

ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА И СТРОЕНИЯ ЖИРОВОЙ ТКАНИ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ

Лошкарев Ю.В. (6 кур, леч. фак.), Шавгулидзе К.Б. (асп.)

Российский Государственный Медицинский Университет, г. Москва

Синдром сердечной кахексии, характеризующееся снижением массы мышечной и жировой ткани – наименее изученное осложнение, развивающееся на последних стадиях ХСН, приводящее к резкому ухудшению прогноза течения заболевания.

Жировая ткань - это особая разновидность соединительной ткани со специальными свойствами, важнейшим из которых является выработка различных биологически активных веществ - лептин, адипонектин, ФНО α ИЛ-6, ИЛ-1, ИЛ-8, ИЛ-10, которые, вероятно всего, играют роль в развитии кахексии при ХСН.

Цель: изучить изменение количества и морфологию висцеральной и подкожной жировой ткани при различных стадиях ХСН.

Материалы и методы: было исследовано 66 умерших пациентов с ишемической болезнью сердца и ХСН I-IV ФК: I ФК - 12 пациента, II ФК - 16 пациента, III ФК - 17 пациентов, IV ФК - 21 пациент. В каждом случае было произведено измерение толщины подкожно-жировой клетчатки на 2 см ниже уровня пупка, и определен вес сальника. Были взяты гистологические образцы из подкожно-жировой ткани и сальника, окраска гематоксилин-эозином.

Результаты: первая группа пациенты с ХСН I ФК – толщина подкожной жировой клетчатки $5,4\pm 1,69$ см, вес сальника $496\pm 214,8$ г; вторая группа пациенты с ХСН II ФК – толщина подкожной жировой клетчатки $5,2\pm 0,53$ см, вес сальника $487\pm 62,7$ г; третья группа пациенты с ХСН III ФК – толщина подкожной жировой клетчатки $4,4\pm 0,75$ см, вес сальника $400\pm 176,0$ г; четвертая группа пациенты с ХСН IV ФК – толщина подкожной жировой клетчатки $2,4\pm 1,1$ см, вес сальника $251\pm 76,9$ г. При гистологическом исследовании было выявлено уменьшение размеров клеток по мере нарастания ФК сердечной недостаточности, увеличение отложения коллагена (% коллагена при морфометрии I ФК 1,2%, II ФВ – 3,1%, III ФВ – 4,3%, IV ФК – 15,2%), а так же нарастание инфильтрации жировой ткани лимфоцитами (% лимфоидной инфильтрации I ФК – 2,5%, II ФВ – 5,1%, III ФВ – 7,3%, IV ФК – 55%). При этом морфологические изменения были более выражены в висцеральной жировой ткани.

Выводы: Выявлено выраженное снижение массы висцеральной жировой ткани, а так же ее морфологические изменения, на последних стадиях ХСН, при незначительном уменьшении подкожно-жировой клетчатки. Масса жировой ткани у пациентов с более выраженной правожелудочковой недостаточностью в группе ХСН III-IV ФК ниже, чем у пациентов с левожелудочковой недостаточностью.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 4.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 4.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 4.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 4.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 4.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 4.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 4.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 4.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 4.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 1999. Т. 2. № 4.
11. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 12.
12. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 12.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 12.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1.

CHANGES OF ADIPOSE TISSUE IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE

Loshkarev U.V., Shavgulidze K.B.

Department of Internal Diseases, Russian State Medical University, 115093, Moscow, Pavlovskaya str., 25, 13

Key words: chronic heart failure, adipose tissue, morphology changes