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

Державна установа «Інститут проблем ендокринної патології

ім. В.Я. Данилевського Академії медичних наук України»

На правах рукопису

# Гурська Валентина Анатоліївна

УДК:612.433.65:616.441:616.692-053.7-08-037

Особливості сомато – статевого розвитку

і функції системи гіпофіз – гонади та щитоподібної залози при порушеннях чоловічого пубертату за умов йодної недостатності

14.01.14 – ендокринологія

Дисертація на здобуття наукового ступеня

кандидата медичних наук

Науковий керівник:

Бондаренко Володимир Олександрович

доктор медичних наук,

старший науковий співробітник

Харків – 2008

**ЗМІСТ**

Перелік умовних позначень, скорочень, символів, термінів…………….……….…3

Вступ……………………………………………………..…………….………………..5

РОЗДІЛ І

Патогенетичні фактори формування порушень чоловічого пубертату, технологія їх

корекції (огляд літератури)

1.1.Сучасні дані про стан функції щитоподібної залози і її вплив на гормональні фактори, які забезпечують сомато – статевий розвиток…………………………10

1.2.Шляхи корекції порушень сомато – статевого розвитку у мешканців регіону йодного дефіциту........................................................................................................20

РОЗДІЛ 2

Матеріали та методи дослідження.................................................................................29

РОЗДІЛ 3

Частота порушень чоловічого пубертату та динаміка ендокринної патології серед

мешканців йододефіцитного регіону……..…………………………………………...36

РОЗДІЛ 4

Стан щитоподібної залози і частота зоба у хлопців в умовах йодного дефіциту......41

РОЗДІЛ 5

Особливості параметрів фізичного, статевого розвитку і гормональних показників

при порушеннях пубертату у хлопців, мешканців регіону йодного дефіциту …....47

РОЗДІЛ 6

Функція системи гіпофіз – гонади і щитоподібної залози при різних варіантах порушень пубертату в йододефіцитному регіоні.........................................................68

РОЗДІЛ 7

Вивчення терапевтичної ефективності модифікованих схем лікування порушень чоловічого пубертату в регіоні йодного дефіциту……………………………...…….80

РОЗДІЛ 8

Аналіз та обговорення результатів досліджень............................................................94

Висновки.........................................................................................................................109

Список використаних джерел.......................................................................................110

### ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СКОРОЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ТЕРМІНІВ

ВООЗ – Всесвітня організація охорони здоров’я

ГРТ – гормоноредукована терапія

Гн – РГ – гонадотропін – рилізинг гормон

ДО – дефіцит осифікації

ДС – довжина статевого члена

Дн – довжина ноги

Е2 – естрадіол

ЗСР – затримка статевого розвитку

ІМ – індекс маскулінізації

ІФР–І–ІІ–інсуліноподібні фактори росту

ЙДЗ – йододефіцитні захворювання

КО – коефіцієнт осифікації

ЛГ – лютеїнізуючий гормон

МОЗ – Міністерство охорони здоров'я

МГТ – модифікована гормональна терапія

МГРТ – модифікована гормоноредукована терапія

МРКЙДЗ – Міжнародна Рада з контролю йододефіцитних захворювань

ООН (ЮНІСЕФ) – Організація об’єднаних націй (дитячий фонд)

ОЯ – окружність яєчок

ПДГ – перинатально детермінований гіпогонадизм

ПРЛ – пролактин

SDS – standart deviation score (стандартне відхилення від показника)

SD – standart deviation (стандартне відхилення )

СТГ – соматотропний гормон

Т – тестостерон

ТТГ – тиреотропний гормон

Т3 вільний – вільний трийодтиронін

Т4 вільний – вільний тироксин

УЗД – ультразвукова діагностика

Ум. од. – умовна одиниця

ФНП – функціональна недостатність пубертату

ФСГ – фолікулостимулюючий гормон

ХГ – хоріогонічний гонадотропін

Шп – ширина плечей

Шт – ширина тазу

І – ІІ ст. – І – ІІ ступінь

ВСТУП

Актуальність теми. **Висока поширеність порушень пубертату, яка спостерігається у 2,9 – 3,5 % дитячого населення [21, 143], тенденція до зростання даної патології, особливо серед дітей, які мають захворювання щитоподібної залози, вимагає вивчення патогенетичних механізмів їх розвитку, впровадження послідовних методів діагностики, профілактики та лікування [18, 137].**

**Порушення функції щитоподібної залози сприяє формуванню затримки статевого та фізичного розвитку, особливо у хлопців, що мешкають в регіоні йодного дефіциту [42, 99]. Частота патології щитоподібної залози у мешканців йододефіцитного регіону, за даними епідеміологічних досліджень, складає від 25,4 до 43,6 % і займає одне із перших місць серед дитячої ендокринної патології [27, 29, 18]. Дослідженнями встановлена закономірність у поширеності тиреоїдної патології серед дітей і підлітків залежно від йодозабезпеченості регіону [77, 78]. Її частота складає 160,7 випадків на 1000 дитячого населення в регіонах з вираженим йододефіцитом, 101,2 – в регіонах з частково вираженим йододефіцитом, 55,9 – в регіонах з помірним йододефіцитом і 21,6 – в регіонах з незначним йододефіцитом та достатньою йодозабезпеченістю. За даними Зелінської Н.Б., Косовцевої Г.В., частота супутніх захворювань у дітей ендемічним зобом першого ступеня (Іст.) вища на 24 %, зобом ІІ ст. на − 45 % [73, 91]. Слід відзначити, що супутні захворювання несприятливо впливають на стан формування репродуктивної функції [120] і супроводжуються відхиленнями у функціонуванні імунної, нервової, серцево – судинної та травної систем [128]. В той же час, наукових досліджень, присвячених клінічним особливостям перебігу порушень пубертату у хлопців, мешканців йододефіцитної місцевості, дуже мало. Відсутні, також, дані щодо особливостей фізичного розвитку при пубертатопатіях, а також частоти різних форм гіпогонадизму за умов йодного дефіциту. Більшість хлопців, які мають порушення пубертату, страждають морально, їм у подальшому притаманне зниження сексуальної та репродуктивної функції [24, 155]. Підлітки із порушеннями чоловічого пубертату, зумовленого тиреоїдною патологією, які своєчасно не отримали необхідне лікування, не справляються з навчальними навантаженнями, вступають у життя зі зниженою працездатністю, у дорослому віці для цієї категорії хворих характерний високий показник стійкої втрати працездатності [20, 31]. Питання ранньої діагностики, лікування і профілактики порушень пубертату за умов йодного дефіциту важливі, в першу чергу тому, що тільки в дитячому і підлітковому віці можна розраховувати на успіх в лікуванні даної патології [22, 58, 85]. Пубертатопатії дітей служать підґрунтям для формування сексуальних розладів і непліддя у дорослих [64]. Лікування пубертатопатій в дитячому віці сприяє досягненню нормативних параметрів статевого дозрівання, фізичного розвитку у хлопців і нормалізації сексуальної, репродуктивної функції у дорослих [63].**

**Разом з тим, існуючі методи діагностики порушень пубертату і функції щитоподібної залози не враховують елементів ендемічності регіону, кількісної оцінки ознак і вікової градації показників [27, 29]. У літературі немає однозначних даних про терміни і методи лікування порушень пубертату в хлопців йододефіцитного регіону [2, 46, 27, 94]. Терапія порушень статевого розвитку у хлопців залежить від варіанту недостатності пубертату. Більшість вітчизняних та зарубіжних авторів з метою терапії чоловічого гіпогонадизму пропонують застосовувати препарати хоріогонічного гонадотропіну (ХГ), андрогени [2, 44, 52, 109, 292]. При затримці статевого розвитку або функціональній недостатності пубертату (ФНП) призначаються вітаміни [145], гормоноредукована терапія (ГРТ), препарати з анаболічною дією [55]. Ряд авторів вважають за потрібне лікування цієї патології гормональними препаратами тільки у (16 – 18) – річному віці [66, 82, 109], інші ж пропонують починати відповідну терапію раніше [55]. Таким чином, своєчасне виявлення та лікування порушень пубертатного розвитку у хлопців є актуальною медико – соціальною проблемою. Вона торкається насамперед здоров’я та інтелекту у підростаючого покоління, а в подальшому і репродуктивної функції у дорослих чоловіків.**

**Актуальність цієї проблеми ще більше зростає через те, що за останні роки народжуваність знижується, тривалість життя зменшується, а відсоток дитячого населення, у порівнянні з іншими віковими групами, знижується.**

Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами. **Дисертація є фрагментом НДР «Механізми розвитку і шляхи корекції патоспермій, обумовлених диспубертатогенезом». Номер державної реєстрації 0101U000955, яка виконувалась в Державній установі «Інститут проблем ендокринної патології ім. В.Я. Данилевського Академії медичних наук України».**

Мета і завдання дослідження. **Мета роботи − підвищення ефективності профілактики і реабілітації порушень чоловічого пубертату шляхом удосконалення методів їх діагностики і лікування за умов йодного дефіциту.**

**Для досягнення зазначеної мети в роботі поставлено низку завдань:**

1. **Вивчити частоту порушень пубертату та функцію щитоподібної залози у хлопців, які мешкають в регіоні йодного дефіциту.**
2. **Встановити особливості клінічного перебігу порушень пубертату у хлопців, мешканців регіону йодного дефіциту.**
3. **Дослідити гормональний стан системи гіпофіз – гонади та щитоподібної залози в залежності від особливостей перебігу пубертату.**
4. **Обґрунтувати підходи до терапії та профілактики порушень чоловічого пубертату за врахуванням клініко – гормональних особливостей його перебігу за умов йодного дефіциту.**
5. **Запропонувати алгоритм терапії порушень чоловічого пубертату для мешканців регіону йодного дефіциту.**

***Об’єкт дослідження* – процес соматичного і статевого розвитку чоловічого організму у мешканців йододефіцитного регіону.**

***Предмет дослідження* – параметри фізичного і статевого розвитку організму, стану системи гіпофіз – гонади та щитоподібної залози при різних варіантах порушень пубертату.**

***Методи дослідження:* клінічні, біохімічні, імуноферментні, інструментальні та статистичні.**

Наукова новизна одержаних результатів. **Вперше проведено комплексне вивчення параметрів фізичного та статевого розвитку, функціонального стану системи гіпофіз – гонади і щитоподібної залози у хлопців – мешканців йододефіцитного регіону в період пубертату, встановлені особливості структури диспубертатогенезу за умов йодної недостатності. Визначено, що в механізмі формування порушень сомато – статевого розвитку у хлопців, які мешкають у йододефіцитному регіоні, суттєву роль відіграють дисфункціональні зміни в системі гіпофіз – щитоподібна залоза, притаманні явному або латентному гіпотиреозу. Отримані дані дозволили теоретично узагальнити застосування диференційованих підходів до терапії патології пубертату у хлопців за умов йодної недостатності.**

Практичне значення одержаних результатів. **Виявлено нові диференційно – діагностичні критерії недостатності сомато – статевого розвитку при дефіциті йоду із урахуванням морфотипу, величини нормованого відхилення в зрості, величини індексу маскулінізації (ІМ) і гормональних показників. Апробовано застосування модифікованої класичної гормональної терапії (МГТ) та модифікованої гормоноредукованої терапії (МГРТ) порушень пубертату у хлопців йододефіцитного регіону, ефективність яких через один – два роки лікування відзначена у 84,2 % пролікованих хворих, що, вірогідно, вище від використовуваних дотепер методів терапії. З метою профілактики можливих порушень репродуктивної функції у зрілому віці, при порушені чоловічого пубертату, доведено доцільність раннього (12 – 14 років) початку лікування за модифікованими схемами терапії по два – чотири курси на рік.**

**Запропоновані критерії діагностики, профілактики та лікування хлопців із порушеннями пубертату в умовах йодного дефіциту впроваджені в поліклініці № 3 Рівненської центральної міської лікарні, в Чернівецькому обласному ендокринологічному диспансері, ендокринологічних кабінетах Збаражської та Монастириської центральних районних лікарень (ЦРЛ) Тернопільської області.**

