

Мохова К.О., Поворознюк А.І., Харків, Україна

ОЦІНКА МЕДИЧНИХ ДІАГНОСТИЧНИХ СИСТЕМ ЗА ДОПОМОГОЮ ROC-АНАЛІЗА

У доповіді розглянуто особливості використання ROC-аналізу для порівняльної оцінки медичних діагностичних систем. Розроблена процедура побудови ROC-кривої у диференціальній діагностиці. ROC-аналіз використовується для оцінки якості моделей: дозволяє вибрати аналітику модель з найкращою прогностичною силою, проаналізувати чуттєвість і специфічність моделей, порівняти моделі, підібрати оптимальний поріг відсічення.

Мохова Е.А., Поворознюк А.И., Харьков, Украина

ОЦЕНКА МЕДИЦИНСКИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ ROC-АНАЛИЗА

В докладе рассмотрены особенности применения ROC-анализа для сравнительной оценки медицинских диагностических систем. Разработана процедура построения ROC-кривой при дифференциальной диагностике. ROC-анализ применяется для оценки качества моделей: позволяет выбрать аналитику модель с наилучшей прогностической силой, проанализировать чувствительность и специфичность моделей, сравнить модели, подобрать оптимальный порог отсечения.

Mokhova K., Porovoznuk A., Kharkov, Ukraine

ESTIMATION OF MEDICAL DIAGNOSTIC SYSTEMS USING ROC-ANALYSIS.

Features of using the ROC-analysis for comparing medical diagnostic systems are described in the report. The procedure of building ROC-curve in the differential diagnostics has been worked out. ROC-analysis is used for estimation the quality of the models: it allows to choose the model with the best forecasting power, to analyze sensitivity and specificity of models, to compare them and to select optimal cutting off threshold.