**Обследование функционального состояния школьников
на аппарате «АРМИС» в МБОУ Тацинская СОШ №2**

 С сентября 2016 года в нашей школе реализуется инновационный пилотный проект по здоровьесбережению в сфере образования в Ростовской области с использованием диагностического аппарата "АРМИС".
**АРМИС** — инновационный диагностический аппарат для контроля физиологических параметров, который предназначен для профилактических осмотров и мониторинга здоровья детей и взрослых в образовательных учреждениях, сельских амбулаториях, фельдшерско-акушерских пунктах и медицинских подразделениях предприятий. Аппарат специально разработан для доврачебного обследования основных систем организма человека и автоматической оценки их состояния, с учетом региональных и половозрастных норм.
**АРМИС** — это моноблочный, малогабаритный, универсальный аппаратно-программный комплекс к которому подключаются датчики для регистрации физиологических параметров человека. В школьном медкабинете он способен заменить сразу несколько приборов и аппаратов для снятия кардиограммы, измерения артериального давления, оценки физического развития, состояния дыхательной и центральной нервной системы, таблицы для проверки зрения. Он позволяет проводить обследования методами, которые ранее  были доступны только в хорошо оснащенных лечебно-профилактических учреждениях.
Уникальной особенностью аппарата  является то, что обслуживается он одним оператором, прошедшим соответствующую подготовку.

 За **40 минут** оценивается функциональное  состояние ребенка:
**- Оценка сердечнососудистой системы** включает автоматизированную регистрацию  и анализ электрокардиограммы в трех стандартных отведениях, а также измерение артериального давления, что  позволяет оценить функциональное состояние сердечнососудистой системы и выявить в ней ряд патологических изменений.
- **При оценке респираторной системы** определяются частота дыхания, жизненная ёмкость лёгких, объёмные и скоростные характеристики выдоха. По времени задержки дыхания на вдохе и выдохе оцениваются резервные возможности организма.
- **Оценка слуховой чувствительности** в различных частотных диапазонах методом субъективной тональной аудиометрии позволяет выявить  самые ранние стадии нарушений слуховой функции.
**- Автоматизированное определение интегральной остроты зрения** позволяет обнаружить нарушения в системе фокусировки оптической системы глаза. У детей с помощью теста Малиновского выявляется предмиопия (возможность развития близорукости).
- **Оценка состояния центральной нервной системы** по показателям времени простой и сложной зрительно-моторной реакции позволяет выявить ухудшение функционального состояния обследуемого.
- **При исследовании физического развития** производится оценка соответствия половозрастным нормам роста, веса и силы мышц. Определяются и оцениваются относительные показатели – индекс массы тела и индекс силы.
 Распечатки программы о состоянии здоровья каждого школьника  вручаются  родителям. И уже с этим документом при необходимости  родители  учащихся могут  отправляться к врачу. Полученные данные в зашифрованном виде передаются  на сервер Регионального центра здоровьесбережения в сфере образования  г. Ростова- на –Дону.
 **Уважаемые родители (законные представители несовершеннолетнего), для проведения обследования Вашего ребенка необходимо Ваше СОГЛАСИЕ. Обследование будет проводиться в кабинете №9 МБОУ Тацинская СОШ №2 согласно графику с 26 сентября 2016 г.**

**График обследований школьников
на аппарате «АРМИС» в МБОУ Тацинская СОШ №2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Класс* | *Начало обследований* | *Конец обследований* |
| 11 | 26 сентября | 30 сентября |
| 10 | 3 октября | 7 октября |
| 9а,9б | 10 октября | 21 октября |
| 8а,8б | 7 ноября | 18 ноября |
| 7а,7б | 21 ноября | 9 декабря |
| 6а,6б | 12 декабря | 23 декабря |
| 5а,5б | 16 января | 27 января |
| 4а,4б | 30 января | 10 февраля |
| 3а,3б | 13 февраля | 3 марта |
| 2а,2б | 13 марта | 14 апреля |
| 1а,1б | 17 апреля | 28 апреля |

**Безопасность и возможность использования в условиях образовательного учреждения аппаратно-программного комплекса «АРМИС» подтверждена следующей документацией:**

1. Регистрационное удостоверение, выданное Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития, №ФСР 2010/06908, выданное от 26 февраля 2012 г.
2. Декларация о соответствии требованиям ГОСТов. №РОССRU.ИМ37.Д00035 от 05.07.2011 г.
3. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.С.39.003.А.№47156, выдано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.
4. Отзыв директора Научного центра здоровья детей РАМН, председателя исполкома Союза педиатров России, главного педиатра России, вице-президента РАМН, академика РАМН А.А. Баранова от 1.12.2010 г.