Особистий внесок здобувача. **Автор самостійно здійснювала обстеження, лікування і спостереження хлопців із порушеннями пубертату і функції щитоподібної залози. У ході виконання роботи здобувач провела статистичну обробку матеріалу, розробила таблиці і схеми для диференційної діагностики та лікування пацієнтів із порушеннями пубертату, проаналізувала результати дослідження і сформулювала основні положення та висновки роботи, підготувала до друку наукові праці та дисертацію до захисту. Інструментальні та лабораторні дослідження виконані автором під керівництвом д.мед.н. професора В.І. Кравченко спільно із співробітниками лабораторії епідеміології ендокринних захворювань інституту ендокринології і обміну речовин ім. В.П. Комісаренка АМН України та клініко – діагностичної лабораторії Рівненського обласного ендокринологічного диспансеру.**

Апробація результатів дисертації. **Результати досліджень заслуховувалися і обговорювалися на спільному засіданні науково –методичного товариства ендокринологів, міжобласній науково – практичній конференції лікарів – ендокринологів західного регіону України «Сучасні принципи діагностики і лікування йододефіцитної патології щитоподібної залози» (Тернопіль, 2004), Всеукраїнській науково – практичній конференції «Йододефіцитні захворювання щитоподібної залози. Лікувальна тактика, лікування» (Тернопіль, 2005). Основні положення дисертаційної роботи були представлені й обговорені на науково – практичних конференціях з міжнародною участю «Наукові та практичні проблеми ендокринної патології в різних вікових періодах» (Харків, 2006), «Ендокринна патологія у віковому аспекті» (Харків, 2007). Фрагменти власних спостережень щодо запропонованого алгоритму терапії порушень пубертату висвітлені на VІІ з'їзді Асоціації ендокринологів України (Київ, 2007), де автор отримала нагороду за V місце в конкурсі молодих учених.**

Публікації. **За матеріалами дисертації опубліковано 10 наукових праць у вітчизняних журналах і збірниках, в тому числі чотири статті у журналах, затверджених ВАК (дві одноосібних та дві у співавторстві), 6 публікацій у збірниках і матеріалах міжнародних та вітчизняних наукових з'їздів, конференцій. Матеріали дисертації відображені також в одному інформаційному листі.**

**ВИСНОВКИ**

У дисертації наведено теоретичне узагальнення і представлені нові дані про особливості параметрів фізичного і статевого розвитку, гормональних показників в умовах йодного дефіциту у хлопців із порушеннями пубертату, а також запропоновано патогенетично обґрунтовані та диференційовані підходи до лікування порушень чоловічого пубертату.

1. Частота порушень пубертату серед хлопців регіону йодного дефіциту становить 7,1 %, а серед них 56,9 % пацієнтів мають зоб І – ІІ ступеня, на тлі зниження екскреції йоду із сечею.
2. Особливості клінічного перебігу різних варіантів порушень пубертату у хлопців, мешканців йододефіцитного регіону полягають у вираженому відставанні розвитку первинних і вторинних статевих ознак, низькорослості, на тлі запізнювання осифікації кістяка у 80,9 % хворих, та інфантильному морфотипі при наявності клінічних ознак маніфестного гіпотиреозу.
3. В умовах йодного дефіциту у хлопців із порушеннями пубертату встановлена наявність дисфункціональних відхилень в системі гіпофіз – щитоподібна залоза, які свідчать про наявність маніфестного або латентного гіпотиреозу. Незалежно від виду гіпогонадизму, існує зростання рівня ТТГ у 62,3 % хворих. При цьому в структурі порушень статевого розвитку 43,5 % займає корелятивний гіпогонадизм, обумовлений гіпофункцією щитоподібної залози.
4. Обґрунтовано та апробовано необхідність лікування хлопців із порушеннями пубертату шляхом застосування модифікованих схем класичної гормональної та гормоноредукованої терапії на ранніх стадіях захворювання, що дає найбільш суттєве збільшення зросту, компенсацію параметрів статевого розвитку.

**5. Запропонований алгоритм терапії порушень чоловічого пубертату має позитивний вплив на реалізацію ендогенних гормонів і інкреторну функцію щитоподібної та статевих залоз і дає можливість досягти нормалізації параметрів сомато – статевого розвитку при застосуванні модифікованої гормоноредукованої терапії у хворих корелятивним і ПДГ у 84,2 % випадків.**

