

ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ЭРИТРОЦИТАХ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ С НАРУШЕНИЕМ ТОЛЕРАНТНОСТИ К ГЛЮКОЗЕ, ДЛИТЕЛЬНО ПОЛУЧАЮЩИХ СПИРАПРИЛ

Медведев И.Н., Гамолина О.В.

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

Цель работы – оценить возможность коррекции нарушений реологических свойств эритроцитов у больных артериальной гипертонией (АГ) с нарушением толерантности к глюкозе (НТГ) с помощью длительного приема ингибитора АПФ спираприла.

Под наблюдением находились 23 больных АГ 1-2 степени с НТГ, риск 3 (критерии ДАГЗ (2008), среднего возраста. Группу контроля составили 27 здоровых людей аналогичного возраста.

Активность внутриэритроцитарного перекисного окисления липидов (ПОЛ) определяли по концентрации малонового диальдегида (МДА) в реакции восстановления тиобарбитуровой кислоты в отмытых и ресуспендированных эритроцитах по Кубатиеву А. А., Андрееву С. В. (1979) и содержанию ацилгидроперекисей (Гаврилов В. Б., Мишкорудная М.И., 1983). Активность внутриэритроцитарных антиоксидантных ферментов устанавливали для каталазы и супероксиддисмутазы (СОД) (Чевари С. И др., 1991).

Для коррекции артериального давления всем больным назначался препарат спираприл в дозе по бмг 1 раз в сутки. Оценка клинических и лабораторных показателей проводилась в начале лечения, через 4, 12 и 52 недели терапии. Статистическая обработка результатов велась t-критерием Стьюдента.

Назначение всем больным 52 недельной гипотензивной терапии не сопровождалась побочными эффектами. Исходные цифры артериального давления у пациентов составляли – систолическое – 177,2±3,1 мм.рт.ст, диастолическое – 99,6±1,9 мм.рт.ст. Через 1,5- 2 недели лечения артериальное давление стабилизировалось на уровне: систолическое – 132,3±3,0 мм.рт.ст., диастолическое – 86,4±2,6 мм.рт.ст., сохраняясь на данном уровне до конца наблюдения.

Применение спираприла оказывало позитивное влияние на активированное внутриэритроцитарное ПОЛ, повышая исходно пониженную антиоксидантную защиту красных кровяных телец у больных АГ с НТГ (каталаза 7610,0±18,7 МЕ/10¹² эр., СОД 1605,0±3,21 МЕ/10¹² эр.). Так, через 4 нед. лечения отмечено лишь небольшое усиление активности каталазы и СОД эритроцитов, способствуя незначительному снижению содержания в них АГП с 4,54±0,12 Д₂₃₃/10¹² эр. до 4,42±0,16 Д₂₃₃/10¹² эр. Базальный уровень МДА в красных кровяных тельцах также изменились незначительно (с 1,62±0,12 нмоль/10¹² эр. до 1,55±0,10 нмоль/10¹² эр.).

Дальнейшее лечение больных спираприлом позволило достичь дополнительной положительной динамики активности каталазы до года наблюдения (9590,0±22,81 МЕ/10¹² эр.) и СОД (1870,0±6,32 МЕ/10¹² эр.), обеспечивающей понижение ПОЛ в эритроцитах. Так, через 52 нед. приема больными спираприла содержание первичных продуктов ПОЛ – АГП достигло 4,05±0,02 Д₂₃₃/10⁹ эр., а вторичных – базальный МДА –1,36±0,03 нмоль/10⁹ эр.).

Таким образом, 52-х недельный прием спираприла больными АГ с НТГ ослабляет активность ПОЛ эритроцитов благодаря усилению в них ферментов антиокисления, не позволяя, однако, приблизить их к уровню 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.