## Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ім. М.І. ПИРОГОВА

 На правах рукопису

Власенко Марина Володимирівна

#  УДК 616.438:613.56:616-092:616-071-08

ДИФУЗНИЙ НЕТОКСИЧНИЙ ЗОБ У ПІДЛІТКІВ: ГЕНЕЗ, ДІАГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ

14.01.14 – ендокринологія

Дисертація на здобуття наукового ступеня

доктора медичних наук

Науковий консультант:

Тронько Микола Дмитрович

член-кореспондент НАН і АМН України,

доктор медичних наук, професор

Вінниця – 2008

зміст

|  |  |
| --- | --- |
|  | стор. |
| ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ | 5 |
| ВСТУП | 9 |
| РОЗДІЛ 1 ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ | 19 |
| 1.1. Проблема дифузного нетоксичного зобу у підлітків | 19 |
| 1.2. Роль середовищних факторів у виникненні дифузного нетоксичного зобу  | 26 |
| 1.3. Роль спадкових факторів у виникненні дифузного нетоксичного зобу  | 36 |
| 1.4. Медична «норма» та обгрунтування необхідності розробки критеріїв діагностики дифузного нетоксичного зобу у підлітків | 44 |
| 1.5. Підходи в лікуванні дифузного нетоксичного зобу  | 56 |
| Розділ 2 Загальна методика і основні методи дослідження | 65 |
| 2.1. Загальна методика та об’єкти дослідження | 65 |
| 2.2. Методи дослідження | 67 |
| 2.2.1. Ультразвукова діагностика щитоподібної залози | 67 |
| 2.2.2. Гормональні дослідження | 68 |
| 2.2.3. Антропометричні та соматотипологічні дослідження | 69 |
| 2.2.4. Дерматогліфічне дослідження | 76 |
| 2.2.5. Вивчення стану йодного забезпечення населення | 76 |
| 2.2.6. Вивчення антропогенної забрудненості регіону | 78 |
| 2.2.7. Методи математичного аналізу | 79 |
| Розділ 3 ПОКАЗНИКИ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ПАРАМЕТРІВ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ У ПІДЛІТКІВ  | 81 |
| 3.1. Показники ультразвукових параметрів щитоподібної залози у здорових підлітків | 81 |
| 3.2. Показники ультразвукових параметрів щитоподібної залози у підлітків із дифузним нетоксичним зобом | 99 |
| Розділ 4 ПОКАЗНИКИ Функції ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ У ПІДЛІТКІВ | 104 |
| 4.1. Показники функції щитоподібної залози у здорових підлітків | 104 |
| 4.2. Показники функції щитоподібної залози у підлітків із дифузним нетоксичним зобом 4.3. Кореляційні зв’язки показників ультразвукових пара-метрів із показниками гормональних досліджень тиреоїдної системи | 111114 |
| Розділ 5 РЕЗУЛЬТАТИ АНТРОПОМЕТРИЧНИХ ТА СОМА-ТОТИПОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ЗДОРОВИХ ПІДЛІТКІВ І ПІДЛІТКІВ ІЗ ДНЗ* 1. . Результати антропометричних та соматотипологічних досліджень
	2. Кореляційні зв’язки показників ультразвукових параметрів із антропометричними характеристиками
	3. Кореляційні зв’язки показників гормональних досліджень тиреоїдної системи з антропометричними характеристиками
 | 121121141147 |
| Розділ 6 рЕЗУЛЬТАТИ дерматогліфіЧНИХ ДОСЛІД-ЖЕНЬ У здорових підлітків і ПІДЛІТКІВ із Дифузним нетоксичним зобом 6.1. Результати дерматогліфічних досліджень 6.2. Кореляційні зв’язки показників ультразвукових пара-метрів із дерматогліфічними характеристиками6.3. Кореляційні зв’язки показників гормональних досліджень тиреоїдної системи з дерматогліфічними характеристиками6.4. Математичне моделювання нормативних харак-теристик щитовидної залози в залежності від атропометричних і дерматогліфічних показників6.5. Математичне моделювання ризику виникнення дифузного нетоксичного зоба в залежності від статі, особливостей будови і розмірів тіла, дерматогліфічних показників у підлітків | 152152166170174190 |
| Розділ 7 РЕЗУЛЬТАТИ ВИВЧЕННЯ СТАНУ СЕРЕДОВИЩНИХ ФАКТОРІВ - РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ ДИФУЗНОГО НЕТОКСИЧНОГО ЗОБА  | 201 |
| Розділ 8 Лікування та профілактика дИФУЗНОГО нЕТОКСИЧНОГО зОБА у підлітків | 215 |
| Розділ 9 Аналіз і узагальнення результатів досліджень | 226 |
| ВИСНОВКИ | 284 |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ | 289 |
| Додаток А | 343 |
| Додаток Б | 370 |
| Додаток В | 406 |

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

АІТ - аутоімунний тиреоїдит

АТ-ТПО - антитіла до тиреоїдної пероксидази

ВООЗ - Всесвітня організація охорони здоров’я

Д - дівчата

ДЗМР - дифференційована зорово-моторна реакція

ДНЗ - дифузний нетоксичний зоб

ПЗМР - проста зорово-моторна реакція

ТТГ - тиреотропний гормон

УЗД - ультразвукова діагностика

Х - хлопці

ЧСМ - частота світових миготінь

ЩЗ - щитоподібна залоза

с - товщина окремої частки щитоподібної залози

а - ширина окремої частки щитоподібної залози

b - довжина окремої частки щитоподібної залози

V - об’єм щитоподібної залози

PD -права частка

LD -ліва частка

T4 - тироксин

T3 - трийодтиронін

FT4 - вільний тироксин

FT3 - вільний трийодтиронін

W - маса тіла

H - зріст

W/H - росто-ваговий коефіцієнт

S - площа поверхні тіла

ATND - верхньогрудинна точка

ATPL - плечова точка

ATP - пальцева точка

ATL - лобкова точка

ATV - вертлюгова точка

OBGK1 - обхват грудної клітки на глибокому вдиху

OBGK2 - обхват грудної клітки на глибокому видиху

OBGK3 - обхват грудної клітки на паузі

OBPL - обхват плеча (при максимальній напрузі)

OBPL1 - обхват плеча в розслабленому стані (при максимальній напрузі)

OBPR1 - обхват передпліччя у верхній частині

OBPR2 - обхват передпліччя у нижній частині

OBB - обхват стегна

OBG1 - обхват гомілки у верхній частині

OBG2 - обхват гомілки у нижній частині

OBSH - обхват шиї

OBT - обхват талії

OBBB - обхват стегон

OBS - обхват стопи

OBK - обхват кисті

EPPL - ширина дистального епіфіза плеча

EPPR - ширина дистального епіфіза передпліччя

EPG - ширина дистального епіфіза стегна

EPG - ширина дистального епіфіза гомілки

SPIN - міжостистий розмір таза (distantia spinarum)

CRIS - міжгребеневий розмір таза (distantia cristarum)

TROCH - міжвертлюговий розмір таза (distantia trochanterica)

CONJ - зовнішня кон’югата таза (conjugata externa)

ACR - ширина плечей

PSG - середньогрудний поперечний діаметр грудної клітки

PNG - нижньогрудний поперековий діаметр грудної клітки

SGK - передньозадній (сагітальний) середньогрудний діаметр грудної клітки

GZPL - шкірно-жирова складка на задній поверхні плеча

GPPL - шкірно-жирова складка на передній поверхні плеча

GPR - шкірно-жирова складка на передній поверхні передпліччя

GL - шкірно-жирова складка під нижнім кутом лопатки

GB - шкірно-жирова складка на боці

GG - шкірно-жирова складка на животі

GBD - шкірно-жирова складка на стегні

GGL - шкірно-жирова складка на гомілці

F - ендоморфний компонент соматотипу

M - мезоморфний компонент соматотипу

L - ектоморфний компонент соматотипу

FRC - пальцевий гребеневий рахунок

SRC - сумарний гребеневий рахунок для 5-ти пальців

TRC - тотальний гребеневий рахунок

R - права кисть

L - ліва кисть

І, ІІ, ІІІ, IV, V - порядковий номер пальця

A - дуга

LU  - ульнарна петля

LR - радіальна петля

U - завиток

ЦК - центральна кишеня

ЛП - латеральна кишенькова петля

ДП - подвоєна петля

ВВ - випадковий візерунок

АТD - величина кута atd

СТD - величина кута ctd

ATB - величина кута atb

BTC - величина кута btc

DAT - величина кута dat

CT - відстань між пальцевим трирадіусом с до осьового трирадіуса t (ct)

AB - міжпальцевий гребеневий рахунок а-b

BC - міжпальцевий гребеневий рахунок b-c

I - величина індекса головних долонних ліній (індекс Камінса)

t - наявність долонного трирадіуса кисті t

t’ - наявність долонного трирадіуса кисті t’

t’’ - наявність долонного трирадіуса кисті t”

ВСТУП

Загальновідомо, що дифузне збільшення щитоподібної залози (ЩЗ) у дітей в останні роки вийшло на перше місце серед усієї ендокринної патології [1]. Дифузний нетоксичний зоб (ДНЗ) – найбільш часта форма тиреоїдної патології у дітей; в свою чергу, серед хворих на ДНЗ 50 % складають підлітки. Діагноз ДНЗ ставлять пацієнтам із збільшеною ЩЗ і клінічним еутиреозом. За такими ознаками до цієї групи можуть бути віднесені і пацієнти з ендемічним зобом, спорадичним зобом і аутоімунним тиреоїдитом. Підвищена увага науковців-дослідників і ендокринологів-практиків до проблем ДНЗ цілком виправдана і пояснюється як значимістю функції ЩЗ для організму, який розвивається, так і явною тенденцією до росту патології залози. За останні десять років розроблені та впроваджені у практику інтенсивні методи дослідження ендокринної патології, що дозволило отримати широке уявлення про регуляцію функції ЩЗ, аутоімунний генез ряду її захворювань, оновлену структуру тиреоїдної патології. Значно збільшилися можливості діагностики. Однак серед актуальних проблем патології ЩЗ у підлітків є встановлення критеріїв діагностики ДНЗ, а саме: визначення ступеня збільшення ЩЗ. Вивчення особливостей і темпів розвитку організму у підлітковому періоді в цілому та ступінь координованої взаємодії і взаємовідношень його морфофункціональних структур є актуальною проблемою вікової морфології та фізіології. Вивчення нормативів тиреоїдного статусу у підлітковому віці допоможе більш точно діагностувати ДНЗ і запобігти гіпо- або гіпердіагностиці захворювання у підлітків.

ДНЗ – стан, безумовно, гетерогенний, який об’єднує захворювання, що розрізняються за генезом. При ендемічному зобі основним етіологічним чинником є дефіцит йоду в навколишньому середовищі [2], при спорадичному зобі передбачають наявність вродженого дефекту гормоногенезу [3]. Слід відмітити, що вроджений дефект гормоногенезу, наявність інших струмогенів (харчових, екопатогенів) в умовах дефіциту йоду є додатковими факторами, які сприяють розвитку зоба. Зацікавленість суспільства даною проблемою велика і обумовлена тими обставинами, що стан здоров’я та інтелектуальний рівень населення, демографічні показники гірші в ендемічних регіонах порівняно із населенням регіонів без зобної ендемії. Враховуючи високу розповсюдженість зоба в Україні, слід визнати його велику медико-соціальну значимість. Все це диктує необхідність швидкого вирішення даної проблеми. Однак воно затягується через те, що на шляху боротьби із зобом є серйозні організаційні та фінансові перешкоди. Серед ендокринологів все ще існують суперечності щодо самої проблеми. До сьогодні не існує єдиної класифікації, чіткого розділення термінів, які визначають епідеміологічні і нозологічні поняття. Багато фахівців наявність ДНЗ у підлітковому віці трактують як компенсаторну реакцію організму. До цього часу відсутній єдиний підхід до консервативної терапії ДНЗ у дітей.

**Актуальність теми**

Особливості фізичного та інтелектуального розвитку, становлення репродуктивної функції в значній мірі визначаються станом ендокринної системи [4, 5]. Більшість гормонів активно впливає на процеси лінійного росту дитини, дозрівання органів і систем організму [6, 7]. Суттєвий вплив на ріст та розвиток підлітків мають гормони ЩЗ [8].

Недостатньо вивченою проблемою є багатогранність змін, які спостерігаються у дітей за умов тиреоїдної недостатності в ендемічних за зобом місцевостях [9, 10]. Йододефіцитні захворювання, спричинені нестачею йоду в навколишньому середовищі, є серйозною медико-соціальною проблемою у зв’язку з високою поширеністю і широким спектром клінічних проявів та наслідків [11]. Найпоширенішим наслідком йодного дефіциту є ендемічний зоб, психомоторні та соматичні порушення. Ці порушення зумовлені зниженням функціональної активності ЩЗ.

На сьогодні розроблені критерії діагнозу ДНЗ. Однак, виходячи з того, що лабораторні та інструментальні показники для здорової людини востаннє розглядалися у 60-ті роки минулого століття і були єдиними для всієї території СРСР, не враховувались антропологічні та індивідуальні особливості будови людини. Розробка нормативних показників тиреоїдного статусу для української групи підліткового віку є актуальною як для теоретичної, так і для практичної медицини. Висока розповсюдженість дифузного еутиреоїдного зоба та недостатня ефективність консервативної терапії, направленої на нормалізацію тиреоїдного об’єму, визначають необхідність аналізу та пошуку оптимальних методів лікування, уточнення та розробки методологічних підходів до вирішення даної проблеми.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами**

Ця робота є фрагментом наукової праці кафедри ендокринології з курсом післядипломної підготовки лікарів Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова “Епідеміологія, клініка, профілактика та лікування захворювань щитоподібної залози серед населення Вінницької області” (номер державної реєстрації: 0105U002245) та продовженням наукових тематик, що виконувались у проблемній лабораторії НДЦ Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова в рамках загальноуніверситетської наукової тематики “Розробка нормативних критеріїв здоров’я різних вікових та статевих груп населення на основі вивчення антропометричних та фізіологічних характеристик організму з метою визначення маркерів мультифакторних захворювань (підлітковий вік) (номер державної реєстрації: 0103U008992). Дисертаційна робота виконана у рамках Державної програми “Профілактика йодної недостатності у населення” 2002 - 2005 рр. та згідно з наказами МОЗ України “Про вдосконалення ендокринної допомоги особам, які на момент Чорнобильської катастрофи були у дитячому або підлітковому віці (1968 - 1986 рр. народження)”, “Про удосконалення ендокринної допомоги при захворюваннях щитовидної залози”, постанови Президії Верховної Ради України від 15.05.1995 “Про стан медичного обслуговування та оздоровлення дітей, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи” та постанови Кабінету міністрів України від 28.10.1998 “Про деякі заходи щодо масової профілактики захворювань, пов’язаних з йодною недостатністю”. Автор виконала обстеження здорових підлітків і підлітків із наявністю зоба, взяла участь у дослідженнях стану йодозабезпечення населення районів Вінницької області, що стало підставою до дисертаційної роботи.

**Мета і завдання дослідження**

Дослідити фактори ризику розвитку дифузного нетоксичного зоба у підлітків та розробити методи ранньої діагностики, патогенетично обгрунтованого лікування і профілактики захворювання. Для реалізації поставленої мети необхідно вирішити наступні завдання:

1. Встановити фактори ризику розвитку дифузного нетоксичного зоба у підлітків.
2. Вивчити показники тиреоїдного статусу (параметри ЩЗ і рівень тиреоїдних гормонів у крові) у практично здорових підлітків та підлітків із ДНЗ.
3. Визначити особливості антропометричних і дерматогліфічних показників у хворих на дифузний нетоксичний зоб.
4. Визначити зв’язок показників тиреоїдного статусу з антропометричними та дерматогліфічними показниками у підлітків.
5. Дослідити зв’язок показників ультразвукових параметрів щитоподібної залози із показниками гормональних досліджень тиреоїдної системи у здорових підлітків і підлітків, хворих на дифузний нетоксичний зоб.
6. Розробити принципи визначення індивідуального прогнозу виникнення дифузного нетоксичного зоба.
7. Розробити адекватні схеми лікування та профілактики дифузного нетоксичного зоба у підлітків.

*Об’єкт дослідження* - дифузний нетоксичний зоб.

*Предмет дослідження* - ґенез, діагностика і лікування дифузного нетоксичного зоба у підлітків.

*Методи дослідження*

Виходячи з мети та основних завдань роботи, проведені загальноклінічні, біохімічні, інструментальні, радіологічні, антропометричні та дерматогліфічні дослідження.

**Наукова новизна одержаних результатів**

1. Вперше оцінено забезпеченість йодом населення Вінницької області та встановлено наявність йододефіциту легкого і середнього ступенів, визначено його роль у виникненні ДНЗ у підлітковому віці.

2. На підставі порівняльного аналізу розвитку захворювань щитоподібної залози вперше визначено вплив забруднення навколишнього середовища та стану радіаційного забруднення на виникнення ДНЗ.

3. Вперше вивчені дерматогліфічні показники як генетичні маркери виникнення ДНЗ.

4. Оцінено вплив ДНЗ на розвиток і стан здоров’я підлітків.

5. Уточнено показники критеріїв ультразвукових параметрів ЩЗ здорових підлітків у залежності від віку, статі та соматотипу.

6. На основі особливостей антропометричних та дермато-гліфічних показників побудовані математичні моделі належних параметрів розміру ЩЗ у підлітків різної статі.

7. Вперше оцінено особливості гормональної активності щитоподібної залози в залежності від віку і статі здорових підлітків та підлітків із ДНЗ.

8. На основі дерматогліфічних та антропометричних показників розроблені дискримінантні моделі прогнозування розвитку виникнення ДНЗ.

9. Розроблено адекватну схему лікування ДНЗ у підлітків.

**Практичне значення одержаних результатів**

1. Встановлення факторів ризику ДНЗ у підлітків обумовлює необхідність профілактичних заходів для запобігання початку розвитку захворювання.
2. Розроблено і запатентовано математичні моделі індивідуального прогнозу виникнення ДНЗ у підлітків (патент № 25250 UA, МПК (2006) А 61В 10/02, 2007).
3. Встановлений тиреоїдний статус (параметри щитоподібної залози і рівень тиреоїдних гормонів у крові) здорових підлітків дозволяє уточнити критерії діагностики ДНЗ і вести моніторинг ефективності терапії.
4. Розроблений і запатентований спосіб визначення належного об’єму щитоподібної залози у підлітків (патент № 25252 UA, МПК (2006) А 61В 10/001, 2007).
5. Запропонована адекватна схема лікування і профілактики ДНЗ у підлітків на основі вживання препаратів йоду та L-тироксину.

Отримані результати досліджень використовують у лекційних курсах та практичних заняттях кафедр ендокринології Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова, Тернопільського медичного університету ім. І.Я. Горбачевського, а також у практичній роботі районних ендокринологів міст Вінниці, Миколаєва, Ужгорода, Луцька, Харкова та Рівного.