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ЛІТЕРАТУРИ

1. **Агаджанян, Н.А. Экология человека [Текст] / Н.А. Агаджанян, В.И. Торшин. – М.: ММП “Экоцентр”, 1994. – 255 с.**
2. Алгоритм терапії порушень чоловічого пубертату у мешканців регіону йодного дефіциту [Текст] / В.А. Гурська, А.Й. Гурський, О.І. Гуменюк [та ін.] // Ендокринологія. – 2007. – Т.12, додаток. – С. 62.
3. Александров, Ю.К. Оценка эффективности йодной профилактики в Ярославле [Текст] / Ю.К. Александров, М.М. Кузнецов // Пробл. эндокринол. – 1997. – Т. 43, № 1. – С. 11 – 13.
4. **Алексеев, Л.П. Ассоциирована с HLA предрасположенность к заболеваниям и некоторые ее реализации [Текст] / Л.П. Алексеев, Н.М., Хаитова, В.В. Яздовс-кий // Вестник АМН СССР. – 1988. – № 5. – С. 30 – 37.**
5. Анализ современных рекомендаций и критериев Всемирной Организации Здравохранения по оценке йоддефицитных состояний [Текст] / Э.П. Касаткина, Д.Е. Шилин, Г.В. Ибрагимова [и др.] // Пробл. эндокринол. – 1997. – Т. 43, № 4. – С. 3 – 6.
6. Аранович, В.В. Эффективность терапии эндемического зоба у детей (данные катамнестического наблюдения) [Текст] / В.В. Аранович // Міжнародний ендокринологічний журнал. – 2008. – № 1 (13). – С. 41 – 47.
7. А. с. 1423077 SU, МПК 4 А 01 К 67/02, G 01 N 33/48. Способ диагностики функции щитовидной железы животных in vitro [Текст] / В.И. Иванов, И.Ю. Горелов (SU). – № 3844721/30 – 13; заяв. 28.11.1984; опубл. 15.09.88, Бюл. № 34. – 17 с.
8. Афанасьєв, Д.Є. Територіально – екологічні особливості структури тиреоїдної патології у дітей, які зазнали впливу наслідків аварії на Чорнобильській АЕС [Текст] / Д.Є. Афанасьєв, О.О. Самайлов, Т.О. Бєлінгіо // Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія. – 2004. – № 2 (7). – С. 59 – 62.
9. Бабичев, В.Н. Нейроэндокринология репродуктивной системы [Текст] / В.Н. Бабичев // Пробл. эндокринол. – 1998. – № 1. – С. 3 – 12.
10. Багацкая, Н.В. Антигены системы HLA при задержке полового развития [Текст] / Н.В. Багацкая, И.П. Деменкова, В.И. Ковалева // Цитология и генетика. – 2000. – № 1. – С. 43 – 47.
11. Багацкая, Н.В. Генеалогический анализ задержки полового развития у мальчиков – подростков [Текст] / Н.В. Багацкая // Вісник проблем біології і медицини. – 1998. – № 5. – С. 86 – 91.
12. Багацкая, Н.В. Генетические аспекты задержки полового развития (семейные исследования) [Текст] / Н.В. Багацкая, И.Г. Деменкова, В.И. Ковалева // Ендокринологія. – 2001. – № 6, додаток. – С. 10.
13. Багацкая, Н.В. Исследование С – гетерохроматина хромосом 1, 9, 16, Y при задержке полового развития [Текст] / Н.В. Багацкая // Вісник проблем біології і медицини. – 1999. – № 5. – С. 34 – 38.
14. Багацкая, Н.В. Особенности дерматоглифики в семьях мальчиков – подростков с задержкой полового развития [Текст] / Н.В. Багацкая, И.П. Кривич, В.И. Ковалева // Актуальные проблемы детской и подростковой эндокринологии: тезисы. докл. научно – практ. конф., Харьков, 6 – 7 дек. 1995 г. – Х., 1995. – С. 9.
15. Багацкая, Н.В. Распределение антигенов системы HLA 1 класса при задержке полового развития у мальчиков – подростков [Текст] / Н.В. Багацкая // Вісник проблем біології і медицини. – 1998. – №23. – С. 81 – 86.
16. Беляева, Е.Э. Особенности личности девочек – подростков при нарушениях функции половой системы [Текст] / Е.Э. Беляева // Актуальні питання здоров’я дівчат – підлітків: тези доп. ІІ Українська наук. – практ. конф., Харків, 20 – 21 жовт. 1999 р. – Х., 1999. – С. 80 – 81.
17. Беникова, Е.А. Генетика эндокринных заболеваний [Текст] / Е.А. Бенникова, Т.И. Бужиевская, Е.М. Сильванская. – К.: Наукова думка, 1993. – 399 с.
18. Біоетичні підходи у вирішені проблеми ліквідації йоддефіцитних захворювань [Текст] / В.Н. Корзун, А.П. Матвієнко, А.М. Парац, Т.О. Цибенко // Другий національний конгрес з біоетики: тези доп., Київ, 29 вересня – 2 жовтня 2004 р. – К., 2004. – С. 243 – 244.
19. Богатырева, Р.В. Роль реабилитации в сохранении здоровья детей на современном этапе [Текст] / Р.В. Богатырева, Н.П. Дриневский, Е.Н. Горбань // Медицинская реабилитация в педиатрии. – 1998. – Вып.6. – С. 3 – 6.
20. Боднар, П.М. Йододефіцитні розлади – актуальна медико – соціальна проблема [Текст] / П.М. Боднар // Врачебное дело. – 2001. – № 3. – С. 8.
21. Большова – Зубковская, Е.В. Патология роста и полового развития у детей и подростков [Текст] / Е.В. Большова – Зубковская, Н.Д. Тронько. – Киев, 2002. – 100 с.
22. Бондаренко, В.О. Функціональний стан системи гіпофіз – статеві залози у чоловіків, хворих на вторинний гіпогонадизм, у віддалені строки після терапії препаратами хоріонічного гонадотропіну [Текст] / В.О. Бондаренко, О.М. Демченко, В.О. Дунаєв // Зб. наук. пр. співробітників КМАПО ім. П.Л. Шупика. – Вип.11. – Кн.2. – 2002. – С. 287 – 291.
23. Бондаренко, В.О., Пролактин у чоловіків з порушенням процесів пубертатного генезу [Текст] / В.О. Бондаренко, О.М. Демченко // Ендокринологія. – 2002. Т. 7, № 2. – С. 203 – 208.
24. Бондаренко, В.О. Статева функція у чоловіків, хворих на вторинний гіпогонадизм, у віддалені строки після призначення стимулюючої гормонотерапії [Текст] / В.О. Бондаренко // Проблеми ендокринної патології. – 2004. – № 1. – С. 55 – 59.
25. Бондаренко, В.А. Функция системы гипофиз – гонады у практически здоровых мужчин различных возрастных групп [Текст] / В.А. Бондаренко, Н.А. Карпенко, А.Ю. Бориков [и др.] // Наукові та практичні проблеми ендокринної патології в різних вікових періодах: тези доп. наук. – практ. конф. з міжнародною участю, Харків, 23 – 24 листопада 2006 р. – Х., 2006. – С. 15 – 16.
26. Буянов, М.М. Основы психотерапии детей и подростков [Текст]: Практ. руководство / М.М. Буянов. – К.: Вища школа. – 1990. – 190 с.
27. Боярська, О.Я. Йоддефицитные заболевания в Украине [Текст] / О.Я. Боярська // Doctor. – 2003. – №5.– С. 72 – 74.
28. Васильцев, Я.С. Физиологические и социальные аспекты адаптации человека при контрастном изменении условий жизни [Текст] / Я.С. Васильцев, Н.А. Корнетов, Б.Я. Щупляков // Сибирский психологический журнал. – Томск, 1996. – Вып. 2. – С. 52 – 53.
29. Вацеба, О.А. Епідеміологія захворювань щитоподібної залози в умовах йодної недостатності [Текст] / О.А. Вацеба, В.М. Гаврилюк, В.І. Паньків [та ін.] // Лікарська справа. – 2002. – №1. – С. 31 – 34.
30. Вивчення йодної забезпеченості дітей м. Києва [Текст] / В.І. Кравченко, М.Д. Тронько, В.М. Мельниченко [та ін.] // Лікарська справа. – 2002. – № 8. – С. 59 – 62.
31. Власенко, М.В. Кореляційні зв'язки показників розмірів щитоподібної залози та показників тиреоїдного статусу у підлітків подільського регіону [Текст] / М.В. Власенко // Вісник наукових досліджень. – 2007. – № 3. – С. 26 – 28.
32. Власенко, М.В. Фізичний розвиток та соматологічна характеристика підлітків із дифузним нетоксичним зобом [Текст] / М.В. Власенко // Проблеми ендокринної патології. – 2007. – № 4. – С. 26 – 31.
33. Власенко, М.В. Функція щитоподібної залози у підлітків із дифузним нетоксичним зобом [Текст] / М.В. Власенко // Ендокринна патологія у віковому аспекті: тези доп. наук. – практ. конф. з міжнародною участю, Хаків 29 – 30 листоп. 2007 р. – Х., 2007. – С. 25 – 26.
34. Генетические маркеры системы HLA у мальчиков – подростков с некоторыми формами задержки полового развития [Текст] / В.И. Ковалева, И.П. Кривич, Н.В. Багацкая [и др.] // Актуальные проблемы детской и подростковой эндокринологии: тезисы докл.науч. – практ. конф., Харьков, 6 – 7 декабря 1995 г. – Х., 1995. – С. 55.
35. Герасимов, Г.А. Йоддефицитные заболевания. Диагностика, методы профилактики и лечения (обзор) [Текст] / Г.А. Герасимов, Н.Ю. Свидиденко // Терапевтический архив. – 1997. – Т.69, № 10. – С. 17 – 19.
36. Герасимов, Г.А. Йод и аутоимунные заболевания щитовидной железы [Текст] / Г.А. Герасимов, Н.А. Петунина // Пробл. Эндокринол. – 1993. – Т. 39, № 3. – С. 52–54.
37. Герасимов, Г.А. Йодирование соли – эффективный путь ликвидаций йоддефицитных заболеваний в России [Текст] / Г.А. Герасимов // Пробл. эндокринол. – 2002. – Т. 48, № 6. – С. 7 – 10.
38. Гіпофізарно – тиреоїдна система у юнаків, які в дошкільному віці піддавалися дії іонізуючого випромінювання [Текст] / Є.В. Лучицький, С.К. Кобяков, Т.П. Безверха, Н.О. Ковпан // Вісник наукових досліджень. – 2001. – №4. – С. 23.
39. Гладкова, А.И. Достижения и перспективы эндокринологии репродукции [Текст] / А.И. Гладкова, А.Н. Демченко, И.Н. Шаркевич // Эндокринология: Республиканский межведомственный сборник. – К.: Здоров’я, 1991. – Вып.24. – С. 91 – 97.
40. Гланц, С. Медико – биологическая статистика [Текст] / С. Гланц; пер. с англ. – М.: Практика, 1998. – 459 с.
41. Гнатейко, О.З. Дослідження частоти та ступеня збільшення щитоподібної залози у дітей, що проживають в районах з різним характером довкілля [Текст] / О.З. Гнатейко, Н.С. Лук'яненко, Н.Р. Кеч // Ендокринна патологія у віковому аспекті: тези доп. наук. – практ. конф. з міжнародною участю, Харків, 29 – 30 листоп. 2007 р. – Х., 2007. – С. 27 – 29.
42. Гобелецька, І.Д. Шляхи оптимізації профілактики порушень репродуктивної функції жінок за умов йодної недостатності [Текст] / І.Д. Гобелецька // Ендокринна патологія у віковому аспекті: тези доп. наук. – практ. конф. з міжнародною участю, Харків, 29 – 30 листоп. 2007 р. – Х., 2007. – С. 29 – 31.
43. Голобородько, А.В. Глюкокортикоидная функция коры надпочечников у подростков с задержкой полового развития [Текст] / А.В. Голобородько // Актуальные проблемы детской и подростковой эндокринологии: тезисы докл. науч. – практ. конф., Харьков, 6 – 7 дек. 1995 г. – Х., 1995.– С. 36 – 37.
44. Горпинченко, И.И. Роль гормонального фактора в патогенезе половых расстройств у мужчин [Текст] / И.И. Горпинченко, Л.П. Имшинецкая // Здоровье мужчины. – 2002. – № 2. – С. 15 – 19.
45. Грицюк, І.М. Лабораторна діагностика захворювань щитоподібної залози [Текст] / І.М. Грицюк // Медицина світу. – 1997. – Т. ІІІ, № 1. – С. 20 – 25.
46. Гурська, В.А. Гормональний статус хворих із порушеннями чоловічого пубертату та підходи до їх терапії за умов йодного дефіциту [Текст] / В.А. Гурська, В.О. Бондаренко // Проблеми ендокринної патології. – 2007. – № 3. – С. 34 – 38.
47. Гурська, В.А. Особливості формування порушень статевого розвитку хлопців та підлітків в умовах йодного дефіциту [Текст] / В.А. Гурська // Ендокринна патологія у віковому аспекті: зб. наук. праць наук. – практ. конф. з міжнародною участю, Харків, 29 – 30 листоп. 2007 р. – Х., 2007. – С. 34 – 35.
48. Гурський, А.Й. Поширеність і залежність від функціонального стану щитовидної залози сомато – статевих порушень серед юнаків зобно – ендемічної місцевості [Текст] / А.Й. Гурський, І.Ф. Худова, О.І. Степаненко, О.А. Філончук // Сучасні проблеми експериментальної та клінічної ендокринології: тез. доп. V з’їзд ендокринологів України, Київ, 14 – 17 верес. 1994 р. – К., 1994. – С. 189.
49. Гурський, А.Й. Поширеність та особливості перебігу захворювань щитоподібної залози серед населення Рівненської області [Текст] / А.Й. Гурський, О.А. Філончук, І.Ф. Худова [та ін.] // Стан та перспективи діагностичної служби в системі охорони здоров’я регіону: зб. наук. праць міжобл. наук. – практ. конф., Рівне, 2 листоп. 2000 р. – Рівне. – 2000. – С. 59–61.
50. Гурський, А.Й. Профілактика ендемічного зобу серед населення Рівненської області [Текст] / А.Й. Гурський, С. І. Марко, Т.М. Дрозд [та ін.] // Стан та перспективи діагностичної служби в системі охорони здоров’я регіону: зб. наук. праць міжобл. наук. – практ. конф., Рівне, 2 листоп. 2000 р. – Рівне. – 2000. – С. 56 – 58.
51. Гурський, А.Й. Функція щитоподібної залози і її вплив на чоловічий пубертат у мешканців йододефіцитного регіону [Текст] / А.Й. Гурський, В.А. Гурська, Л.В. Гуменюк // Вісник наукових досліджень. – 2004. – № 2. – С. 28 – 30.
52. Дедов, И.И. Половое развитие детей: норма и патология [Текст] / И.И. Дедов, Т.В. Семичева, В.А. Петеркова. – Москва, 2002. – 232 с.
53. Дедов, И.И. Стратегия ликвидации йоддефицитных заболеваний в Российской Федерации [Текст] / И.И. Дедов, И.Ю. Свириденко // Пробл. ендокринол. – 2001. – Т. 47, № 6. – С. 3 – 12
54. Деланж, Ф. Неонатальный скрининг врожденного гипотиреоза: результаты и перспективы [Текст] / Ф. Деланж // Пробл. эндокринол. – 2000. – № 1. –  С. 37.–46.
55. Демченко, А.Н. Диагностика и терапия основных андрологических синдромов [Текст] / А.Н. Демченко // Актуальні проблеми ендокринології: тези доп. 44 науково – практична конференція, Харків, 21 – 23 червня 2000 р. – Х., 2000. – С. 31 – 32.
56. Демченко, А.Н. Значение пролактина в механизме мужского пубертата [Текст] / А.Н. Демченко // Проблемы эндокринологии. – 1998. – № 3. – С. 91 – 94.
57. Демченко, А.Н. Обмен серотонина и гонадотропная функция гипофиза у лиц с недостаточностью полового развития [Текст] / А.Н. Демченко, Л.И. Сердечная, В.А. Бондаренко // Эндокринология: Республиканский межведомственный сборник. – К.: Здоровья, 1988. – Вып.18. – С. 50 – 53.
58. Демченко, О.М. Синдром недостаточности мужского пубертата (клиническая диагностика и репродуктосберегающая терапия) [Текст] // Матеріали 47 науково – практичної конференції. – Харків, 2003. – С. 15 – 17.
59. Деякі підсумки та завдання епідеміологічних досліджень ендокринних захворювань в Україні [Текст] / В.І. Кравченко, А.Д. Чорнобров, В.П. Терещенко [та ін.] // Ендокринологія. – 1996. – Т. 2, № 1. – С. 87 – 93.
60. Дитяча ендокринологія: протоколи надання медичної допомоги дітям. – Київ, 2006. – 94 с.
61. Эндемический зоб. Проблемы и решения [Текст] / И.И. Дедов, О.Н. Юденич,

Г.А. Герасимов, Н.П. Смирнов // Пробл. эндокринол. – 1992. – № 3. – С. 6 – 15.

1. Эндокринология [Текст] / под ред. Н. Лавина; пер. с англ. В.И. Кандрора. – М.:Практика, 1999. – 1128 с.
2. Эндокринология репродукции [Текст] / под ред. В.Г.Шаляпиной. – СПб.: Наука, 1991. – С. 5 – 36.
3. Эффективность реабилитации больных с андроген – зависимыми нарушениями  полового развития [Текст] / Е.А. Беникова, Е.В. Большова, О.Я. Боярская [и др.] // Эндокринологический сб. 10 тв.; под ред. В.П. Комисаренко. – Вип. 17. – Киев: “Здоров’я”, 1986. – С. 62 – 68.
4. Эффективность хирургической коррекции варикоцеле при нарушении фертильности мужчин [Текст] / Г.В. Тер – Аванесов, В.Г. Горюнов, В.Н. Буров [и др.] // Проблемы репродукции. – 1996. – № 2. – С. 41 – 45.
5. Жуковський, М.А. Детская эндокринология [Текст] / М.А. Жуковський – М.: Медицина, 1982. – 448 с.
6. Задержка полового развития мальчиков [Текст] / Е.И. Плехова, О.О. Хижняк, Л.П Левчук  [и др.] – М.: Знание, 2000. – 112с.
7. Зарубина, Н.А., Клостильбегит при функциональной задержке полового развития у подростков мужского пола [Текст] / Н.А. Зарубина, А.Д. Добрачева, Л.В. Некрасова // Советская медицина. – 1988. – № 3. – С. 111 – 113.
8. Зарубина, Н.А. К патогенезу функциональной задержки физического и полового развития у подростков [Текст] / Н.А. Зарубина, А.Д. Добрачева, Л.В. Некрасова // Проблемы эндокринологии. – 1989. – № 2. – С. 18 – 20.
9. Затримка статевого розвитку хлопців – підлітків та їх лікування [Текст] / О.І. Плехова, Л.П. Левчук, А.В. Голобородько [та ін.] // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 1997. – № 5. – С. 84 – 87.
10. Затримка статевого розвитку хлопців та їх реабілітація [Текст]: метод. рекомендації / Інститут охорони здоров'я дітей та підлітків АМН України; [авт. О.І. Плехова, Л.П. Левчук, Л.Д. Нікітіна та ін.]. – Харків, 1996. – 20 с.
11. Зелінська, Н.Б. Вплив стресу на фізичний і статевий розвиток дітей [Текст] / Н.Б. Зелінська, Н.Л. Погодаєва // Клінічна ендокринологія та ендокринна

хірургія. – 2007. – № 3 (20). – С. 14 – 21.

