

Література

1. Волкова В.С. Гемо - и уродинамические осложнения нефроптоза: Авт. дис...канд. мед. наук. – М., 1977. - 27с.
2. Лопаткин Н.А., Мазо Е.Б. Диагностика вазоренальной гипертензии и выбор метода ее лечения. – М., 1975. - С.35-56.
3. Мазо Е.Б. Некоторые особенности фиброму скеллярной дисплазии почечной артерии, как причины вазоренальной гипертонии. //Кардиология.—1976р.- №11. - С. 24-29.
4. Мазо Е.Б., Кузнецова В.Н., Шифрина Е.Г. Нефроптоз и артериальная гипертония. // Урол. и нефрол. - 1979. - № 2.-С. 16-20.
5. Мазо Е.Б. О диагностике вазоренальной гипертонии // Урол. и нефрол. - 1996. - №6. - С. 11-16.
6. Пытель А.Я., Лопаткин Н.А. Нефроптоз и артериальная гипертония. //Урол. и нефрол. - 1965. - №1. - С.5-13.
7. Торгунов А.И., Короткевич Т.Е., Кислицин В.И. К диагностике и хирургической тактике при стабильной артериальной гипертонии на фоне нефроптоза. //Вест. хирургии им. И.И. Грекова - 1998.-№3. - С.45-47.
8. Устинова С.Е. Роль нефроптоза в генезе артериальной гипертонии: Авт. дис. канд. мед наук. – М., 1975. - 19с.

Tomusyak T.Z., Zelyak M.V., Lytvynets Ye.A.

Vasorenal Hypertens in Patients with Pathological Moving Ren

Summary. At showed, that in patients with pathologically moving ren the main role play the functional and organic stenosis of renal arterial. Which had to ischemia of renal arteria as a result of dysfunction of hemodynamics. Nephropexia that is made in time and early is only one way of profilaxy in development of vasorenal hypertensy, in patients with pathologycaly moving ren 12 patients were operated with pathologycaly moving ren, that led to ortostatic vasorenal hypertensy.

At was admitted, that in 80% patients was imediate and remote clinical result. Hypertensy disappared after the operation in 3 patients, throungt 12 months in 4 patients, throungt 3-6 months in 3 patients and 2 patients after the nephropexia did not have the lowering of arterial tension.

Key words: *pathological moving ren, vasorenal hypertensy, nephropeksiya.*

Надійшла 21.01.2002 року.

УДК 616.33-002.44-06:616.36-002+616-005.1]:577.1

Федів О.І., Коломієць М.Ю., Череватенко А.В.

Корекція змін активності лізосомальних гідролаз у крові при виразковій хворобі із супутнім ураженням гепатобіліарної системи та шлунково-кишковою кровотечею

Кафедра госпітальної терапії та клінічної фармацології (зав. каф. – проф. М.Ю. Коломоець)
Буковинської державної медичної академії

Резюме. У хворих на виразкову хворобу із супутнім ураженням гепатобіліарної системи та шлунково-кишковою кровотечею встановлено позитивний вплив Ербісолу на активність N-ацетил-β-D-гексозамінідази, β-глюкуронідази, β-галактозідази, катепсину D у крові, що дає можливість рекомендувати включення даного препарату до лікувального комплексу з метою корекції порушень цілісності лізосомальних мембрани.

Ключові слова: *виразкова хвороба, гепатобіліарна система, шлунково-кишкова кровотеча, Ербісол, лізосомальні гідролази.*

За даними літератури [2], до лізосомальних протеїназ більшості клітин відносяться аспартильні (катепсин D), цистеїнові (катепсини B, H, L та ін.) і серинові (катепсин G, еластаза) пептидгідролази, секреція яких відбувається під впливом гормонів, циклічних нуклеотидів, вітамінів, імунних комплексів, різноманітних токсинів та інших факторів. Вони беруть участь у здійсненні внутрішньоклітинного розпаду білків (шляхом безпосереднього впливу на основні компоненти позаклітинного матриксу та активації інших протеолітичних ферментів); у реалізації імунної відповіді, запальних процесах, регенерації тканин; у поділі клітин та їх диференціації [2, 10].

Частина зазначених ферментів виділяється в ото-

чуюче середовище безпосередньо після біосинтезу, не попадаючи в лізосоми. Вивільнення лізосомальних протеїназ відбувається також за природньої загибелі клітин і пошкодження тканин при багатьох патологічних станах [2].

