

**Исследование гемоциркуляции отраженных зон сердца при стимуляции
низкочастотным излучением**

Научный руководитель – Асташов Вадим Васильевич

Пушкарь И.М.¹, Новокрещенев П.В.²

1 - Российский университет дружбы народов, Медицинский факультет, Москва, Россия, *E-mail: i.pushkar99@gmail.com*; 2 - Российский университет дружбы народов, Москва, Россия, *E-mail: pashok.novok@gmail.com*

Введение. Исследование гемоциркуляции отраженных зон сердца открывает большие диагностико-терапевтические возможности в кардиологии и сопутствующих отраслях медицины. Изучение кровообращения данных зон в норме и патологии позволит иметь более ясное представление о состоянии сердечно-сосудистой системы.

Цель исследования. Изучение показателей тканевой гемоциркуляции в отраженных зонах сердца (зоны Захарьина-Геда) при стимуляции биологически активных точек (БАТ).

Материалы и методы. В работе обследованно 20 мужчин в возрасте 19-21 года на базе кафедры анатомии человека РУДН. Исследование гемоциркуляции проводили методом доплеровской лазерной флоуметрии (ЛДФ) на аппарате ЛАЗМА МЦ-1, предназначенным для индивидуальной регистрации показателей тканевой гемо-лимфоциркуляции в коже верхней конечности и зонах Захарьина-Геда. Биологически активные точки были подобраны соответственно сердечному меридиану восточной рефлексотерапии. Отраженные зоны сердца: 1 точка-участок кожи в середине *trigonum clavipectorale*, 2 точка-участок кожи в области *trigonum pectorale* по средне-ключичной линии, 3 точка-участок кожи на медиальной поверхности плеча в проекции складки кожи локтевого сустава. После регистрации кровотока в норме проводился сеанс лазерного облучения в течении 3 минут с помощью аппарата "Мустанг-2000", длина волны 1300мкм, частота 90 гц. Далее проводили регистрацию гемоциркуляции в отраженных зонах сердца и анализ доплерограммы. Данные обсчитывались с помощью методов вариационной статистики, определяли достоверность различий с помощью критерия Стьюдента.

Результаты исследования показали следующие изменения в отраженных зонах сердца: точка 1- увеличение гемоциркуляции на 111% у 50% обследованных. Точка 2- показатели кровотока увеличились на 90% у 66% обследуемых. Точка 3- результат аналогичен точке 2.

Выводы. В подавляющем большинстве случаев наблюдается активация кровообращения в области отраженных зон сердца, как следствие воздействия низкочастотного излучения, данную информацию можно использовать для расширения диагностических возможностей в кардиологии.

Источники и литература

- 1) Гаваа Лувсан Очерки методов восточной рефлексотерапии/ Новосибир. 1991
- 2) Суханова Г.И. Лазерная терапия на дальнем востоке-/Влад. 1993
- 3) Козлов В.И. Лазерная терапия с применением алт "Мустанг"/ М. 1994