1. Зелінська, Н.Б. Проблема йодного дефіциту та зусилля світової спільноти у його подоланні [Текст] / Н.Б. Зелінська // Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія. – 2003. – Т. 4, № 5. – С. 58 – 66.
2. Зелінська, Н.Б. Стан надання спеціалізованої допомоги дітям з ендокринною патологією в Україні у 2006 р. [Текст] / Н.Б. Зелінська, Н.Г. Руденко // Міжнародний ендокринологічний журнал. – 2007. – № 3 (9). – С. 10 –16.
3. Йододефіцитні захворювання: діагностика, профілактика та лікування [Текст]: метод. рекомендації / Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка АМН України; [авт. М.Д. Тронько, В.І. Кравченко, В.І. Паньків]. – Київ, 2003. – 28 с.
4. Йододефицитные заболевания в России [Текст] / Герасимов Г.А., Фадеев В.В., Свириденко Н.Ю. [и др.]. – М., 2002. – 168 с.
5. Караченцев, Ю.І. Ендокринологічна захворюваність населення та основні напрямки розвитку спеціалізованої допомоги [Текст] / Ю.І. Караченцев, А.М. Тимченко, О.В. Козаков // Проблеми ендокринної патології. – 2002. – № 2. – С. 24 – 33.
6. Караченцев, Ю.І. Особливості перебігу та тактика лікування тиреоїдної патології в Україні на сучасному етапі [Текст] / Ю.І. Караченцев // Вісник наукових досліджень. – Тернопіль, 2001. – №4. – С. 5 – 7.
7. Касаткина, Э.П. Актуальные вопросы тиреоидологии [Текст] / Э.П. Касаткина // Российские медицинские вести. – 2001. – № 1. – С. 5 – 7.
8. Касаткина, Э.П. Йоддефицитные зоболевания у детей и подростков [Текст] / Э.П. Касаткина // Пробл. эндокринол. – 1997. – Т.43, № 1. – С. 11 – 13.
9. Кирьянов, А.В. Задержка полового развития у мальчиков [Текст] / А.В. Кирьянов, С. Ю. Калинченко // Андрология и генитальная хирургия. – М., 2003. – №2. – С. 20 – 29.
10. Киселева, Е.И. О функциональной задержке роста и его корекции [Текст] / Е.И. Киселева // Проблемы эндокринологии. – 1989. – № 11. – С. 98 – 99.
11. Клименко, М.О. Важкі метали в сірих лісових грунтах та їх вплив на якість продукції рослин [Текст] / М.О. Клименко, І.В. Шевчук // Українське полісся

вчора, сьогодні, завтра. – 1998. – № 3. – С. 171 – 172.

1. Клинико – иммунологическая характеристика мальчиков с задержкой полового развития (ЗПР) [Текст] / Н.Н. Попов, Н.В. Шляхом, Е.И. Плехова, Л.П. Левчук // Вестник проблем биологии и медицины. – 1997. – № 4. – С. 54 – 58.
2. Клиническая диагностика и терапия мужского пубертатного гипогонадизма [Текст]: метод. рекомендации / Украинский НИИ фармакотерапии эндокринных заболеваний; [авт. А.Н. Демченко]. – Харьков, 2000. – 16 с.
3. Ковешников, В.Г. Медицинская антропология [Текст] / В.Г. Ковешников, Б.А. Никитюк. – К.: Здоровье, 1992. – 200 с.
4. Козир, Ю.М. Стан статевого розвитку у міських школярів [Текст] / Ю.М. Козир, Т.О. Желєзна // Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія. – Київ, 2005. – № 1. – С. 87.
5. Коренєв, М.М. Деякі аспекти патогенезу артеріальної гіпертензії при гіпоталамічному синдромі пубертатного періоду [Текст] / М.М. Коренєв, О.О. Хижняк // Наукові та практичні проблеми ендокринної патології в різних вікових періодах: тези доп. науков. – практ. конф. з міжнародною участю, Харків, 23 – 24 листоп. 2006 р. – Х., 2006. – С. 39 – 40.
6. Корякин, М.В. Анализ причин мужского бесплодия [Текст] / М.В. Корякин, А.С. Акопян // Проблемы репродукции. – 2000. – Т. 6, № 5. – С. 68 – 74.
7. Корякин, М.В. О взаимосвязи андрогенов яичек и надпочечников при гипогонадизме [Текст] / М.В. Корякин, А.С. Акопян, В.Н. Васильев // Пробл. эндокринол. – 1998. – Т. 44, № 1.– С. 27 – 30.
8. Косовцова Г.В. Затримка статевого розвитку у хлопців – підлітків та підходи до їх реабілітації [Текст]: автореф. дис. … канд. мед. наук: 14.01.14 / Ганна Василівна Косовцова; Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка АМН України. – К., 2003. – 20 с.
9. Кравченко, В.І. Динаміка йодного статусу в північних областях України, що були забруднені внаслідок чорнобильської аварії [Текст] / В.І. Кравченко, Н.І. Миронюк, В.І. Турчин [та ін.] // Ендокринологія. – 2006. – № 1. – С. 124 – 133.
10. Кравченко, В.І. Дослідження йодного дефіциту в Україні на початку виконання Державної програми профілактики йодозалежних захворювань [Текст] / В.І. Кравченко, І.А. Лузанчук, Л.А. Ткачук [та ін.] // Буковинський медичний вісник. – 2004. – Т. 8, № 3 – 4. – С. 103 – 106.
11. Кравченко, В.И. Эпидемиология физического и полового недоразвития детей. Новые подходы к терапии [Текст] / В.И. Кравченко, А.Г. Смирнов // Эндокринология: Республиканский межведомственный сборник. – К.: Здоров’я, 1989. – Вып.19. – С. 3 – 7.
12. Кравченко, В.І. Прогрес у вивченні проблеми йододефіциту та реалізації його в Україні [Текст] / В.І. Кравченко // Актуальні проблеми ендокринології: сучасні діагностичні та лікувальні технології: тези доп. 48 щорічна науково – практична конференція, Харків, 2 – 4 червня 2004 р. – Х., 2004. – С. 53 – 70.
13. Кравченко, В.І. Споживання йодованих продуктів та стан йодної забезпеченості України [Текст] / В.І. Кравченко, Л.А. Ткачук, В.І. Турчин [та ін.] // Доповіді Національної академії наук України. – 2005. – № 10. – С. 188 – 194.
14. Кравченко, В.І. Споживання йодованої солі населенням України за результатами національного дослідження та проблеми йодної профілактики [Текст] / В.І. Кравченко // Другий національний конгрес з біоетики з міжнародною участю: тези доп., Київ, 29 вересня – 2 жовтня 2004 р. – К., 2004. – С. 243 – 244.
15. Кривич, И.П. К вопросу о роли системы HLA при возникновении задержки полового развития у мальчиков – подростков [Текст] / И.П. Кривич, И.Г. Деменкова, Н.В. Багацкая // Імунологія та алергологія. – 1999. – № 1 – 2. – С. 82 – 86.
16. Кроха Н.В. Стан здоров’я (фізичний, нервово – психічний, статевий розвиток) дітей шкільного віку, які проживають у йододефіцитному регіоні [Текст]: автореф. дис. … канд. мед. нук: 14.01.10 / Наталія Віталіївна Кроха; Буковинська держ. медична академія. – Київ, 2003. – 19 с.
17. Курило, Л.Ф. Современные подходы к изучению гонадо – и гемотоксического эфекта экзогенных факторов [Текст] / Л.Ф. Курило, Л.В. Хилькевич // Медицинская генетика. Экспресс – информ. – 1989. – Вып. 9. – С. 1 – 16.
18. Лаболаторная диагностика и функциональные пробы в детской эндокринологии [Текст] / В.Л. Лисс, Л.В. Николаева, И.И. Нагородная [и др.]; под. ред. проф. Н.П. Шабалова. – СПб.: специальная литература, 1996. – 103 с.
19. Левенец, С.А. Клинические варианты задержки полового развития у девочек – подростков [Текст] / С. А. Левенец // Актуальные проблемы охраны здоровья девушек – подростков: тезисы докл. ІІ Украинская науч. – практ. конф., Харьков, 10 – 12 ноября 1993 г. – Х., 1993. – С. 122 – 124.
20. Левчук, Л.П. Прогнозирование эффективности oбщестимулирующей терапии при задержке полового развития у мальчиков [Текст] / Л.П. Левчук // Актуальные проблемы детской и подростковой эндокринологии: тезисы докл. науч. – практ. конф., Харьков, 6 – 7 декабря 1995 г. – Х., 1995. – С. 72.
21. Лейкок, Дж.Ф. Основы эндокринологии [Текст] / Дж.Ф. Лейкок, П.Г. Вайс: пер. с англ. – М.:Медицина, 2000. – 431 с.
22. Линейные диаграммы для оценки физического развития школьников [Текст]: метод. рекомендации / Украинский НИИ фармакотерапии эндокринных заболеваний; [авт. М.М. Коренев, О.А. Беседина, Г.М. Даниленко, Д.В. Тимошенко]. – Харьков, 1995. – 24 с.
23. Лисс, В.Л. Задержка полового развития у мальчиков [Текст] / В.Л. Лисс, О.Н. Савченко // Проблемы эндокринологии. – 1990. – № 5. – С. 58 – 62.
24. Літвінова, Л.Б. Дисбаланс статевих гормонів у пубертаті як фактор патогенезу форм ендокринного безпліддя [Текст] / Л.Б. Літвінова // Ендокринологія. – 2001. – № 1. – С. 74 – 79.
25. Лузина, И.Г. Сравнительный анализ существующих критериев оценки йоддефицитных состояний у жителів крайнего Севера [Текст] / И.Г. Лузина, Л.А. Суплотова // Терапевтический архив. – 1998. – № 10. – С. 26 – 29.
26. Лучицький, Є.В. Андрогендефіцитні стани у чоловіків [Текст]: Навчально – методичний посібник / Є.В. Лучицький. – Чернівці, 2003. – 50 с.
27. Лучицкий, Е.В. Гормонотерапия нарушений копулятивной и генеративной функции у мужчин [Текст] / Є.В. Лучицький // Сексопатология и андрология: Метод. пособие для врачей. – К., 1994. – Вып.1. – С. 108 – 116.
28. Лучицький, В.Є. Особливості андрологічного статусу при псевдокрипторхізмі та обгрунтування диференційованих підходів до терапії виявлених порушень [Текст]: автореф. … канд. мед. наук: 14.01.06 / Віталій Євгенович Лучицький; Інститут урології АМН України. – Київ, 2006. – 20 с.
29. Макар, Р.Д. Ендемічний зоб: повернення до проблеми [Текст] / Р.Д. Макар // Медицина світу. – 1998. – Т.5, № 2. – С. 92 – 98.
30. Макар, Р.Д. Нестача йоду та субклінічна тиреоїдна дисфункція [Текст] / Р.Д. Макар, О.Р. Макар // Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія. – 2004. – № 2 (7). – С. 18 – 21.
31. Мамедова, Г.Д. Сравнительный эффект клофелина и стероидных анаболиков у подростков с задержкой пубертата [Текст] / Г.Д. Мамедова, Н.С. Салахова // Сучасні проблеми експериментальної та клінічної ендокринології: тези доп. V з’їзд ендокринологів України, Київ, 14 – 17 вересня 1994 р. – К., 1994. – С. 209.
32. Матасар, И.П. Йодная недостаточность – причина многих заболеваний для настоящего и будущего поколений [Текст] / И.П. Матасар, Н.С. Салий, Ю.В. Ермолова // Здоровье и питание. – 1998. – № 3 – 4. – С 8 – 10.
33. Матящук, С.И. Ультразвуковые методы опредиления объема щитовидной железы и их оценка [Текст] / С. И. Матящук, Є.В. Эпштейн // Журнал практичного лікаря. – 2000. – № 6.– С. 74 – 80.
34. Методы коррекции задержки полового развития при синдроме неправильного пубертата у мальчиков [Текст] / П.А. Сильницкий, О.Н. Савченко, В.Л. Лисс, В.В. Михайличенко // Проблемы эндокринологии. – 1987. – №3. – С. 9 – 12.
35. Міжнародна статистична класифікація хвороб МКХ – 10. В 3 ч. Короткий адаптований варіант для використання в Україні. – Київ, 1998. – 307 с.
36. Минев, М., Трынкова В., Мартинова Ф. Изучение ассоциаций HLA – антигенов с некоторыми эндокринными, метаболическими и аутоиммунными заболеваниями у детей [Текст] / М. Минев, В. Трынкова, Ф. Мартинова // Антигены гистосовместимости и заболевания: сборник научных трудов. – Санкт – Петербург, 1991.– С. 54 – 57.
37. Михайличенко, В.В. Бесплодие мужчин [Текст] / В.В. Михайличенко // Руководство по андрологии / под. ред. О.Л. Тикинского. – Л.: Медицина, 1990. – С. 297 – 335.
38. Мицнер, О.П., Угаров Б.Н., Власов В.В. Методы обработки медицинской информации [Текст] / О.П. Мицнер, Б.Н. Угаров, В.В. Власов. – Киев: Вища школа, 1982. – 160 с.
39. Нарушения полового развития [Текст] / М.А. Жуковский, Н.Б. Лебедев, Т.В. Семичева [и др.]; под ред. М.А. Жуковского. – М.: Медицина, 1989. – 272 с.
40. Науменко, Е.В. Участие гамма – аминомасляной кислоты в механізмах обратной отрицательной святи гипоталамо – гипофизарно – семенникового комплекса [Текст] / Е.В. Науменко, А.В. Жукова, Л.И. Серова // Проблемы эндокринологии. – 1995. – № 2. – С. 30 – 32.
41. Некрасов, М.Р. Эпидемиология йоддефицитных заболеваний в среднем Приобье [Текст] / М.Р. Некрасов // Терапевтический архив. – 1998. – № 10. –   С. 26 – 29.
42. Нетрадиционные методы диагностики и терапии [Текст] / И.З. Самосюк, В.П. Лысенюк, Ю.П. Лиманский [и др.] – К.: Здоров’я, 1994. – С. 8 – 16.
43. Новий підхід до визначення лікувальної тактики при гіпоталамічному синдромі пубертатного періоду у хлопців [Текст] / О.І. Плехова, О.О. Хижняк, С. І. Турчина, Г.В. Косовцова // Ендокринологія. – 2007. – Т. 12, додаток. – С. 223.
44. Новиков, Ю.В. / Гигиеническая оценка содержания йода в окружающей среде и влияние на здоровье детей [Текст] / Ю.В. Новиков // Гигиена и санитария. – 2001. – № 1. – С. 60 – 63.
45. Олійник, В.А. Екскреція йоду з сечею у школярів гірських районів Львівської та Чернівецької областей України [Текст] / В.А. Олійник, П.М. Карабун, О.В. Мараховський // ПАГ. – 1998. – № 4. – С. 19 – 21.
46. Олійник, В.А. Ендемічний зоб [Текст] / В.А. Олійник // Лікування та діагностика. – 1997. – № 1. – С. 38 – 40.
47. Опыт применения рекомбинантного гормона роста нордитропина при соматотропной недостаточности у детей [Текст] / И.И. Дедов, А.Н. Тюльпаков, В.А. Петеркова, Н.П. Гончаров, Г.С. Колесникова // Проблемы энодокринологии. – 1996. – Т. 42, № 2. – С. 25 – 28.
48. Особенности гормональной регуляции половой системы у мальчиков – подростков с задержкой полового развития соматогенного и конституционального генеза [Текст] / Е.И. Плехова, Н.В. Филиппова, Л.Д. Никитина, Л.Н. Баришпольц // Гормональная регуляция в норме и при патологи: тезисы докл.областная юбилейная науч. конф., Харьков, 19 – 20 декабря 1989 г. – Х., 1989. – С. 105 – 106.
49. Особенности физического и полового развития школьников с диффузным нетоксическим зобом [Текст] / Е.И. Плехова, А.В. Косовцова, С. И. Турчина [и др.] // Ендокринна патологія у віковому аспекті: матеріали наук. – практ. конф. з міжнародною участю, Харків, 29 – 30 листопада 20007р. – Харків, 2007. – С. 72 – 73.
50. Особливості гормональнальної регуляції статевого дозрівання хлопчиків – підлітків, відселених із зон підвищеної радіації [Текст] / О.І. Плєхова, А.В. Голобородько, О.О. Хижняк, С.Х. Череватова // Український радіологічний журнал. – 1994. – № 4. – С. 226 – 228.
51. Оценка эффективности применения препаратов йода в профилактике и лечении эндемического зоба у детей [Текст] / М.Ю. Свинарев, Л.А. Щеплягина, В.В. Спирина [ и др.] // Российский педиатрический журнал. – 2000. – № 6. –