За результатами досліджень видано 4 інформаційні листи: “Нормативи ультразвукових параметрів щитоподібної залози у підлітків” (№ 192, 2007), “Методика лікування дифузного нетоксичного зоба” (№ 191, 2007), “Спосіб прогнозування ризику виникнення у підлітків дифузного нетоксичного зоба в залежності від статі, дерматогліфічних та соматотипологічних показників” (№01-2007) та “Спосіб визначення об’єму щитоподібної залози в залежності від дерматогліфічних, антропометричних та соматотипологічних ознак” (№02-2007), отримано 2 патенти на корисну модель – “Спосіб прогнозування ризику виникнення у підлітків дифузного нетоксичного зоба в залежності від статі, дерматогліфічних та соматотипологічних показників” - №25250 та “Спосіб визначення об’єму щитоподібної залози в залежності від дерматогліфічних, антропометричних та соматотипологічних ознак” - №25252 від 25 липня 2007 р.

**Особистий внесок здобувача**

Автор особисто здійснила вибір теми, аналітичний огляд літератури, патентний пошук за темою дисертації, розробила тематичну карту обстежених хворих, провела набір підлітків, хворих на ДНЗ та клінічно обстежила здорових підлітків і підлітків із ДНЗ.

Пошукач самостійно провела антропометричні, дерматогліфічні обстеження підлітків з наступною статистичною обробкою отриманих результатів.

Ультразвукове дослідження ЩЗ та визначення гормонів тиреоїдної системи виконано на базі Вінницького обласного клінічного ендокринологічного диспансеру.

Автор самостійно організувала і провела забір аналізів на визначення йодозабезпеченості населення регіону. Аналізи йодурії виконано у Київському НДІ ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка і частково - на базі Вінницького обласного клінічного ендокринологічного диспансеру. Показники стану зовнішнього середовища було надано статистичним управлінням Вінницької СЕС області та Державною екологічною інспекцією у Вінницькій області.

Крім того, самостійно проаналізувала та узагальнила результати дослідження, сформулювала усі положення та висновки, написала всі розділи дисертації, сформулювала та обґрунтувала висновки і практичні рекомендації.

Здобувачем оформлено дисертацію та автореферат. Усі розділи дисертації висвітлені у фахових журналах, рекомендованих ВАК України.

Написано 18 статей, 8 у співавторстві з науковим керівником і колегами, де автору належать головна ідея та розробки основного матеріалу щодо особливостей антропометричних, соматотипологічних, дерматогліфічних показників у підлітків Подільського регіону України, хворих на ДНЗ. Частина результатів (не більше 5 %), що стосуються особливостей антропометричних, соматотипологічних, дерматогліфічних показників у здорових підлітків Подільського регіону України, отримано спільно з групою виконавців планової наукової роботи НДЦ ВНМУ ім. М.І.Пирогова “Розробка нормативних критеріїв здоров’я різних вікових та статевих груп населення на основі вивчення антропогенетичних та фізіологічних характеристик організму з метою визначення маркерів мультифакторіальних захворювань (підлітковий вік)”. Самостійно оформила 2 інформаційні листи.

Забезпечила впровадження отриманих результатів у лікувальні заклади України, а також у навчальний процес.

**Апробація результатів дисертації**

Основні положення даної роботи викладені та обговорені на науково-практичній конференції “Актуальні питання патології щитоподібної залози у населення, що проживає в районах йодного дефіциту і радіоактивного забруднення” (Тернопіль, 2001), пленумі асоціації ендокринологів України та підсумковій нараді головних ендокринологів (Львів, 2003), міжнародній науково-практичній конференції “Сучасні проблеми ендокринологічної допомоги дітям” (Харків, 2003), науково-практичній конференції Інституту ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка “Сучасний стан фармакотерапії діабету і ендокринопатій” (Ужгород, 2003), IV міжобласній науково-практичній конференції (Вінниця, 2003), Українській медико-фармацевтичній конференції з міжнародною участю “Сучасні напрями розвитку ендокринології” (Харків, 2004), науково-практичній конференції “Йододефіцитні захворювання як медико-соціальна проблема” (Чернівці, 2004), Всеукраїнській науково-практичній конференції “Здобутки і перспективи клінічної терапії та ендокринології” (Тернопіль, 2004), Міжнародному конгресі з інтегративної антропології (Вінниця, 2004), науково-практичній конференції “Актуальні питання ендокринології” (Алушта, 2005), Міжнародній науково-практичній конференції “Фундаментальні питання експериментальної та клінічної ендокринології” (Треті Данилевські читання) (Харків, 2005), міжнародній науково-практичній конференції “Ендокринна система за умов йодного дефіциту” (Коломия, 2006), обласній науково-практичній конференції “Стандарти ведення хворих з патологією щитоподібної залози” (Вінниця, 2006), науково-практичній конференції “Йододефіцитні захворювання людини: причини, профілактика, лікування” (Тернопіль, 2006), VII з’їзді ендокринологів України (Київ, 2007), VI міжнародному конгресі з інтегративної антропології (Вінниця, 2007), міжнародній науково-практичній конференції “Експериментальна та клінічна ендокринологія: від теорії до практики” (Шості Данилевські читання) (Харків, 2007), міжнародній науково-практичній конференції “Ендокринна патологія у віковому аспекті” (Харків, 2007) та колегії обласного управління охорони здоров’я і курортології Вінницької облдержадміністрації (Вінниця, 2007).

**Публікації**

За матеріалами дисертації опубліковано 44 роботи, які повністю відображають зміст проведеного дослідження. 28 робіт у наукових журналах, рекомендованих ВАК України, з них 18 власних, монографія, 2 методичні рекомендації, 9 тез доповідей в матеріалах конференцій, з’їздів та конгресів, пленумів. Випущено інформаційні листи: “Спосіб визначення об’єму щитоподібної залози в залежності від дерматогліфічних, антропометричних та соматотипологічних ознак”, “Спосіб прогнозування ризику виникнення у підлітків дифузного нетоксичного зоба в залежності від статі, дерматогліфічних та соматотипологічних характеристик”, “Методика лікування дифузного нетоксичного зоба”, “Нормативи ультразвукових параметрів щитоподібної залози у підлітків”, методичні рекомендації “Протокол діагностики та лікування хворих із вузловою формою зоба”, “Проблеми росту (Клініка. Діагностика. Лікування)”, де відображені результати дисертаційних досліджень.

Отримано 2 патенти на корисну модель №25252 від 25.07.2007 Бюлетень №11 “Спосіб визначення об’єму щитоподібної залози в залежності від антропометричних, соматотипологічних та дерматогліфічних ознак”; №25250 від 25.07.2007 Бюлетень №11 “Спосіб прогнозування ризику виникнення у підлітків дифузного нетоксичного зоба в залежності від статі, дерматогліфічних, антропометричних та соматотипологічних показників”, оформлено 2 нововведення за темами патентів.

Висновки

1. У дисертаційній роботі подано теоретичне узагальнення та нове вирішення науково-практичної проблеми, яка полягає у встановленні патогенетичних факторів розвитку ДНЗ у підлітків та нормативних значень показників тиреоїдного статусу практично здорових підлітків у залежності від віку, статі як основи критеріїв діагностики ДНЗ. На основі антропометричних і дерматогліфічних показників розроблено математичні моделі розрахунку індивідуальних ультразвукових нормативів ЩЗ та прогнозування виникнення захворювання, що є необхідним для своєчасної профілактики ДНЗ. На основі вивчення ефективності різних тактик лікування запропоновано й обгрунтовано оригінальний алгоритм діагностики та лікування ДНЗ у підлітків.

2. Дослідження екскреції йоду із сечею засвідчило, що у Вінницькій області спостерігається наявність легкого йододефіциту, оскільки медіана рівня йоду в сечі в обстеженій популяції становить 71,41 мкг/л. Отримані результати диктують необхідність систематичного моніторингу за станом йодозабезпечення як фактора розвитку ДНЗ.

3. Встановлено легкий ступінь забруднення довкілля у Вінницькій області, що може бути фоновим фактором розвитку ДНЗ у підлітків. Наявність високої захворюваності на ДНЗ, більшої, ніж зазвичай при легкому йододефіциті, свідчить про роль додаткових факторів впливу на генез захворювання, які діють у сукупності.

4. Аналіз дерматогліфічних ознак, які є генетичними маркерами мультифакторних захворювань, вказує на роль спадкового фактора у виникненні ДНЗ. Серед якісних показників дерматогліфіки встановлено відмінності між групами хворих і здорових підлітків: більший відсоток, з яким зустрічаються “центральна кишеня” на І пальці правої кисті, ІІІ пальці лівої кисті, “ульнарна петля” на ІV пальці лівої кисті та менший відсоток, з яким зустрічаються “завиток” на І пальці правої кисті у хлопців із ДНЗ; у хворих дівчат – більший відсоток, з яким зустрічаються “центральна кишеня” на ІІ пальці лівої кисті, “дуги” на V пальці правої і лівої кистей та менший відсоток “дуги” на І, ІІ, і IV пальцях лівої кисті. Серед кількісних показників долонної дерматогліфіки спостерігається більша величина кута atd на правій руці як у хворих хлопців, так і у дівчат, а кутів atb, ctd і dat – на правій руці тільки у дівчат.

5. Аналіз окремих ультразвукових параметрів ЩЗ дозволив встановити достатність оцінки лише загального об’єму при визначенні розмірів ЩЗ. Ультразвуковими дослідженнями ЩЗ підлітків залежно від статі, віку й соматотипу встановлено, що суттєві зміни її розмірів у дівчат відбуваються на початку пубертату, і вона не змінюється впродовж пубертатного віку, маючи у середньому загальний об’єм 8,73±3,28 см3. У здорових хлопців збільшення розмірів ЩЗ відбуваються поступово і залежать від пубертатного віку.

Встановлені відмінності об’єму щитоподібної залози в залежності від пубертатного віку і статі свідчать про необхідність перегляду нормативів УЗ параметрів ЩЗ у підлітків.

6. Тиреоїдний гормоногенез у підлітковому віці мінливий і залежить від віку й статі. З віком у здорових дівчат рівень Т4 поступово збільшується на тлі зменшення рівня ТТГ, у хлопців – хвилеподібні зміни Т4 з поступовим зниженням Т3, Т4 і ТТГ в крові. Соматотип не впливає на рівень тиреоїдних гормонів у здорових підлітків. Наявність лабораторного дистиреозу в підлітковому віці вказує на необхідність забезпечення достатньою дозою йоду в пубертатний період для відновлення тиреоїдного балансу.

7. У підлітків із ДНЗ лабораторний дистиреоз характеризується збільшенням вмісту FТ3,  FТ4 і ТТГ в крові у дівчат, збільшеним рівнем FТ4 і ТТГ в крові у хлопців. Подібні варіанти дистиреозу вказують на необхідність забезпечення ЩЗ йодом як першочерговий крок у лікуванні ДНЗ і його профілактиці.

8. У дівчат-підлітків із ДНЗ вірогідними є кореляційні зв’язки між параметрами ЩЗ і обхватними й поперековими розмірами тіла (прямі середньої сили) та шкірно-жировими складками (зворотні середньої сили). У хлопців із ДНЗ встановлено вірогідні прямі середньої сили зв’язки між параметрами ЩЗ та обхватними, повздовжними й поперечними розмірами тіла.

У хворих на ДНЗ встановлено зворотні середньої сили й сильні кореляційні зв’язки між рівнем ТТГ в крові й повздовжніми розмірами тіла у хлопців, а у дівчат – між рівнем АТ-ТПО в крові й обхватними розмірами тіла та жировими складками.

Наявність позитивних взаємозв’язків між АТ-ТПО в крові й дерматогліфічними показниками підтверджує значення спадкового фактора у розвитку ДНЗ.

9. Розроблена математична модель ймовірності виникнення ДНЗ у підлітків за наявності певних антропометричних та дерматогліфічних ознак. Серед антропометричних показників у хлопців найбільше значення у моделі має росто-ваговий коефіцієнт і м’язова маса, у дівчат – росто-ваговий коефіцієнт. Серед дерматогліфічних показників у хлопців більше значення має величина кута atb правої кисті і міжпальцевий гребіневий рахунок a-b лівої кисті, у дівчат – наявність або відсутність трирадіуса лівої кисті. Запропонована модель дозволяє прогнозувати можливість розвитку захворювання на ДНЗ та планувати профілактичні заходи.

10. Пасивне спостереження за підлітками з ДНЗ показало, що захворювання прогресує і вимагає лікування. Порівнюючи ефективність лікування ДНЗ препаратами йоду із ефективністю використання монотерапії L-тироксином, не встановлено різниці у кінцевому результаті.

**Практичні рекомендації**

1. У Вінницькій області, як у зоні легкого йододефіциту, враховуючи ріст патології ЩЗ і ризик виникнення ендемічного зоба, необхідно спрямувати роботу медичних працівників на ранню діагностику й профілактику ДНЗ.

2. Для профілактики та ранньої діагностики ДНЗ у підлітків доцільно враховувати фактори ризику його розвитку, якими є, окрім йодної недостатності, обтяжена щодо ДНЗ спадковість.

3. Для діагностики ДНЗ і моніторингу його перебігу рекомендується використання оцінки загального об’єму щитоподібної залози без урахування об’єму окремих долей. За нормативи об’єму щитоподібної залози вважати такі показники (см3, М± σ):

- у хлопців – 13 років – 6,97±1,49; 14 років – 8,03±2,45; 15 років – 7,40±2,35; 16 років – 9,66±1,90;

- у дівчат – 12 років – 8,73±3,28; 13 років – 7,32±1,78; 14 років – 8,23±2,29; 15 років – 8,58±2,44.

Практичним лікарям рекомендовано використовувати математичну модель визначення належного об’єму ЩЗ у підлітків у залежності від статі, антропометричних, соматотипологічних та дерматогліфічних ознак.

4. У діагностиці ДНЗ рекомендується враховувати показники лабораторного дистиреозу підліткового віку. Показниками нормального тиреоїдного статусу в підлітковому віці рекомендовано вважати такі середні величини:

- у хлопців: загальний Т4 – 116,54±18,13 нмоль∕л; вільний Т4 – 2,36±0,37 нг∕дл; загальний Т3 – 3,03±0,71 нмоль∕л; вільний Т3 – 2,99±0,7 нг∕мл; ТТГ крові – 1,27±046 мМО∕л;

- у дівчат: загальний Т4 – 131,26±24,35 нмоль⁄л; вільний Т4 – 2,74±0,52 нг⁄дл; загальний Т3 – 2,97±0,68 нмоль⁄л; вільний Т3 – 2,95±0,65 нг⁄мл; ТТГ – 1,23±0,68 мМО⁄л.

5. Рекомендується практичним лікарям покрокова схема діагностики ДНЗ у підлітковому віці на основі ультразвукового дослідження ЩЗ й оцінки тиреоїдного статусу. У дитячих поліклініках, дошкільних закладах і школах доцільне проведення профілактичних оглядів дітей з використанням діагностичних моделей прогнозу ДНЗ у дітей для формування груп ризику.

6. З метою підвищення ефективності лікування ДНЗ у підлітковому віці рекомендується покрокова терапія захворювання, в якій першочергове місце належить йодовмісним препаратам.

7. З метою профілактики виникнення захворювань ЩЗ, збалансування гормоногенезу в підлітковому віці рекомендується вживання йодованої солі як засобу масової профілактики і 200 мкг йодиду калію як засобу індивідуальної профілактики ДНЗ. Органам санітарно-гігієнічного нагляду рекомендується проводити систематичний контроль раціону харчування дітей в організованих колективах та моніторинг йододефіциту.

