



# Устройство для компьютерного мониторинга моторной функции желудочно-кишечного тракта

Пантелеев С. С.

Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург, лаборатория кортико-висцеральной физиологии,  
e-mail: [panteleev@kolt.infran.ru](mailto:panteleev@kolt.infran.ru)

Разработано устройство для 4-х канальной регистрации внутриполостного давления в органах желудочно-кишечного тракта на основе прямого измерения давления в полости органа с помощью катетера и датчиков, располагаемых вне тела человека.

## Устройство предназначено для:

- наблюдения в реальном времени моторной активности разных отделов желудочно-кишечного тракта;
- количественной оценки моторной функции разных отделов желудочно-кишечного тракта (расчет моторного индекса).

## Устройство позволяет:

- наблюдать за динамикой восстановления моторной деятельности желудочно-кишечного тракта в послеоперационном периоде;
- проводить мониторинг моторной функции желудочно-кишечного тракта и ее количественную оценку по моторному индексу;
- облегчить диагностику функциональных нарушений моторной деятельности желудочно-кишечного тракта;

## Устройство состоит из:

- 4-х канального катетера;
- 4-х датчиков давления NL108T2 (Digitimer Ltd, Великобритания), соединенных с катетером;
- 4-х канального инструментального усилителя.
- платы сбора данных - PCI-1202L (ICP DAS, Тайвань), встраиваемой в персональный компьютер;
- персонального компьютера - Pentium III и выше; ОЗУ – не менее 256 Мб; ОС Windows 95/98/2000/XP.

## Технические данные:

- диапазон измеряемых давлений -50 до 300 мм. Нг;
- число каналов – 4, частота оцифровки - 4 Гц/канал;
- непрерывная регистрация давления в течении не менее 10 часов;
- программное обеспечение – программа «Мониторинг» (авт. Пантелеев С.С.).