С 38 – 41.

1. Оценка эффективности современных методов терапии нарушений роста и полового развития у детей [Текст] /Е.А. Беникова, Д.И. Деревянко, Е.В. Большова [и др.] – К.: Здоров’я, 1989. – Вып.19. – С. 8 – 11.
2. Паньків, В.І. Йод, довкілля і щитоподібна залоза [Текст] / В.І. Паньків. – Київ, 2006. – 120 с.
3. Паньків, В.І. Йододефіцитні захворювання [Текст]: Практичний посібник / В.І. Паньків. – Київ, 2003. – 72 с.
4. Паньків В.І. Йододефіцитні захворювання [Текст] / В.І. Паньків. – Чернівці: БДМА, 2001. – 101 с.
5. Паньків, В.І. Оцінка тяжкості йодної недостатності у Карпатському регіоні [Текст] / В.І. Паньків // Буковинський медичний вісник. – 2001. – № 1. – С. 7 – 11.
6. Петряйкина, Е.Е. Профилактика заболеваний, связанных с дефицитом йода у детей раннего возраста [Текст] / Е.Е. Петряйкина, В.Ф. Пилютик // Лечащий врач. – 2001. – № 9. – С. 34 – 37.
7. Плехова Е.И. Особенности гормонального статуса у мальчиков – подростков с задержкой полового созревания конституционального и соматогенного генеза [Текст] / Е.И. Плехова, Л.Д. Никитина, Л.Н. Баришпольц // Охрана здоровья детей и подростков: Республиканский межведомственный сборник. – К.: Здоров’я, 1991. – Вып. 22. – С. 82 – 85.
8. Плехова, Е.И. Особенности обмена катехоламинов и серотонина у мальчиков – подростков с задержкой полового развития [Текст] / Е.И. Плехова, И.В. Харченко // Проблемы эндокринологии. – 1992. – № 4. – С. 54.
9. Плехова, Е.И. Половое созревание детей – подростков – учащихся общеобразовательных школ г. Харькова [Текст] / Е.И. Плехова, С. И. Турчина, Т.П. Костенко // Здоровье мужчины. – 2006. – № 2. – С. 206.
10. Плехова, О.І. Роль мелатоніну у формуванні затримки статевого розвитку хлопців [Текст] / О.І. Плехова, С. І. Турчина, А.В. Голобородько // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 1999. – № 2. – С. 35 – 36.
11. Плехова, О.І. Стан симпатико – адреналової системи та обмін серотоніну у хлопців, хворих на гіпоталамічний синдром пубертатного періоду [Текст] / О.І. Плехова, О.О. Хижняк // Проблеми ендокринної патології. – 2004. – № 3. –

С. 51 – 58.

