельствует о прогрессирующей неэффективности микроциркуляции. Отрицательная корреляция ($p < 0.05$) между внутрисосудистым сопротивлением и СКФ указывает на тенденцию к развитию стазической формы расстройства микроциркуляции. Прогрессирование микроциркуляторных расстройств, с нашей точки зрения, объясняется усилением эндотелиальной дисфункции, гемореологических нарушений и активации локальных ренин-ангиотензиновых систем на фоне поражения почек.

Выводы:

- 1 По мере прогрессирования поражения почек ухудшаются показатели микроциркуляции.
- 2 Поражение почек является фактором отягощения микроангиопатических осложнений сахарного диабета 2 типа.