

Способ прогнозирования нарушений состояния плода у женщин, страдающих гипертонической болезнью, в ранние сроки беременности путем исследования ударного объема, числа сердечных сокращений, отличающийся тем, что, дополнительно определяют информативные признаки, характеризующие состояние центральной гемодинамики при наличии или отсутствии гипертрофии левого желудочка сердца, форму гипертонической болезни, лабильности или стабильности АД, наличие или отсутствие гестоза и затем вычисляют дискриминантные функции по формулам (I) и (II)

$$f_1 = -11,64 + 0,12 X_1 + 0,04 X_2 - 5,72 X_3 + 6,18 X_4 - 1,4 X_5 + 3,02 X_6,$$

где f_1 - дискриминантная функция;

$$f_2 = -14,91 + 0,09 X_1 + 0,03 X_2 - 7,62 X_3 + 8,97 X_4 + 2,02 X_5 + 5,31 X_6,$$

где f_2 - дискриминантная функция,

где -11,64 и -14,91 - постоянно свободные члены;

X_1 - ударный объем (мл);

X_2 - число сердечных сокращений (в минуту);

X_3 - наличие ($X_3 = 1$) или отсутствие ($X_3 = 0$) гипертрофии левого желудочка;

X_4 - форма гипертонической болезни;

X_5 - лабильность или стабильность повышения артериального давления;

X_6 - наличие или отсутствие. При $f_1 > f_2$ предполагается отсутствие гипоксии и гипотрофии плода, при $f_2 > f_1$ прогнозируют развитие нарушений состояния плода.