Список використаних джерел

1. The Thyroid and Environment: European Thyroid Symposium. – Budapest : НМА, 2000. – 383 p.
2. Динаміка йодного статусу в північних областях України, що були забруднені внаслідок Чорнобильської аварії / [В.І. Кравченко, Н.І. Миронюк, В.І. Турчин та ін.] // Ендокринологія. - 2006. – Т. 11, № 1. – С. 124-133.
3. Консенсус. Эндемичнеский зоб у детей: терминология, диагностика, профилактика и лечение // Пробл. энокринол. – 1996. – Т. 1, № 6. – С. 29-30.
4. Дедов И.И. Йоддефицитные заболевания в Российской Федерации (эпидемиология, диагностика, профилактика) : Методическое пособие / И.И. Дедов, Г.А. Герасимов, Н.Ю. Свириденко. - М. : Здоровье, 1999. - 28 с.
5. Кандор В.И. Современные проблемы тиреидологии / В.И. Кандор // Пробл.эндокринол. – 1999. - № 1. – С. 3–8.
6. Helfand M. Screening for thyroid dysfunction / M. Helfand // Advances in Endocrinology and Metabolism. – 1992. – V. 271, N 3. - P. 308.
7. Балаболкин М.И. Состояние и перспективы изучения проблемы физиологии и патологии щитовидной железы / М.И. Балаболкин // Терапевтический архив. - 1997. - № 10. – С. 5-11.
8. Касаткина Е.П. Диффузный нетоксический зоб / Е.П. Касаткина // Пробл. эндокринол. – 2001. – Т. 47, № 4. – С. 3-6.
9. Ибрагимова Е.В. Распространенность зоба и состояние йодной обеспеченности детей школьного возраста Удмуртской Республики : автореф. дисс. на соискание науч. степени канд. мед. наук / Е.В. Ибрагимова. – М., 1999. – 19 с.
10. Епідеміологія захворювань щитоподібної залози в умовах йодної недостатності / [Вацеба А.О., Гаврилюк В.М., Паньків В.І. та ін.] // Врач. дело. - 2002. - № 1. – С. 31-33.
11. Олійник В.А. Патологія щитовидної залози в Україні (епідеміологія та регіональні особливості) / В.А. Олійник // Журнал практичного лікаря. – 2001. - № 2. – С. 5-7.
12. Болезни щитовидной железы / [под ред. Л.И. Бравермана]. – М. : Медицина, 2000. – 417 с.
13. Тимченко А.М. Медицинские и социальные проблемы профилактики йододефицита заболеваний / А.М. Тимченко // Пробл. эндокринной патологии. – 2005. - № 2. – С. 35-45.
14. Султанова Л.М. Современныe медико-социальные проблемы эндемического зоба в Республике Татарстан / Л.М. Султанова, Л.А. Никольская, Г.Р Яруллина // Актуальные проблемы детской эндокринологии : Матер.науч.-практ. конф. Заинск, 27-28 мая 1999. - Казань, 1999. – С. 7-10.
15. Олійник В.А. Ендемічний зоб / Олійник В.А. // Лікарська спрва. – 1997. - №1. – С. 38-40.
16. Хасанов С.А. Особенности клиники и хирургического лечения хронического тонзилита у больных с тиреоидной патологией / Хасанов С.А., Кирсанов В.Н. // Вест. оториноларингологии. – 1997. - №5. – С. 34-36.
17. Шилин Д.Е. Эндемический зоб у детей и подростков / Шилин Д.Е. // Актуальні питання ендокринології дітей та підлітків: Матер. наук.-практ. конф. з міжнародною участю, Харків, 25-26 листоп. 2004 р. – Харків, 2004. - С. 144-166.
18. Comparision of placebo withe L-thyroxinealone or with carbimozole for treatment of sporadie nontoxic goiter / Bergnout A., Wiersinga W.M., Drexhage H.A. et al. // Lancet. – 1990. – Vol. 336. – P. 193-197.
19. Васечкина Л.И. Особенности роста и развития подростков на фоне изменения тиреоидного статуса в условиях йодного дефицита / Васечкина Л.И., Абрамова И.Ю., Тюрина Т.К. // Cousilium medicum / Приложение. - 2005. - №4. – С. 43-47.
20. Клинико-эпидемиологическая оценка состояния щитовидной железы по данным скринингового обследования детского населения ЗАТО Северск / Блохина Т.В., Карпов А.Б., Тахауров Р.М., Кравец Е.Б. // Педиатрия. – 2004. - №4. – С. 84-86.
21. Велданова М.В. Эндемический зоб у детей и подростков: эпидемиология, этиология, патогенез / Велданова М.В. // Новости науки и техн.: Сер. мед. клин. эндокринологии. – М.: ВИРИЕИ, 2001. - №1. – С. 2-10.
22. Терпугова О.В. Этиопатогенез и патофизиология сущность зобной трансформации. Современные аспекты проблемы. / Терпугова О.В. – Ярославль: Александр Рутман, 2002. – 23 с.
23. Epidemiology of palpabbe Coiter in greater Вuenos Аires in an iogine – sufficienta area / Hugo Niepomniszcze, Monica Sala, Karina Danilowiez et al. // Medicina (Buenos Aires). – 2004. - V.64, №1. - Р. 7-12.
24. Ecology and health status of children in rural areas endemic for goiter / Lisenkova L.A., Kniazev I.A., Putiakova L.I. et al. // Pediatria. – 1991. - №12. – P. 44-47.
25. Knudsen N. Risk factors for benign thyroid disease / Knudsen N. // Dan. Med. Bull. - 2005. – Vol.52, №4. - P. 160-185.
26. Гайтман Э. Болезни щитовидной железы / Под.ред. Л.И.Бравермана перев. с англ. – М.: Медицина, 2000. – С. 359-379.
27. Possible effects of polychlorinated biphenyls and organochlorinated pesticides on the thyroid after long-term exposure to heavy environmental pollution / Langer P., Kocan A., Tajtakova M. at al. // J. Occup. Environ. Med. – 2003. – V. 45, N5. – P. 526-532.
28. Molecular Pathogenesis of Euthyroid and Toxic Multinodular Goiter / Krohn K., Fuhren D., Bayer Y. et al. // Endocrine Reviews. – 2005. - Vol. 26, №4. - Р. 504-524.
29. Аранович В.В. Результаты длительного катамнестического наблюдения за детьми проживающими в йоддефицитном регионе / Аранович В.В., Свинарев М.Ю. // Актуальные проблемы современной эндокринологии: Матер. 4 Всероссийского конгреса эндокринологов, Санкт-Петергург, 2001. – СПб., 2001. – С. 576.
30. Further studies on thyroid growth stimulating immunoglobulins in euthyroid nonendemic goiter / Vander Gaag R.D., Dreshage H.A. WiersingaW.M. et al. // J.Clin. Endocrinol. Metab. – 1985. – Vol. 60. – P. 972-979.
31. Паньків В.І. Поширеність патології щитоподібної залози в йододефіцитних районах західної України / Паньків В.І. // Ендокринологія. - 2006. – Т.11, №1. – С. 134-137.
32. Решетник Л.А. К вопросу о распространности диффузного увеличения щитовидной железы у дeтей и подростков и методах его коррекции / Решетник Л.А., Тристан Л.Л., Белоречева Т.А. // Микроэлементы в мед. - 2001. - Т.2, №2. – С. 48-49.
33. Despert F. Les pathologies thyroidennes de l'enfant dans la pratigue guotidienne / Despert F., Guenault I. // Concours med. – 1996. – Vol. 118, №32. – P. 2195-2202.
34. Шеплячина Л.А. Возрастные особенности распространенности эндемического зоба у детей / Шеплячина Л.А., Какорина Е.П. // Мед.аспекты влияния малых доз радиации на организм детей, подростков и беременных. - 1994. - №2. – С. 405-408.
35. Анфиногенова О.Б., Перевощикова Н.К. Подростки и проблема тиреоидной патологии // Актуальные проблемы профилактики неинфекционных заболеваний: Науч.- практ. конф. с международным участием. Москва, 28-30 ноября 1995 г. – М., 1995. – С. 8.
36. Ефимова А.В., Горбачова А.Л. Корреляционный анализ клеточно-тканевых перестроек тиреоидной паренхимы в процесе гиперплазии щитовидной железы // Проблемы екологии человека: Материалы Всерос. конф. с международным участием, Архангельск, 28-30 июня, 2003 г. – Архангельск, 2003. – С. 17-19.
37. Helgand M. Screening for thyroide disease: an update / Helgand M. Redfern C. // An. Itern. Med. – 1998. - Vol. 129. - P. 58.
38. Особенности зобной эндемии и состояние щитовидной железы у детей в крупном промышленном центре / Черная Н.Л., Шубина Е.В., Александров Ю.К. и др. // Российский педиатрический журнал. – 2003. - №3. – С. 29-33.
39. Кроха Н.В. Стан здоров’я (фізичний, нервово-психічний, статевий розвиток) дітей шкільного віку, які проживають у йододефіцитному регіоні: Автореф. дис. к. мед. н. / Кроха Н.В. - Київ, 2003. – 19 с.
40. Гусаимова М.Ю., Луцик Л.А. Патология щитовидной железы и репродуктивное здоровье подростков // Охрана здоровья женщин и детей: Тез. докл. науч.- практ. Конференции, посвященной 70-летию кафедры акушерства и гинекологии, Новокузнецк. – Новокузнецк, 1997. – С. 140-141.
41. Терещенко И.В. Вегетативные нарушения при эндемическом зобе / Терещенко И.В., Голдырева Т.П., Сандакова Е.А. // Клин. мед. - 2002. - Т.80, №3. – С. 52-57.
42. Бойчук Е.Б. Темпы полового созревания и особенности состояния нервной системы подростков с диффузним увеличением щитовидной железы / Бойчук Е.Б., Ровда Ю.И., Тарасова О.Л. // Педиатрия. - 2000. - №6. – С. 59-61.
43. Аникина Л.В., Иванов В.Н., Никитина Л.П. Особенности эндемического зоба в местностях с сочетанным дефицитом селена и йода // Природые минералы на службе человека. Минеральная среда и жизнь: Матер. науч. - практ. конф. с международным участием, Новосибирск, 1999. – Новосибирск, 1999. - С. 4-5.
44. Особенности психического статуса у больных йододефицитным зобом / Голдырева Т.П., Терещенко И.В., Уроюпина М.Д., Сединина Н.С. // Клин. мед. - 2000. – Т.78, №3. – С. 32-35.
45. Особенности психического статуса у больных йододефицитным зобом / Голдырева Т.П., Терещенко И.В., Уроюпина М.Д., Сединина Н.С. // Клин. мед. - 2000. – Т.78, №3. – С. 32-35.
46. Рафлева З.Х. Физическое и половое развитие девушек при диффузном нетоксическом зобе: Автореф. дис. к. мед. н. / Рафлева З.Х. // Таджикск. гос. мед. ун-т. - Душанбе, 2002. – 18 с.
47. Физическое развитие и заболеваемость школьников, проживающих в йододефицитном регионе / Калмыкова А.С., Зарытовска Н.В, Ткачева Н.В . и др. // Рос. педиатр. журнал. – 2003. - №6. – С. 10-12.
48. Буряк В.И. Оосбенности функционирования тиреоидной системы у подростков с вегето-сосудистой дисфункцией по гипотензивному типу / Буряк В.И. // Врач дело (Лікар. справа).- 2000. - №6. – С. 44-46.
49. Семенова Н.Б. Особенности психического развития школьников Севера, проживающих на територии тяжелого йодного дефицита / Семенова Н.Б., Манчук В.Т. // Педитрия. - 2004. - №4. – С. 32-34.
50. Бурлай В.Г. Стан гіпофізарно-тиреоїдної системи у детей із вегетативними дисфункціями / Бурлай В.Г., Кухта Н.М., Молочек Н.В. // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2000. - №2. – С. 26-28.
51. Семененя И.Ф. Функциональное значение щитовидной железы / Семененя И.Ф. // Успехи физиологических наук. - 2004. - Т.35, №2. – С. 41-56.
52. Quality of life in patients with benign thyroid disorders. A. review. / Watt T., Groenvold M., Rasmussen A. et al. // Eur. S. Endocrinol. – 2006. – V.154, N4. – P. 501-510.
53. Касаткина Е.П. Йододефицитные заболевания: Клиника, генез, профилактика / Касаткина Е.П. // Российский вестник перинатологии и педиатрии. - 2005. - №1.- С. 9-13.
54. Косцик Н. Екологічні аспекти та діагностика тиреопатій у дітей / Косцик Н. // Вісник наук. досліджень. - 2000. – T.19, №3. – С.11-13.
55. Балаболкин М.И. Решенные и нерешенные вопросы эндемического зоба и йоддефицитных состояний / Балаболкин М.И. // Пробл. энокринологии. - 2005. - Т.51, №4. – С. 31-58.
56. Вацеба А.О. Епідеміологія йододефіцитних захворювань у Карпатському регіоні: Автореф. к. мед. н. / Вацеба А.О. – Київ, 2004. – 20 c.
57. Йодний дефіцит у Харківській області: стан проблеми та шляхи її вирішення / Хижняк О.О., Ефіменко Т.П., Сороколат Ю.В. та ін. // Актуальні питання ендокринології дітей та підлітків: Наук.-практ. конф., Харків 25-26 листопада 2004 р. – Харків, 2004. - С. 97-98.
58. Зелінська Н.Б. Проблема йодного дефіциту та зусилля світової спільноти у його подоланні / Зелінська Н.Б. // Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія. - 2003. – Т. 3, №4. – С. 58-66.
59. WHO, UNISEF, ICCIDD. 1993. Indicators for assessing iodine deficincy disorders and their control programme. WHO/NUT 93.1. – 33 p.
60. WHO, Global Database on Iodine Deficience “Iodinc status world wide” Geneva, 2004. – .48 p.
61. Methods for measuring iodine inurine / Dunn J.T. Grutchfied H.E. Gutekunst R., Dunn A.D. // International Council for Control of Iodine Deficience Disorders. Netherlands. - 1993. – P. 17-27.
62. Кравченко В.І. Дослідження йодного дефіциту в Україні на початку виконання державної прогами профілактики йодозалежних захворювань / Кравченко В.І., Турчин В.І., Ткачук Л.А. // Буковинський медичний вісник. – 2004. – Т.8, №3-4. – С. 103-106.
63. Hetsel B. An overwiew of the prevention and control of iodine deficiency disorders / Eds.B.Hetsel, J.Dunn and J.Stanberry. – Amsterdam: Elsevier, 1987. - P. 7-31.
64. Endemic cretinism: possible role for thyroid antoimmunity / Boyages S., Maderly G., Chel.J. et al. // Lancet. – 1989. – N2. – P. 529-532.
65. Ковалев М.М. Эндемический зоб на Украине. / Ковалев М.М., Роднянський Б.Б. – К.: Здоров’я, 1968. – 133 c.
66. Thyroid consequences of the Chernobyl nuclear power station accident on the Turkish population / Emral R., Bastemir M., Gullu S., Erdogan G. // Eur. J. Endocrinol. – 2003. – V. 148, N5. – P. 497-503.
67. Олійник В.А. Екскреція йоду з сечею у школярів гірських районів Львівської та Чернівецької областей України / Олійник В.А., Карабун, Мараховський О.В. // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 1998. - №4. – С. 45-47.
68. Syrenicz A. Effectiveness of iodine prophylaxis and frequency of thyroid enlargement (thyroid goiter) and clinical diagnosis of thyroid diseases in inhabitants of the Szczecin region after the Czernobyl accident / Syrenicz A., Gozdzik J., Pynka S. // Endokrynol Pol. – 1991. – V.42, N2. – P. 299-309.
69. Post-Chernobyl increased prevalence of humoral thyroid autoimmunity in children and adolescents from a moderately iodine-deficient area in Russia / Vermiglio F., Castagna M.G., Volnova E. et al. // Thyroid. – 1999. – V.9, N8. – P. 781-786.
70. Орішко Я.А. Клініко-експериментальне дослідження впливу малих доз радіації на щитовиду залозу в ендемічній зоні Прикарпаття: Автореф дис. к. мед. наук. / Орішко Я.А. – Київ, 2002. – 19 c.
71. Шилин Д.Е. Заболевания щитовидной железы у детей и подростков в условиях йодной недостаточности и радиоационного загрязнения среды: Автореф. дис. д. мед. н. / Шилин Д.Е. – М., 2002. – 40 с.
72. Эпидемиология и клинико-морфологические особенности патологии ЩЖ у детей, проживающих на територии подвергнутой радиоационному загрязнению / Касаткина Э.П., Шилин Д.Е., Ибрагимов Г.В., Пыков М.И. // Рос. вестник перинатологии и педиатрии. – 1996. – T.41, №3. – С. 10-14.
73. Касаткина Э.П. Профилактика и лечение заболеваний щитовидной железы в условиях зобной ендемии и радиоационного загрязнения / Касаткина Э.П., Шилин Д.Е. // Рос. вестник перинатологии и педиатриии. – 1996. – T. 41, №3. – С. 15-21.
74. Шахтарин В.В. Критерии клинической оценки состояния щитовидной железы у детей и подростков, проживающих в зоне радиац. воздействия / Шахтарин В.В., Парков Е.М., Сергеев Т.Н. // Сб.науч.трудов РАМН. - Рос. мед.универ. - 1992. - №1. – С. 57-65.
75. Логачев М.Ф. Морфофункциональные состояния щитовидной железы к детей в зависимости от времени воздействия и дозы радиации / Логачев М.Ф., Розанова Г.Н., Колесникова М.А. // Сб. науч. трудов Рос. АМН. - 1992. - №1. – С. 65-67.
76. Федик В.С. Епідеміологія уражень щитоподібної залози підлітків, які мешкають у контрольованих районах забруднених внаслідок Чорнобильської аварії / Федик В.С. // Вісник соціальної гігієни та організації охорони здоров’я України. – 2000. - №3. – С. 16-19.
77. Provalence of goiter and urinary iodine excretion levels in children aroud Chernobyl / Ashizava K., Shibata I., Yamashita S. et al. // J.Clin. Endocrinol. Metab. – 1997. – V. 82. - P. 3430-3433.
78. Goiter prevalence and urinary iodine exeretion in Belarus children born af ter the Cherobyl accident / Arinchin A., Gembicki M., Moshik K. et al. // IDD Newsletter. – 2000. – V.16. - P. 7-9.
79. Iodine deficiency, radiation dose, and the risk of thyroid cancer amohg children and adolescents in the Bryansk region of Russian following the Chernodyl power station accident / Shakhtarin V.V., Tsyb A.F., Stepanenko V.F et al. // Intern.J. Epidemiol. – 2003. – V. 32. - P. 584-591.
80. Афанасьєва І. Критерії формування “групи ризику” виникнення захворювання щитовидної залози серед ліквідаторів аварії ЧАЕС / Афанасьєва І., Tкаченко І., Астап’єва М. // Укр. радіол. журн. - 1994. - №1.- С. 14-16.
81. Велданова М.В. Проблемы дефецита йода с позиции врача / Велданова М.В. // Пробл. эндокринологии. – 2001. – Т.41, №5. – С.10-12.
82. Bertelsen Jette B. Cigaretrygning og thyreoidea / Bertelsen Jette B., Hegediis Laszlo. // Ugeskr. Laeger. – 1995. – V.157, №28. – P. 4019-4022.
83. Рустешбекова С.А. Роль микроелементов в дисфункции щитовидной залозы / Рустешбекова С.А., Барабашкина Т.А. // Акт. пробл. эколог.и природ. - 2003. – T. 2, №3. – С. 438-442.
84. Гербільський Е.А. Щитоподібна залоза та навколишнє середовище / Гербільський Е.А., Мусієнко В.М. // Ендокринологія. Респ. міжвідом. збірник. - 1994. – Вип.48. - С. 46-48.
85. Зобогенные вещества и факторы / Абрамова Н.А., Фадеев В.В., Герасимов Г.А., Мельниченко Г.А. // Клиническая и экспериментальная тиреоидология. – 2006. - №1. – С. 34-39.
86. Wartofsky Leonard. The scope and impact of thyroid disease / Wartofsky Leonard. // Clin.Chem. – 1996.- V.42, №1, - P. 121-124.