1. Поворознюк, В.В. Вплив статевого та фізичного розвитку на структурно – функціональний стан кісткової тканини і пародонта у дівчаток пре – та пубертатного віку [Текст] / В.В. Поворознюк, Т.В. Орлик, Т.О. Майборода // Актуальні питання охорони здоров’я дівчат – підлітків: тези доп. ІІ Українська наук. – практ.конф., Харків, 20 – 21 жовтня 1999 р. – Х., 1999. – С. 24 – 26.
2. Поворознюк, В.В. Структурно – функціональний стан кісткової тканини у дітей та підлітків України: дані ультразвукової денситометрії [Текст] / В.В. Поворознюк // Актуальні питання охорони здоров’я дівчат – підлітків: тези доп. науково – практична конф., Харків, 20 – 21 жовтня 1999 р. – Х., 1999. – С. 23 – 24.
3. Показники фізичного розвитку та концентрація інсуліну у дітей, які проживали на забруднених радіонуклідами територіях [Текст] / Ю.В. Бездробний, Н.О. Зуєва, О.В. Большова, А.С. Єфімов // Педіатрія, акушерство, гінекологія. – 2001. – № 3. – С. 9 – 12.
4. Поканевич, В.В. Современные аспекты рефлексотерапии [Текст] / В.В. Поканевич, Е.Л. Мачерет, А.О. Коркушко // Лікарська справа. – 2000. – № 1. – С. 21 – 24.
5. Поширеність патології щитоподібної залози серед населення ендемічних і радіаційно забруднених районів Рівненської області [Текст] / Я.О. Маслій, А.Й. Гурський, В.М. Баюн, М.О. Панасюк // Вісник наукових досліджень. – 2001. – № 4. – С. 12 – 14.
6. Прилуцкий, А.С. Аутоиммунний тиреоидит и хроническая аутоиммунная кропивница у больных репродуктивного возраста [Текст] / А.С. Прилуцкий, О.М. Кущ // Ендокринна патологія у віковому аспекті: тез. доп. наук. – практ. конференція з міжнародною участю, Харків, 29 – 30 листопада 2007 р. – Х., 2007. – С. 75 – 76.
7. Приступюк, О.М. Йод як важливий екологічний чинник у життєдіяльності людини [Текст] / О.М. Приступюк, Л.А. Наумова, Л.О. Приступюк // Безпека життєдіяльності. – 2004. – №6. – С. 33 – 40.
8. Проблеми росту (клініка, діагностика, лікування) [Текст]: метод. рекомендації / Вінницький державний медичний університет ім. М.І Пирогова; [авт. О.О. Фіщук, М.В. Власенко, І.В. Гунак]. – Вінниця, 2002. – 26 с.
9. Распространенность нарушений полового развития у мальчиков, учащихся общеобразовательных школ и СПТУ г. Харькова [Текст] / Е.И. Плехова, Л.А. Стулий, Н.В. Филиппова [и др.] // Вторая Всесоюзная конф. педиатров – эндокринологов: тезисы докл., Москва, 30 – 31 мая 1988 г. – М., 1988. – С. 115.
10. Резніков, О.Г. Механізми розвитку функціональної репродукції та адаптації в ранньому онтогенезі [Текст] / О.Г. Резніков // Журн. АMН України. – 1998. – Т. 4, № 2. – С. 216 – 233.
11. Роль йодного обеспечения в неонатальной адаптации тиреоидной системы [Текст] / Э.П. Касаткина, Д.Е. Шилин, Л.М. Петрова [и др.] // Проблемы эндокринологии. – 2001. – Т. 47, № 3. – С. 10 – 15.
12. Руководство по охране репродуктивного здоровья [Текст] / В.И. Кулаков, В.Н. Серов, Л.В. Адамян [и др.] – М.: Триада, 2001. – 568 с.
13. Савченко, О.Н. Особенности полового развития у мальчиков, страдающих ожирением [Текст] / О.Н. Савченко, В.Л. Лисс, Н.В. Плаксина // Проблемы эндокринологии. – 1990. – № 2. – С. 44 – 48.
14. Савченко, О.Н. Пролактин и андрогены у мальчиков в препубертатный и пубертатный периоды в норме и при нарушении полового развития [Текст] / О.Н. Савченко, В.Л. Лисс // Вопросы охраны материнства и детства. – 1989. – № 2. – С. 27 – 31.
15. Салов, П.П. Детская андрология [Текст]. Часть ІІ / П.П. Салов – Новокузнецк, 2001. – С. 28 – 29.
16. Сарана, В.А. Функциональное состояние миокарда и толерантность к физической нагрузке у подростков с ЗПР [Текст] / В.А. Сарана, И.В. Теребкова, О.А. Чистяк // Охрана здоровья детей и подростков: Республиканский межведомственный сборник. – К.: Здоров’я, 1992. – Вып.23. – С. 25 – 28.
17. Сарана, В.А. Характеристика показателей общей гемодинамики у подростков с задержкой полового развития [Текст] / В.А. Сарана, И.В. Теребкова, О.А. Чистяк // Гормональная регуляция в норме и при патологи: тез. док. областная юбилейная научная конференция, Харьков, 19 – 20 декабря 1989 г. – Х., 1989. – С. 109.
18. Свердлофф, Р. Нарушение половой функции у мужчин [Текст] / Р. Свердлофф, Ш. Бхасин // Эндокринология / под ред. Н. Лавина. – М., 1999. – С. 367 – 409.
19. Сильницкий, П.А. Задержки полового развития и мужской гипогонадизм [Текст] / П.А. Сильницкий // Руководство по андрологии: Под ред. О.Л. Тиктинского. – Л.:Медицина, 1990. – С. 275 – 282.
20. Сироткин, В.М. К дифференцированию характера при анализе неполных генеалогических данных [Текст] / В.М. Сироткин, И. Пазони, Р.Х. Фарзан // Генетика. – 1971, – Т.7, № 7. – С. 143 – 156.
21. Собецкий, В.В. Рефлексометрия в клинической практике [Текст] / В.В. Собецкий. – К.: Здоровья, 1993. – 143 с.
22. Современные аспекты изучения проблемы задержки полового созревания у мальчиков – подростков [Текст] / Н.В. Багацкая, И.П. Кривич, В.И. Ковалева, И.Г. Деменкова // Современные проблемы науки и образования: тезисы докл. международная междисциплинарная науч. – практ. конф., Харьков, 27 июля 2001 г. – Х., 2001. – Часть I. – С. 83 – 84.
23. Средовые и наследственные факторы в формировании задержки полового развития у мальчиков – подростков [Текст] / Е.И. Плехова, Н.В. Багацкая, И.П. Кривич [и др.] // Медико – соціальні аспекти стану здоров’я дітей і підлітків: тези доп. наук. – практ. конф., Харків, 28 – 29 жовтня 1998 р. – Х., 1998. – С. 75 – 76.
24. Стан щитоподібної залози та частота дифузного нетоксичного зоба у юнаків та підлітків із порушеннями чоловічого пубертату за умов йодного дефіциту [Текст] / А.Й. Гурський , В.А. Гурська, Н.М. Коваль [та ін.] // Ендокринологія. – 2007. – Т.12, додаток. – С. 63.
25. Стан щитоподібної залози у населення західних областей України за даними масових обстежень [Текст] / В.І. Кравченко, Ю.С. Литовченко, А.Д. Чорнобров [та ін.] // Ендокринологія. – К.: Здоров’я, 1992. – Вип. 22. – С. 52 – 55.
26. Стернюк, Ю.М. Сучасна діагностика захворювань щитоподібної залози [Текст] / Ю.М. Стернюк, Б.Т. Білинський, Й. Флорес. – Львів – Відень, 1995. – 112 с.
27. Структурно – функціональний стан кісткової тканини у хлопчиків з затримкою статевого розвитку [Текст] / М.М. Коренєв, О.І. Плехова, В.В. Поворознюк, О.О. Хижняк // Проблеми остеології. – 2000. – № 1. – С. 100.
28. Суплотова, Л.А. Мониторинг программы профилактики йодного дефицита в Западной Сибири [Текст] / Л.А. Суплотова, Н.В. Шарафилова, М.Р. Некрасова // Проблеми ендокринології. – 2002. – Т. 48, № 6. – С. 13 – 16.
29. Сухоруков, В.С. Роль пролактина в регуляции функции мужской гонады [Текст] / В.С. Сухоруков, С. Б.Тарабрин // Успехи современной биологии. – 1993. – Вып.3. – С. 366 – 377.
30. Таранушенко, Т.Е. Йодное обеспечение новорожденных в условиях природной зобной эндемии [Текст] / Т.Е. Таранушенко, Л.А. Щеплягина, И.Ю. Трифонова // Проблеми ендокринології. – 2002. – Т. 48, № 6. – С. 10 – 13.
31. Тепермен, Дж. Физиология обмена веществ и эндокринной системы [Текст] / Дж. Тепермен, Х. Теппермен; пер. с анг. – М.: Мир, 1989. – 656 с.
32. Тимченко, А.М. Методичні та соціальні проблеми профілактики йододефіцитних захворювань. Повідомлення ІІ: йодобумовлені особливості розповсюдженості окремих видів тиреопатології серед населення [Текст] / А.М. Тимченко // Пробл. ендокрин. патол. – 2005. – № 2. – С. 35 – 45.
33. Тронько, Н.Д., Герасимов Г.А., Кравченко В.И. Все, что Вы хотели бы знать о йододефицитных заболеваниях и йодированой соли: Информация в вопросах и ответах для практических врачей [Текст] / Н.Д. Тронько, Г.А. Герасимов, В.И. Кравченко. – Киев, 2004. – 39 с.
34. Тронько М.Д. Йодне забезпечення та ендемія зоба у дитячого населення північного регіону України [Текст] / М.Д. Тронько, В.І. Кравченко, Р. Бертоліні // Журн. АМН України. – 2003. – Т. 9, № 1. – С. 52 – 61.
35. Тронько, М.Д. Йодний дефіцит і стан щитовидної залози у дітей північних регіонів Київської області, що постраждали внаслідок Чорнобильської аварії [Текст] / М.Д. Тронько, В.І. Кравченко, В.І. Турчин // Ендокринологія. – 1999. – Т. 4, № 1. – С. 4 – 10.
36. Тронько, М.Д. Частота зоба та йодної недостатності у дітей та підлітків з радіаційно – забруднених районів Житомирської області [Текст] / М.Д. Тронько, В.І. Кравченко // Ендокринологія. – 2002. – Т. 7, № 2. – С. 154 – 161.
37. Турчина, С.И. Новые патогенетические подходы к терапии мальчиков – подростков с задержкой полового развития [Текст] / С.И. Турчина // Ендокринологія. – 1998. – № 2. – С. 163 – 168.
38. Турчина, С.І. Про участь мелатоніну у статевому дозріванні і формуванні затримки статевого розвитку хлопців – підлітків [Текст]: автореф. дис. … канд. мед. наук: 14.01.14 / Світлана Ігорівна Турчина; Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка АМН України. – Київ, 1999. – 20 с.
39. Турчин, В.І. Йодний дефіцит і патологія щитоподібної залози серед дитячого населення у північному регіоні України [Текст]: автореф. дис. … канд. мед. наук: 14.01.14 / Віктор Іванович Турчин; Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка АМН України. – К., 2008. – 24 с.
40. Унетина, В.В. Характеристика эндокринопатий у детей и подростков с социально – психической депривацией [Текст] / В.В. Унетина // Педиатрия. – 1991. – № 5. – С. 107 – 108.
41. Физическое и половое развитие подростков г. Харькова [Текст] / П.В. Комлик, Л.П. Булага, О.А. Немирова [и др.] // Охрана здоровья детей и подростков: Республиканский межведомственный сборник. – К. : Здоров’я, 1992. – Вып.23. – С. 22 – 25.
42. Фогель, Ф. Мотульски А. Генетика человека [Текст]. В 3 Т. / Ф. Фогель, А. Мотульски. – М.: Мир. – 1989. – 312 с.
43. Хижняк, О.О. Некоторые аспекты гормональной регуляции массы тела у мальчиков – подростков [Текст] / О.О. Хижняк, Т.Н. Сулима // Міжнародний ендокринологічний журнал. – 2007. – № 6 (12). – С. 16 – 22.
44. Хижняк, О.О. Особливості нейрогормонального статусу хлопців, постражда–лих внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС, на етапах статевого дозрівання [Текст]: автореф. дис. … канд. мед. наук: 14.01.14 / Оксана Олегівна Хижняк; Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П.Комісаренка АМН України. – Київ, 1996. – 19 с.
45. Хижняк, О.О. Особенности секреции пролактина у мальчиков – подростков, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС [Текст] / О.О. Хижняк // Актуальные проблемы детской и подростковой эндокринологии: тезисы докл. научно – практическая конф., Харьков, 6 – 7 декабря 1995 г. – Х., 1995. – С. 136.
46. Чегринец, Г.Я. Содержание йода в окружающей среде и риск развития заболеваний щитовидной железы [Текст] / Г.Я. Чегринец // Врачебное дело. – 1992. – № 4. – С. 16 – 19.
47. Черенько, М.П. Погляди на сучасний стан тиреоїдних захворювань, принципи їх діагностики та лікування [Текст] / М.П. Черенько // Вісн. наук. досліджень. – 2001. – № 4. – С. 10 – 11.
48. Черенько, С. М. Ефективність застосування калію йодиду для усунення лабораторного йододефіциту та лікування йододефіцитних захворювань щитоподібної залози [Текст] / С. М. Черенько, О.С. Ларін, В.Б. Доготар, М.А. Карабан [та ін.] // Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія. – 2003. – № 1 (2). – С. 70 – 75.
49. Чистяк, О.А. Показатели гемодинамики у мальчиков – подростков с задержкой полового развития [Текст] / О.А. Чистяк // Теоретические и клинические вопросы детской кардиологии: тезисы докл. украинская научно – практ. конф., Харьков, 21 – 22 апреля 1993 г. – Х., 1993. – С. 172 – 173.
50. Чистяк, О.А.Состояние системы кровообращения у мальчиков – подростков с задержкой полового развития [Текст] / О.А. Чистяк // Актуальные проблемы подростковой медицины: тезисы докл. научно – практ. конф., 27 – 29 октября 1992 г. – Х., 1992. – С. 126 – 128.
51. Шахтарин, В. Йодная недостаточность на территориях, пострадавших от аварии на ЧАЭС [Текст] / В. Шахтарин, А. Цыб, Е. Паршков // Врач. – 1997. – № 11. – С. 36 – 38.
52. Шевченко, В.М. Мінливість форм і віковий розвиток параметрів тулуба у дітей віком 4 – 12 років [Текст] / В.М. Шевченко // Вісник морфології. – 2001. – Т.7, № 2. – С. 279 – 283.
53. Шепельская, Н.Р. Проблема влияния пестицидов на репродуктивную функцію [Текст] / Н.Р. Шепельская // Журнал АМН України. – 1999. – Т.5, № 1. – С. 96 – 109.
54. Шідловський, В.О. Йододефіцитні захворювання: діагностика, лікування, профілактика [Текст] / В.О. Шідловський, І.М. Дейкало, О.В. Шідловський. – Тернопіль, 2006. – 82 с.
55. Яроцкая, Э.П. Рефлексометрия заболеваний внутренних органов [Текст] / Э.П. Яроцкая. – Харьков: Дельта, 1994. – 160 с.
56. Adan, L. Management of the short stature due to pubertal delay in boys [Text] / L. Adan, М. Souberbiele, R. Brauner // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 1994. – Vol. 78, № 2. – P. 478 – 482.
57. Albanese, A. The use of a computerized method of bone age assessment in clinical practice [Text] / A. Albanese, C. Hall, R. Stanhope // Horm. Res. – 1995. – Vol. 44, Suppl. 3.– P. 2 – 7.
58. Albanese, A. Does constitutional delayed puberty cause segmental disproportion and short stature ? [Text] / A. Albanese, R. Stanhope // Eur.J.Pediatr. – 1993. – Vol. 152, № 4. – P. 293 – 296.
59. Albanese, A. Investigation of delayed puberty [Text] / A. Albanese, R. Stanhope // Clin. Endocrinol. (Oxf.). – 1995. – Vol. 43, № 1. – P. 105 – 110.
60. Albanese, A. Predictive factors in the determination of final height in boys with constitutional delay of growth and puberty [Text] / A. Albanese, R. Stanhope // J. Pediatr. – 1995. – Vol.126, № 4. – P. 545 – 550.
61. An evaluation of human chorionic gonadotropin (HCG) thepary in boys with delayed puberty [Text] / D. Gordon, J. Lauder, H. Cohen [et. аl.] // Quarter.J.Med. – 1990. – Vol. 74, № 275. – P. 247 – 256.
62. Antoniazzi, F. Delayed puberty [Text] / F. Antoniazzi, G. Zamboni, L. Tato // Pediatr. Med. Chir. – 1996. – Vol. 18, № 1. – P. 27 – 31.
63. Argente, J. Diagnosis of late puberty [Text] / J. Argente // Horm. Res. – 1999. – Vol. 51, Suppl. 3. – P. 95 – 100.
64. Bears, F. Delayed constitutional puberty or hypogonadotrophic hypogonadism? [Text] / F. Bears // Rev. Med. Chil. – 1995. – Vol. 123, № 2. – P. 233 – 240.
65. Bergada, I. Long term treatment with low dose testosterone in constitutional delay of growth and puberty: effect on bone age maturation and pubertal progression [Text] / I. Bergada, C. Bergada // J. Pediatr. Endocrinol. Metab. – 1995. – Vol.8, № 2. –