В експериментальних дослідженнях встановлена роль деяких пептидгідролаз у виразкоутворенні, що викликається стресом [13], ультсерогенними лікарськими засобами (цинхофеном, ацетилсаліциловою кислотою, бутадіоном, індометацином, преднізолоном) [9], вітаміном А в комбінації з гістаміном [14].

У хворих на виразкову хворобу (ВХ) шлунка в період загострення виявлена значна дестабілізація мембрани лізосом на краях виразки і оточуючої ділянки слизової оболонки шлунка, що супроводжувалась підвищеннем активності кислої РНК-ази, кислої фосфатази та β-галактозідази у сироватці крові [1, 3, 8]. Встановлено також підвищенні активності катепсину D в сироватці крові та слизовій оболонці шлунка [6, 7, 14]. Підвищення активності лізосомальних гідролаз у крові спостерігається також у хворих з гострою шлунково-кишковою кровотечею виразкової етіології [12].

Враховуючи вищезазначене, актуальним залишається пошук нових засобів впливу на мембрани

тил- β -D-гексозамінідази та активність її ізофракцій А і В у плазмі крові знижувалась у хворих зрілого віку - на 40%; 43,9%; 32,9%, у пацієнтів похилого та старечого віку - на 34,4%; 36,3%; 32,5%, досягаючи рівня вікової норми. За наявності шлунково-кишкової кровотечі зазначені зміни складали: 57,2%; 52,7%; 63,8% та 36,7%; 32,3%; 40% відповідно.

Відмінності показників загальної активності N-акетил- β -D-гексозамінідази та активності ізофракції В між контрольною та основною групами у зрілому віці були достовірними ($p < 0,05$). У хворих похилого та старечого віку вони достовірно ($p < 0,05$) відрізнялися лише за наявності шлунково-кишкової кровотечі (за винятком ізофракції А).

Активність β -галактозидаз у плазмі крові була підвищеною до лікування у всіх підгрупах хворих. У хворих основної групи після лікування вона знижувалась до нормальних величин, хоча у підгрупі Б спостерігалась ще деяка тенденція до її підвищення. За призначенням базисної диференційованої терапії без ербісолу активність β -галактозидази знижувалась, не досягаючи вікової норми ($p < 0,05$). Однак, показники її активності після лікування у основній групі достовірно відрізнялися від таких у пацієнтів контрольної групи ($p < 0,05$).

Результати дослідження активності β -глюкуронідазів свідчать, що до лікування вона була вірогідно вищою за вікову норму. У хворих контрольної групи після лікування зазначений показник зменшувався на 23,4% і 19,3% (за відсутності ускладнень) та 27,9% і 16,3% (при ускладненні перебігу ВХ кровотечею) відповідно у підгрупах А і В ($p < 0,05$). При застосуванні Ербісолу активність β -глюкуронідази знижувалась на 40,3% і 30,2%; 50,6% і 37,2% відповідно. Слід відзначити, що відмінності між зазначеними показниками у контрольній та основній групах були вірогідними.

Активність катепсину D у плазмі крові (у практично здорових осіб не виявлялась) при включені до лікувального комплексу Ербісолу у хворих на ВХ зрілого віку за наявності супутнього ураження ГБС не визначалась, а при ускладненні перебігу захворювання шлунково-кишковою кровотечею зменшувалась у 4,8 рази. У контрольній групі зазначений показник зменшувався в 1,8 рази та 1,6 рази відповідно. У хворих похилого та старечого віку за наявності ВХ із супутнім ураженням ГБС без ускладнень активність катепсину D зменшувалась у 1,4 рази (контрольна група), у 2,6 рази (основна група). За наявності шлунково-кишкової кровотечі активність цього ферменту зменшувалась відповідно в 2,5 та 3,5 рази. Відмінності між контрольною та основними групами при цьому були достовірними ($p < 0,05$).

Таким чином, застосування на фоні базисної диференційованої терапії препарату "Ербісол" у хворих на ВХ із супутнім ураженням гепатобіларної системи та шлунково-кишковою кровотечею, приводить до істотного зменшення активності N-акетил- β -D-гексозамінідази, β -глюкуронідази, β -галактозидази, катепсину D у плазмі крові. Оскільки зазначені ферменти - маркери пошкодження лізосомальних мембрани, однім з чинників якого є виникнення дисбалансу у системі окиснювально-антиоксидантного гомеостазу, можна передбачити, що вищезазначена дія цього препарату обумовлена його протиоксидантними властивостями [5, 11].

