

*Семенюк М. В., Багинский В. А.*  
**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОТОРИКИ КИШКИ С ПОМОЩЬЮ  
ФОНОДОПЛЕРОГРАФИИ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Якименко А. Г.*

*Кафедра детской хирургии,*

*Винницкий национальный медицинский университет им. Н.И. Пирогова,  
г. Винница*

**Актуальность.** Для определения моторной функции тонкой и толстой кишки в хирургии широко применяется сонографический метод исследования. Однако данный метод малоинформативен, поскольку не позволяет получить результат исследования в виде графических данных.

**Цель:** использование и оценка преимуществ метода определения моторики кишки с помощью фонодоплерографии в случаях нормы и патологии.

**Материал и методы.** Нами проведен ряд клинических исследований по регистрации моторной функции кишечника с помощью устройства «Mini Dopplex» в основе работы которого лежит эффект Доплера. Визуализацию моторики кишечника воспроизводили на компьютере с помощью программы позволяющей оценить частотно – амплитудные характеристики перистальтических волн. С целью изучения показателей нормальной моторики различных отделов желудочно-кишечного тракта были обследованы 40 детей (20 мальчиков и 20 девочек) без патологии желудочно-кишечного тракта в возрасте от 1 месяца до 18 лет и 30 детей с различными видами кишечной непроходимости.

**Результаты.** В группе здоровых детей перистальтические волны тонкой кишки характеризовались высоко- и среднеамплитудной разверткой, в то время как для толстокишечной моторики была присуща низкоамплитудная характеристика развертки. В то же время, исследования и анализ перистальтики у детей с клиникой кишечной непроходимости выявил целый ряд аудиографических различий между нормальной и патологической перистальтикой.

**Выводы:** предложенный нами метод оценки моторной функции тонкой и толстой кишки благодаря своей высокой чувствительности и наглядности позволяет получать четкие аудиографические характеристики моторной функции различных отделов ЖКТ и может применяться для объективизации моторно-эвакуаторной функции кишечника в условиях физиологической нормы и патологии у детей разных возрастных групп.