

**ООО "Институт Внедрения Новых Медицинских Технологий "РАМЕНА"**



Комплекс для анализа variability сердечного «ВАРИКАРД» (модель ВК1.41)

*Космические технологии – для всех!*



ООО "Институт Внедрения Новых Медицинских Технологий "РАМЕНА" (в дальнейшем – Институт) был создан с целью работы над развитием новых медицинских технологий, в частности технологий, связанных с космической медициной.

Директор института Семенов Юрий Николаевич, имеющий высшее техническое образование и 28-летний опыт работы в области приборостроения и информатики.

Заместитель директора - доктор биологических наук Берсенева Азалия Павловна – специалист в области донозологической диагностики и методов оценки уровня здоровья

Институт выполняет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в тесном сотрудничестве с Государственным Научным Центром РФ – Институтом медико-биологических проблем РАН (Москва).

Информации об образце.

Области применения:

- оценка функционального состояния регуляторных систем организма,
- использование в системах массовых медицинских осмотров для оперативной оценки уровня здоровья,
- оценка эффективности лечебно-профилактических и оздоровительных мероприятий
- оценка уровня стресса, при экстремальных и субэкстремальных воздействиях на организм,
- оценка функционального состояния человека-оператора,
- выделение групп риска по развитию угрожающей жизни повышенной стабильности сердечного ритма,
- использование в хирургии, с целью объективизации выраженности операционного стресса и контроля адекватности анестезии
- прогноз угрозы летальных нарушений ритма, поиск эффективных методов их профилактики и предупреждения,

**Комплекс «Варикард» прошел все необходимые технические и клинические испытания и рекомендован Министерством Здравоохранения России к серийному вы-**

**пуску и к использованию в широкой медицинской практике.**

Принцип действия. Комплекс «Варикард» состоит из блока пациента, связанного с персональным компьютером через стандартный интерфейс RS-232. С конечностей пациента снимается электрокардиосигнал (ЭКС), который преобразуется в цифровую форму и передается в память компьютера. Программное обеспечение (ПО) включает большое число различных программных средств для анализа variability сердечного ритма (ВСР), для формирования и ведения баз данных, для отображения и печати исходных данных и результатов анализа

Особые характеристики –

Главной особенностью ПО является наличие в его составе специальной программы, позволяющей формировать выходной документ в виде заключения, в котором представлены основные результаты анализа ВСР, их экспертная оценка и индивидуальные рекомендации по оздоровлению и профилактике.



Для оценки функциональных состояний используется 10-балльная шкала, которая изображается в виде «лестницы состояний». В ней предусмотрены ЗЕЛЕНАЯ, ЖЕЛТАЯ и КРАСНАЯ зоны состояний, которые соответственно характеризуют нормальные состояния человека, донозологические (переходные между состоянием здоровья и болезненными состояниями) и преморбидные (предпатологические) состояния, требующие помощи врача.

Список литературы:

1. Агаджанян Н.А., Баевский Р.М., Берсенева А.П. Учение о здоровье и проблемы адаптации. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2000.-204с.
2. Баевский Р.М., Семенов Ю.Н. Аппаратно-программный комплекс «Варикард» для анализа variability сердечного ритма и перспективы его развития. Международный симпозиум «Компьютерная электрокардиография на рубеже столетий», Москва 27-30 апреля 1999. М., 1999, с. 172-174.
3. Баевский Р.М., Берсенева А.П., Семенов Ю.Н. Комплекс «Варикард» для оценки уровня стресса по данным анализа variability сердечного ритма. Космическая биология и авиакосмическая медицина, т.1. Тезисы докладов 11-й конф. М., 1998. с. 68-69.
4. Р.М. Баевский, Ю.Н. Семенов, А.Г. Черникова. Анализ variability сердечного ритма с помощью комплекса «Варикард» и проблема распознавания функциональных состояний. В кн. Н.А.Разолов, О.Ю. Колесниченко «Физиологические аспекты артериальной гипертензии в практике врачебно-летней экспертизы». М., 2000. с. 167-178.
5. Баевский Р.М., Берсенева А.П., Семенов Ю.Н. Валеология и проблемы измерения уровня здоровья. Валеология: проблемы и перспективы развития. Ижевск, 1998, с. 31-34.
6. Баевский Р.М., Иванов Г.Г., Чирейкин Л.В. и др. Анализ variability сердечного ритма при использовании различных электрокардиографических систем. Вестник аритмологии, 2001, 24.

Координаты для связи: директор – Семенов Юрий Николаевич, тел./факс: (0912) 44-73-31  
E-mail: [ramena@dialup.etr.ru](mailto:ramena@dialup.etr.ru).