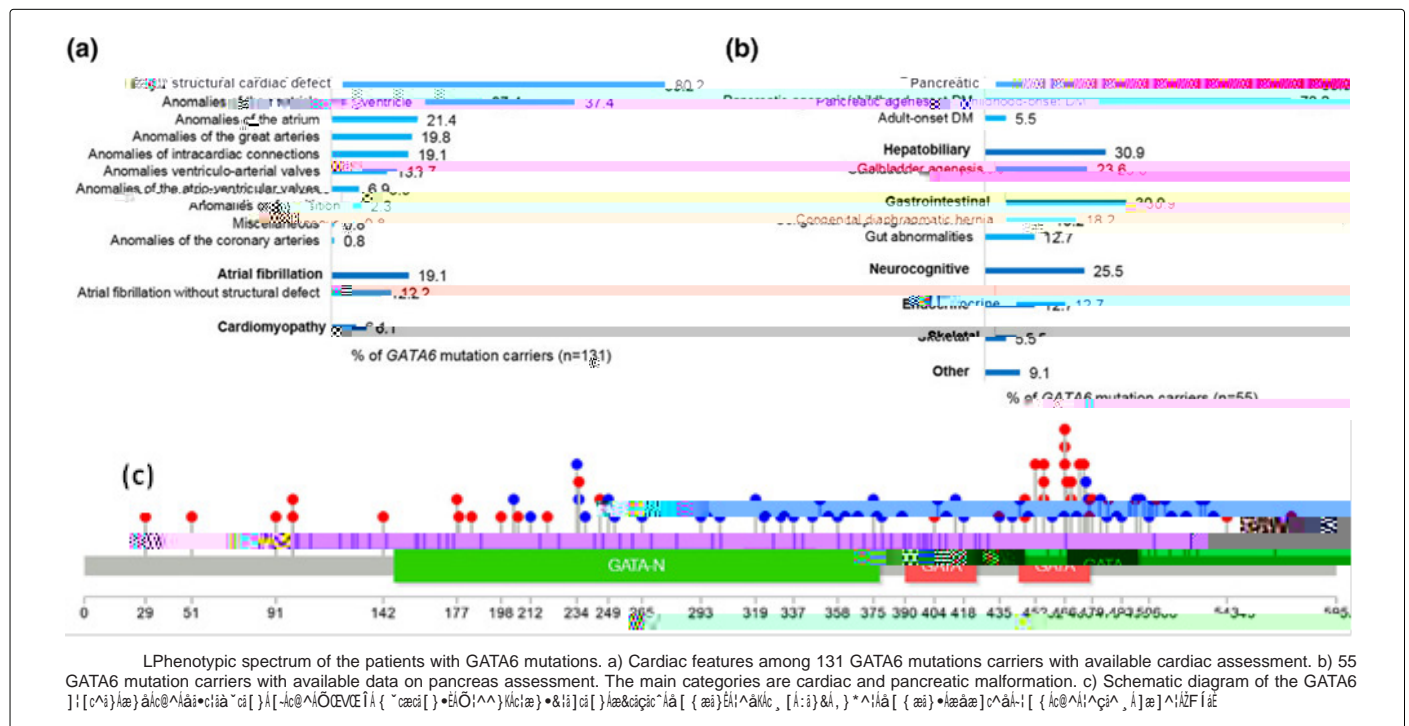


ab₁ a. (c₁ d₁ c a d₁ o₁ a₁). Be de, 16 r. a₁ o₁ ca e. (12%) e e. a a e a₁ b₁ a₁ o₁ / r. a c a d a c . . r. c a a ab₁ o₁ a. (F₁ r. e 1a). F₁ o₁ e 55 GATA6 r. a₁ o₁ ca e. / r. d a a₁ o₁ e e e c e a d / o₁ r. c₁ o₁ o₁ e a c e a, 84% (46/55) o₁ e / e e a b₁ o₁ a (F₁ r. e 1b). e e o₁ e, GATA6 r. a₁ o₁ ca e a / d e a₁ e₁ o₁ e₁ o₁ c d e e c. / r. a a b e c c a e e a c e; e₁ o₁ e e. d₁ o₁ d e. a e e e a. a d a c e a c a₁ o₁ a₁ o₁. M₁ o₁ e GATA6 r. a₁ o₁ o₁ a e a e r. c₁ o₁ a d₁ o₁ a₁ o₁ GATA6 (a a c₁ o₁ a a c₁ a₁ o₁ d₁ o₁ a a d₁ / r. o₁ Z c₁ / e d₁ o₁ a₁) (F₁ r. e 1c) [15].

Gata6 plays critical roles in the definitive endoderm (definitive endoderm) formation and pancreas formation

e₁ o₁ e e a e / r. o₁ r. c GATA6 a c a e / e e o₁ e c d a e e r. d e / e c a . . o₁ o₁ GATA6 r. a₁ o₁ ca e o₁ o₁ e e. d e c. o₁ e e a₁ o₁ a c e a, a d₁ o₁ e₁ o₁ a₁ o₁. U₁ r. e a e c e. e e₁ o₁ o₁ c₁ o₁ e e r. a₁ o₁ r. e a c e a c d e e₁ o₁ e a . a a c₁ o₁ a c₁ o₁ (e. PDX1, PTF1A, RFX1, NEUROD2, NGN3, a d NKX2.2), e e a c e a c a d e. a a c e a c e₁ o₁ e a e c₁ o₁ e e. r. a a d₁ o₁ e, e e e₁ o₁ e c a e d



b GATA6 r. a₁ o₁ o₁ e e e d. c e a. r. a a d c e. e e₁ o₁ e e. r. a P r. o₁ e. S e C e. (P S C). o₁ o₁ d e e GATA6 d e c e c . . o₁ b e c. o₁ e o₁ e e c e. e e a c . . a e₁ o₁ d e. a d e. d e / e c a . o₁ o₁ e r. a e₁ o₁ e [17-22].