87. Thyroid ultrasound volume, structure and function after long-term high exposure of large population to polychlorinated biphenyls, pesticides and dioxin / Langer P., Tajtáková M., Kocan A. et al. // Chemosphere. – 2007. – V.69, N1. – P. 118-127.
88. Fish from industrially polluted freshwater as the main source of organochlorinated pollutants and increased frequency of thyroid disorders and dysglycemia / Langer P., Kocan A., Tajtaková M. et al. // Chemosphere. – 2007. – V.67, N9. – P. 379-385.
89. Multiple organochlorine pollution and the thyroid / Langer P., Tajtaková M., Kocan A., et al. // Endocr Regul. – 2006. – V.40, N2. – P. 46-52.
90. Дедов И.И. Йоддефицитные заболевания в Российской Ферерации. / Дедов И.И., Герасимов Г.А., Свириденко Н.Ю. – М., 2000. – 232 c.
91. Evaluation of nitrate influence on thyroid volume of adults in a previously iodine-deficient area / Below H., Zöllner H., Völzke H., Kramer A. // Int. J. Hyg. Environ. Health. 2007. - V.24, N2. – P. 36-42.
92. Increased thyroid volume and frequency of thyroid disorders signs in schoolchildren from nitrate polluted area / Tajtáková M., Semanová Z., Tomková Z. et al. // Chemosphere. – 2006. – V. 62, N4. – P. 559-564.
93. The effects of taking chronic nitrate by drinking water on thyroid functions and morphology / Eskiocak S., Dundar C., Basoglu T., Altaner S. // Clin. Exp. Med. – 2005. – V. 5, N2. - 66-71.
94. Evaluation of possible goitrogenic and anti-thyroidal effect of nitrate, a potential environmental pollutant / Mukhopadhyay S, Ghosh D, Chatterjee A. at al. // Indian J Physiol Pharmacol. 2005 Jul-Sep ; 49(3) : 284-8.
95. Impact of nitrate intake in drinking water on the thyroid gland activity in male rat / Zaki A., Ait Chaoui A., Talibi A. et al. // Toxicol. Lett. – 2004. – V.28, N1. – P. 27-33.
96. Торопов Л.И. Атомно-эмиссионный анализ порошков / Торопов Л.И., Урявина О.Г. // Журнал аналит. химии. - 1995. – T. 2, №50. – С.177-180.
97. Велданова М.В. Роль некоторых струмогенных факторов внешней среды в возникновении зобной эндемии / Велданова М.В. // Микроэлементы в медицине. – 2000 – Т1, №1. - С. 17-25.
98. Burgi H. Fluorine and thyroid gland function: a review of the literature / Burgi H., Siebenhuner L., Miloni E. // Klin. Wochenschr. – 1984. – V.62, N12. – P. 564-569.
99. Терещенко И.В. Микроелементы и ендемический зоб / Терещенко И.В., Голдырева Т.П., Бронников В.И. // Клиническая медицина. – 2004. - №1. – С. 62-67.
100. Микроелементы человека. / Авцын А.П., Жаворонков А.А., Рим М.А., Строчкова Л.С. – М.: 1991. - 230 c.
101. Зайцева Н.В. Влияние особеностей формирования йододефицитных состояний у детей в условиях воздействия экологических факторов малой интенсивности (на примере Пермской области) / Зайцева Н.В., Землянова M.А. Кирьянов Д.А. // Вестн. РАМН. – 2001. - №6. – С. 39-45.
102. Свинец и его действия на организм (обзор литературы) / Корбакова А.И., Сорокина Н.С., Молодкина Н.Н. и др. // Медицина труда и пром.экол.- 2005. - №5. – С. 29-34.
103. Adamova IaG. Morphological characteristics of various thyroid pathologies in the population living in a technogenically polluted area / Adamova IaG, Chumachenko AN. // Arkh. Patol. – 2007. – V.69, N2. – P. 24-28.
104. Adrenocortical response to stress and thyroid hormone status in free-living nestling white storks (Ciconia ciconia) exposed to heavy metal and arsenic contamination / Baos R, Blas J, Bortolotti GR. At al. // Environ. Health. Perspect. – 2006. – V.114, N10. – P. 1497-14501.
105. Бронштейн М.Э. Цитологическая диагностика заболеваний щитовидной железы / Бронштейн М.Э. // Пробл. эндокрин. – 1997. – V.43, №3. – С. 30-38.
106. Терещенко И.В. Проблемы лечения и профилактики зоба в зоне экологического загрязнения / Терещенко И.В. // Aктуальные вопросы эндокринологии: Tез. Докл.3-й всеросс. науч.-практ.конф. – Пермь, 2000. – С. 161-162.
107. Терещенко И.В. Эндемический зоб в экологически загрязненной местности (патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика): Метод. пособие. / Терещенко И.В. -- Пермь, 1996. – 27 c.
108. Терпугова О.В. Особенности патогенеза эндемического зоба и других тиреопатий в условиях экологического неблагополучия: Aвтореф. дис. к. мед. н. / Терпугова О.В. - Новосибирск, 2002. – 31 c.
109. Сучков Б.П. Гігієнічне значення селену як мікроелемента: Автореф дис. д. мед. н. / Сучков Б.П. – Київ, 1996. – 45 c.
110. Zinc-seleniumiodine interactions and thyroid function in shool children / Ruz M., Codoceo J., Rebolledo A. Et al. // J.Trace Elem: Exp. Med. – 1998. – V.11, №4. – P. 461-462.
111. Duntas LH. Effects of a six month treatment with selenomethionine in patients with autoimmune thyroiditis / Duntas LH, Mantzou E, Koutras DA. // Eur. J. Endocrinol. – 2003. – V.148, N4. – P. 389-393.
112. An epidemiological study on the relationship between selenium and thyroid function in areas with different iodine intake / Tong YJ, Teng WP, Jin Y. et al. // Zhonghua Yi Xue Za Zhi. – 2003. – V.83, N23.- P. 2036-2039.
113. Брежнева Е.В. Обеспеченность йодом селеном больных на нетоксический зоб в г. Кемерово / Брежнева Е.В., Зинчук С.Ф. Ликстанов М.И. // Актуал. пробл. совр. эндок.: Матер. 4-го Всерос. конгр. эндокринологов. - Санкт-Петербург, 2001. – С. 271.
114. The relationship between iron status and thyroid hormones in adolescents living in an iodine deficient area / Yavuz O, Yavuz T, Kahraman C . at al. // J. Pediatr. Endocrinol. Metab. – 2004. – V.17, N10. – P. 1443-9.
115. Туряница И.М. Йодно-тиреоидный статус организма в условиях природного йодного дефицита. / Туряница И.М., Фабри З.Й., Пащенко А.Е. – Ужгород, 1996. – 145 c.
116. Ефимова Н.В. Экологические обусловленные морфологические особенности щитовидной железы у жителей Магадана: Автореф. дис. канд. биол. наук. / Ефимова Н.В. - 2000. – 25 с.
117. Кияев А.В. Роль катамнеза при дифузном эутиреоидном зобе у детей пубертатного возраста / Кияев А.В., Зайкова И.О. Фадеев В.В. // Пробл. эндокр. - 2003. - №6. – С. 59-67.
118. Терещенко И.В. Влияние промышленных загразнителей на тиреоидную функцию подростков / Терещенко И.В. // Экол. безопасность городов Урала: Тезы науч-практ. конф. - Пермь, 1994. – С. 106-107.
119. Велданова М.В. Йод – знакомый и незнакомый. / Велданова М.В., Скальный А.В. – М.: 2001. – 112 c.
120. Добровольский Г.А. Общественные слушания: проблемы дефицита йода и микронутринтов и его профилактики: Тез.участников общественного рабочего совещания. / Добровольский Г.А. - Саратов, 13 апреля 2000. – С.18.
121. Позняк А.О. Роль некоторых факторов окружающей среды в развитии эндемического зоба (обзор) / Позняк А.О. // Гигиена и сан. – 2002. -№4. – С. 13-15.
122. Боднар П.М. Профілактика і лікування йододефіцитних захворювань. / Боднар П.М., Приступюк О.М., Пешко А.О. – Київ, 2002. – 114 c.
123. Кудрин А.В. Микроэлементозы человека / Кудрин А.В. // Междун. мед. журн. – 1998. - №11-12. – С. 1000-1006.
124. Скальный А.В. Микроэлементы человека: диагностика и лечение. / Скальный А.В. – М., 2001. – 96 c.
125. Гигиенические критерии состояния окружающей среды: Марганец. Свинец. Олово. - вып.3, 15, 17. - Женева: ВОЗ, 1980, 1984, 1985.
126. Голдырева Т.П. Особенности течения йододефицитного зоба в экологически неблагоприятной местности: Авторф. дис. к. мед. н. / Голдырева Т.П. - Самара, 1998. – 19 c.
127. Терпугова О.В. Эндемический зоб у детей в условиях севременных промышленных городов / Терпугова О.В., Поярков В.Б. // Педиатрия. – 1996. - №3. – С.7-12.
128. Авраменко О.І. Формування патології щитовидної залози у дітей Київської області після Чорнобильської катастрофи / Авраменко О.І., Сиваченко Т.П., Єлагін В.В. // Укр. pадіол. журн. - 1994. - №4. – С. 232-235.
129. Miniero Roberto. Effetti della deficienza combinata di selenioe iodio sulla funzionalita tiroidea / Miniero Roberto, D.Archivio Massimo. // Ann. Ist. Super. sanita. – 1998. – V.34, №3. – P. 349-355.
130. Brix T. Genetic and environmental factors in the aetiology of simple goiter / Brix T., Hegedus L. // Ann. Med. - 2000. - Vol. 32, № 3. - P. 153–156.
131. De Braekeleer M. Genetic factors in iodine deficiency disoders: А general review. / De Braekeleer M., Mayer G., Chaventre A. // Coll. Antropol. – 1998 – Vol. 22, N. 1 – P. 9–15.
132. Freire-Maia A. Epidemiology and genetic of endemic goiter II. Genetic aspects. / Freire-Maia A., Freire-Maia D.V., Morton N.E. // Human Heredity - 1982 – Vol. 32, N 3 - P. 176-180.
133. Фадеев В.В. Генетические факторы в патогенезе йододефицитного зоба / Фадеев В.В., Абрамова Н.А. // Пробл. эндокринологии. – 2004. - Т 50, №1. – С. 51-55.
134. Осадчук З.В. Роль спадкової схильності і середовищних факторів у виникнені захворювань щитоподібної залози в дитячому віці: Автореф дис. к. мед. н.: Львівський НДІ спадкові патології МОЗ України. / Осадчук З.В. – Львів, 1999. – 21 с.
135. Hansen Pia Skov. The relative importance of genetic and environ mental factors in the aetiology of thyroid nodulariti / Hansen Pia Skov, Brix Thomas Heiberg, Bennedpack Finn Noe. // Clin Endecrinol. – 2005. – Vol. 62, №3. – P. 380-386.
136. Николаев О.В. Эндемический зоб. / Николаев О.В. – М.: Медицина, 1955. - 212 c.
137. Хавин И.Б. Болезни щитовидной железы. / Хавин И.Б., Николаев О.В. – М.: Медицина, 1961. – 207с.
138. Сироткин В.М. Опыт популяционно-генетического анализа в микроочагах эндемического зоба / Сироткин В.М., Чупрун В.Ф. // Пробл. эндокринол. – 1979. – Т. 25, №24 – С. 21-27.
139. Nutrition and iodine versus genetic factors in endemic goiter / Sanchez Franco F., Cacicedo L., Morreale de Escobar G., Escobar del Rey F. // J. Endocrinol. Inverst. – 1983 – Vol. 6, N 3 – P. 185-188.
140. Heimann P. Familial incidence of thyroid disease and anamnestic incidence of pubertal struma in 449 consecutive struma patients / Heimann P. // Acta Medica Scandinavica – 1996 – Vol. 179, N 1. – P. 11 –119.
141. Possible role of genetic factors in thyroid growth rate and in the assessment of upper limit of normal thyroid volume in iodine-replete adolescents. / Langer P., Tajtakova M., Bohov P., Klimes I. // Thyroid. – 1999. – Vol. 9, N 6. – P. 557- 562.
142. Endemic goitre in Greece: a study of 379 twin pairs. / Malamos B., Koutras D.A., Kostamis P., et al. // J. Med. Genet. – 1997. – Vol. 4, N 1. – P. 16 – 18.
143. Бочков Н.П. Клиническая генетика. / Бочков Н.П. – М.: Медицина, 1997. - 254 с.
144. Кандрор В.И. Молекулярно-генетические аспекты тиреоидной патологии. / Кандрор В.И. // Пробл. эндокринол. – 2001. – Т. 47, N 5. – С. 3 – 10.
145. Dohan O. Molecular study of the sodium-iodide symporter (NIS): a new field in thyroidology. / Dohan O. De la Vieja A., Carrasco N. // Trends Endocrinol. Metab. – 2000. – Vol. 11, N 3 - P. 99–105.
146. Dai G. Cloning and characterization of the thyroid iodide transporter. / Dai G., Levy O., Carrasco N. // Nature. – 1996. - Vol. 379, N 6564. – P. 458 – 460.
147. Wolff J. Congenital goiter with defective iodide transport / Wolff J. // Endocrinol. Rev. – 1983. – Vol. 4, N 3. – P. 240-254.
148. De Braekeleer M. Genetic factors in iodine deficiency disoders: a general review. / De Braekeleer M., Mayer G., Chaventre A. // Coll. Antropol. – 1998. – Vol. 22, N 1. – P. 9–15.
149. The human thyroglobuline gene: a polymorphic marker localized distal to C-MYC on chromosome 8 band q 24 / Baas F., Bikker H., Geurts van Kessel A. et al. // Human Genetics. – 1985. – Vol. 69, N 2. - P. 137–143.
150. The thyroglobulin gene resides on chromosome 8 in man and on chromosome 7 in the rat. / Brocas H., Szpirer J., Lebo R.V., et al. // Cytogenet. Cell. Genet. – 1985. – Vol. 39, N 2. - P. 150–153.
151. Ieiri T., Cochaux P., Targovnik H.M., et al. A 3' splice site mutation in the thyroglobulin gene responsible for congenital goiter with hypothyroidism // J. Clin. Invest. 1991. – Vol. 88, N 6. – P. 1901 - 1905.
152. Lever E., Medeiros-Neto G.A., De Groot L.J. Inherited disorders of thyroid metabolism // Endocrine Reviews. – 1983. – Vol. 4, N 3. – P. 213 - 239.
153. Ledent C., Parma J., Dumont J., et al. Molecular genetics of thyroid diseases. // Eur. J. Endocrin. – 1994. – Vol. 130, N 1. – P. 8 - 14.
154. Li P., Janssen O.E., Takeda K; et al. Complete thyroxine-binding globulin (TBG) deficiency caused by a single nucleotide deletion in the TBG gene. // Metabolism: clinical and experimental. – 1991. –Vol. 40, N 11. – P. 1231 - 1234.
155. Dick M., Watson F. A possible variant of thyroxine-binding globulin in Australian Aborigines. // Clin. Chim. Acta – 1981. - Vol. 116, N 3. - P. 361 – 367.
156. Jenkins M.B., Steffes M.W. Congenital thyroxine binding globulin deficiency: incidence and inheritance // Hum. Genet. – 1987. – Vol. 77, N 1. – P. 80 - 84.
157. Kamboh M., Kirwood C. Genetic polymorphism of thyroxin-binding globulin (TBG) in the Pacific area et al. // Am. J. Hum. Genet. – 1984. – Vol. 36, N 3. - P. 646 - 654.
158. Constans J., Ribouchon M.T., Gouaillard C., et al. A new polymorphism of thyroxin-binding globulin in three African groups (Mali) with endemic nodular goitre. // Hum. Genet. – 1992. – Vol. 89, N 2. – P. 199 - 203.
159. Abramowicz M.J., Duprez L., Parma J., et al. Familial congenital hypothyroidism due to inactivating mutation of the thyrotropin receptor causing profaund hypoplasia of the thyroid gland. // J. Clin. Invest. – 1997. – Vol. 99, N 12. - P. 3018 – 3024.
160. Tonacchera M., Van Sande J., Parma J., et al. TSH receptor and disease. // Clin. Endocrinol. – 1996. – Vol. 44. – P. 621 - 633.
161. Fuerer D., Holzapfel H.P., Wonerow P., et al. Somatic mutations in the thyrotropin receptor gene and not in Gs-alpha protein gene in 31 toxic thyroid nodules. // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 1997. – Vol. 82, N 11. – P. 3885 - 3891.
162. Porcellini A., Ciullo I., Laviola L., et al. Novel mutations of thyrotropin receptor gene in thyroid hyperfunctioning adenomas. Rapid identificatoin by fine needle aspiration biopsy. // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 1994. – Vol. 79, N 2. – P. 657 - 661.
163. Lyons J., Landis C.A, Harsh G., et al. Two G protein oncogenes in human endocrine tumors. // Scence. – 1990. – Vol. 249, N 4969. – P. 655 - 659.
164. Couch R.M., Hughes I.A., DeSa D.J., et al. An autosomal dominant form of adolescent multinodular goiter. // Am. J. Hum. Genet. – 1986. - Vol. 39. – P. 811 – 816.
165. Capon F., Tacconelli A., Giardina E., et al. Mapping a dominant form of multinodular goiter to chromosome Xp22. // Am. J. Hum. Genet. – 2000. – Vol. 67. – P. 1004 – 1007.
166. Bignell G.R., Canzian F., Shayeghi M. Familial nontoxic multinodular thyroid goiter locus maps to chromosome 14q but does not account for familial nonmedullary thyroid cancer. // Am. J. Hum. Genet. – 1997. – Vol. 61. – P. 1123 – 1130.
167. Takahashi T., Nozaki J., Komatsu M., et al. A new locus for a dominant form of multinodular goiter on 3q26.1-q26.3. // Biochem. Biophys. Res. Commun. – 2001. – Vol. 284. – P. 650 – 654.
168. Хагаманова Т.Г., Уварова Е.В. Соотносительная роль наследственных и средовых факторов в развитиии детей и подростков // Педиатрия. 1996. - №2. – С. 15-18.
169. Ziegler A.G., Mathies R., Ziedelmayer G., et al. Dermatoglyphics in type 1 diabetes mellitus // Diabet Med. – 1993. - Vol. 10, №8. – P. 720-724.
170. Lopuszanska M., Jankowska E.A. Dermatoglyphic morphology in some diseases // Pol. Merkur Lekarski. – 2001. - Vol. 63, №11. – P. 282-286.
171. Великорецкая М.Д. Значение дерматоглифики в клинической практике // Педиатрия. – 1986. - №6. – С. 38-43.
172. Определение риска развития гипертонической болезни на основании комплекса дерматоглифических маркеров: Метод. рекомендации / Сост.: Штандель С.А., Коваль С.Н., Караченцев Ю.И. и др. – Киев. – 2005. – 12 с.
173. Zivanovic-Posilovic G., Milicie J., Bozicevie D. Dermatoglyphics and gastic cancer // Coll Antropol. – 2003. – Vol. 27, №1. – P. 213-219.
174. Palyzova D., Kuklik M., Berankova M. et all. Dermatoglyphs in juvenile hypertension // Anthropol. Anz. – 1991. – Vol. 49, №4. – P.361-366.
175. Kimura S., Schaumann B.A., Shiota K. Comparative investiyations of human and rat dermatoglyphics: palmar, plantar and digital pads and flexion creases.
176. Kumar A., Manon S.J. Palmar dermatoglyphicsas diagnostic tool: Mayer-Rokintansly-Kuster-Hauser Syndrome.
177. Mglinets V.A. Dermatoglyphic changes in human dehetic disorders: preaxial defects of the upper limbs // Tsitol. Genet. 1991. – Vol. 25, №6. – P. 30-35.
178. Schaumann B.A., Kimuras. Palmas, phantar, and digital flexion creases: morphologic and clinical considerations // Birth. Defects Orig. Artic. ser. – 1991. – Vol. 27, №2. – P. 229-252.
