

Игнатъева О.Є., Філатова Г.Є., Україна, Харків

КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В ПРЕНАТАЛЬНІЙ ДІАГНОСТИЦІ

У доповіді розглядається розробка комп'ютерної системи прийняття рішень в пренатальній діагностиці для виявлення хромосомних аномалій плода за біохімічними показниками крові матері у другому триместрі вагітності. Розроблена система виконує наступні функції: ведення баз даних пацієнтів та статистичних значень маркерних білків; розрахунок та корекція *МоМ* (multiple of median), розрахунок вікового ризику та ризику виникнення синдрому Дауна. Система має зручний інтерфейс користувача з графічною візуалізацією результату.

Игнатъева А.Е., Филатова А.Е., Украина, Харьков

КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ПРЕНАТАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

В докладе рассматривается разработка компьютерной системы принятия решений в пренатальной диагностике для выявления хромосомных аномалий плода по биохимическим показателям крови матери во втором триместре беременности. Разработанная система выполняет следующие функции: ведение баз данных пациентов и статистических значений маркерных белков; расчет и коррекция *МоМ* (multiple of median), расчет возрастного риска и риска возникновения синдрома Дауна. Система имеет удобный пользовательский интерфейс с графической визуализацией результата.

Ignatyeva A.E., Filatova A.E., Ukraine, Kharkov

DECISION-MAKING COMPUTER SYSTEM IN PRENATAL DIAGNOSTICS

The report reviews development of decision-making computer system in prenatal diagnostics for identification embryo chromosomal anomalies by biochemical values of mother's blood in the second term of pregnancy. The system implements next functions: supporting databases of patients and marker serums statistical values; *MoM* (multiple of median) calculation and correction, age risk and risk in Down's syndrome calculation. The system has handy user interface with graphical result visualization.