Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U001073

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рибка Олена Сергіївна

2. Rybka Olena Serhiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.10

Назва наукової спеціальності: Педіатрія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-12-2018

Спеціальність за освітою: 7.12010002

Місце роботи здобувача: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: 61022, Харків, проспект Науки, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.600.04

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: 61022, Харків, проспект Науки, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.30

Тема дисертації:

1. Значення інсуліносенситивності в толерантності до фізичних навантажень та формуванні кардіометаболічного ризику у дітей з ожирінням.

2. The role of insulin-sensitivity in exercise tolerance and cardiometabolic risk development in obese children.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вдосконаленню способів діагностики кардіометаболічного ризику в дітей із ожирінням за вивченням варіантів інсуліносенситивності й толерантності до фізичних навантажень. Установлено, що близько половини осіб із ожирінням є метаболічно здоровими (менше 3 компонентів метаболічного синдрому з різною їх комбінацією, але за наявності інсулінорезистентності). У якості популяційного предиктора зниження чутливості до інсуліну доцільно розглядати той факт, що харчування дітей незалежно від індексу маси тіла не є збалансованим і не відповідає сучасним вимогам щодо збереження кардіоваскулярного здоров'я. Визначено, що інсулінова відповідь на навантаження глюкозою відрізняється у осіб з різним ІМТ, причому варіабельність інсуліну менше ніж 200% у сукупності з відсутністю зниження концентрації інсуліну з 60-ої хвилини тесту за наявності гіперінсулінізму натще можуть виступати в якості доклінічних маркерів цукрового діабету 2 типу в дітей з ожирінням і значно корелює з рівнем HbA1C, який має бути рекомендований для вимірювання всім підліткам із надлишковою

вагою й ожирінням. Встановлено, що фізична тренованість зменшена як при надлишку, так і браку маси, незважаючи на той самий рівень повсякденної фізичної активності. В умовах однакового навантаження при ожирінні втрачається менше калорій порівняно з іншими групами. Визначено, що метаболічно нездорові підлітки з ожирінням мають ризик виникнення хронотропної недостатності протягом фізичного навантаження. Доведено, що порушення загальної інсуліносенситивності за рахунок периферичної має безпосереднє відношення до ефективності спалювання калорій протягом фізичного навантаження. Рівень повсякденної фізичної активності доцільно розглядати як найбільш значимий фактор підвищення кардіоваскулярної тренованості підлітків із ожирінням.

2. The thesis is devoted to the improvement of methods of diagnosing of cardiometabolic risk in obese children by studying variants of insulin sensitivity and exercise tolerance. Data of assessment of 318 adolescents were assessed. To know the proportion of metabolically healthy obese (MHO) subjects, historical data of 208 overweight and obese adolescents (13.9 + 2.91 y.o.) were analyzed: 31 overweight children, 103 obese children with body mass index (BMI) + 2-3 SD and 74 obese children with BMI +> 3SD. Metabolic syndrome IDF criteria (>3) were used for grouping for metabolically healthy (MHO) and metabolically unhealthy (MUO). 45 adolescents with normal and excessive body mass were additionally involved in the nutrition survey. Physical activity readiness was evaluated according to the recommendations of NHANES, 2014. To assess the exercise tolerance the treadmill test (Bruce protocol) was provided by the recommendations of the American Cardiology Association. Style of nutrition of modern population children reflects a tendency to overweight and dehydration due to imbalanced diet, not planned meals and insufficient support of healthy eating by parents. Overweighs are more prone to consume dairy (more than 2 times per day) than meat or fish, less prone to veggies (with exclusion of potato) and prefer to consume fruits instead of main meals as well as skipping breakfasts and lunches ($p<0.01$ for all). It has been determined that the average glucose and insulin values during the standard loading are low-informative due to high variability over the different phases of the test. There is a similar profile of the glycemic curve in underweight and severely obese subjects. Low insulin variability (less than 200%) together with no decline or with the second peak after 60 min post-load could be considered as markers of diabetic beta-cells impairment in obese subjects. It has been shown that HbA1C measurement is mandatory for all overweight as soon as reflects the deterioration of insulin sensitivity accurately. In addition to this HbA1C is less costly versus OGTT with insulin and glucose measurement at all points. It has been established that MUO adolescents are under the risk of chronotropic insufficiency during the exercise boost. Cardiorespiratory fitness is reduced both in underweight and overweight subjects despite of the same level of daily physical activity. The metabolic equivalent of physical activity is negatively related to BMI and metabolic status and causes less calories burn in overweight comparatively to the normal weight and underweight during the same exercise load. It has been shown that the violation of whole body insulin sensitivity (mainly due to peripheral one) is directly related to the efficiency of calorie burning during physical activity as well as to the cardiovascular exercise tolerance. All together it could be considered as a potential cardiovascular risk predictor. The level of daily physical activity may well be recognized as the most significant factor for increasing insulin sensitivity and cardiovascular fitness effectiveness in overweight adolescents.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чайченко Тетяна Валеріївна

2. Chaychenko Tetyana Valeriivna

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пархоменко Людмила Костянтинівна

2. Пархоменко Людмила Костянтинівна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Леженко Геннадій Олександрович

2. Леженко Геннадій Олександрович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сенаторова Ганна Сергіївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сенаторова Ганна Сергіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.