179. Novak-Lausk., Milicic J., Tedeschi-Reiner T. еt all. Ahalysis of the gualitative dermatoglyphics of the digitopalmar complex in patients with primary open angle glancome // Coll. Antropol. – 2006. – Vol. 30, №1. – P. 163-170.
180. Каладзе Н.Н., Чебанова Н.А., Дорошенко Л.К. Дерматоглифика при конституциально-екзогенном ожирении у детей // Педиатрия. – 1997. - №2. – С.101-104.
181. Seres Santamaria A., Quintana Castilla A. Dermatoglyphys patterns in cryptorchism // An. Esp. Rdiatr. – 1988. – Vol. 29, №6. – P. 456-458.
182. Medland SE, Park DA, Loesch DZ et all. Ridgecounter: program for obtaining semiantomated finder ridge counts // Ann. Hum. Biol. – 2007. – Vol. 34, №4. – P.504-17.
183. Polat MH, Azak A., Evlioglu G. Et all. The relation of bruxismand dermatoglyphics // J. Clin. Pediatr. Dent. – 2000. – Vol. 24, №3. – P. 191-194.
184. Ciovirnache M., Stancu H., Grecu E. Modifications of dermatoglyphics in thyreopahy // Endocrinologic. – 1978. – Vol. 16, №4. – P. 277-286.
185. Ciovirnache M., Dumitriu L., Mogos I. et all. Dermaglyphies in thyroid caucer // Endocrinologic.- 1986. – Vol. 24, №3. – P. 171-183.
186. Arrovo H., Aubert L. Dermatoglyphic study of some thyroid diseases // Ann. Endocrinol. – 1970. – Vol. 1, №4. – P. 681-686.
187. Popovic L. Dermatoglyphic findingsin thyroid diseases // Bratis Leklisty. – 1983. – Vol. 80, №2. – P. 208-212.
188. Касаткина Э.П., Шилин Д.Е., Пыков М.И. Комплексная ультразвуковая оценка эндемического зоба у детей мегаполиса с легкой йодной недостаточностью: 4 Съезд Рос. ассоц.врач. ультразвуковой диагностики в перинатол. и гинекологии. Новгород 15-16 октября 1997. - Новгород, 1997. – С.20.
189. Кравец Е.Б., Кондратьева Е.И. Современные проблемы классификации заболеваний щитовидной железы у детей // Педиатрия. – 1996. - №1. – С.101-103.
190. Лисенкова Л.А, Гуляєв А.И. Катамнестический анализ особенностей течения диффузного токсического зоба у детей // Педиатрия. - 1991. - №4. – С. 106-109.
191. Степанов С.А., Гуляев А.И., Лисенкова Л.А Морфология зобно-измененной щитовидной железы у детей. – Саратов, 1988. – 111 с.
192. Хмельницкий О.К. Гистологическая диагностика зобно-измененных щитовидных желез // Арх. пат. – 1993. – №5. – С. 5–12.
193. Коваленко М.А., Кравец Е.Б., Малкова Е.М. Клинико-морфологическая характеристика щитовидной железы при тиреоидной патологии у детей // Рос. педиатр. журнал. – 2001. - №6. – С. 21-25.
194. Шахтарин В.В., Марченко Л.Ф. Клиническая характеристика патологии ЩЗ у детей Брянской области // Мед. аспекты влияния малых доз на организм детей, подростков и беременных. – 1994. - №2. – С.165-173.
195. Горбачев А.Л., Теселкина А.В., Курьянов А.В. Особенности объема щитовидной железы Магадана // Экол. человека. – 1998. - №4. – С.38-41.
196. Потемкин В.В. Эндемический и простой нетоксический зоб // Рос. медицин. журнал. – 2001. - №6. – С.47-49.
197. Древаль А.В., Калмынина Т.С., Нечаев О.А. и др. Степень надежности ультразвуковой и пальпаторной диагностике эндемического зоба // Пробл. эндокр. – 1999. - №2. - С. 24-27.
198. Peterson S., Sanga A., Eklof H. et al. Classification of thyroid size by palpation and ultrasonography in gild surveys // Lancet – 2000. – V. 355, №9. – P.106-110.
199. Delange F. What do we call a goiter? // Eur. J. Endocrinol. – 1999. - V. 140, №6. – P. 486-488.
200. Велданова М. В. Эндемический зоб: диагностика, лечение и профилактика / М.В Велданова // Пробл. эндокрин. – 2001. - № 3. – С. 1-12.
201. Dunn J. T. Adverse effects of iodine deficiency and itseradication / J. T. Dunn // Diseases of the thyroid [Ed. L. E. Braverman.] – New Jersey : Humana Press, Totowa, 1997. – P. 349-360.
202. Effect of iodine treatment on iodine concentration and volume of endemic non – toxic goitre in childhood / B. Leisner, B. Henrich, D. Knorr, C. R Kantlehner // Acta Endocrinol. (Copen.) – 1985. – V.108. – P. 44-55.
203. Щербина М. А. Роль ультразвукового исследования в диагностике зоба и аутоиммунного тиреоидита и их очаговых форм. / М. А. Щербина, О. И. Черкашина , Ж. П. Ионова. // Совр. мед. технологии – здравоохранению. Ч.2: Матер. юбилейной конф., посвященной 10-летию Ставропольского краевого клин. диаг. Центра. – Ставрополь, 1999. – С. 108-110.
204. Скрининг зоба у лиц молодого возраста: роль ультразвукового исследования / Т. А. Зыкова, А. Л. Фефилов, О. А. Цыганова [и др.] // Пробл. эндокрин. – 1996. - № 2, - С. 17-20.
205. Hess S. Y. Thyroid volumes in a national sample of iodine – sufficient Swiss shool chicomparison to the WHO/ICCIDD normative thyroid volume criteria / S. Y. Hess, M. B. Zimmermann // Eur. J.Endocrinol. – 2000. – № 6. – P. 599-603.
206. Xian yike daxue xuebao / Wei Feng, Luo Wentian, Ai Hong. // J. Xian Med. Unin. – 2000. – 21., № 4. – C. 388-389.
207. Normal thyroid volume in children – can it be. standardized? / C. Vulpoi, E. Zbranca, C. Preda [et al.] // J. Clin. Endocrinol. – 1999. – V. 22, suppl. to № 6. – P.24.
208. Thyroid volume and urinary iodine in European schoolchildren: standardiration of values for assessment of iodine deficiency / F. Delange, G. Benker, P. Caron [et al.] // Eur. J. Endocrinol . – 1997. – V. 136, № 2. – P. 180-187.
209. Langer P. Minireview: discussion about the limit between normal thyroid goiter / P. Langer // Endocr. Regul. – 1999. – V. 33, № 1. – P. 39-45.
210. Свинарев М. Ю. Нормативы тиреоидного объема у детей: в поисках истины / М. Ю. Свинарев // Thyronet. Сайт для специалистов. Журнал Тиронет. Тиронет-реферат. 1999. - № 8. – С. 10.
211. Brown R. Histometry of normal thyroid in man / R. Brown, M. Al-Moussa, J .Beck // J. Clin. Pathol. – 1986. – V.39, N 5. – P. 475–482.
212. Takalo R. M. Thyroid gland volume and echo structure in 13-year-old children in northern Finland / R. M. Takalo , H. P. Makarainen, R. Kaarina Jaakkola // Acta Endocrinol. (Copenh). – 1991. – V.124, N 3. – P. 238-244.
213. Sonographic determination of thyroid volume in subjects with healthy thyroids / T. Olbricht, T. Schmitka, U. Mellinghoff [et al.] // Dtsch. Med. Wochenschr. – 1983. – V.108, N 9. – P. 1355-1358.
214. Thyroid volume by ultrasound in boys and girls 6-16 years of age under marginal iodine deficiency as related to the age of puberty / M. Tajtakova, D. Hancinova D., P. Langer [et al.] // Klinische Wochenschrift. – 1990. – V. 68. P. 503-506.
215. Ильин А.А. Возрастные нормативы объема щитовидной железы по данным ультразвуковой биометрии / А. А. Ильин , В. С. Паршин , А. Ф. Цыб // Медиц. радиолог. и радиационная безопасность – 1997. - № 2, Т.42. – С. 47-52.
216. Determination of thyroid volume by ultrasound from the neonatal period to late adolescence / J. P. Chanoine , V. Toppet , R. Lagasse [at al.] // Eur. J. Pediatr. – 1991. – V.150, N 6. – P. 395-399.
217. Kidney dimension at sonography: Correlation with age, sex and habitus in 665 adult volunteers / S. A. Emamian , M. B. Nielsen , J. F. Pederson , L. Ytte // Am. J. Radiol. – 1992. – V.160, N 4. – P. 83–86.
218. Hegedus L. Thyroid size determined by ultrasound. Influence of physiological factors and non-thyroidal disease / L. Hegedus // Thesis. Dan. Med. Bull. – 1990. – V. 37. P. 249-263.
219. Шилин Д.Е. Клинические аспкты ультразвуковой диагностики заболеваний щитовидной железы / Д. Е. Шилин // SonoАce. Int. – 2001. - № 8, - С. 3-10.
220. Зубковский Г.А. Автоматизированная программа диагностики гиперплазии щитовидной железы у детей по данным сонографического исследования / Г. А. Зубковский , О. Б. Тарарухина , Т. С. Белле // Тиронет журнал. - 2000. – С. 3.
221. Gutekunst R. Reguirement for goiter surveys and the determination of thyroid zize. / R. Gutekunst , H. Martin-Teichert //In.: Iodine Deficiency in Europe. A Continning Concern. – Now. York, 1993. – P. 109-118.
222. Ivarsson S.A. Thyroid gland volume me as measured by ultrasonography in healthy children and adolescents in a non – iodine – deficient area / S. A. Ivarsson , P. H. Persson , U. Ericsson // Acta Paed. Scand. – 1989. – Vol.78. – P. 633-634.
223. Thyroid volyme measnrement by ultrasound in children as a tool for the assessment of mild iodine deficiency / P. Vitti , E. Marino , T. Rago [et al.] // J.C.E.M. – 1994. – Vol. 79, № 2. – P. 600-603.
224. Safe Range of Iodine Intake Levels: A Comparative Study of Thyroid Diseases in Three Women Population Cohorts with Slightly Different Iodine Intake Levels / X. Teng , X. Shi , Z. Shan [ et al.] // Biol. Trace Elem. Res. – 2008. – V. 121, N1. – P. 23-30.
225. Possible effects of polychlorinated biphenyls and organochlorinated pesticides on the thyroid after long-term exposure to heavy environmental pollution / P. Langer , A. Kocan , M. Tajtakova [ et al.] // J. Occup. Environ. Med. – 2003. – V. 45, N 5. –P. 526-532.
226. Роль йодного обеспечения в неонатальной адаптации тиреоидной системы / Э. П. Касаткина , Д. Е. Шилин , Л. М. Петрова [ и др.] // Пробл. эндокринол. – 2001. - № 3. – С. 10 - 15.
227. Evaluation of nitrate influence on thyroid volume of adults in a previously iodine-deficient area / H. Below , H. Zöllner , H. Völzke , А. Kramer // Int. J. Hyg. Environ. Health. – 2007. – V.71, N 3. – P. 91-98.
228. Thyroid volume and echostructure in schoolchildren living in an iodine-replete area: relation to age, pubertal stage, and body mass index / I. Kaloumenou , M. Alevizaki , C. Ladopoulos [ et al.] // Thyroid. – 2007. – V.17, N 9. – P. 875-881.
229. Veda D. Normal volume of the thyroide gland in children / D. Veda // J. Clin. Ultrasound. – 1990. – Vol.18. – P. 455-462.
230. The determination of thyroide volume by ultrasound and its relationship to body weight, age and sex in normal subjeets / L. Hegedus , H. Perrild , L. R. Poulsen [et.all.] // J.C.E.M. – 1983. – V. 56. – P. 260-263.
231. Wacharasin R. Normal ultrasonographic thyroid volumetry in Thai children / R. Wacharasin // In.: Proceedings of the National Symposium: Towards Elimination of IDD in Thailand. – Bangkok, 1994. – P. 101-106.
232. Цыб А.Ф. Ультразвуковое изменение объема щитовидной железы у нормальных детей у подростков / А. Ф. Цыб , В. С. Паршин , В. Ф. Горобец // Педиатрия. – 1990. № 5. – С. 51-55.
233. Ильин А.А. Ультразвуковая морфометрия щитовидной железы: Автореф. дис. к. мед. н. / А. А. Ильин – Обнинск, 1995. – 22 с.
234. Горбачев А. Л. Весовые параметры щитовидной железы у практически здоровых жителей Магадана: Междунар. НИ Центр “Арктика” ДВО РАН. / А. Л. Горбачев , А. В. Ефимов , К. И. Агеенко – Магадан, 1999. - С. 16.
235. Касаткина Э. П. Методические походы к разработке ультразвуковых нормативов щитовидной железы у детей и подростков / Э. П. Касаткина , Д. Е. Шилин , М. И. Пыков // УЗД-диагностика в акушерстве и гинекологии. – 1994. - № 1. – С. 68-73.
236. Свинарев М. Ю. Ультразвуковое исследование щитовидной железы в оценке тяжести йоддефицитных состояний (К вопросу о нормативах тиреоидного объма у детей) / М. Ю. Свинарев // Ультразвуковая диагностика. – 2000. - № 2. – С. 69-75.
237. Фатеев И. В. Количественные параметры щитовидной железы в возрастном аспекте по результатам ультразвукового сканирования / И. В. Фатеев , И.П. Валюженич // Вопросы анатомии и хирургии: Матер. 8 регион. конф. СНО и молодых ученых. - Санкт-Петербург, 2000. – C. 26-27.
238. Шилин Д.Е. Современные рекомендации по стандартам ультразвуковой оценки объема щитовидной железы у детей и подростков (Информация для эндокринологов – педиатров и биоакустиков / Д. Е. Шилин - Тиронет. -2001. - № 7. – Режим доступа: CKD@telemednet.ru.
239. Паршин В.С. Ультразвуковая оценка размеров ЩЗ в норме и при диффузном зобе / В. С. Паршин , А. Ф. Цыб // Мед. аспект. влияния малых доз радиации на организм детей, подростков и беременных. – 1994. - № 2. – С. 213-220.
240. Паршин В.С. Связь величины объема щитовидной железы с антропометрическими параметрами физического развития / В. С. Паршин , А. А. Ильин // Вес. Рос. АМН – 1997. - № 2. – С. 41-44.
241. Баранов А. А. Состояние здоровья детей и подростков в современных условиях: проблемы, пути решения / А. А. Баранов // Рос. педиатр, журн. — 1998. — № 1. — С. 5-8.
242. Современные тенденции динамики состояния здоровья подростков, методические подходы к его изучению. / А. Г. Ильин , И. В. Звездина , М. М. Эльянов [и др.] // Гигиена и санитария.- 2000.- № 1. - С. 59-62.
243. Киек О.В. Проблема диффузного зоба у подростков и состояние окружающей среды / О. В. Киек , Б. В. Засорин , М. В. Боев // Гиг. и сан. – 2000. – № 1. - С. 74-76.
244. Прусов П. К. Состояние здоровья и физическая активность современных подростков / Л. М. Сухарева , И. К. Рапопорт , И. В. Звездина , Ю. А. Ямпольская // Гигиена и санитария. - 2002. - № 3. - С. 52-55.
245. Ямпольская Ю. А. Физическое развитие школьников г. Москвы в последнее десятилетие. / Ю. А. Ямпольская // Гигиена и санитария.- 2000.- № 1.- С. 65-68. .
246. Калмыкова А.С. Физическое развитие и заболеваемость школьников, проживающих в йоддефицитном регионе / А. С. Калмыкова , Н. В. Затыровская , Н. В. Ткачева // Рос. педиатрический журнал. – 2003.- № 6. – С. 10-12.
247. Щеплыгина Л.А. Здоровье детей и эндемический зоб / Л. А. Щеплыгина , Л. А. Лисенко // Мед. аспекты влиян. мал. доз радиации на орг. детей, подростков и беременных. – 1994. - № 2. – С. 401-402.
248. Коваленко М.А. Клинико-морфологическая характеристика щитовидной железы при тиреоидной патологии у детей / М. А. Коваленко , Е. Б. Кравец , Е. М. Малкова // Рос. педиатрический журнал. – 2001. - № 6. – С. 21-25.
249. Banen I. Bocio y tiroiditis autoimmune en la infancia y en la adollcucia / I. Banen // An. esp. pediat. – 1995. – 43, № 2. – P. 97-101.
250. Новые подходы в дифференциальной диагностике ДНЗ у детей и подростков / И. А. Рюмин , Д. Е. Шилин , Э. П. Касаткина , М. И. Пыков // SonoАse Int. 2000. - № 7. – С. 65-69.
251. Козлова Л.В. Оценка степени тяжести йодного дефицита в Смоленской области / Л. В. Козлова , И. Л. Амемова , Н. Б. Пашинская // Рос. педиатр. журнал. – 2003. - № 3. – С. 22-25.
252. Erdogan G, Erdogan M.F., Delange F. Moderate to severe iodine deficiency in three endemic goiter areas from the Black Sea region and the capital of Turkey // Eur. J. Epidemiol. – 2000. – V.16, №12. – P. 1131-1134.
253. Goitre prevelence and thyroid abnormalities at ultrasonography. A comparative epidemiological study in two regions with slightly different iodine status / N. Knudsen , I. Bulow , T. Jorgensen , P. Laurberg // Clin. Endocrinol. - 2000. – V.53, № 4. – P. 479-485.
254. Thyroid volue in US and Bangladeshi schoolchildren: comparie with European schoolchildren / F. Xu , V. Sullivank , R. Houston [et al.] // Eur. J. Endoc. – 1990.- V.140. – P. 498-504.
255. Mandoza I. Comparative evaluation of thyroid size estimation by palpation and by ultrasound in shool chiidren: A four-nation multicenter study / I. Mandoza , R. Houston // Faseb Journal. – 1997. – 11, № 3, - C. 191.
256. Кияев А.В. Диффузный нетоксический зоб у детей пубертатного возраста (эпидемиология, этиология, диагностика, профилактика, лечение): Автореф. дис. д. мед. н. / А. В. Кияев – M., 2002. – 20 c.
257. Local versus WHO/ICCIDD recommended thyroid volume erence in the assessment of iodine deficiency diseders / L. C. Foo , A. Zulfidar , M. Nafikudin [et al.] // Eur. J. Endocr. - 1999. – V.140. – P. 491-497.
258. Panunzi Claudio Prevalenza di gozzo et escrezione urinaria di iodio in un campione di bambini in eta scolare della citta di Roma / Claudio Panunzi, Bitti Manca , Kuisa Maria // Ann. Ist. supersanita – 1998. – V.34, № 3. – C. 409-412.
259. Жестовская С.И. К вопросу о стандартизации нормы объема щитовидной железы у детей: Тезы докл.1 съезд врачей ультразвуковой диагностики Сибири. / С. И. Жестовская , В. Б. Якимова , Е. П. Лыспак – Красноярск: Эхография, 2001. - T.2, № 3. – С. 322.
260. Hermanussen M. Synthetic gron charts / M. Hermanussen , J. Burmelster // III Конгресс этнографов и антропологов России: Тез. докл. - М., 1999. – С. 147.
261. Анализ факторов, влияющих на объем щитовидной железы у здоровых взрослых лиц / Hu Feny-Nan, Guan Wei-Ping, Jin Ying [et.al.] // J.Clina Med. Univ. – 2003. – V.32, № 4. - С. 324-326.
262. Masekonyela Linono Damame Prevalence of goiter an urinary iodine status of primary-school children in Lesoto / Linono Damame Masekonyela, A. Dannhausen , L. Jooste Pieter // Bull.World Health Organ. – 2003. – V.81, № 1.- C. 28-34.
263. Lisbоa Hugo Clinical examination is not an accurate method of difining the presense of goiter in schoolchildren / Hugo Lisbоa , R. K. Gross L. Jorge // Clin.Endocrinol. – 1996. – V.45, N 4. – P. 471-475.
264. Утенина В.В. Способ прогнозирования диффузного нетоксического зоба у детей, проживающих в экологически неблагоприятном регионе. Пат. 2157543 Россия. / В. В. Утенина , В. М. Боев , Э. П. Касаткина MKU.GOIN 33/84. №99116956/14. 10.10.2000. Бюл. №28.