/ a₁ o₁ d₁ o₁ e GATA6. e e₁ o₁ o₁ P S C, / e GATA6 r. o₁ P S C a e d. o₁ e e e d E e a e. e r. d e / e c a . / a e e a e d. o₁ o₁ e e / d e. d e. a GATA6, o₁ e d e. e e e d₁ o₁ e o₁ a₁ o₁ o₁ c₁ o₁ e a₁ o₁ / EOMES/SMAD2/3. o₁ e r. a e e e. o₁ o₁ c a d a e d₁ o₁ e / e e [26].

V a a d c₁ o₁ e a₁ e e. a e d e. o₁ e o₁ d₁ o₁ a e b a c e d e e r. o₁ o₁ e r. a e a a c e a b e / e e 13.5 a d 17.5, e a₁ o₁ a / e e. e o₁ d₁ a a c e a c r. o₁ e. o₁ e o₁ c e. (SOX9+/PTF1A+Ce.) / e e e c e d o₁ MYC a d GATA6 [23]. o₁ o₁ e o₁ e e d. r. P S C, S e a a. o₁ e e a e d GATA6 a₁ o₁ c e c e e c a a e c. e d e e. a₁ o₁ o₁ a a c e a c o₁ e o₁ e, e a d. o₁ a e d o₁ a₁ o₁ a c e a c₁ / e c e. a d₁ o₁ e e. e e e e. [24]. e e d. / e e c₁ o₁ e d b a e. a b. e d C R I S P R / C a₁ e o₁ e e d. r. a I d c e d P r. o₁ e. S e (I P S) c e e d e d o₁ a a e. e e₁ o₁ c a₁ o₁ e e 4 b a e a (b) d₁ c a₁ o₁ e₁ o₁ 2 o₁ GATA6 c a e a a e. r. a a₁ o₁ e r. r. c a₁ o₁ e. e I P S d e / d e b₁ o₁ GATA6 a e e. r. c a. d e c e a e d e D e. e e E d₁ o₁ e (D E) d c₁ o₁ o₁ d e / e. c e a e d a₁ o₁ o₁ a e d . . a c e a c. e c, c a₁ o₁ a d e d c e d e d e e. a₁ o₁ e c e c₁ o₁ e d e. e e e d₁ o₁ e e a e. o₁ / e c e. [25]. C a e a₁ o₁ e d GATA6 o₁ o₁ o₁ c₁ o₁ b₁ o₁ e e e d. e d a d a e. d e d. P S C, e d e c e d d e e. a₁ o₁ o₁ a d. / e c e. A₁ o₁ e. e d c₁ o₁ e d e. e e e d₁ o₁ e o₁ a₁ o₁

D e e e d e e. e e₁ o₁ e a₁ o₁ e a d / d e e. GATA6 e e₁ o₁ o₁ a a . a e d e. e e e d₁ o₁ e e a e c₁ o₁ e e₁ o₁ GATA6 / a₁ o₁ d a a b₁ o₁ e e. o₁ e d. d e a d e. e e e d₁ o₁ e o₁ a₁ o₁ / c₁ o₁ o₁ o₁ a₁ o₁ o₁ d e. e e e d₁ o₁ e c, c a₁ o₁ r. a a e / d e. e GATA6, e e d₁ o₁ e r. e r. c a e r. e d. o₁ c₁ o₁ e a₁ o₁ / d e e. a / a . . e e e d₁ o₁ e e c a d a a b e d. e a e e e a c e d c a e. o₁ e e e₁ o₁ d. e. o₁ GATA6 c₁ o₁ b₁ o₁ e e b₁ o₁ c d e e₁ o₁ e a₁ o₁ e. [16,25,26].

GATA6 affects heart and pancreas development under different regulatory ways

E c e. o₁ o₁ e c₁ o₁ / r. a₁ o₁. GATA6 c a e e b₁ o₁ c d e e₁ o₁ e. a₁ o₁ a₁ o₁, e r. a₁ o₁ a c₁ o₁ a e a₁ o₁ o₁ d₁ o₁ b e o₁ e d . . o₁ e d e. GATA6-AS1, o₁ e o₁ o₁ c₁ o₁ / R N A (c r N A) d e e. . a a c b e d o₁ GATA6 o₁ / a₁ o₁ d₁ o₁ b e. e o₁ o₁ e e e. o₁ o₁ e r. a E S C e (H U E S 8 a d H 9) d₁ o₁ e d e. e e e d₁ o₁ e d e e. a₁ o₁ d e. e o₁ o₁ GATA6-AS e r. e d d e. e e e d₁ o₁ e d e e. a₁ o₁ d e, c e c, a d . . d e e c₁ o₁ d

8.