

## ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕМОСТАЗА У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Микуляк А.И., Темников В.А.

Пензенский государственный университет, кафедра хирургии, г. Пенза

Изучены параметры гемостаза у пациентов с окклюзионным поражением артерий нижних конечностей после расширенной десимпатизации. Установлено, что у этих больных восстанавливаются эуглобулиновый и Хагеман-зависимый фибринолиз, агрегационная активность тромбоцитов, повышается активность антитромбина III.

**Ключевые слова:** расширенная десимпатизация, гемостаз, фибринолиз, антитромбин III, агрегационная активность тромбоцитов.

Реологические расстройства у больных с хронической ишемией нижних конечностей связаны не только с окклюзионным поражением артерий, но и с изменениями свертывания крови. Эндотелиальные клетки постоянно испытывают воздействие гемодинамических факторов: силы трения (пристеночное напряжение сдвига), трансмуральное давление, напряжение и изгибы в связи с пульсацией. Имеются убедительные доказательства влияния гемодинамических факторов на тромбогенные свойства и тромборезистентность сосудов. Наибольшее значение придается напряжению сдвига, который зависит от скорости кровотока и вязкости. Под влиянием сдвиговых напряжений тромбоциты повреждаются, происходит их депозиция на стенку мелких сосудов, тромбирование капилляров, формирование участков замедленного и остановленного кровотока, локальное повышение концентрации ионов водорода и других веществ, а из-за него – уменьшение деформируемости эритроцитов в этой зоне, еще большие замедления кровотока, повышение вязкости крови и агрегационной способности форменных элементов. В результате развиваются патологические очаги в стенках сосудов и в тканях, что способствует образованию и фиксации эмболов. В связи с чем мы исследовали некоторые показатели гемостаза, характеризующие состояние фибринолиза, антитромбиновый потенциал крови и агрегационную активность тромбоцитов.

Материалы и методы: в отделении сосудистой хирургии ОКБ им. Бурденко за 2009 – 2010гг. 15 больным выполнена расширенная десимпатизация и 10 больным изолированная поясничная симпатэктомия. Больные обеих групп клинически сопоставимы.

У больных с хронической артериальной недостаточностью имело место угнетения, как эуглобулинового так и Хагеман-зависимого фибринолиза (время фибринолиза укорачивалось в 2 раза). Применение расширенная десимпатизация приводило к восстановлению Хагеман-зависимого и эуглобулинового фибринолиза.

У больных до операции активность АТIII была снижена до 30%, после поясничной симпатэктомии АТ III несколько повышалась, но уровня здоровых людей не достигала. При расширенной десимпатизации активность АТIII восстанавливалась полностью.

У всех больных с облитерирующими заболеваниями мы наблюдали снижение агрегационной активности тромбоцитов, степень агрегации на стекле с УИА и АДФ снижалась в среднем на 21%. Агрегационная активность тромбоцитов после расширенной симпатэктомии восстанавливалась в равной степени.

### 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. 1. № 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. № 1.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1.

**STUDYING OF PARAMETERS OF HEMOSTASIS IN PATIENTS WITH CHRONIC LOWER LIMBS ISCHEMIA**

**MIKULYAK A.I., TEMNIKOV V.A.**

Penza State University, Surgery Department. *Penza. 4400026. Krasnaya st 40. Medical Institute.*

Studied the parameters of hemostasis in patients with occlusive arterial disease of lower limbs after extensive sympathectomy. Established that these patients recovered euglobulin and Hageman-factor-dependent fibrinolysis, platelet aggregation, increased activity of antithrombin III.

**Keywords:** extended desympatisation, hemostasis, fibrinolysis, antithrombin III, platelet aggregation.