

ГЕНЕТИЧНІ АСПЕКТИ КАРДІОРЕНАЛЬНИХ ПОРУШЕНЬ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ

І.І. Топчій, П.С. Семенових, К.О. Савічева, В.Ю. Гальчінська

ДУ «Національний інститут терапії імені Л.Т. Малої НАМН України», м. Харків

ВСТУП

В патогенезі макросудинних уражень у хворих на діабетичну нефропатію (ДН) приймає участь велика кількість факторів, пов'язаних як з діабетом, так і з захворюванням нирок. Останнім часом активно вивчається білок Клото. Для гена Klotho визначено понад 10 мутацій або одонуклеотидних поліморфізмів (SNP). Серед них шість поліморфізмів, відомих як KL-VS, тою чи іншою мірою пов'язані з патологією коронарних артерій. Внаслідок цієї асоціації, більшість досліджень було спрямовано на вивчення зв'язку між ризиком серцево-судинних захворювань та поліморфізмами Klotho.

МЕТА

Вивчення особливостей функціонального стану нирок та ліпідного спектру крові у обстежених хворих - носіїв різних генотипів поліморфізму F352V гена Klotho.

МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ

Обстежено 96 хворих на цукровий діабет (ЦД) 2-го типу. Контрольну групу склали 40 здорових осіб. ШКФ розраховували за формулою CKD-EPI. Рівень альбумінурії визначали методом Робертса-Стольникова. Виділення та очищення ДНК з цільної крові проводили за допомогою набору реактивів "ДНК-сорб-В" згідно інструкції виробника. Ампліфікацію ДНК та генотипування поліморфізму KL-VS (F352V, rs9536314) гена Klotho здійснювали методом полімеразної ланцюгової реакції в режимі реального часу.

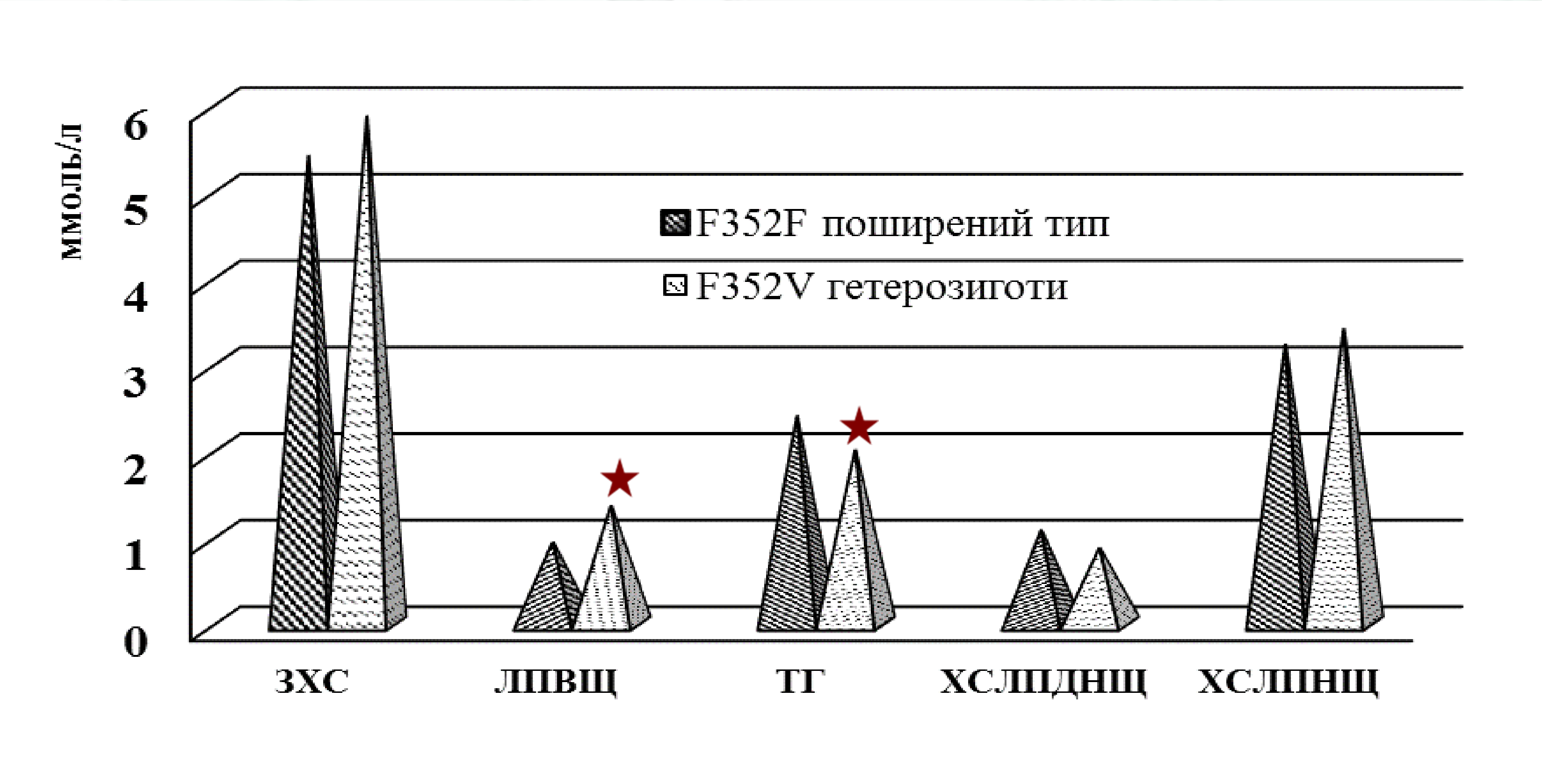
ВИСНОВКИ

Отримані дані дозволяють припустити, що при ЦД 2 типу гетерозиготний варіант поліморфізму KL-VS гена Klotho асоціюється з більш сприятливим перебігом захворювання стосовно розвитку ниркових порушень. У хворих на ЦД, які є носіями гетерозиготного варіанту F352V генотипу, спостерігаються кращі показники ліпідного обміну порівняно з хворими з поширеним гомозиготним типом. Ймовірно, наявність гетерозиготного варіанту поліморфізму KL-VS гена Klotho може мати протективне значення в розвитку судинних ускладнень у хворих на ЦД.

Показники функціонального стану нирок у хворих на ДН з різними генотипами поліморфізму гена Klotho

Показник	генотип		P1-2
	F352F (n = 70)	F352V (n = 26)	
Альбумінурія, г/л	0,385 ± 0,02	0,164 ± 0,04	<0,01
Креатинін, мкмоль/л	75,34 ± 7,82	72,48 ± 8,01	>0,05
Сечовина, ммоль/л	6,82 ± 0,98	5,85 ± 0,74	>0,05
Сечова кислота, ммоль/л	453,22 ± 38,56	429,76 ± 40,12	>0,05
ШКФ, мл/хв/1,73м2	72,40 ± 39,65	69,18 ± 35,84	>0,05

Рівні ліпідів крові у хворих на ЦД 2 типу носіїв різних генотипів поліморфізму F352V гена Klotho



★ Вірогідно у порівнянні з контролем, P <0,05