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

Академия медицинских наук Украины

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Институт стоматологии АМН Украины

На правах рукописи

НИКОЛАЕВА АННА ВЛАДИМИРОВНА

УДК 616-084+616-002.4:616-053.6

ПРОФИЛАКТИКА КАРИЕСА ЗУБОВ
У ДЕВОЧЕК С НАРУШЕНИЕМ ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ

14.01.22-стоматология

Диссертация на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук

Научный руководитель:

Деньга Оксана Васильевна −
доктор медицинских наук,
профессор

# Одесса-2007

**СОДЕРЖАНИЕ**

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ 5

ВВЕДЕНИЕ 6

РАЗДЕЛ 1. КАРИЕС ЗУБОВ У ДЕТЕЙ С ЭНДОКРИННОЙ
ПАТОЛОГИЕЙ И ПУТИ ЕГО ПРОФИЛАКТИКИ
(ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) 12

1.1. Роль эндокринной системы в адаптационных процессах
в организме ребенка 12

1.2. Распространенность, профилактика и лечение основных
стоматологических заболеваний при эндокринной патологии 26

РАЗДЕЛ 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ 35

2.1. Обоснование цели исследования 35

2.2. Характеристика объектов экспериментальных и
клинических исследований, использованных препаратов и
методики их применения 36

2.3. Методы исследования 38

2.3.1. Экспериментальные методы исследования 38

2.3.2. Клинические методы исследования 39

2.3.3. Лабораторные методы исследования 40

2.3.3.1. Биохимические методы исследования 40

2.3.3.2. Биофизические и оптические методы
исследования 43

2.3.4. Статистическая обработка данных 46

РАЗДЕЛ 3. ПОРАЖАЕМОСТЬ КАРИЕСОМ ЗУБОВ И СОСТОЯНИЕ
ГИГИЕНЫ ПОЛОСТИ РТА У ДЕТЕЙ В РАЙОНАХ
ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ С РАЗЛИЧНОЙ ПЕСТИЦИДНОЙ
НАГРУЗКОЙ 48

РАЗДЕЛ 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ
СОЕВЫХ ИЗОФЛАВОНОВ НА САМКАХ КРЫС В ПЕРИОД
ПОЛОВОГО СОЗРЕВАНИЯ 63

4.1. Влияние различных доз фитоэстрогенов на развитие кариеса
и состояние репродуктивных органов у крыс 63

4.2. Исследование кариеспрофилактических, остеотропных и
эстрогеноподобных эффектов соевых изофлавонов
у самок крыс в период полового созревания 66

4.3. Протекторное действие соевых изофлавонов при моделировании
гипоэстрогении у крыс 75

РАЗДЕЛ 5. КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОФИЛАКТИКИ КАРИЕСА ЗУБОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИТОЭСТРОГЕНОВ У ДЕВОЧЕК
С ЗАДЕРЖКОЙ ТЕМПОВ ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ 81

5.1. Клиническая эффективность профилактики кариеса зубов
препаратом "ЭКСО" у девочек с задержкой темпов
полового развития 81

5.2. Биохимические исследования ротовой жидкости девочек
с задержкой темпов полового развития 90

5.3. Биофизические и спектроколориметрические исследования
кариеспрофилактической эффективности препарата "ЭКСО"
у девочек с задержкой полового развития " 101

5.3.1. Доверительный интервал колебаний величины рН
ротовой жидкости 101

5.3.2. Мицеллярность и минерализующая способность
ротовой жидкости 103

5.3.3. Реакция пульпы при кислотном воздействии
на эмаль зубов 105

5.3.4. Спектроколориметрическая оценка степени
минерализации эмали зубов 106

5.3.5. Спектроколориметрическая оценка функционального
состояния микрокапиллярного русла слизистой и
степени воспаления тканей пародонта 110

5.3.6. Оценка зарядового состояния клеток буккального
эпителия 120

РАЗДЕЛ 6. АНАЛИЗ И ОБОБЩЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ
РЕЗУЛЬТАТОВ 123

ВЫВОДЫ 137

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ 140

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 141

**ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ**

АОС − антиоксидантная система

БАВ − биологически активные вещества

Г-В индекс − Грин-Вермильона индекс

ЖН − жевательная нагрузка

ИР − индекс распространенности

КБЭ − клетки буккального эпителия

МДА − малоновый диальдегид

ОПА − общая протеолитическая активность

ПОЛ − перекисное окисление липидов

СРО − свободно-радикальное окисление

УЗИ − ультразвуковое исследование

ФАС − физиологическая антиоксидантная система

ФД − функциональный диапазон

ФКПАП − функциональная кариеспротекторная активность пульпы

Ш-П индекс − Шиллера-Писарева индекс

ЩФ − щелочная фосфатаза

РМА − папиллярно-маргинально-альвеолярный индекс

CPITN − Сommunity Periodontal Index Treatment of Needs

ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность темы.** В ряде работ [65 68,123], посвященных изучению влияния неблагоприятных экологических факторов на иммунологический и гормональный статус детей, отмечается "трофологический синдром", характеризующийся дисгармоническим физическим развитием, резким снижением функциональных резервов организма, отставанием полового развития, ростом тяжелых форм нарушений менструальной функции, снижением иммунитета, ростом соматической и стоматологической патологии. В экологически неблагоприятных районах это, как правило, является следствием гонадотоксического действия ксенобиотиков. Среди экотоксикантов для многих регионов Украины особое значение имеют полихлорвиниловые бифенилы, в частности, пестицид ДДТ и диоксины, остаточные количества которых нередко обнаруживаются в питьевой воде и пищевых продуктах. Как показано в работе [37], эти вещества являются лигандами ядерных рецепторов эстрогенов либо ингибиторами метаболизма стероидных гормонов. Воздействия чужеродных веществ в периоде полового созревания подростков определяет нарушения их репродуктивных функций.