P. 117 – 122.

1. Biochemical markers of bone turnover and the volume and the density of bone in children at different stages of sexual development [Text] / S. Mora, P. Pitukcheewanont, F.R. Kaufman [et al.] // Journal of Bone and Mineral Research (United States). – 1999. – Vol. 14, № 10. – P. 1664 – 1671.
2. Blondell, R.D. Disorders of puberty [Text] / R.D. Blondell, M.B. Foster K.C. Dave // Am. Fam. Physician. – 1999. – Vol. 60, № 1. – P. 209 – 224.
3. Blumel, P. Frequent growth in puberty and adolescence [Text] / P. Blumel // Pediatr. Padol. – 1991. – Vol.26, № 3. – P. 125 – 130.
4. Bone mineral and calcium accretion during puberty [Text] / A.D. Martin, D.A. Bailey, H.A. Mckay; S. Whiting // Am.J.Clin.Nutr. – 1997. – Vol.66, № 3. – P. 611 – 615.
5. Bone mineral density in childhood obesity [Text] / A. Hasanoglu, A. Bidest, P. Cinaz [et al.] / J. Pediatr. Endocrinol. Metab. – 2000. – Vol. 13, № 3. – P. 307 – 311.
6. Bone mineral density in children and adolescents: relation to puberty, calcium intake, and physical activity [Text] / A. M. Boot, M.A. Ridder, H.A. Pols [et al.] / J. Clin. Endocrinol. Metab. – 1997. – Vol.82, № 1. – P. 57 – 62.
7. Brook, C.G. Treatment of late puberty [Text] / C.G. Brook // Horm. Res. – 1999 – Vol. 51, Supl 3. – P. 101 – 103.
8. Buyukgebiz, A. Treatment of constitutional delayed puberty with a combination of testosterone esters [Text] / A. Buyukgebiz // Horm. Res. – 1995. – Vol. 44, Supl 3.–

P. 32 – 34.

1. Buyukgebiz, A. Treatment of constitutional delay of growth and puberty with oxandrolone compared with growth hormone [Text] / A. Buyukgebiz, P.S. Hindmash, C.G. Brook // Arch. Dis. Child. – 1990. – Vol. 65, № 4. – P. 448 – 449.
2. Choi, S. Adolescent development influences functional responsiveness of noradrenergic projections to the hypothalamus in male rats [Text] / S. Choi, C.K. Kellog // Brain. Res. Dev. – 1996. – Vol. 20, № 94. – P. 144 – 151.
3. Cirsulation melatonin in children: in relation to puberty, endocrine disorders, functional tests and rational origin [Text] / D. Gupta, L. Riedel, H.L. Frick, A. Attanasio // Neuroend. Lett. – 1983. – Vol. 5, № 2. – P. 63 – 78.
4. Constitutional delay in growth and puberty (CDGP) is associated with hypoleptinaemia [Text] / M.S. Gill, C.M. Hall, V. Tillmann, P.E. Clayton // Clin. Endocrinol. (Oxf.). – 1999. – Vol. 50, № 6. – P.721 – 726.
5. Current status of endemic goiter in Croatia: the result of a nationwide study [Text] / Z. Kusik, N. Dakovic, A. Kais – Rak [et. al.] // J. Endocrinol. Invest. – 1996. –

Vol. 19. – P. 210 – 214.

1. Delange, F. Iodine deficiency as a cause of brain damage [Text] / F. Delange // Postgrad. Med. J. – 2001. – Vol. 77. – P. 217 – 220.
2. Dunn, J. The epidemiology and prophylaxis of Iodine deficiency worldwide Weinheimer [Text] / J. Dunn. – Berlin, New York: Walter de Gruyter, 1998. – P.1 –7.
3. Degree of activation of the pituitary – testicular axis in early pubertal boys with constitutional delay of growth and puberty the growth response to treatment with testosterone or oxandrolone [Text] / E.C. Crowne, W.H. Wallace, C. Moore [еt.al.] // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 1995. – Vol. 80, № 6. – P. 1869 – 1875.
4. Delayed dental age in boys with constitutionally delayed puberty [Text] / M. Gaethofs, A. Verdonck, C. Carels, F. De Zegher // Eur. J. Orthod. – 1999. – Vol. 21, № 6. – P.711 – 715.
5. Delemarre – Van De Waal, H.A. Gonadotropin and growth hormone secretion throughout puberty [Text] / H.A. Delemarre – Van De Waal, J.M. Wennink, R.J. Odink // Acta Pediatr. Scand. – 1991. – Vol. 372. – P.26 – 31.
6. Diversity of pubertal testosterone changes in boys with constitutional delay of growth and / or adolescence [Text] / H.E. Kulin, J.W. Finkelstein, M.R. D'Arcangelo [et al.] // J. Pediatr. Endocrinol. Metab. – 1997. – Vol. 10, № 4. – P. 395 – 400.
7. Effect of low dose oxandrolone and testosterone treatment on the pituitary – testicular and GH axes in boys with constitutional delay of growth and puberty [Text] / E.C. Crowne, W.H. Wallace, C. Moore [et.al.] // Clin. Endocrinol. (Oxf.). – 1997. – Vol. 46, № 2. – P. 209 – 216.
8. Effect of short – term testosterone treatment on leptin concentrations in boys with pubertal delay [Text] / J. Adan, L. Bussieres, C. Trivin [et. al.] // Horm. Res. – 1999. – Vol. 52, № 3. – P.109 – 112.
9. Effect of stimulation of shenshu point on the ageing process of genital system in aged female rats and the role monoamine neurotransmitters [Text] / D. Zhu, Q. Ma, C. Li [et. al.] // J. Tradit. Chin. Med. – 2000. – Vol. 20, № 1. – P.59 – 62.
10. Effect of puberty on perceptions of self – image during adolescence [Text] / F. Bariaud, H. Rodriguerz – Tome, M.F. Cohen – Zardi [et al.] // Archives de Pediatrie (France). – 1999. – Vol. 6, № 9. – P. 952 – 957.
11. Effect of thymilin on spontaneous puberty and gonadotrophin – induced ovulation in prepubertal normal and hypothymic mice [Text] / L. Hinojosa, R. Chavira, R. Doninguez, P.J. Rosas // Endocrinol. – 1999. – Vol.163, № 2. – P. 255 – 260.
12. Final height in boys with untreated constitutional delay in growth and puberty [Text] / E.C. Crowne, S.M. Shalet, W.H. Wallace [et al.] // Arch. Dis. Child. – 1990. – Vol. 65, № 10. – P.1109 – 1112.
13. Final height outcome in both untreated and testosterone – treated boys with constitutional delay of growth and puberty [Text] / T. Arrigo, De F. Cistca, G. Saggese [et al.] // J. Pediatr. Endocrinol. Metab. – 1996. – Vol. 9, № 5. – P. 511 – 517.
14. Glinoer, D. Maternal and fetal impact of chronic iodine deficiency [Text] / D. Glinoer // Clinical obstetrics and ginecology. – 1997. – № 1. – Р.102 – 116.
15. Ghai, K. Gonadotropin releasing hormone agonist (nafarelin) test to differentiate gonadotropin deficiency from constitutionally delayed puberty in teen – age boys a clinical research center study [Text] / K. Ghai, J.F. Cara, R.L. Rosenfield // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 1995. – Vol.80, № 10. – P. 2980 – 2986.
16. Gonadotropin – releasing hormone agonist analog (nafarelin): an useful diagnostic agent for the distinction constitutional growth delay from hypogonadotropic hypogonadism [Text] / G.B. Kletter, A. Rolfes – Curl, J.C. Goodpasture [et al.] // J. Pediatr. Endocrinol. Metab. – 1996. – Vol.9, № 1. – P. 9 – 19.
17. Hetsel, B. An interview of the prevention and control of iodine deficiency disorders [Text] / Eds. B. Hetsel, J. Dunn and J. Stanberry. – Amsterdam: Elsevier, 1987. – P. 7 – 31.
18. Hirano, T. Constitutional delay of growth and puberty in male [Text] / T. Hirano // Nippon Rinsho. – 1997. – Vol. 55, № 11. – P.2952 – 2957.
19. Houchin, L.D. Androgen replacement in children with constitutional delay of puberty: the case for aggressive thepary [Text] / L.D. Houchin, A.D. Rogol // Baillieres Clin. Endocrinol. Metab. – 1998. – Vol. 12, № 3. – P. 427 – 440.
20. Iodine deficiency during infansy and early childhood in Belgium: does it pose a risk to brain development? [Text] / F. Delange, P. Wolff, D. Gnat [еt аl.] // Eur. J. Ped. – 2001. – Vol. 160. – P. 251 – 254.
21. Iodine deficiency, other trace elements and goitrogenic factorc in the etiopathogeny of iodine deficiency disorders (IDD) [Text] / C.H. Thilly, J.B. Vanderpas, N. Bebe // Biol. Trace Elem. Res. – 1992. – Vol. 32. – P. 229 – 243.
22. Iodine in drinking water varies by more than 100 – fold in Denmark. Importance for iodine content of infant formulas [Text] / K.M. Pedersen, P. Laurberg, S. Nohr, A. Jorgensen, S. Andersen // Endocrinol. – Vol. 3, № 12. – Р. 345 – 352.
23. Is testosterone thepary for boys with constitutional delay of growth and puberty associated with impaired final height and suppression of the hypothalamopituitary – gonadal axis? [Text] / M. Uruena, S. Pantsiotou, M.A. Preece [et. al.] // Eur. J. Pediatr. – 1992. – Vol. 151, № 1. – P.15 – 18.
24. Jungmann, E. The status of the gonadotropin – releasing hormone test in differential diagnosis of delayed puberty in adolescents over 14 years of age [Text] / E. Jungmann, C. Trautermann // Med. Klin. – 1994. – Vol. 89. – P. 529 – 533.
25. Kaplowitz, P. Delayed puberty in boys: comparison with constitutional delayed puberty and response to testosterone therapy [Text] / P. Kaplowitz // J. Pediatr. – 1998. – Vol. 133, № 6. – P.745 – 749.
26. Koenig, L.J. Self – Image of Emotionally Disturbed Adolescents [Text] / L.J. Koenig // Journal of Abmornal Child Psyhology. – 1988. – № 16. – P.111 – 126.
27. Koff, E. Gender, Body Image, and Self – Conceptin in Early Adolescence [Text] / E. Koff, G. Rierdan, M.L. Stubbs // Journal .Early Adolescence. – 1990. – № 10. – P. 56 – 68.
28. Lackovic – Grgin, K. The Contribution of Significant Others to Adolescents'Self – Esteem [Text] / K. Lackovic – Grgin, M. Decovic // Adolescence. – 1990. – № 25. –

