

СОСТОЯНИЕ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ В ПАРОДОНТЕ У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА

Гудиева М.Г., Кесаев Ч.Г.

Северо-Осетинская государственная медицинская академия,
кафедра ортопедической стоматологии, г. Владикавказ

Распространенность ишемической болезни сердца (ИБС) в последние годы значительно нарастает, что, по-видимому, связано с увеличением стрессовых ситуаций, играющих важную роль в генезе артериальной гипертензии и другой патологии центральной и региональной гемодинамики, сопровождающихся нарушениями метаболизма в миокарде. Наиболее грозным осложнением ИБС является инфаркт миокарда, который все чаще наблюдается у лиц молодого возраста. Согласно литературным сведениям у пациентов с ИБС преобладает тонус симпатической нервной системы (Вейн А.М. и др. 1999, Гембицкий Е.В. 2003) что сопровождается значительным повышением тонуса периферических сосудов, увеличением ударного и минутного объема крови и числа сердечных сокращений. Влияние фоновой патологии на состояние тканей зубочелюстной системы доказано многочисленными исследованиями (Лебедеко И.Ю., Ибрагимов Т.И. и др. 2003, 2007). Основной мишенью в патогенезе заболеваний пародонта является микроциркуляторное русло региона. В этой связи представляется актуальным изучение стоматологического статуса и особенностей микроциркуляции в тканях пародонта при наличии фоновой патологии сердечно-сосудистой системы.

Целью настоящего исследования являлось уточнение особенностей микроциркуляции в пародонте у пациентов с ИБС.

В комплекс обследования входило определение:

1. Микроциркуляции пародонта методом лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ).
2. Распространенности и интенсивности кариеса по индексу КПУ.
3. Распространенности заболеваний пародонта по данному индекса СРITN.
4. Вычисление процента лиц нуждающихся в протезировании.
5. Определение распространенности ЗЧА.

Методом ЛДФ обследовано 20 пациентов с ИБС и гипертонической болезнью, а в качестве контроля – 15 здоровых нормотензивных пациентов в возрасте 40–44 лет, обоего пола.

Согласно полученным доплерограммам показатель микроциркуляции (ПМ) в группе пациентов с ИБС был существенно снижен по сравнению с результатами контроля, что указывало на недостаточный уровень кровоснабжения тканей пародонта.

При спектральном разложении ЛДФ-грамм выявлено уменьшение амплитуды низкочастотных колебаний флаксмоций, что обусловлено снижением вазомоторной активности гладкомышечных элементов сосудистой стенки микроциркуляторного русла пародонта. Повышенные амплитуды пульсовых флаксмоций были адекватны особенностям центральной гемодинамики, так как пациентам с ИБС и гипертонической болезнью свойственны высокие значения ударного (УО) и минутного (МО) объема крови и повышенные значения систолического и диастолического давления. Показатели высокочастотных флаксмоций, обусловленные перепадами давления в венозной системе и отражающие дыхательные экскурсии грудной клетки имели отчетливую тенденцию к повышению.

При оценке стоматологического статуса у пациентов с ИБС отмечены более высокие показатели интенсивности кариеса: КПУ = 22,2 по сравнению с данными контроля КПУ = 16,3

По данным индекса СРITN у обследованных с ИБС отмечается высокий процент пораженных секстантов (63,3%), причем превалирование секстантов с зубным камнем и исключенный секстант. У контрольной группы пораженных секстантов был значимо ниже 45,9%.

Распространенность ЗЧА и вторичных деформаций зубных рядов у обследованных с ИБС по сравнению с данными контроля была выше 30% и 20% соответственно.

Нуждаемость в ортопедическом лечении у обследованных контрольной группы составила 50%, у обследованных с ИБС 90%.

Таким образом, полученные у пациентов с ИБС данные свидетельствуют о существенном снижении интенсивности микроциркуляции в пародонте, что, по-видимому, обусловлено единством нарушений нейрогуморальных механизмов активной и пассивной регуляции кровотока в различных регионах. Стоматологический статус у пациентов с ИБС свидетельствует о неблагоприятном влиянии нарушении микроциркуляции при фоновой патологии на состояние зубов и тканей пародонта.

Полученные результаты указывают на необходимость учета на стоматологическом приеме особенностей микроциркуляции в пародонте при наличии фоновой ИБС. На этапе подготовки к стоматологическому вмешательству следует привлекать врачей общемедицинской практики, осуществляя терапию, направленную на улучшение кровотока в тканях зубочелюстной системы с целью нормализации нарушенных метаболических процессов (кардиотрофные, вегетотропные, седативные препараты, средства нормализующие тонус резистивных сосудов и реологические свойства крови). Особо актуально назначение используемых в последние годы озонотерапии, магнито-лазерной терапии, гирудотерапии и др.

ЛИТЕРАТУРА

1. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2007. Т. 9. № 4.
2. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2006. Т. 8. № 4.
3. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2005. Т. 7. № 4.

4. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2004. Т. 6. № 4.
5. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2003. Т. 5. № 4.
6. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2002. Т. 4. № 4.
7. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2001. Т. 3. № 4.
8. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2000. Т. 2. № 4.
9. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2007. Т. 9. № 12.
10. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2006. Т. 8. № 12.
11. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2005. Т. 7. № 12.
12. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2004. Т. 6. № 12.
13. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2003. Т. 5. № 12.
14. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2002. Т. 4. № 12.
15. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2001. Т. 3. № 1.
16. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2000. Т. 2. № 1.