Висновки

Таким чином, Ербісол позитивно впливає на активність лізосомальних гідролаз у крові, у зв'язку з чим його слід застосовувати до лікувального комплексу при виразковій хворобі із супутнім ураженням гепатобіларної системи та шлунково-кишковою кровотечею у хворих зрілого і похилого та старечого віку.

Література

1. Амиров Н.Ш., Антонов Д.В. Агрессивная роль лизосомальных ферментов при язвообразовании в желудке // Бюлл. эксперим. биол. и медицины. – 1993. – Т. 115, № 1. – С. 37-38.
2. Баррет А.Дж., Хіт М.Ф. Лизосомные ферменты // Лизосомы. Методы исследования / Под ред. Дж. Дінгла. – М.: Мир, 1980. – С. 25-141.
3. Бияшева И.Р., Мальцев Г.Ю., Пустовойтов В.В., Лоранская Т.И. Исследование системы антиокислительной защиты и активности лизосомальных гидролаз в слизистой оболочке желудка при язвенной болезни // Вопр. мед. химии. – 1991. – № 3. – С. 58 – 60.
4. Гланц С. Медико-биологическая статистика / Пер. с англ.–М.:Практика,1998.–459 с.
5. Даєман М.І. Пятилетний опыт применения препарата Эрбісол в гастроэнтерологической практике // Фармакол. вісник. – 2000. – № 1. – С. 25-27.
6. Dlugosz A., Chosia M. Immunocytochemical evaluation of gastric mucosal cathepsin D in peptic ulcer // Pol. J. Pathol. – 1998. – 49, № 2. – Р. 77 – 82.
7. Колицов П.А., Казаков О.В., Пантюхина Н.П., Зеликович С.А. Активность катепсина D в сыворотке крови при некоторых заболеваниях желудка // Клин. мед. – 1982. – 60, № 12. – С. 73-75.
8. Осипенко М.Ф. Активность лизосомальных ферментов при хроническом гастрите и язвенной болезни: Автoreф. дис. ... канд. мед. наук. - Новосибирск, 1991. – 19 с.
9. Остапчук Н.В. Участие лизосомальных ферментов в лекарственномульдерогенезе // Бюлл. эксперим. биол. и мед. – 1991. – 111, № 4. – С. 384 – 386.
10. Страчунський Л.С. Определение активности лизосомальных гидролаз в плазме крови // Лаб. дело. – 1980. – № 6. – С. 329-332.
11. Федів О.І. Вплив препаратору "Ербісол" на стан протирадикальних захисних систем організму та деякі структурно-функціональні властивості еритроцитів при виразковій хворобі із супутнім ураженням гепатобіларної системи // Український медичний альманах. – 2000. – Т. 3, № 4. – С. 203-206.
12. Хараберюш В.А., Кондратенко П.Г., Мареєва Т.Е., Склáр В.Ф., Яловецкий В.Д. Перекисное окисление липидов и активность лизосомальных ферментов у больных с острым желудочно-кишечным кровотечением язвенной этиологии // Клин. хирургия. – 1990. – № 4. – С. 14-16.
13. Watanabe K Changes in the activities of lysosomal enzyme (glycosidase) in experimental acute gastric mucosal lesion // Nippon Geka Gakkai Zasshi. – 1986. – 87, № 4. – P. 395-402.
14. Watanabe S., Ozeki T., Oshiba S. Stomach ulcer and lysosomal cathepsin // Tohoku J. Exp. Med. – 1981. – 134, № 1. – P. 39-44.

Fediv O.I., M.Yu.Kolomyets, A.V.Cherevatenko

Correction of the Lysosomal Hydrolase Activity Changes in Plasma by Peptic Ulcer Accompanied by Hepatobiliary System Lesions and Gastrointestinal Bleeding

Summary. In patients with peptic ulcer accompanied by lesions of the hepatobiliary system and gastrointestinal bleeding the positive effect of Erbisol on the activity of beta-N-acetylhexosaminidase, β -galactosidase, β -glucuronidase and cathepsin D in plasma was established, that to enable recommend the inclusion of this medication for treatment complex with aim of correction of the lysosomal membrane integrity.

Key words: *peptic ulcer, hepatobiliary system, gastrointestinal bleeding, Erbisol, lysosomal hydrolase.*

Надійшла 28.01.2001 року.