P. 839 – 846.

1. Longitudinal monitoring of bone mass accumulation in heathy accumulation: evidence for a marked reduction after 16 years at the levels of lumbar spine and femoral neck in female subjects [Text] / G. Theintz, B. Buchs, R. Rizzoli [et al.] // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 1992. – Vol.75. – P. 1060 – 1065.
2. Lopez, H.H. Dopamine antagonism attenuates the unconditioned incentive value of estrous female cues [Text] / H.H. Lopez, A. Ettenberg // Pharmacol. Biochem. Behav. – 2001. – Vol. 68, № 3. – P. 411 – 416.
3. Mantzoros, C.S. Longitudinal assessment of hormonal and physical alterataons during normal puberty in boys. V. Rising leptin levels may signal the onset of puberty [Text] / C.S. Mantzoros, J.S. Flier, A.D. Rogol // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 1997. – Vol. 82, № 4. – P. 1066 – 1070.
4. Matuszewich, L. Dopamine release in the medial preoptic area of female rats in response to hormonal manipulation and sexual activity [Text] / L. Matuszewich, D.S. Lorrain, E.M. Hull // Behav. Neurosci. – 2000. – Vol. 114, № 4. – P. 772 – 782.
5. Mayerhofer, A. Catecholamine effects on testicular testosterone production in the gonadally active and the gonadally regressed adult golden hamster [Text] / A. Mayerhofer, A. Bartke, R.W. Steger // Biol. Reprod. – 1989. – Vol. 40, № 4. – P. 752 – 761.
6. Moguilevsky, J.A. Changes in the control of gonadotropin secretion by neurotransmitters during sexual development in rats [Text] / J.A. Moguilevsky, W. Wuttke // Exp. Clin. Endocrinol. Diabetes. – 2001. – Vol. 109, № 4. – P. 188 – 195.
7. Nazian, S.G. Temporal relation between leptin and varions indices of sexual maturation in the male rat [Text] / S.G. Nazian, D.F. Cameron // Journal of Andrology (United States). – 1999. – Vol. 20, № 4. – P. 487 – 491.
8. Nordstrom, P. Type of physical activity, muscle strength, and pubertal stage as determinants of bone mineral density and bone area adolescent boys [Text] / P. Nordstrom, U. Pettersson, R. Lorentzon // J. Bone Miner. Res. – 1998. – Vol. 13,

№ 7. – P. 1141 – 1148.

1. Opioidergic, dopamsnergic and adrenergic regulation of LH secretion in prepubertal heifers [Text] / A. Honaramooz, R.K. Chandolia, A.P. Beard, N.C. Rawlings // J. Reprod. Fertil. – 2000. – Vol.119, № 2. – P. 207 – 215.
2. Oral treatment for constitutional delay of growth and puberty in boys: a randromised trial of an anabolic steroid or testosterone undecanote [Text] / A. Albanese, G.D. Kewley, A. Long [et al.] // Arch. Dis. Child. – 1994. – Vol. 71, № 4. – P. 315 – 317.
3. Osteopenia in men with a history of delayed of puberty [Text] / J.S. Finkelstein, R.M. Neer, B.M. Biller [et al.] // New Engl. J. Med. – 1992. – Vol. 326, № 4. – P. 600 – 604.
4. Oxandrolone therary in constitutionally delayed growth and puberty [Text] / D.M. Willson, E. Mc Caurley, D.R. Brown, R. Dudley // Pediatrics. – 1995. – Vol. 96, № 6. – P. 1095 – 1100.
5. Pinilla, L. Role of serotoninergick receptors in gonadotropin secretion in male rats [Text] / L. Pinilla, M. Tena – Sempere, E. Agular // J. Endocrinol. Invest. – 1997. – Vol. 20, № 7. – P. 410 – 416.
6. Predictive value of serum follicle – slimulating hormone levels in the differentia – tion between hypogonadotropic hypogonadism and constitutional delay of puberty [Text] / R.G. Odink, J. Schoemaker, E. Schoute [et al.] // Horm. Res. – 1998. – Vol. 49, № 6. – P. 279 – 287.
7. Pubertal growth as a determinant of adult height in boys constitutional delay of growth and puberty [Text] / C. Rensonnet, F. Kanen, C. Coremans [et al.] // Horm. Res. – 1999. – Vol. 51, № 5. – P. 223 – 229.
8. Pubertal stading in boys [Text] / F.M. Biro, A.W. Lucky, G.A. Huster, J.A. Morrison // J. Pediatr. – 1995. – Vol.127, № 1. – P. 100 – 102.
9. Relationship between the thymus and neurochemical changes in the hypothalamus – preoptic area and prefrontal cortex in female rats with delayed puberty [Text] / K. Antoniou, Z. Paradopoulou – Daifotis, K. Kanelakis [et al.] // Int. G. Dev. Neurosci. – 1997. – Vol.15, № 7. – P. 911 – 920.
10. Robertson, J.F. Family Factors, Self – Esteem, and Adolescent Depression [Text] / J.F. Robertson, R.L. Simons // Journal of Marriage and the Family. – 1989. – Vol. 51. – P. 125 – 138.
11. Roemmich, J.N. Role of leptin during childhood growth and development [Text] / J.N. Roemmich, A.D. Rogol // Endocrinol. Metab. Clin. North Am. – 1999. – Vol. 28, № 4. – P. 749 – 764.
12. Role of the serotonergic system in the control of gonadotropin secretion in prepubertal male rats [Text] / L. Pinilla, A. Ranchal, R. Aguilar [et al.] // Eur. J. Endocrinol. – 1994. – Vol.130, № 6. – P. 617 – 624.
13. Rosenfield, R.Z. Diagnosis and management of delayed puberty [Text] / R.Z. Rosenfield // J. Clin. Endocrinol. – 1990. – Vol.70, № 3. – P. 559 – 562.
14. Saggese, G. Bone mass with adolescents [Text] / G. Saggese, G.I. Baroncelli // References en Gynecologie Obstetrique (France). – 1999. – Vol.6, № 1. – P. 9 – 17.
15. Saggese, G. Sex steroids and the acquistion of bone mass [Text] / G. Saggese, S. Berteloni, G.I. Baroncelli // Horm. Res. – 1997. – Vol. 48, Suppl. 5. – P. 65 – 71.
16. Self – assesment of physical sexual maturation in boys and girls delayed puberty [Text] / J.W. Finkelstein, M.R. D'Arcangelo, E.J. Susman [et al.] // J. Adolesc. Healht. – 1999. – Vol. 25, № 6. – P. 379 – 381.
17. Serotonin in golden hamster testes: testicular levels, immunolocalization and role during sexual development and photoperiodic – recrudescence transition [Text] / M.B. Gonzalez – Calvar, M. Rubio [et al.] // Neuroendocrinology. – 1999. – Vol. 69, № 4. – P. 299 – 308.
18. Serum letptin levels during childhood and adolescence: relationship with age, sex, adiposity and puberty [Text] / B. Kirel, N. Dogruel, N. Akgun [et al.] // J. Pediatr. – 1999. – Vol. 41, № 4. – P. 447 – 455.
19. Sex dimorphism in growth [Text] / T. Gasser, A. Sheehy, L. Molinari, R. Largo // Ann. Hum. Biol. – 2000. – Vol. 27, № 2. – P. 187 – 197.
20. Sexual hormones terminate in the rat: the significantly enhanced catecholaminergic: serotoninergic tone in the brain characteristic to the post – weaning period [Text] / J. Knoll, I. Miklya, B. Knoll, J. Dallo // Life Sci. – 2000. – Vol.7, № 67. – P. 765 – 773.
21. Shishkina, G.T. Involvement of brain serotonin in regulation of sexual matiruty on male rats [Text] / G.T. Shishkina, P.M. Borodin // Neurosci. Behav. Physiol. – 1989. – Vol.19, № 2. – P. 145 – 149.
22. Short – term effect of testosterone treatment on reduced bone density in boys with constitutional delay of puberty [Text] / S. Bertelloni, G.I. Baroncelli, R. Battini  [et al.] // J. Bone Miner. Res. – 1995. – Vol.10, № 10. – P. 1488 – 1495.
23. Soliman, A.T. Testosterone treatment in adolescent boys constitution delay of growth and development [Text] / A.T. Soliman, M.M. Knadir, M. Asfour // Metabolism. – 1995. – Vol. 44, № 8. – P. 1013 – 1015.
24. Sperlich, M. Final height predicted height in boys with untreated constitutional growth delay [Text] / M. Sperlich, O. Butenandt, H.P. Schwarz // Eur. J. Pediatr. – 1995. – Vol.154, № 8. – P. 627 – 632.
25. Strickland, A.L. Long – term results of treatment with low – dose fluoxymesterone in constitutional delay of growth and puberty and in genetic short stature [Text] / A.L. Strickland // Pediatrics. – 1993. – Vol. 91, № 4. – P. 716 – 720.
26. Styne, D.M. Puberty and its disorders in boys [Text] / D.M. Styne // Endocrinol. Metab. Clin. North Am. – 1991. – Vol. 20, № 1. – P. 43 – 69.
27. The presention and control of iodine deficiency disorders [Text] / Eds. B.S. Hetsel, J. Dunn, J.B. Stanbury. – Amsterdam, New York, Oxford: Elserier, 1987. – 354 р.
28. Testosterone treatment of delayed puberty: a longitudinal study in relation to a control group [Text] / D. Llop Vinolas, B. Vizmanos Lamotte, A. Areste Piztzalis [et al.] // An. Esp. Pediatr. – 1999. – Vol. 51, № 4. – P. 346 – 352.
29. The effect of prolonged administration of an anabolic steroid (oxandrolone) on growth in boys constitutionally delayed growth and puberty [Text] / E.J. Schoor, M.M. van Weissenbruch, P. Knibbe, H.A. Delamarre – van de Waal // Eur. J. Pediatr. – 1995. – Vol.154, № 12. – P. 953 – 957.
30. The effect of oxandrolone on the growth hormone and gonadal gonadal axes in boys with constitutional delay of growth and puberty [Text] / A. Malhotra, E. Poon, W.Y. Tse [et al.] / Clin. Endocrinol. (Oxf.). – 1993. – Vol. 38, № 4. – P. 393 – 398.
31. Verdonck, A. Effect of low dose testosterone treatment on craniofacial growth in boys with delayed puberty [Text] / A. Verdonck, M. Gaethofs, F. De Zegher // Eur. J. Orthod. – 1999. – Vol. 21, № 2. – P.137 – 143.
32. Vizmanos, B. Puberty begins with a characteristic subcutaneous body fat mass in each sex [Text] / B. Vizmanos, C. Marti – Henneberg // Eur. J. Clin. Nutr. – 2000. – Vol. 54, № 3. – P. 203 – 208.
33. Zachmann, M. Therapeutic indications for delayed puberty and hypogonadism in adolescent boys [Text] / M. Zachmann // Horm. Res. – 1991. – Vol. 36, № 3 – 4. – P. 141 – 146.
34. Zima, N. Long – term effect of iodized oil serum thyroglobulin levels in endemis goitre patients [Text] / N. Zima, M. Knobel, Y. Medeiros – Neto [et. al.] // Clin. Endocrinol. – 1986. – Vol. 24, № 6. – P. 635 – 661.
35. Zima, N. Sexual behavior of men with isolated hypogonadotropic hypogonadism or prepubertal anterior panhypopituitarism [Text] / N. Zima, C. Carani, A. Baldini [et al.] // Horm. Behav. – 1990. – Vol. 24, № 2. – Р. 174 – 185.

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