

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



30.11.2012 р.

ВИСНОВОК

про результати апробації портативного кардіодіагностичного комплексу ФАЗАГРАФ® на кафедрі педіатрії №4 Національного медичного університету імені О.О. Богомольця

Актуальність. В останні роки продовжує зростати поширеність серцево-судинних захворювань серед дітей та підлітків. Не може не хвилювати збільшення випадків раптової серцевої смерті, тому надзвичайно актуальним є пошук скринінгових методів для виявлення порушень серцево-судинної системи та адаптації до навантажень.

Вивчення вихідного вегетативного тонусу використовується для оцінки стану вегетативної нервової системи, а також для визначення індивідуальних особливостей адаптації організму до навантаження. Для цього в клінічних умовах застосовується метод комп'ютерної кардіоінтервалографії, який є неінвазивним і має високу діагностичну інформативність для оцінки адаптаційно-компенсаторної діяльності цілісного організму.

Однак, масштабне застосування цього методу для популяційного скринінгу (наприклад, в умовах освітніх дошкільно-шкільних закладів) стримувалось відсутністю компактних приладів, які б забезпечили оперативність і зручність тестування дітей та підлітків.

Науковцями Міжнародного науково-навчального центру інформаційних технологій та систем НАН і МОН України розроблено портативний кардіодіагностичний комплекс ФАЗАГРАФ® з пальцевими електродами (свідоцтво №8398/2008 про державну реєстрацію та дозвіл на застосування в медичній практиці), який попередньо пройшов апробацію в Інституті кардіології імені академіка М.Д. Стражеска НАМН України, Інституті педіатрії, акушерства та гінекології НАМН України, Інституті геронтології НАМН України та ще в ряді наукових установах та лікувально-профілактичних закладах.

Нами було проведено апробацію методики дослідження вихідного вегетативного тонусу у 108 підлітків з використанням портативного кардіодіагностичного комплексу ФАЗАГРАФ® з пальцевими електродами.

Метою дослідження було визначити вихідний вегетативний тонус на основі методу кардіоінтервалографії з використанням комплексу Фазаграф® у здорових підлітків та підлітків із підвищеною масою тіла або ожирінням.

Матеріал та методи. Обстежено 94 учня середньої школи м. Києва (37 хлопчиків і 57 дівчаток) віком від 12 до 17 років. Також обстежено 14 підлітків відповідного віку та статі, які перебували на стаціонарному лікуванні в ДКЛ №6 м. Києва з приводу надмірної маси тіла або ожиріння.

Результати. Встановлено, що у 39% здорових підлітків підвищена варіабельність ритму серця; у 25% - стійка помірна синусова тахікардія. Переважання гальмуючого відділу ВНС вірогідно частіше виявлялося у хлопчиків (у 61%), порівняно із дівчатками (42%). У більш ніж половини школярів встановлено помірну ваготонію. Важливо відмітити, що в основній групі з фізкультури учні-«ваготоніки» становили 57%, з них майже у 80% відмічено підвищену варіабельність ритму серця.

У підлітків із надмірною масою тіла або ожирінням виявлено достовірне переважання симпатичного відділу вегетативної нервової системи: індекс напруження Баєвського був в середньому $247,0 \pm 85,7$ ум.од. проти $125,5 \pm 91,8$ ум.од.; $P < 0,001$; а відношення LF/HF – відповідно $2,1 \pm 2,5$ ум.од. проти $1,2 \pm 1,1$ ум.од.; $P < 0,05$. Результати дослідження підтверджують відомі дані про наявність у дітей із надмірною масою тіла та ожирінням напруження адаптаційно-присосовчих механізмів та переважання симпатичного відділу вегетативної нервової системи.

Медичний персонал, який проводив дослідження, зазначив простоту і зручність у використанні комплексу Фазаграф® в умовах школи.

Висновок. Застосування портативного комплексу ФАЗАГРАФ® для оцінки адаптаційно-присосовчих механізмів у підлітків дозволяє швидко, зручно і адекватно визначити групу школярів з порушенням серцево-судинної адаптації.

**Завідувач кафедри педіатрії № 4,
академік НАМН України,
доктор медичних наук, професор**

В.Г. Майданик

**Професор кафедри педіатрії № 4,
доктор медичних наук, доцент**

М.В. Хайтович