



**Міжнародний
єндокринологічний
журнал**

**Международный
эндокринологический
журнал**

**International
journal
of endocrinology**

Науково-практичний журнал

Засновано у вересні 2005 року

Періодичність виходу: 8 разів на рік

№ 1(25), 2010



СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные исследования

Аристархов В.Г., Шилова М.И.	
К вопросу о кардиальных осложнениях у больных высокодифференцированным раком щитовидной железы Т1–Т2, получающих супрессивную и заместительную гормонотерапию	9
Хворостінка В.М., Журавльова А.К.	
Дисфункціональні розлади біліарного тракту у хворих на цукровий діабет 2-го типу	14
Тронько М.Д., Єфімов А.С., Орленко В.Л., Іваськіва К.Ю.	
Застосування габалентину у хворих на цукровий діабет, ускладнений полінейропатіями	21
Ісмаїлов С.І., Бердикулова Д.М., Хайдарова Ф.А.	
Распространенность поздних осложнений сахарного диабета в регионах Республики Узбекистан	29
Долженко М.Н., Базилевич А.Я., Перепельченко Н.А.	
Применение энтеросорбции в лечении больных с метаболическим синдромом и неалкогольным стеатогепатитом	34
Пылова С.А.	
Влияние дефицита йода и некоторых промышленных экзопатогенов на формирование патологии щитовидной железы у детей и подростков Республики Карелия	39
Гурьева И.В., Бегма И.В., Кузина И.В., Бегма А.Н., Светлова О.В.	
Патогенетическое лечение Актовегином нейроишемического болевого синдрома в нижних конечностях при сахарном диабете	42
Практикующему эндокринологу	
Каминский А.В.	
Сахароснижающий препарат глиметирид и его место в лечении больных сахарным диабетом 2-го типа	46
Строков И.А., Строков К.И., Ахмеджанова Л.Л., Албекова Ж.С.	
Использование препаратов альфа-липоевой кислоты в лечении диабетической полинейропатии	48
Соколова Л.К.	
Метаболический синдром: клиника, критерии диагностики, принципы терапии	55
Эндокринологу от других специалистов	
Панюшкина Г.М.	
Роль хеликобактерной инфекции в динамике гормонального дисбаланса у пациентов с коллоидным пролиферирующим зобом	61
Новости эндокринологии	
Результаты исследования OnceMix: НовоМикс® 30 позволил добиться большего снижения HbA1c по сравнению с инсулином гларгин	66
Детская эндокринология	
Кирилюк М.Л., Волянська В.С., Говорова Н.В	
Стан вуглеводного та ліпідного обміну в дітей різного віку, хворих на цукровий діабет 1-го типу, на стаціонарному етапі лікування	68
Леженко Г.О., Руднева І.В., Пашкова О.Є., Гладун К.А.	
Значення рівня альдостерону у формуванні геометрії лівого шлуночка в дітей, хворих на цукровий діабет	70

CONTENTS

Original Researches

Aristarkhov V.G., Shilova M.I.	
On Cardiac Complications in Patients with High-differentiated T1–T2 Thyroid Cancer – Recipients of Suppressive and Substitutive Hormonotherapy	9
Khvorostinka V.M., Zhuravlyova A.K.	
Functional Disorders of Biliary System in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus	14
Tronko M.D., Yefimov A.S., Orlenko V.L., Ivaskiva K.Yu.	
Application of Gabapentin in Patients with Diabetes Mellitus Complicated with Polyneuropathies	21
Ismailov S.I., Berdykulova D.M., Khaidarova F.A.	
Diabetes Mellitus Late Complications Prevalence in the Regions of Republic of Uzbekistan	29
Dolzhenko M.N., Bazilevich A.Ya., Perepelchenko N.A.	
Use of Enterosorption in Treating Patients with Metabolic Syndrome and Nonalcoholic Steatohepatitis	34
Pyllova S.A.	
The Influence of Iodine Deficiency and Some Environmental Pathogens on Forming of Thyroid Pathology in Children and Adolescents of Republic of Karelia	39
Guryeva I.V., Begma I.V., Kuzina I.V., Begma A.N., Svetlova O.V.	
Pathogenetic Treatment of Neuroischemic Pain Syndrome in Low Extremities at Diabetes Mellitus by Actovegin	42
To Practicing Endocrinologists	
Kaminsky A.V.	
Blood Glucose Lowering Medication Glymepirid and its Place in Treating Patients with Diabetes Mellitus Type 2	46
Strokov I.A., Strokov K.I., Akhmedjanova L.L., Albekova Zh.S.	
Use of Alpha Lipoic Acid Agents in Treatment of Diabetic Polyneuropathy	48
Sokolova L.K.	
Metabolic Syndrome: Clinical Picture, Diagnostics Criteria, Therapy Foundations	55
To Endocrinologist from Other Experts	
Panyushkina G.M.	
Helicobacter Infection Role in Dynamics of Hormone Imbalance in Patients with Colloid Proliferative Goiter	61
Endocrinology News	
OnceMix Research Results: NovoMix® allowed to achieve more reduction of HbA1C in comparison with Insulin glargin	66
Pediatric Endocrinology	
Kirilyuk M.L., Volyanska V.S., Govorova N.V.	
Carbohydrate and Lipid Metabolism in Type 1 Diabetes Mellitus Children of Different Age during Inpatient Treatment	68
Lezhenko G.O., Rudneva I.V., Pashkova O.Ye., Gladun K.A.	
Role of Aldosterone in Left Ventricular Geometry Development in Diabetic Children	70