265. Максимов А.Л. Инварианты, морфометрической нормы щитовидной железы у взрослого населения Магаданского региона: Науч.- прак. рекомендации. / А. Л. Максимов , А. Л. Горбачев , А. В. Ефимов – Магадан: Изд-во МНИЦ “Арктика” СВНЦ ДВО РАН, 2000. – С. 51.
266. Белякова Н.А. Способ диагностики ДНЗ у детей школьного возраста / Н. А. Белякова , А. Н. Маслов // Патент 2240032 Россия. МКН А61 В Г/00 А61 В 8/00. - Бюл. № 3.– 2004.
267. Спосіб діагностики зоба у детей / Т. В. Сорокман , Н. В. Кроха , М. Г. Гінгуляк [та інш.] // Патент UA U4025 A61 B 5/103. - Бюл. № 1. - 2002.
268. Белякова В.И. Определение тиреоидного объема по даним УЗД щитовидной железы и пола / В. И. Белякова // Патент №2003132816/14. - Бюл. № 32. - 2004.
269. Утенина В.В. Характеристика гормонального и иммунологического статуса детей с диффузным нетоксическим зобом в некоторых районах Оренбурской области / В. В. Утенина , А. И. Смолягина , Е. В. Попова // Педиатрия. – 2000. – № 6. – С. 59-61.
270. О роли гормонов щитовидной железы в регуляции метаболизма костной ткани: Метод. реком. / Э. В. Руденко , А. Г. Мрочек , Г. В. Шерстюк [и др.] // Беларус. мед. акад. послед. образ. - Минск, 2003. – 10 c.
271. Cenetic and environmental causes of individual differences in thyroid size: a study of healthy Danish twins / P. S. Hansen , T. H. Brix , F. N. Bennedbach [et al.] // J. Clin. Endocrin. Metab. - 2004. – V.89, N 5. - P. 2071-2077.
272. Сорокман Т. Йоддефіцитні захворювання / Т. Сорокман // Ваше здоров’я. – 2007. - № 48. – С. 14.
273. Анализ показателей функционального состояния гипофизарно-тиреоидной системы у детей и подростков с диффузным эндемическим зобом / Л. Н. Самсонова , С. В. Буканова , Э. П. Касаткина [и др.] // Сучасні напрямки розвитку ендокринології, III Данилевські читання: Матер. н-пр. конф.– Харків, 2003. – С. 150-151.
274. Новые подходы в дифференциальной диагностике диффузного нетоксического зоба у детей и подростков / Г. А. Рюмин , Д. Е. Шилин , Э. П. Касаткина [и др.] // SonoАse Int. 2000. - № 7. – С. 65-69.
275. Pu Dan Xian yike daxue xuebao. / Dan Pu, Zhu Benzhang // J. Xian Med. Univ. 2000. – 21, № 5. – С. 433-436.
276. Свинарев М.Ю. Показатели антитиреоидного иммунитета при эндемическом зобе у детей исследования / М. Ю. Свинарев , Л. А. Миленкова , Г. М. Шуб // Пробл. эндокрин. – 1997. - № 6, - С. 22-25.
277. Герасимов Г.А. Лабораторные методы в диагностике заболеваний щитовидной железы / Г. А. Герасимов // Клинич. лабор. диагностика. – 1998. - № 6. – С. 3-4.
278. Ecology and health statusof children in rural areas endemic for goiter / L. A. Lisenkova , I. A. Kniazev , L. I. Putiakova [et al.] // Pediatria. – 1991. - № 12. – Р. 44-47.
279. Тиреоидные нарушеня у детей при анемическом сндроме различного генеза в регионе зобной эндемии / М. Г. Крокова , М. М. Куликова , А. М. Белова [и др.] // Пробл. гематол. и перелив.крови. – 1999. - № 3. – С. 18-22.
280. Проворотов В.М. Тиреоидные гормоны и нетиреоидная патология / В. М. Проворотов , Т. И. Грекова , А. В. Будневский // Рос. мед. журнал. – 2002. - № 5. – С. 30-33.
281. Избенко Н.Л. Состояние гормонального тиреоидного профиля у детей школьного возроста с артериальной гипертензией: Тез. 1 конгрес Ассоциации кардиол. стран СНГ. Москва. 20-23 мая 1997. / Н. Л. Избенко , Н. А. Мартюшова – М., 1997. – С. 155.
282. Цыб А.Ф., Матвеенко Е.Г. Анализ состояния тиреоидной системы у детей и подростков из загрязненных радионуклеотидами районов в 1986-1992 год / А. Ф. Цыб , Е. Г. Матвеенко // Мед.аспекты влияние малых доз радиации на орг. детей, подростков и беременных. – 1994. - № 2. – С. 156-164.
283. Шахтарин В.В. Функциональное состояние щитовидной железы у детей, проживающих на загрязненной радионуклеотидами территории в результате аварии на ЧАЕС / В. В. Шахтарин , Е. М. Паршков // Мед. аспект. влияния малых доз радиации на организм детей, подростков и беременных. - 1994. - № 2. – С. 178-186.
284. Davey Richard. Ihyroxine, thyrotropin and age in a euthyroid hospital patient population / Richard Davey // Clin. Chem. – 1997. – V. 43, № 11. – P. 2143-2148.
285. Zurakowski D. Pediatric reference intervals for serum thyroxine, triiodothyronine, thyrotropin and free-thyroxine / D. Zurakowski , Jamees Di Canzio // Clin.Chem. – 1999. – 45, № 7. – P. 1087-1091.
286. Laboratory Support for the Diagnosis and Monitoring of Thyroid Disease / L. M. Demer , A. Carole [et al.] // Проблемы эндокр. – 2004. – 50, № 4. – С. 30-39.
287. Vlacminck-Guillem Virgine Syndromes de resistance aux hormones thyroideinnes: Bases moleculaires et pathogenigues / Virgine Vlacminck-Guillem, Jean-Louis Wemeau // Mol. Med. Sci. – 1997. – V.13, № 12. – C. 1419-1427.
288. Балаболкин М.И. Эндемический зоб или йоддефицитные заболевание щитовидной железы. Простой нетоксический, или спорадический зоб / М. И. Балаболкин , Е. М. Клебанова , В. М. Креминская // Фундаментальная и клиническая тиреоидология (руководство). - М.: Медицина, 2007. – С. 661-685.
289. Benker G. Медикаментозное лечение эутиреоидного зоба / G. Benker // The Thyroid and Iodine / Ed. J. Nauman, D. Glinoer, L.E. Braverman, U. Hostalek. – Philadelphia, 1996. – P. 201-212.
290. Герасимов Г.А. Иодирование соли – эффективный путь ликвидации йододефицитных заболеваний в России / Г. А. Герасимов // Пробл. эндокрин. - 2002. – 48, № 6, - С. 7-10.
291. Курмачева Н.А. Эффективность йодной профилактики у беременных женщин и детей / Н. А. Курмачева , Л. А. Шеплячина // Рос. педиатрич. журнал. – 2003. - № 3. – С. 26-28.
292. Comparison of placebo with L-thyroxine alone or with carbimazole for treatment of sporadic non-toxic goitre / A. Berghout , W. M. Wiersinga , H. A. Drexhage [at al.] // Lancet. – 1990. - V. 336, N 8709. P. 193 – 197.
293. Studer H. Clinical manifestations and management of nontoxic dsffuse and nodular goiter / H. Studer , H. Gerber // In: Ingbar SH, Braverman L. E., eds. Huthyroid 6 th et. Lippincott. - Philadelphia, 1991, P. 1114-1118.
294. Фадеев В.В. Аутоиммунный тиреоидит. Первый шаг к консенсусу / В. В. Фадеев , Г. А. Мельниченко , Г. А. Герасимов // Пробл. энокрин. – 2001. – Т.47, № 4, - С. 7-13.
295. Томашевский И.О. Оценка эффективности лечения препаратами тироксина и йодтироксом больных с диффузным нетоксичным зобом в Москве / И. О. Томашевский , Г. А. Герасимов , А. М. Артемова // Пробл. эндокрин. 2000. – Т.46, № 3, - С. 17-19.
296. Carenza nutrizionale di iodio e iodoprofilassi / R. Cavaliere , F. Angnini-Lombardi [et all.] // Riv. Ital. Ig. - 2001. – V.61, № 3-4 - P. 399-403.
297. Cавельева Л.Ф. Региональные подходы к решению проблемы йододефицитных состояний / Л. Ф. Cавельева , В. Г. Кретилин // Ежемес. инф. бюл. - 2001. – № 2. – С. 13-15.
298. Allen E.M. The effect of iodide ingestion on the development of spontaneous lymphocytic thyroiditis in the diabetes-prone BB/W rat / E. M. Allen , M. C. Appel , L. E. Braverman // Endocrinology. – 1986. – V.118, N 5. – P. 1977–1981.
299. Thyroid hormone and immunological studies in endemic goiter / M. A. Boukis , D. A. Koutras , A. Souvatzoglou , A. Evangelopoulou // Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism. – 1983.- V.57. – P. 859-862.
300. Касаткина Э. П. Профилактика и лечение заболеваний щитовидной железы в условиях зобной эндемии и радиационного загрязнения / Э. П. Касаткина Д. Е. Шилин // Рос. вестник перинатологии и педиатрии. – 1996. – V. 41, № 3. – С. 15-21.
301. Дедов И. И. Стратегия ликвидации йододефицитных заболеваний в Российской Фередерации / И. И. Дедов., И. Ю. Свиденко // Проб. эндокрин. - 2001. – V. 47, № 6. - С. 3-12.
302. Бенкер Г. Лекарственная терапия нетоксического зоба / Г. Бенкер // Тироид. Россия. – 1997. - № 6. – С. 13-18.
303. Leisner B. Effect of iodide treatment on iodine concentration and volume of endemic non-toxic goitre in childhood / B. Leisner, B. Henrich, D. Knorr // Acta Endocrinol. (Copenh). - 1985. – V. 108. – P. 44-55.
304. Использования таблетированих препаратов йода для профилактики эндемического зоба / Дедов И. И., Герасимов Г. А., Свиденко Н. Ю. [и др.] // Пробл. эндокр. – 1998. – Т.44, № 1. – С. 24-27.
305. К вопросу о профилактике йододефицитных состояний в условиях г. Томска / В. Г. Кондратьев , Г. Г. Адамович , Н. Г. Шнайдер [и др.] // Сиб. мед. журн. – 1998. – Т.13. № 1-2. – С. 71.
306. Полная ликвидация заболеваний вызванных дефицитом йода в Республике Сербия путем всеобщего йодирования соли / М. Силич , М. Банишевич , З. Анджейкович [и др.] // Пробл. эндокрин. – 2003. – Т.49, № 1. - С. 37-40.
307. The effect of iodine threrapy on thyroid volume in euthyroid iodine deficiency goiter / V. Pankiv , I. Sydorchuk , V. Maslianko [et al.] // J.Endocrinol. Invest. – 1999. – V. 22, Suppl. № 6. – P. 92.
308. Thyrotropin and thyroglobulin as an indey of optimal iodine intake: correlation wilh iodine excretion of 39.913 euthyroid patients / W. Buchinger , O. Lorens-Wawschinek , G. Semlitsch [et. al.] // Thyroid. – 1997. – V.7, № 4. – P. 593-597.
309. Randomized, double blind, placebo-controlled trial of low dose iodide in endemic goiter R. Kahaiy, H. P. Dienes , J. Beyer [et. al.] // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 1997. – V.82, № 12. – P. 4049-4053.
310. Iodide induces thyroid autoimmunity in subjeсts with endemic goitre: a randomized, double blind, placebo-controlled trial / G. Kahaly , H. P. Dienes , J. Beyer [et al.] // Eur. J. Endocrinol. – 1998. – V.139, № 3. – P. 290-297.
311. Guan Haixia. Zhonghua neikezazhi / Haixia Guan, Weiping Teng, Bingyuan Cui. // Clin. J. Intern. Med. - 2001. – V.40, № 9. – C. 597-601.
312. Thyroid volume and function after 131I tritment of diffuse non-toxic goiter / B. Nygaard, J. Faber, A. Vje, E. M. Hanser // Clin Endocrinol. – 1997. – V.46, № 4. – P. 493-496.
313. Волкова А. Р. Йододефицит: миф и реальность / А. Р. Волкова // Нов. С-Петербург. врач. ведомости. – 2002. - № 2. – С. 43-45.
314. Iodine therapy for iodine deficiency goiter and autoimmune thyroiditis. A prospective stydy / Meng , A. Schindler , K. Spieker [et al.] // Med. Klin. – 1999. – V.94, № 11. – P. 597-602.
315. Szaboies Istvan. Comparative screening for thyroid disorders in old age in areas of iodine deficiency, long-term iodine prophylaxis and abundant iodine intake / I. Szaboies, J. Poloba // Clin. Endocrinol. – 1997. – V.47, № 1, - P. 87-92.
316. Свириденко Н. Ю. Коррекция йодной недостаточности: влияние физиологических доз йода на функциональное состояние щитовидной железы и активность аутоиммунных процессов : метод. рекоменд. / Н. Ю. Свириденко, Н. М. Платонова, А. А. Шилина. – М., Из-во I Моск. мед. универс., 2001. – 8 c.
317. Dunn J. T. The prevention and management of iodine – induced hyperthyroidism cardiac features / J. T. Dunn, M. J. Semigran, F. Delange // Thyroid. – 1998. – V.8, № 1. - P. 101-106.
318. Schienger J. L. Iodine and thyroid function / J. L. Schienger, B. Goichot, F. Grunenberger // Rev. Med. Instrm. – 1997. – V.18, № 9. – P. 709-716.
319. Yamada T. Iodine responsive autoimmune thyroid diseases / T. Yamada, A. Sato // Nippon Rinsho. – 1999. – V. 57, № 8. – P. 1788-1793.
320. Natural course of juvenile autoimmune thyroiditis / J. Maeenpaeae, M. Raatikka, J. Raesacnen [et al.] // J. Pediatr. – 1985. – V.107, № 6. – P. 898-904.
321. Diagnose und Therapie des Hashimoto – Thyreoiditis in Kindersalter / P. Stubbe, P. Heidemann, M. Droese [et al.] // Therapiewoche. – 1984. – V.34. – P. 7102.
322. Therapie der endemischen Struma mit Jodid oder L-Thyroxin bei alteren Patienten / J. Feldkamp, T. Seppel, M. Mahlmeyer [et al.] // Deutsch Med. Wschr. – 1996. – V.121. - P. 1587-1591.
323. International Workshop on iodine and thyroid Autoimmunity / C. R. Pickardt, W. Wochter, R. Gutekunst [et al.]. – Koln : Holzhausen, 1988. – 112 p.
324. Vollenweider R. Fokale lymphozytäre Thyreoiditis und Jodsalzprophylaxe / R. Vollenweider, I. Stolkin, C. Hedinger // Schweiz. Med. Wschr. – 1982. – V.112. – P. 482–488.
325. Burgi H. Gibteseine obere Vertra glichkeitsgrenze der alimenta ren Jodzufuhr? / H. Burgi, H. Baumgarther, G. Steiger // Schweiz Med. Wochenschrift. – 1982. – V.112. – P. 27.
326. Oechslin E. Lymphomatous thyroiditis and endemic struma / E. Oechslin, C. Hedinger // Schweiz Med. Wochenschr. – 1985. –V. 115. – P. 1182-91.
327. Rink T. Effect of iodine and thyroid hormones in the induction and therapy of Hashimoto’s thyroiditis / T. Rink, H. J. Schroth, L. H. Holle // Nuklear Medizin. – 1999. – V.38, № 5. - P. 144-149.
328. Фадеев В.В. Физиологические дозы йода и носительство антител к тиреоидной перексидазе: открытое рандомизированное исследование / В. В. Фадеев, Г. А. Мельниченко // Пробл. эндокринологии. – 2004. – Т.50, № 5. – С. 3-7.
329. Фадеев В. В. Патогенетическая терапия эутиреоидного зоба / В. В. Фадеев // Consilium medicum. - 2002. – Т.4, № 10. – С. 8.
330. Ершова Г. И. Диагностическая и лечебная тактика при узловом зобе / Г. И. Ершова, И.Н. Москвичева // Клин. мед. (Москва). – 2000. – T.78, № 12. – С. 54-56.
331. Аутоиммунные процессы в патогенезе ювенильного увеличения щитовидной железы / Э. П. Касаткина, В. Н. Соколовская, Г. В. Ибрагимова [и др.] // Пробл. эндокр. – 1986. – Т.32, № 2. - С. 9-12.
332. Brown R. S. Thyroid disease in infancy, childhood, and adolescence / R. S. Brown // Diseases of the thyroid // [ed. L.E. Braverman]. New Jersey : – Humana Press, Totowa, 1997. – P. 81-102.
333. Despert F. Les pathologies thyroidiennes de I’enfant dans la pratigue quotidienne / F. Despert, I. Guenanlt, S. Cloaree // Concours med. – 1996. – V. 118, № 32. – P. 2195-2202.
334. Лечение эндемического зоба у детей в очаге радиационного загрязнения Актуальные проблемы эндокринологии / Э. П. Касаткина, Д. Е. Шилин, М. И. Пыков [и др.] // Тез. док. 3 Всерос. съезда эндокринологов : Москва, 04-07.06.1996 г. – M., 1996. - С. 239.
335. Ingbar S. H. The Thyroid Gland / S. H. Ingbar // Textbook of Endocrinolоgy [7-th edition] [ed. Wilson. J. D.]. - Philadelphia : W.B. Saunders Company, 1985. – P. 682-815.
336. Gullu S. Suppressive therapy with levothyroxine for euthyroid diffuse and nontoxic goiter / S. Gullu, M. A. Gurses, N. Bakal // Endocrin. J. – 1999. – V.46, № 1. – P. 221-226.
337. Таранушенко Т. Е. Лечение диффузного эутиреоидного зоба у детей / Т. Е. Таранушенко, А. Я. Панфилов, С. А. Догадин // Пробл.эндокрин. – 1999. – Т.45, № 1. - С.23-26.
338. Individually dosed levothyroxine with 150 micrograms iodide 100 micrograms levothyroxine combinations with 100 micrograms iodide. Randomized double – blind trial / G. Furster, F. Krummenauer, C. Hansen [et al.] // J. Med Wochenschr. – 1998. – V. 123, № 22. – P. 685-689.
339. Combination therapy of endemic goiter with two different thyroxine/iodine combinations / B. Klemens , G. Furster , H. Wieler [et al.] // Nuklear Medizin. – 1998. – V.37, № 3. – P. 101-106.
340. Treatment of endemic goitre with jodine and thyroid hormones, alone and in combination / D. A. Koutrar , K. S. Karaiskos , G. D. Piperingos [et al.] // Endocrinol. Exp. – 1986. – V. 20, № 1. – P. 57-65.
341. Свинарев М. Ю. Эндемический зоб и некоторые показатели антитиреоидного аутоиммуннитета (по материалам обследования детей Хвалынского района Саратовской области): aвтореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук / М. Ю. Свинарев – Саратов, 1995. – 25 c.
342. Bone mineral density and metabolism in children treated with L-thyroxine / L. Tumer, A. Hasanoglu, P. Cinar [et al.] // J. Pediatr. Endocrinol. Metab. – 1999. – V.12, № 4. – P. 519-540.
343. Ciesielska-Kopaca Nelly. Wepyw chorobtarcrycyi ich lecrenia na rozwoj osteoporozy / Nelly Ciesielska-Kopaca, Beata Kos-Kuda , Wojcoech Pluskiewiez // Prz. Lмk. – 1998. – V.55, № 5. – P. 271-273.
344. Cardiovasenlar effects of long-term L-thyroxine therapy for Hashimoto’s thyroiditis in children and adoleseents / G. Radetti , C. Paganini , R. Crepaz [et al.] // Eur. J. Endocrinol. – 1995. – V.132, № 6. - P. 688-692.
345. Degroot L.J. “Decision Tree”: Analysis of Common Thyroid Problems / L. J. Degroot // Thyroid International [ed. Hennemann G.]. – Darmstadt : Germany Press, 1994. – P. 11-15.
346. Суплотова Л. А. Методы лечения патологии щитовидной железы в зоне тяжелой зобной ендемии / Л. А. Суплотова, М. В. Некрасова, И. Г. Лузина // Человек и лекарство: Тезы докл 4 Рос. науч. конгр. Москва, 8-12 апреля 1997. – М., 1997. - С. 181.
347. Burch H.B. Evalnation and management of the solid thyroid nodule / H. B. Burch // Endocrinol. Metab. Clin. North Am. – 1995. – V.24. - P. 663-710.
