

## ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТАДАЛАФИЛА

Муляр А.Г., Заборовский А.В., Тарарина Л.А., Давыдов А.Л.

Московский государственный медико-стоматологический университет,  
кафедра фармакологии, г. Москва

**Цель исследования.** Оценить влияние тадалафила на клеточный гемостаз и уровень тестостерона при лечении эректильной дисфункции (ЭД) пациентов с сахарным диабетом типа 2 (СД 2) и сопутствующей гипертонической болезнью 2 стадии (ГБ 2).

**Материалы и методы исследования.** Для оценки распространенности и степени выраженности ЭД были обследованы 126 мужчин в возрасте от 25 до 63 лет, наблюдавшихся у кардиологов и терапевтов в стационарах города Москвы. Основными критериями включения явились: возраст старше 18 лет, наличие документированного СД 2 в сочетании с ГБ 2. В качестве материала для исследования использовалась кровь 36 больных СД 2 и ГБ 2. Для выявления ЭД и оценки ее тяжести у мужчин с вышеуказанной сочетанной патологией и в группе контроля использовался международный индекс эректильной функции – МИЭФ. Измерение агрегации тромбоцитов проводилось по методу Born (1962), на агрегометре фирмы «Chrono-log». В качестве индуктора агрегации использовалась АДФ в концентрации  $10^{-5}$  М.

При исследовании способности тадалафила по влиянию на образование активных форм кислорода АФК ("дыхательный взрыв") в качестве стандартных активаторов нейтрофилов были использованы формил-метионил-лейцил-фенилаланин (FMLP) и форболовый эфир (РМА).

Определение уровня общего тестостерона в сыворотке крови осуществлялось методом иммуноферментного анализа.

**Результаты.** Выявлена антиагрегационная активность тадалафила после его применения у пациентов, страдающих СД 2 с сопутствующей ГБ 2. Тадалафил кратковременно повышает способность нейтрофилов человека вырабатывать активные формы кислорода, т. е. обладает прооксидантным эффектом, что может объяснять его антиагрегационный эффект.

Предложенный метод лечения ЭД больных, страдающих СД 2 с сопутствующей ГБ 2, сопровождается повышением уровня общего тестостерона в сыворотке крови. Оценка ЭД, у пациентов, страдающих СД 2 с сопутствующей ГБ 2, с использованием международного индекса эректильной функции – МИЭФ до и после лечения тадалафилом свидетельствует о его эффективности. Кроме того, при лечении ЭД тадалафилом необходимо предупреждать больных о его несовместимости с нитратами и необходимости отказа от антиагрегантов и антикоагулянтов, т. к. данный ингибитор фосфодиэстеразы-5 может повысить риск развития геморрагических диатезов и кровотечений.

## 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.