



Contribution ID: 219

Type: Sectional reports

Визуализация квантового фазового пространства мгновенного сердечного ритма

Friday 14 September 2018 11:30 (15 minutes)

Данные суточного холтеровского мониторирования (ХМ) по кардиоинтервалам для анализа представляются в форме, сочетающей простоту и информативность. Показано, что это можно сделать, используя визуализацию массива данных по кардиоритмам на основе квантового фазового пространства мгновенного сердечного ритма. Под визуализацией квантового фазового пространства мгновенного сердечного ритма мы будем понимать способ представления цифровой информации о мгновенном сердечном ритме в виде, удобном для наблюдения и анализа.

Сформулированное в докладе квантование фазового пространства мгновенного сердечного ритма приводит его к делению на ячейки конечной величины h и объема $\Delta\Gamma = h^2$. Информация о структуре фазового пространстве мгновенного сердечного ритма при этом будет определяться числами заполнения этих ячеек.

Важнейшей задачей нашего подхода является визуализация точек квантового фазового пространства мгновенного сердечного ритма. Для этого его точкам приписали определённые значения цвета в зависимости от значений чисел заполнения состояний.

Authors: Dr TSVETKOV, Ilya (Tver State University); MIKHEEV, Sergey (Tver State University); Prof. TSVETKOV, Victor (Tver State University)

Presenter: Prof. TSVETKOV, Victor (Tver State University)

Session Classification: 12. Bioinformatics

Track Classification: 12. Bioinformatics