348. Cooper D. S. Thyroxine suppressive therapy for bening nodylar disease / D. S. Cooper // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 1995. – V.80. - P. 331-334.
349. Hintre G. Iodine vs Thyroxine. A changino concept of therapy in endemic goiter / G. Hintre, J. Kubberling // Klin. Wochensch. – 1987. – V.65, № 13. – P. 583-589.
350. Оценка эффективности долгострочной биологического мониторинга / А. В. Древаль, О. А. Нечаев, Г. С. Камынина [и др.] // Пробл. эндокрин. – 2000. – Т.46, № 2. – С. 42-45.
351. Karahanjan E. Juvenile struma – prognosis and treatment / Е. Karahanjan // Folia Med. – 1995. – V.37, N 4. – P. 52.
352. Никитюк Б. А. Морфология человека / Б. А. Никитюк, В. П. Чтецова. – М. : Изд. МГУ, 1983. – 314 с.
353. Паньків В. І. Проект консенсусу по ендемічному зобу та аутоімунному тиреоїдиту / В. І. Паньків // Здоров’я України. – 2006. - № 1-2. – С. 10.
354. Протоколи надання медичної допомоги дітям за спеціальністю “Дитяча ендокринологія”. - К. : Вид. МОЗ України, 2006. – 88 с.
355. Йододефіцитні захворювання: діагностика, профілактика та лікування: Метод. рекомендації / [Укладачі: М.Д.Тронько, В.І.Кравченко, В.І.Паньків, В.І.Боцюрко, В.В.Марков] ; НДІ ендокринології та обміну речовин. – Київ, 2003. – 28 с.
356. World Health Organization, United Nations Children’s Fund. International Council for control of Iodine Deficiency Disorders and their Control Through Salt Iodization. WHO/NUT/94.6. – Geneva : WHO Press, 1994. – P.1-55.
357. Toward a consensus on reference values for thyroid volume in iodine-replete schoolchildren: results of workshop on inter-observer and inter-equipment variation in sonographic measurement of thyroid volume / M. B. Zimmermann, L. Molinari, M. Spehl [et al.] // Eur. J. Endocrinol. — 2001. — V.144, N 3. — P. 213-220.
358. Паршин В. С. Зоб. Ультразвуковая диагностика : клинический атлас / В. С. Паршин, С. Ямошита, А. Ф. Цыб. – Нагасаки, Обнинск, 2000. – 122 c.
359. Шилин Д. Е. Практические рекомендации по лабораторному исследованию функции щитовидной железы / Д. Е. Шилин // Проблемы эндокринологии. – 2004. - Т.50, № 4, - С. 30-39.
360. Бунак В. В. Антропометрия. Практический курс / В. В. Бунак. – М. : Учпедгиз, 1941. – 368 с.
361. Койносов П. Г. Конституциональный подход к комплексной оценке состояния здоровья обследуемых / П. Г. Койносов, В. Ф. Бабина, А. П. Койносов // Научный вестник Тюменской медицинской академии. – 2003. – Т.24, № 2. – С. 43.
362. Carter J. Somatotyping – development and applications / J. Carter, В. Heath. – Cambridge : University Press, 1990. – 504 p.
363. Matiegka J. The testing of physical effeciecy / J. Matiegka // Amer. J. Phys. Antropol. – 1921. – V.2, № 3. – P. 25-38.
364. Cummins H. Finger Prints, Palms and soles. An Introduction to Dermotoglyphics / Н. Cummins, Midloch. – Philadelphia : Sciense Press, 1961. – 300 р.
365. Гладкова Т. Д. Кожные узоры кисти и стопы обезьян и человека / Т. Д. Гладкова. – М. : Наука, 1966. – 156 c.
366. Волоцкой М. В. К вопросу о генетике папилярных узоров пальцев / М. В. Волоцкой // Труды медико-генетич. ин-та им. Горького. – 1936. – Т4. – С. 404-434.
367. Хармацов Е. В. Пальцевая дерматоглифика студентов-медиков с различными соматотипами / Е. В. Хармацов, Л. Ф. Сафонова // Материалы ІV международного конгреса по интеративной антропологии. – СПб. : Издательство СПб ГМУ, 2002. – С. 385.
368. Гальперина З. З. Пальцевая дерматоглифика и факторы ее определяющие (популяционно-генетический анамнез): : aвтореф. дис. на соискание науч. степени канд. биол. наук / З. З. Гальперина. – Минск, 1987. – 17 с.
369. Гусева И. С. Генетические проблемы в дерматоглифике: aвтореф. дис. на соискание науч. степени канд. биол. наук / И. С. Гусева . – Минск, 1982. – 38 с.
370. Monitoring universal salt iodization programmes / K. M. Sullivan, R. Houston, J. Corstein, J. Cervins Kas // PAMM/MI/ICCIDD, Atlanta : Houston Press, 1995. - P. 86-101.
371. Weber E. Grundriss der biologischen Statistic.6. Aufl. – Jena : VEB Gustav Fischer Verlag, 1967.- 674 p.
372. Балаболкин И. И. Значение генетических факторов в развитии аллергических реакций и заболеваний / И. И. Балаболкин // Аллергические болезни у детей. - М. : Медицина, 1998. - С. 18-29.
373. Гусева И. С. Морфогенез и генетика гребешковой кожи человека / И. С. Гусева. – Минск : Беларусь, 1986. – 160 с.
374. Holt S. B. Conciderations on total fingerridgecount / S. B. Holt // Int. Dermatoglyph. Agsoc. – 1977. – V.1. – P. 5-7.
375. Dermatoglyphic analyses in children with cerebral palsy / S. Simsek, H. Taskiran, N. Karakaya , T. Fistit [at al.] // Neurobiology (Bp). – 1998. – V.6, № 3. - P. 373-380.
376. Никитюк Б. А. Теория и практика интегративной антропологии. Очерки/ Б. А. Никитюк, В. М. Мороз, Д. Б. Никитюк. – Киев-Винница : Здоров’я, 1998. – 303 с.
377. Касаткина Э. П. Консенсус. Эндемический зоб у детей: терминология, диагностика, профилактика и лечение / Э. П. Касаткина, В. А. Петеркова // Проблемы эндокринологии. – 1999. - №6. – С. 29-30.
378. Касаткина Э. П. Йододефицитные заболевания у детей и подростков (пленарная лекция) / Э. П. Касаткина // Пробл. эндокринологии. – 1997. - № 3. – С. 3-7.
379. Коваленко Г. В. Здоровье и развитие детей, рожденных в условиях зобной эндемии: aвтореф. дис. на соискание науч. степени д. мед. наук / Г. В. Коваленко. – М., 2000. – 46 с.
380. Основні показники діяльності ендокринологічної служби України за 2004-2006 рік. – Київ : Здоров’я, 2007. – 23 с.
381. New reference values for thyroid volume by ultrasound in iodine – sufficient school children: a WHO/NHD iodine deficiency study group report / M.B. Zimmermann, S.Y. Hess, B.Benoist, F.Delange –Режим доступу : <http://www.people>. virginia.edu/jtd/iccidd; idddocs/thyroid-vol. – ref.htm.
382. Correlation between serum thyroglobulin and thyroid stimulating hormone in populations with non-toxic goiter / Zhongguo Ynce, Xuebaol Hu, Feng-Nan [et al] // J. China Мed. Univ. – 2003. – V.32, № 4. – P. 324-326.
383. Stella S. M. The pancreas in Diabetes mellitus. The echoyrophie aspects/ S. M. Stella // Radiol. Med. (Torino). – 1993. – V.85, № 1-2. – P. 70-74.
384. Terk M. MR imaging of patients with typе / Gaucheris disease rotationtioship between bone and visceral changes / M.Terk, J.Esplin, K.Вee // Am. J. Roentgenol. – 1995. – Vol.165, №3. – P. 559-604.
385. Особенности структурной организации кожного рисунка пальцев рук и факторы, влияющие на его формирование / Е. Н. Крикун, Т. Н. Божук, С. В. Заболотная и др. // Материал IV международной конференции по интегративной антропологии. – Сант-Петербург , 2002. – С. 197-200.
386. Плехова О. І. Вікові нормативи в дитячій ендокринології / О. І. Плехова, С. І. Турчина, Г. Н. Даниленко // Актуальні питання ендокринології дітей та підлітків: Матеріали науково-практичної конференції: Харків 25-26 листопада 2004 р. – Х., 2004. – С. 98-99.
387. Жуковський М. А. Дитяча ендокринологія / М. А. Жуковський. – М.:Медицина, 1995. – 655 с.
388. Майданник В. Г. Фізичний та психічний розвиток дітей / В. Г. Майданник, М. А. Дадакина . – Київ: УВМУ, 1993. – С. 12-20.
389. The spectrum of thyroid disorders in iodine-deficient community: the Pescopagano survey / F. Aghnini-Lombardi , L. Antonangeli , E. Martino et al. // J Clin Tndocrinol Metab. – 1999. - Vol. 84. – P. 561-566.
390. Щитовидная железа. Фундаментальные аспекты / Под ред. проф. А. И. Кубарко и проф. S Yamashita. Минск – Нагасаки, 1998. – 368 с.
391. Two simple methods for measuring iodine in urine / J. T. Dunn , H. E. Crutchfield , R. Gutekunst , A. D. Dunn // Thyroid. – 1993. - Vol. 3. – Р. 119-123.
392. Glinoer R. The reglation of thyroid function in pregnancy: pathways of endocrine adaptation from physiology to patholofy / R. Glinoer // Endocrine Reviews. – 1997. - Vol.18, N 3. – P. 404-433.
393. Lazarus John H. Thyroid hormoes and neurodevelopment / John H. Lazarus // Clin. Endocrinol. – 1999. - Vol. 2. – P. 147-148.
394. The Thyroid and Iodine / J. Nauman , D. Glinoer , L. E. Braverman , U. Hostalek . – Warsaw. - 1996. – 225 p.
395. Maternal hypothyroxinaemia during the first of gestation in an iodine deficient area with endemic cretinism and related disorders / F. Vtrmiglio , VP. Lo Presti , G. Scaffidi et al. // Clin. Endocrinol. - 1995. - Vol. 42. – P. 409- 415.
396. Агейкин В. А. Дисфункция щитовидной железы у новорожденных и грудных детей, родившихся у матерей с заболеваниями щитовидной железы / В. А. Агейкин , Р. Г. Артамонов // Рос. педиатрический журнал. 2000 №5. С. 61-63.
397. Данилова Л. И. Эндемический зоб: клинические аспекты, проблемы / Л. И. Данилова // Мед. новости. – 1997. - № 6. – С. 3 - 11.
398. Йоддефицитные заболевания: новые взгляды на старую проблему / З. В. Забаровская , А. П. Катушкина , И. А. Костеева , Н. И. Губкевич // Здравоохранение. – 2002. - № 2. – С. 30 – 35.
399. Glinoer D. Maternal and fetal impact of chronic iodine deficiency / D. Glinoer // Clinical Obstetrics And Gynecology. - 1997. - V.40. - P. 102-116.
400. Glinoer D. A randomized trial for the treatment of mild iodine deficiency during pregnancy: maternal and neonatal effects / D. Glinoer // J. Clin. Endocrinol. Metab. - 1995. - V.80, № 1. - P. 258-269.
401. Щеплыгина Л.А. Новые возможности профилактики нарушений здоровья детей в йоддефицитном районе / Щеплыгина Л.А. // Российский педиатрический журнал. – 1999. - № 4. - С.11-15.
402. WHO. Assessment of Iodine Deficiency Disorders and Monitoring their Elimination. – Geneva : WHO Statement. - 2001. – 233 p.
403. WHO. Eliminationg Iogine Deficiency Disorders Safely Through Solf Iodization WHO/NUT/94.4. - Geneva : WHO Statement. – 1994. – 121 p.
404. Einenkel D. Treatment of juvenil goitre with levothroxine, iodide or a combination of both: the value of ulfrasound grey – scale analysis / Einenkel D., Banch K.H. Benker G. // Acta Endocrinol. – 1992. – V.127, №4. – Р. 301-306.
405. Hansen Pia Skov. The relative importance of genetic and environ mental factors in the aetiology of thyroid nodulariti / Hansen Pia Skov, Brix Thomas Heiberg, Bennedpack Finn Noe // Clin Endecrinol. – 2005. – V.62, № 3. – P. 380-386.
406. Власенко М.В. До питання нормативів ультразвукових параметрів щитоподібної залози в педіатричній практиці / Власенко М.В // Вісник морфології. – 2004. - № 10 (2). – С. 371-375.
407. Беникова Е.А. Генетика ендокринологических заболеваний / Беникова Е.А., Бужиевская Т.И., Сильванская Е.М – К. : Наукова думка, 1993. - 400с.
408. Бочков Н.П. Клиническая генетика / Бочков Н.П. - М. : Медицина, 1997. – 287 с.
409. Lasar M.A. Herodirary and hypothyroidism in twins / Lasar M.A. // Endocr. Rev. – 1996. – V. 14. - P. 184-193.
410. Вельтищев Ю.Е. Болезни с наследственными предрасположением / Вельтищев Ю.Е., Барашнев Ю.И. Казанцева Л.З. // Педиатрия.- 1985.- №7.- С. 69-74.
411. Mekusick V.A. Mendelian inheritance / Mekusick V.A. // Man: a cataloy of human genes and geneticdisorders [IIth ed] / Baltimore, London : The Johns Hoprins Univ. Press., 1994. – P. 309-325.
412. Хагаманова Т.Г. Соотносительная роль наследственных и средовых факторов в развитии детей и подростков / Хагаманова Т.Г., Уварова Е.В. // Педиатрия. – 1996. - №2.- С.15-18.
413. Гиндилис В.М. Наследуемость характеристик пальцевой и ладонной дерматоглифики / Гиндилис В.М., Финогенова С.А. // Генетика. - 1976.- Т.12, № 8. - С. 139-150.
414. Гусева И.С. Генетические проблемы в дерматоглифике : aвтореф. дис. на соискание науч. степени д-ра. биол. наук / Гусева И.С.- Минск, 1982. - 38с.
415. A mentally retarded female with distinct facial dysmorphism, joint laxity, clinodactyly and abnormal dermatoglyphics / Franceschini P., Guala A., Besana D. [et al.] // Genet. Couns.- 2002.- V.13, № 1.- P. 55-58.
416. Congenital dermatoglyphic malformations and psychosis: a twin study / Rosa A., Fananas L., Bracha H.S. [et al.] // Am. J. Psychiatry. - 2000.- V.157, № 9. - P. 1511-1513.
417. Шарец Ю.Д. Дерматоглифика в медицине / Шарец Ю.Д. // Вестник АМН СССР. - 1973.- № 7. - С. 61-69.
418. Langenbeck U. Parent-offspring resemblance of palmar and plantar dermatoglyphic patterns in Down syndrome/ Langenbeck U., Herzberger G., Kummerle S. // Cytogenet. Cell. Genet. - 2000 . - V.91, № 1-4. - P. 157-159.
419. Lopuszanska M. Dermatoglyphic morphology in some diseases / Lopuszanska M., Jankowska E.A. // Pol. Merkuriusz. Lek. - 2001. - V.11, № 63.- P. 282-286.
420. Rife D.C. Genetic interrelationship of dermatoglyphics and functional handness / Rife D.C. // Genetics. - 1979. - V.28, № 1.- Р. 41-48.
421. Holt S.B. Inheritance of dermal ridge patterns / Holt S.B. // Recent advances in human genetics. - 1961. - P. 101-119.
422. Войтенко В.П. Полигенная пороговая модель и некоторые аспекты феногенетики пальцевых узоров человека / Войтенко В.П., Полюхов А.М. // Генетика. - 1981. - Т. XVII, № 12. - С. 2204-2211.
423. Мельнов С.Б. Динамика антропогенетического статуса у детей и подростков с патологией щитовидной железы / С.Б. Мельнов, О.А. Рыбальченко, Т.В. Белоокая, Л.В. Шафаренко // Материалы IV международного конгресса по интегративной антропологии. - СПб. : Издательство СПб ГМУ, 2002. - С. 232-233.
424. Rostron J. Sex and lateral asymmetry on the finger ridge-count / Rostron J., Mittwoch U. // Ann. Hum. Biol. 1977.- V4, № 4.- P. 375-377.
425. Martin J. Quatitative finger dermatoglyphics in a Spanish population (Tierra de Campos) / Martin J., Portabales D. // Anthropol. Anz. – 1986 .- V.44, № 3. - P. 227-238.
426. Karmakar B. Sexual dimorphism: asymmetry and diversity of 38 dermatoglyphic traits in five endogamous populations of West Bengal, India/ Karmakar B., Yakovenko K., Kobyliansky E. // Coll. Antropol. - 2001. - V.25, № 1. - P. 167-187.
427. Bener A. The analysis of whorls on specific fingertipswits respect to sex, bilateral asymmetry and genetic relationships / Bener A., Erc F.C. // Ann. Hum. Biol.- 1979.- Vol.6, №4.- P.349-356.
428. Reddy G.G. Finger dermatoglyphics of the Bagathas of Araku Valley, India/ Reddy G.G. // Am. J. Phys. Anthropol. - 1975. - Vol.42, №2.- P.225-228.
429. Kuklik M. Dermatoglyphic characteristics of the Czech population / Kuklik M. // Cas. Lec. Cesk. - 1991. - V.130, № 20-21. - P. 606-609.
430. Рицнер М.С. Материалы о пенентрантности и экспрессивности генных комплексов пальцевых узоров/ Рицнер М.С., Быстровский В.Ф., Шехтер И.А. // Вопросы антропологии. - М., 1971.- № 38. - С. 137-140.
431. Рицнер М.С. К вопросу о генетике пальцевого гребневого счета/ Рицнер М.С., Шехтер И.А. // Вопрсы антропологии. - 1975.- № 49. - С. 158-163.
432. Тегако Л.И. Биологическое и социальное в формировании антропологических особенностей (по данным исследования Поозерья) / Тегако Л.И., Саливон И.И., Микулич А.И. – Минск : Изд-во ун-та, 1981.- 283 с.
433. Loesch D.Z. Fixed and random effects in the variation of the finger ridge count: a study of fragile-X families / Loesch D.Z., Huggins R.M. // Am. J. Hum. Genet. - 1992. - V.50, № 5. - P. 1067-1076.
434. Jantz R.L. Directional and fluctuating asymmetry in the palmar interdigital ridge-counts / Jantz R.L., Brehme H. // Anthropol. Anz. - 1993. - V.51, № 1. - P. 59-67.
435. Igbigbi P. Palmar and digital dermatoglyphic patterns in Malawian subjects/ Igbigbi P., Msamati B. // East Afr. Med. J. - 1999. - V.76, № 12. - P. 668-671.
436. Arrieta M.I. Dermatoglyphic variation in Spanish Basque populations / Arrieta M.I., Martinez B., Criado B., Telez M., Ortega B., Penagarikano O., Lostao C.M. // Hum. Biol. - 2003.- V.75, № 2. - P. 265-291.
437. Fluctuating dermatoglyphic asymmetry: genetic and prenatal influences / Arrieta M.I., Criado B., Martinez B., [et al.] // Ann. Hum. Biol. - 1993. - V.20, № 6.- P. 557-563.
438. Жафярова С.А. Конституция и морфофункциональные особенности детского организма / Жафярова С.А. // Актуальные вопросы биомедицинской и клинической антропологии: Матер. научной конференции. - Красноярск, 1997. - С. 31-32.
439. Корнетов Н.А. Клиническая антропология – методологическая основа целостного похода в медицине/ Корнетов Н.А. // Актуальные вопросы интегративной антропологи. Сборник трудов республиканской конференции.- Том 1.- Красноярск : Издательство КрасГМА, 2001.- С. 36-44.
440. Николаев В.Г. Состояние, проблемы и перспективы интегративной антропологии / Николаев В.Г. // Актуальные вопросы интегративной антропологи. Сборник трудов республиканской конференции. - Том 1.- Красноярск : Издательство КрасГМА, 2001. - С. 4-12.
441. Briggs B. Biometrics: can we have a show of hands?/ Briggs B. // Health Data Manag. - 2002. - V.10, № 12.- P. 48-52.
442. Корнетов Н.А. Биомедицинская и клиническая антропология для современных медицинских наук (Введение) / Корнетов Н.А., Николаев В.Г. // Актуальные вопросы биомедицинской и клинической антропологии: Мат. конф. - Красноярск, 1997. - С. 1-7.