КИРИЛЮК М.Л., ВОЛЯНСЬКА В.С., Одесський державний медичний університет
ГОВОРОВА Н.В., Луганська міська дитяча багатопрофільна лікарня № 4

СТАН ВУГЛЕВОДНОГО ТА ЛІПІДНОГО ОБМІNU В ДІТЕЙ РІЗНОГО ВІКУ, ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 1-ГО ТИПУ, НА СТАЦІОНАРНОМУ ЕТАПІ ЛІКУВАННЯ

Резюме. Стаття присвячена вивченням вуглеводного і ліпідного обміну в дітей із цукровим діабетом 1-го типу залежно від віку. Виявлені вірогідні відмінності в даних вуглеводного і ліпідного обміну в дітей різних вікових груп наприкінці стаціонарного лікування, що вказує на необхідність різних методичних підходів до лікування цукрового діабету з метою запобігання прогресуванню його ускладнень.

Ключові слова: цукровий діабет 1-го типу, діти.

Вступ

Цукровий діабет (ЦД) належить до найбільш поширеніх хронічних захворювань, що є причиною тяжких ускладнень [1]. Захворюваність дитячого населення на цю патологію кожні 10 років збільшується вдвічі [2, 3]. Фактором, що впливає на виникнення та перебіг ЦД 1-го типу в дітей, є статеве дозрівання, пов'язане зі стрімким ростом організму дитини, впливом статевих стероїдів, гонадотропінів, антагоністів інсуліну (соматотропін, рістстимулюючі речовини, катехоламіни), а також дитячі вірусні інфекції, тропні до інсулярного апарату [4].

Мета роботи – вивчити стан вуглеводного та ліпідного обміну в дітей різного віку, хворих на ЦД 1-го типу, які перебувають на стаціонарному лікуванні.

Матеріали і методи дослідження

Обстежено 24 дитини, хворі на ЦД 1-го типу. На підставі вивчення вікових закономірностей розвитку діти були розподілені на дві групи: перша група – 10 дітей (6–13 років), середній вік становив $10,50 \pm 0,67$ року, з них 6 хлопчиків та 4 дівчинки, середній термін захворювання на ЦД $4,56 \pm 0,73$ року; друга група – 14 дітей (14–17 років), середній вік $15,64 \pm 0,32$ року, з них 6 хлопчиків та 8 дівчаток, середній термін захворювання на ЦД становив $7,61 \pm 1,23$ року. Всім дітям проводили дослідження вуглеводного (визначення рівня глюкози крові на тіле, середнього добового глікемічного профілю, вмісту глікозильованого гемоглобіну (HbA1c)) та ліпідного (рівень загального холестерину (ХС), ліпопротеїдів низької (ЛПНШ), ліпопротеїдів дуже низької (ЛПДНШ) та ліпопротеїдів високої щільності (ЛПВШ)) обміну. З досліджуваних груп були вилучені пацієнти з упередше виявленім ЦД, а також діти в стані кетоацидотичної коми. До медикаментозної терапії було додатково призначено

магнітотерапію на нижні кінцівки (апарат «ЮЭМТЭК-МАГНИТЕР»), магнітолазеротерапію на ділянку правого підребер'я (апарат МЛТ-11) та вихорові ванни на нижні кінцівки щодня протягом двох тижнів. Отримані результати оброблялися методами варіаційної статистики із застосуванням t-критерію Стьюдента.

Результати дослідження і їх обговорення

Встановлено, що діти другої групи мали більш високі показники глюкози крові, середнього глікемічного профілю на початку та наприкінці лікування, що безпосередньо впливало на концентрацію HbA1c. Так, показники HbA1c були вірогідно вищими в дітей другої групи порівняно з дітьми першої групи ($P1 < 0,05$) (табл. 1). Отримані дані показали наявність вірогідних різниць щодо початкових значень тільки показників середнього добового глікемічного профілю, що став нижчим наприкінці лікування в дітей другої групи. Щодо дітей першої групи, то вірогідних зрушень глюкози крові натреше та середнього добового глікемічного профілю не було, але відзначалася тенденція до зниження цих показників.

При спостереженні за станом ліпідного обміну наприкінці лікування в дітей обох вікових груп (табл. 2) встановлено, що всі показники були в межах норми. При здійсненні порівняльного аналізу між віковими групами виявлено, що вірогідно вищими були всі показники в пацієнтів другої групи, особливо щодо рівня холестерину ЛПДНШ та холестерину ЛПВШ.

