

АГРЕГАЦИЯ НЕЙТРОФИЛОВ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ С ДИСЛИПИДЕМИЕЙ, ПОЛУЧАВШИХ ФЛУВАСТАТИН

Медведев И.Н., Скорятина И.А.

Курский институт социального образования (филиал) РГСУ, кафедра АФК и медико-биологических наук, г. Курск

Цель работы – установить агрегацию нейтрофилов (АН) у больных артериальной гипертонией (АГ) с дислипидемией (Д) на фоне флувастатина.

Под наблюдением находились 32 больных АГ 1-2 степени с Д типа, риск 3 (критерии ДАГЗ (2008), среднего возраста (52,4±2,6 года). Группу контроля составили 26 здоровых людей аналогичного возраста.

В отмытых и ресуспендированных нейтрофилах количественно оценены уровни холестерина (ХС) энзиматическим колориметрическим методом набором «Витал Диагностикум» и общих фосфолипидов (ОФЛ) по содержанию в них фосфора с последующим расчетом отношения ХС/ОФЛ.

Индуцированную агрегацию нейтрофилов определяли на фотоэлектроколориметре в суспензии, полученной после отмытия и ресуспендирования. В качестве индукторов агрегации использовали лектин зародыша пшеницы в дозе 32 мкг/мл, конканавалин А – 32 мкг/мл и фитогемагглютинин – 32 мкг/мл.

С целью коррекции дислипидемии всем больным назначался препарат флувастатин 40 мг на ночь. Оценка клинических и лабораторных показателей проводилась в начале лечения и через 4, 16 и 52 недели наблюдения. Статистическая обработка полученных результатов велась t-критерием Стьюдента.

Уровень холестерина в мембранах нейтрофилов пациентов превышал контрольную группу на 38,7% при снижении ОФЛ до $0,38 \pm 0,002$ мкмоль/10⁹ней., что обеспечило в них рост отношения ХС/ОФЛ почти в 2 раза.

В исходном состоянии выраженность агрегации нейтрофилов у больных была ускорена со всеми индукторами (с лектином на 35,8%, с конканавалином А на 24,1%, с фитогемагглютинином на 28,2%).

Вместе с тем у больных на фоне приема флувастатина выявлена положительная динамика липидного состава нейтрофилов. Уже через 4-е недели терапии флувастатином отмечено снижение в них уровня ХС на 2,3% с повышением ОФЛ на 2,6%, обеспечив снижение градиента ХС/ОФЛ мембран нейтрофилов до $2,15 \pm 0,002$. В результате 16 недельного лечения флувастатином получена дальнейшая положительная динамика исследуемых показателей (ХС/ОФЛ – $1,95 \pm 0,006$). При продолжении терапии до 52 нед. достигнута значимая оптимизация липидного состава мембран нейтрофилов со снижением в них градиента ХС/ОФЛ по сравнению в исходом (31,2%), не позволившая, однако, его нормализовать в течение срока наблюдения.

Применение флувастатина обеспечило у пациентов достоверное торможение АН *in vitro* со всеми примененными индукторами. Уже через 4 нед. терапии найдено ослабление на 3,3% АН с лектином при понижении агрегации с конканавалином А на 1,0% и фитогемагглютинином на 1,6%. Контроль АН в 16 нед. терапии выявил дальнейшее ослабление агрегации этих клеток со всеми испытанными индукторами (с лектином на 8,9%, с конканавалином А на 2,6% и фитогемагглютинином на 6,4%). Контроль выраженности АН у пациентов, 52 нед. получавших флувастатин, позволил зарегистрировать дополнительное достоверное снижение выраженности данного процесса (с лектином на 7,5%, с конканавалином А на 3,7%, с фитогемагглютинином на 4,6%), однако так и не достигнув уровня аналогичных показателей в контроле.

Таким образом, применение флувастатина у больных АГ с Д способно за 52 месяца лечения понизить активность АН, однако, не позволив вывести ее на уровень контроля.

Литература

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2010г.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2009г.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2008г.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2007г.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2006г.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2005г.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2004г.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2003г.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2002г.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2001г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 1999г.