443. Никитюк Б.А. Интегративная биомедицинская антропология / Никитюк Б.А., Корнетов Н.А. – Томск : ТНЦ СО РАМН, 1998. – 182 с.
444. Бутова О.А. Прогностическая значимость морфотипа и компонентного состава тела (сообщение второе) / Бутова О.А. // Российские морфологические ведомости. - 1998. -№ 1. - С. 193-197.
445. Пурунджан А.Л. Особенности эпохальных изменеий размеров тела и головы детей и подростков республики Беларусь и Московского региона / А.Л. Пурунджан, Е.З. Година, И.А.Хомякова, Л.В. Задорожан [под ред. Л.А.Алексиной] ; материалы 4-го международного конгресса по интегративной антропологии. – СПб. : Издательство СПб ГМУ, 2002. – С. 299-300.
446. Панасюк Т.В. Наследствнная обусловленость соматотипа и ее реализация в онтогенезе / Панасюк Т.В., Изаак С.И., Тамбовцева Р.В. [под ред. Л.А. Алксиной] // Материалы 6-го международного конгресса по интегративной антропологии. - СПб. : Издательство СПб ГМУ, 2002. - С. 272-274.
447. Шапаренко П.П. Тіло людини, серце, гіпертонічна хвороба / Шапаренко П.П., Денисюк В.І., Шапаренко Г.П. – Вінниця : Тезис, 2000. - 133 с.
448. Боровиков В.П. Statistica. Статистичний анализ и оброботка данных в среде Windows / Боровиков В.П., Боровиков И.П. – М. : Информационно-издательский дом “Филинг”, 1997. – 608 с.
449. Николаев В.Г. Интегративная антропология – методические подходы и результаты научных исследований / Николаев В.Г., Гребенникова В.В., Ефремова В.П. // Саміт нормальних анатомів України та Росії: Збірник статей міжнародної конференції присвяченої року Росії в Україні. - Тернопіль : Укрмедкнига, 2003.- С. 97-104.
450. Николаева Н.Н. Влияние конституциональных поло-возрастных факторов на особенности течения хронического проктосигмоидита / Н.Н. Николаева, Н.В. Топольская // Рос. морфологические ведомости. - 2000. - № 1-2.- С. 227-229.
451. Никулина С.Ю. Конституциональная характеристика больных с нарушениями сердечной проводимости / Никулина С.Ю., Шульман В.А., Пузырев В.П., Салюков В.Б., Воротникова Ю.В., Коровицкая Т.Б. // Актуальные вопросы биомедицинской и клинической антропологии : Матер. конф. - Красноярск, 1997. - С. 147-148.
452. Антонець Т.І. Зміна маси, поздовжніх і поперечних антропометричних розмірів тіла у міських підлітків, хворих на сезонний та цілорічний алергічні риніти / Антонець Т.І., Гунас І.В. // Науковий вісник Ужгородського університету, серія “Медицина”. - 2003. - Вип. 21. - С.3-6.
453. Об антропометрии в диагностике рефлекторных синдромов остеохондроза позвоночника /В.Г.Николаев, М.Г.Дралюк, Н.С.Дралюк, Н.В.Исаева // Материалы IV международного конгресса по интегративной антропологии.- СПб. : Издательство СПб ГМУ, 2002. - С. 256-257.
454. Показатели соматотипирования в построении математических моделей прогноза развития артериальной гипертонии / Поликарпов Л.С., Яскевич Р.А., Хамнагадаев И.И. [и др.] // Российские морфологические ведомости. - 2000. - № 1-2. - С. 234-235.
455. Соколов В.В. Соматометрическая характеристика детей с нарушением функционального состояния щитовидной железы / Соколов В.В., Чаплыгина Е.В. // Материалы IV международного конгресса по интегративной антропологии. - СПб. : Издательство СПб ГМУ, 2002. - С. 345-346.
456. Ассоциированость соматотипов и дисплазий соединительной ткани с особенностями течения атопического дерматита / Шкурупий В.А., Свечникова Н.Н., Лузгина Н.Г. // Материалы IV международного конгресса по ин-тегративной антропологии. - СПб. : Издательство СПб ГМУ, 2002. - С. 418-419.
457. Belin R.M. Smoke exposure is associated with a lower prevalence of serum thyroid autoantibodies and thyrotropin concentration elevation and a higher prevalence of mild thyrotropin concentration suppression in the third National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES III) / Belin R.M., Astor B.C., Powe N.R., Ladenson P.W. // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 2004. - V. 89, N 12. – P. 6077-6086.
458. Boelaert K. Thyroid hormone in health and disease / Boelaert K., Franklyn J.A. // Journal of Endocrinology. – 2005. – V.187. – P. 1-15.
459. Quality of life in patients with benign thyroid disorders. A review / Watt T., Groenvold M., Rasmussen A.K. [et al.] // Eur. J. Endocrinol. – 2006. – V. 154, N 4. – P. 501-510.
460. Langer P. Klimes I. Possible role of genetic factors in thyroid growth rate and in the assessment of upper limit of normal thyroid volume in iodine-replete adolescents / Langer P., Tajtakova M., Bohov P. // Thyroid. – 1999. – V. 9, N 6. – P. 557-562.
461. Brix T.H. Major role of genes in the etiology of simple goiter in females: a population-based twin study / Brix T.H., Kyvik K.O., Hegedus L. // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 1999. – V.84, N 9. – P. 3071-3075.
462. Mario De Felice. Thyroid Development and Its Disorders: Genetics and Molecular Mechanisms / Mario De Felice, Roberto Di Lauro// Endocrine Society. – 2004. - V.25, N5. - P. 722-746.
463. Genetic and environmental influences on substance initiation, use, and problem use in adolescents / Rhee S.H., Hewitt J.K., Young S.E. [et al.] // Arch. Gen. Psychiatry. – 2003. – V.60, N 12. – P. 1256-1264.
464. Stichel H. Thyroid function and obesity in children and adolescents / Stichel H., l'Allemand D., Gruters A. // Horm. Res. – 2000. – V.54, N 1. – P.14-19.
465. Correlation between age, body size and thyroid volume in an endemic area / Semiz S., Senol U., Bircan A. [et al.] // J. Endocrinol. Invest. – 2001. – V.24, N 8. – P. 559-563.
466. Zimmermann M.B. Rapid relapse of thyroid dysfunction and goiter in school-age children after discontinuation of salt iodization / Zimmermann M.B., Wegmüller R., Zeder C. // Am. J. Clin. Nutr. – 2004. – V.79, N4. – P. 642-645.
467. Langer P. New aspects of the epidemiology of goitre / Langer P. // Vnitr. Lek. – 2006. – V.52, N10. - P. 912-918.
468. Ultrasonographic measurement of the thyroid volume / Ivanac G., Rozman B., Skreb F. [et al.] // Coll. Antropol. – 2004. – V.28, N1. – P. 287-291.
469. Boyanov M.A. Determinants of thyroid volume in schoolchildren: fat-free mass versus body fat mass- a cross-sectional study / Boyanov M.A., Temelkova N.L., Popivanov P.P.// Endocr. Pract. – 2004. – V.10, N5. – P. 409-416.
470. A study of goiter among female adolescents referred to centre for nuclear medicine, lahore // Pak. J. Med. Sci. – 2005. - V21, N1. – P. 56-62.
471. Zimmermann M. B. Assessing Iodine Status and Monitoring Progress of Iodized Salt Programs / M. B. Zimmermann // The American Society for Nutritional Sciences J. Nutr. – 2004. – V.134. – P. 1673-1677.
472. Evaluation of goiter using ultrasound criteria: a survey in a middle schoolchildren population of a mountain area in Central Italy / Marino C., Martinelli M., Monacelli G. [et al.] // J Endocrinol. Invest. – 2006. – V.29, N10. – P. 869-875.
473. Iodine intake in Germany. Results of iodine monitoring in the German Health Interview and Examination Survey for Children and Adolescents (KiGGS) / Thamm M., Ellert U., Thierfelder W., [et al.] // Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz. – 2007. - V.50, N 5-6. – P. 744-749.
474. Smaller Thyroid Gland Volume with High Urinary Iodine Excretion in Japanese Schoolchildren: Normative Reference Values in an Iodine-Sufficient Area and Comparison with the WHO/ICCIDD Reference / Fuse Y., Saito N., Tsuchiya T. [et al.] // Thyroid. – 2007. – V.17, N2. – P. 145-155.
475. Urinary iodine excretion and antiperoxidase enzyme antibody in goitrous and healthy primary school children of Arak, Iran / Rezvanfar M.R., Farahany H., Chehreiy A. [et al.] // J. Endocrinol. Invest. – 2007. – V.30, N4. – P. 274-278.
476. Wesche M.F. Lean body mass as a determinant of thyroid size / Wesche M.F., Wiersinga W.M., Smits N.J. // Clin. Endocrinol. (Oxf). – 1998. – V.48, N6. – P. 701-706.
477. Thyroid volume by ultrasound in boys and girls 6-16 years of age under marginal iodine deficiency as related to the age of puberty / Tajtáková M., Hancinová D., Langer P. [et al.] // Klin. Wochenschr. – 1990. – V.68, N10. – P. 503-506.
478. Mickuviene N. The results of thyroid ultrasound examination in randomly selected schoolchildren / Mickuviene N., Krasauskiene A., Kazanavicius G.// Medicina (Kaunas). – 2006. – 42, N9. – P. 751-758.
479. Fleury Y. Sex-dependent variations and timing of thyroid growth during puberty / Fleury Y., Van Melle G., Woringer V., et al.// J. Clin. Endocrinol. Metab. – 2001. – V.86, N2. – P. 750-754.
480. Dippelhofer A. Monitoring of iodine in The Child and Adolescent Health Survey / Dippelhofer A., Thamm M., Thierfelder W.// Gesundheitswesen. – 2002. – V.64 Suppl 1. – P. 95-98.
481. Azizi F. Thyroid volumes in schoolchildren of Tehran: comparison with European schoolchildren / Azizi F., Delshad H., Mehrabi Y. // J. Endocrinol. Invest. – 2002. - V.24, N10. – P. 756-762.
482. Власенко М.В. Дифузний нетоксичний зоб: шляхи його діагностики / Власенко М.В. // Клінічна ендокринологія і ендокринна хірургія. – 2007. – № 4. – С. 69-73.
483. Власенко М.В. Нормативи тиреоїдного об’єму у дітей: пошук точності / Власенко М.В. // Клінічна та ендокринна хірургія. – 2005. - № 3. – С. 26-30.
484. Власенко М.В. Вузлоутворення в щитоподібній залозі: аналіз спостереження та лікування / Власенко М.В., Попік Н.І., Паламарчук А. В. [та ін.] // Вісник наукових досліджень. - 2005. – № 1. – С. 16-17.
485. Власенко М.В. Вікові нормативи і тенденції тиреоїдного статусу у підлітків / Власенко М.В. // Проблеми ендокринної патології. – 2005. - №4. – С. 16-22.
486. Власенко М.В. Тиреоїдний статус у підлітків із дифузним нетоксичним зобом / Власенко М.В. // Пробл.ендокрин.патології. – 2008. - № 1. - С. 47-51..
487. Власенко М.В. Фізичний розвиток та соматологічна характеристика підлітків із дифузним нетоксичним зобом / Власенко М.В. // Пробл.ендокрин.патології. – 2007. - № 4.- С. 26-32.
488. Власенко М.В. Особливості психофізіологічних функцій організму дівчат 15-16 років з дифузним нетоксичним зобом / Власенко М.В. // Вісник Вінницького державного медичного університету. – 2003. - № 1/2. – С. 231-232.
489. Антропометрична та соматотипологічна характеристика практично здорових міських підлітків обох статей української етнічної групи / Мороз В.М., Гунас І.В., Власенко М.В. [та ін.] // Вісник морфології. Reports of Morphology. – 2002. – Т. 8, № 1. – С. 131-147.
490. Фіщук О.О. Проблеми росту (Клініка. Діагностика. Лікування): метод. pекомендації / Фіщук О.О., Власенко М.В., Гунас І.В. – Вінниця : Меркьюрі-Поділля, 2002. – 27 с.
491. Особливості дерматогліфічних показників у міських здорових підлітків різної статті / Клімас Л.А, Сарафинюк П.В, Кириченко І.М. [та ін.] // Biomedical and Biosocial anthropology. - 2003. - № 1. –– С. 15-22.
492. Власенко М.В. Дерматогліфічні показники як генетичний маркер схильності до дифузного нетоксичного зоба у підлітків / Власенко М.В. // Ендокринологія. - 2007. – Т.12, № 1. – С. 68-72.
493. Власенко М.В. Особливості дерматогліфічних показників у підлітків із дифузним нетоксичним зобом / Власенко М.В. // Biomedical and Biosocial anthropology. - 2007. - № 8. – С. 38-45.
494. Власенко М.В. Захворювання щитоподібної залози у населення, яке проживає на “чистих” та радіоактивно забруднених територіях Вінницької області / Власенко М.В. // Вісник наукових досліджень. - 2001. – № 4 – С. 16-17.
495. Вивчення йодної забезпеченості жінок та дітей центрального регіону України / Кравченко В.І., Ткачук Л.А., Власенко М.В. [та ін.] // Ендокринологія. - 2007. - Т.12, № 2. - С. 192-200.
496. Власенко М.В. Регіональні підходи до вирішеня проблеми йододефіцитних станів / Власенко В.М., Кравченко В.І. // Ліки України. - 2008. - № 1. - С. 64-67.
497. Власенко М.В. Кореляційні зв’язки ультразвукових параметрів щитоподібної залози з антропометричними та соматотипологічними характеристиками підлітків / Власенко М.В., Прокопенко С.В. // Biomedical and Biosocial anthropology. – 2005. - № 4. – С. 27-31.
498. Власенко М.В. Кореляційні зв’язки ультразвукових параметрів щитоподібної залози з антропометричними та соматотипологічними харакеритиками здорових та підлітків із дифузним нетоксичним зобом / Власенко М.В. // Вісник проблем біології і медицини. - 2007. - № 3. – С. 46–51.
499. Власенко М.В. Кореляції розмірів щитовидної залози з показниками дерматогліфіки у практично здорових підлітків Подільського регіону України / Власенко М.В. // Вісник морфології. Reports of morphology. – 2007. – № 1. – С. 169-172.
500. Власенко М.В. Кореляційний зв’язок параметрів щитоподібної залози з показниками дерматогліфіки при дифузному нетокcичному зобі / Власенко М.В.// Вісник морфології. Reports of morphology. – 2007. - № 2. – С. 452-455.
501. Власенко М.В. Кореляційні зв’язки показників тиреоїдного статусу з антропометричними та соматотипологічними характеристиками підлітків / Власенко М.В., Черкасов В.Г., Тронько М.Д. // Вісник морфології. Reports of morphology. – 2006. – № 1. – С. 108-112.
502. Власенко М.В. Поєднання показників тиреоїдного статусу з антропометричними та соматотипологічними характеристиками здорових підлітків та підлітків із дифузним нетоксичним зобом / Власенко М.В. // Укр. мед. альманах. - 2007. - № 6. – С. 7–10.
503. Власенко М.В. Зв’язок показників тиреоїдного статусу з дерматогліфічними показниками у практично здорових підлітків Подільського регіону / Власенко М.В. // Вісник Вінницького національного медичного університету. - 2006. - № 10(2). – С. 188-190.
504. Власенко М.В. Поєднання тиреоїдного статусу та дерматогліфічних показників у підлітків із дифузним нетоксичним зобом / Власенко М.В. // Вісник Вінницького національного медичного університету. – 2007. - № 2/1. – С. 530-533.
505. Власенко М.В. Особливості кореляційних зв’язків тиреоїдного статусу, розмірів щитоподібної залози та статевого розвитку у підлітків / Власенко М.В. // Biomedical and biosocial anthropology. – 2006. – № 6. - C. 117-120.
506. Власенко М.В. Кореляційні зв’язки показників розмірів щитоподібної залози та показників тиреоїдного статусу у підлітків Подільського регіону / Власенко М.В. // Вісник наукових досліджень .- 2007. - № 3. – С. 26-28.
507. Власенко М.В. Взаємозв’язок параметрів ультразвукових розмірів щитоподібної залози та тиреоїдного статусу у здорових підлітків та підлітків із дифузним нетоксичним зобом / Власенко М.В. // Науковий вісник Національного медичного університету ім. О.О. Богомольця. - 2007.- № 4. - С. 187-190.
508. Пат. 25252 Україна, МПК (2006) А61В 10/00. Спосіб визначення об’єму щитоподібної залози в залежності від антропометричних, соматотипологічних та дерматогліфічних ознак / Власенко М.В., Гунас І.В., Дмирієв М.О.; заявник і патентовласник Вінницький національний медичний університет. – № 25252; заявл. 26.06.2007 ; опубл. 25.07.2007, Бюл. № 11.
509. Пат. 25250 Україна, МПК (2006) А61В 10/00. Спосіб прогнозування ризику виникнення у підлітків дифузного нетоксичного зоба в залежності від статі, дерматогліфічних, антропометричних та соматотипологічних показників / Власенко М.В., Гунас І.В., Дмирієв М.О.; заявник і патентовласник Вінницький національний медичний університет. – № 25250; заявл. 26.06.2007 ; опубл. 25.07.2007, Бюл. № 11.
510. Власенко М.В. Особливості психофізіологічних функцій організму дівчат 15-16 років з дифузним нетоксичним зобом / Власенко М.В., Сергата І.В., Безрукова Н.Ю. [та ін.] // Вісник Вінницького державного медичного університету. – 2003. - № 7. – С. 231-232.
511. Власенко М.В. Терапія препаратами тиреоїдних гормонів, якими, коли і як? / Власенко М.В., Кравцова Л.В. // Медична газета України “Ваше здоров’я”. - 2003. - № 12. - С. 5.
512. Власенко М.В. Протокол діагностики та лікування хворих із вузловою формою зоба. Методичні рекомендації / Власенко М.В., Прудиус П.Г., Демидова І.І. [та ін.].- Вінниця : Меркьюрі-Поділля, 2003 р. – 70 с.
513. Власенко М.В. Методика лікування дифузного нетоксичного зоба / Власенко М.В. // Нововведеня в системі охорони здоров’я [Інформаційний лист № 191, протокол № 3 від 12.11.2007]. – Київ : Укрмедпатентінформ МОЗ України, 2007. – 4 с.
514. Власенко М.В. Нормативи ультразвукових параметрів щитоподібної залози у підлітків / Власенко М.В. // Нововведеня в системі охорони здоров’я [Інформаційний лист № 192, протокол № 3 від 12.11.2007]. – Київ : Укрмедпатентінформ МОЗ України, 2007. – 4 с.
515. Тронько М.Д. Дифузний нетоксичний зоб у підлітків: генез, діагностика, лікування / Тронько М.Д., Власенко М.В.. – Вінниця : Тезис, 2008. – 308 с. – ISBN 978-966-421-051-2.

***Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке:*** [***http://www.mydisser.com/search.html***](http://www.mydisser.com/search.html)