По сообщению докторов Копылова А.Н. и Кулакова Е.П. из Казанского ГМУ у больных синдромом диабетической стопы (СДС) нарушение микроциркуляции (МЦ) проявляются во всех звеньях кровеносного русла и значительно коррелиют с клинической картиной заболевания.

Черезкожное лазерное облучение крови (ЧКЛОК) в комплексной терапии СДС вызывает положительную внутрисосудистую гемодинамику МЦ, улучшая репаративные (восстановительные) процессы. Исследование проводилось у 66 больных СДС с диабетическими трофическими язвами. Качественная и количественная оценка МЦ проводилась методом Бульбаной микроскопии. Больных поделили на две группы. 23 пациента получали традиционную сосудистую терапию и санирующие пиявки (контрольная группа); в основной группе из 43 пациентов наряду с традиционной терапией выполнялось ЧЛОК лазером ЛГН-120 с длиной волны 0,63 мкм и выходной мощностью 15 млВатт. Курс лечения состоял из 10 сеансов ЧЛОК продолжительностью по 10 минут. В основной группе пациентов, получавших ЧЛОК, достоверно лучшая нормализация МЦ просматривалась во всех звеньях с положительными внутрисосудистыми изменениями феномена «Сладжа», снижающегося до степени 1.1.КII и 2.2.К2 у 32 пациентов (74,6%). В контрольной группе такой показатель наблюдался только у 8 пациентов (34,8%).