Отже, на підставі лабораторних даних ми одержали початкові характеристики вуглеводного обміну (на початку лікування) та вивчили вплив стаціонарного лікування на його стан у дітей, хворих на ЦД 1-го типу. За результатами аналізу наприкінці лікування вияв-

Таблиця 1. Динаміка показників вуглеводного обміну в дітей різного віку, хворих на ЦД 1-го типу, на стаціонарному етапі лікування

Вік, роки	Глюкоза крові, ммоль/л			Середній добовий глікемічний профіль, ммоль/л			HbA1c, %
	Початок лікування	Кінець лікування	P ₂	Початок лікування	Кінець лікування	P ₂	
6–13	9,80 ± 1,94	6,38 ± 0,82	–	8,40 ± 1,38	7,01 ± 0,64	–	8,33 ± 0,52
14–18	10,49 ± 1,37	7,88 ± 0,42	–	11,13 ± 1,36	7,86 ± 0,69	< 0,05	10,40 ± 1,14
P ₁	–	–	–	–	–	–	< 0,05

Примітки: P₁ – вірогідність відмінностей порівняно з групою хворих віком 6–13 років; P₂ – вірогідність відмінностей порівняно з початком лікування.

Таблиця 2. Динаміка ліпідного обміну в дітей різного віку, хворих на ЦД 1-го типу, на стаціонарному етапі відновного лікування

Вік, роки	Загальний ХС, ммоль/л	ХС ЛПНЩ, ммоль/л	ХС ЛПДНЩ, ммоль/л	ХС ЛПВЩ, ммоль/л
6–13	4,09 ± 0,18	1,76 ± 0,38	0,23 ± 0,05	2,02 ± 0,13
14–17	5,35 ± 0,40	3,06 ± 0,42	1,38 ± 0,61	1,44 ± 0,09
P	< 0,01	< 0,05	< 0,001	< 0,001

Примітка: P – вірогідність відмінностей порівняно з групою хворих віком 6–13 років.

лено, що відбулося зниження показників глікемії, вірогідно більш значне в дітей старшої групи. Показники ліпідного обміну, хоч і у межах нормальних значень, були вірогідно кращими в дітей 14–17 років. При цьому рівень глікемічного контролю діабету (за HbA1c) був кращим у дітей молодшої вікової групи. Результати власного дослідження вказують, що у підлітків відносно легше досягти вірогідного поліпшення рівня глікемії наприкінці стаціонарного лікування, проте стан глікемічного контролю ЦД у них залишається вірогідно гіршим. Інтенсифікація синтезу холестерину в даній групі вказує на збільшення потреби в ньому після закінчення статевого дозрівання, що є підґрунттям у подальшому для формування діабетичної макроангіопатії.

Кирилюк М.Л., Волянська В.С., Одесский государственный медицинский университет
Говорова Н.В., Луганська городская детская многопрофильная больница №4

СОСТОЯНИЕ УГЛЕВОДНОГО И ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У ДЕТЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА, БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1-ГО ТИПА, НА СТАЦИОНАРНОМ ЭТАПЕ ЛЕЧЕНИЯ

Резюме. Статья посвящена изучению углеводного и липидного обмена у детей с сахарным диабетом 1-го типа в зависимости от возраста. Выявлены достоверные отличия поданным углеводного и липидного обмена у детей разных возрастных групп в конце стационарного лечения, что указывает на необходимость разных методических подходов к лечению сахарного диабета с целью предупреждения прогрессирования его осложнений.

Ключевые слова: сахарный диабет 1-го типа, дети.

Список літератури

1. Тимченко А.М., Місюра К.В., Подогора О.І. та ін. Основні закономірності поширення цукрового діабету серед населення (дані регіональних реєстрів) // Міжнародний эндокринологический журнал. – 2008. – № 4(16). – С. 47–50.
2. Мурзабаева С.Ш., Малиевский О.А., Байтуріна А.Т. и др. Организация медицинской помощи детям, больным сахарным диабетом, в Республике Башкортостан // Здравоохранение Башкортостана. – 2005. – № 5. – С. 55–57.
3. Малиевский О.А., Нурмухаметова Д.С., Усманова Н.Р. Роль государственного регистра сахарного диабета в организации специализированной помощи детям и подросткам с сахарным диабетом // Проблемы управления здравоохранением. – 2006. – № 6. – С. 31–33.
4. Воробьева А.А. Диабетическая нейропатия: некоторые вопросы распространности, патогенеза и лечения // Русский медицинский журнал. – 2009. – Т. 17, № 11. – С. 748–750.

Отримано 21.12.10 □

Kirlyuk M.L., Volyanska V.S., Odessa State Medical University
Govorova N.V., Lugansk Municipal Children's Multifield Hospital № 4, Ukraine

STATE OF CARBOHYDRATE AND LIPID METABOLISM IN TYPE 1 DIABETES MELLITUS CHILDREN OF DIFFERENT AGE DURING INPATIENT TREATMENT

Summary. The article describes the carbohydrate and lipid metabolism in children with type 1 diabetes mellitus depending on age. It has been revealed significant differences in carbohydrate and lipid metabolism in children of different age groups at the end of inpatient treatment that indicates the necessity of a differentiated approach to the treatment of diabetes mellitus to prevent progression of its complications.

Key words: type 1 diabetes mellitus, children.