

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КЛИНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА БАЗЕ СЕРИЙНО ВЫПУСКАЕМОГО ПУЛЬСОКСИМЕТРА «ЭЛОКС-01»

Руководитель работ д.т.н. Калакутский Л.И.

Особенностью новой технологии является возможность реализации методики мониторинга состояния пациента “OXI-HRV”, основанной на одновременном отслеживании изменения показателей состояния пациента:

- уровня насыщения гемоглобина артериальной крови кислородом (SpO_2);
- частоты сердечных сокращений (ЧСС);
- показателей variability ритма сердца, получаемых за счет кардиоинтервалографической обработки сигнала пульсоксиметрического датчика.

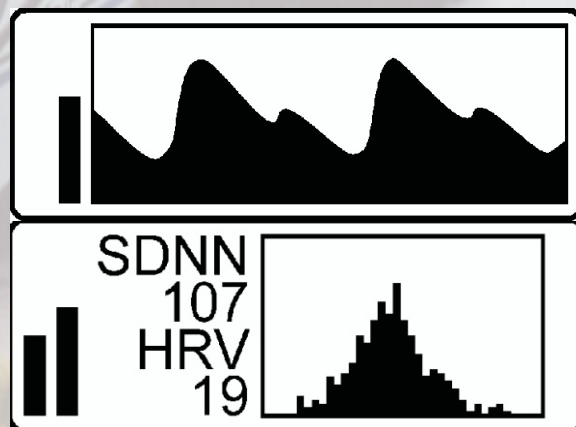
В структуре перечисленных показателей, оценивающих состояние пациента, новыми являются показатели variability ритма сердца.

На графический дисплей прибора выводится гистограмма распределения межпульсовых интервалов, а также значения диагностических показателей:

- SDNN - среднеквадратичное отклонение кардиоинтервалографической длительности;
- СИМ - индекс активности симпатического звена вегетативной нервной системы;
- ПАР - индекс активности парасимпатического звена вегетативной нервной системы.



Пульсоксиметр «ЭЛОКС-01»



Изображение на дисплее прибора

Преимущества новой технологии:

- расширение области медицинского применения прибора;
- повышение достоверности диагностики состояния тяжело больных пациентов;
- повышение безопасности пациентов во время наркоза и при реанимации.

Непрерывное определение показателей variability ритма сердца позволяет получить информацию об адекватности анестезиологической защиты, выраженности послеоперационного стресса, тяжести состояния больных.