В работах [161,215]отмечено снижение кариеса зубов при введении эстрогена. Известны исследования, отмечающие активное поражение кариесом зубов как при повышении, так и при понижении функции половых желез [197,198,220].

Зависимость поражения зубов кариесом от эстрогенной насыщенности женского организма связывали с деминерализацией зубов вследствие эндокринных сдвигов [17,161,181,212,227]. В работах [185,230] установлено, что эстрогены повышают минерализацию зубов. В работах [226] прослеживается тесная функциональная взаимосвязь инкреторной функции слюнных желез с половыми. Rebell, Беляков [17,220] установили, что удаление половых желез способствует развитию кариеса, угнетает функцию grandula parotis, снижает ферментативную активность слюны, а терапия половыми гормонами нормализует ситуацию. Raczew, Bethman, Косневич [86,188,219,] полагают, что эстрогены уменьшают резистентность к кариесу вследствие снижения активности продукции паротина.

Разноречивость приведенных в литературе данных обусловила необходимость изучения распространенности и структуры поражения зубов кариесом у девочек с задержкой полового развития, связанных с антропогенным загрязнением территории проживания, вызывающим задержку полового развития, а также разработки методов коррекции нарушенных процессов и профилактики данной патологии.

Коррекция выявленных нарушений должна, с нашей точки зрения, включать в себя не только детоксикацию питьевой воды и пищевых продуктов, но и адаптогены и пищевые добавки, богатые природными регуляторами эндокринной системы. К таким регуляторам относится "ЭКСО" − изофлавоноид сои, который по данным Воскресенской Е.О., Левицкого А.П., Макаренко О.А. [36,177] способен компенсировать недостаточность эндогенных эстрогенов, уменьшать последствия хронического ингибирования ароматазы и корригировать нарушения полового созревания у девочек. В ряде работ [20,27,32,77,95, 96, 100,136,177] в эксперименте был показан кариеспрофилактический и пародонтопротекторный эффект
ЭКСО. Постоянное их поступление их в составе пищевых растительных продуктов обеспечивает, в целом, стабильность нервной и гуморальной регуляции гомеостаза.

Поэтому изучение влияния изофлавонов на кариесрезистентность при нарушениях полового развития у детей является актуальной задачей стоматологии детского возраста.

**Связь с научными программами, планами, темами.** Диссертация выполнена в соответствии с планами 2 научно-исследовательских работ Института стоматологии АМН Украины:

* **"Епідеміологія природженої та надбаної стоматологічної патології серед населення України, визначення регіональних тенденцій розвитку захворюваності та шляхів її профілактики" (Шифр УН 30.01.0030.95, № ДР 0196U001805, Інв. № 0201U001395);**
* **"Удосконалити лікування та профілактику рецидивів захворювань тканин пародонту та карієсу зубів у осіб із зниженою неспецифічною резистентністю" (Шифр АМН 055.04, № ДР 0104U000866).**

Соискатель является соисполнителем отдельных фрагментов указанных тем.

**Цель и задачи исследования.** Целью исследования является повышение эффективности лечения и профилактики кариеса зубов у девочек с задержкой темпов полового созревания. Научными предпосылками поставленной цели являлись рост распространенности этой патологии у детей, связанной, на наш взгляд, с ухудшением экологической обстановки в ряде регионов Украины, рост распространенности кариеса зубов у них, а также теоретические, экспериментальные и клинические работы по связи кариеса зубов у детей с эстрогенной насыщенностью организма и эндокринными сдвигами в нем.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Изучить распространенность и интенсивность заболеваемости кариесом зубов и состояние гигиены полости рта у девочек с задержкой полового развития в районах с различным уровнем загрязнения экотоксикантами (пестицидами).

2.Изучить в эксперименте эффекты ЭКСО у самок и самцов крыс в период полового созревания.

3. Изучить в клинике влияние ЭКСО на стоматологический статус у девочек с отставанием полового развития.

4. Изучить в динамике биохимические, иммунологически, биофизические, оптические показатели ротовой жидкости, твердых тканей зубов, альвеолярного отростка, зарядовое состояние клеток буккального эпителия (КБЭ) у девочек с отставанием полового развития при применении ЭКСО.

5. Разработать практические рекомендации по профилактике кариеса зубов у девочек с отставанием полового развития.

*Объект исследования* − кариес зубов у детей с нарушениями полового развития, фитоэстрогены − изофлавоноиды сои.

*Предмет исследования* − лечение и профилактика кариеса зубов у девочек с патологией полового развития с использованием фитоэстрогенов.

*Методы исследования:* экспериментальные − на животных для изучения механизмов действия изофлавоноида сои в период полового созревания; клинические − для изучения действия препарата "ЭКСО" на стоматологический статус девочек при нарушении полового созревания; клинико-лабораторные − для количественной оценки непосредственного и отдаленного действия препарата "ЭКСО" на биохимические, иммунологические, биофизические, оптические показатели ротовой жидкости, твердых тканей зубов, альвеолярного отростка, зарядовое состояние КБЭ у девочек с отставанием полового развития; эпидемиологические − для изучения распространенности и интенсивности кариеса зубов при нарушении полового развития и связи их с экологической обстановкой в регионе.

**Научная новизна полученных результатов.** Впервые в клинике детской стоматологии у девочек с задержкой полового развития патогенетически обоснованы эффективная комплексная профилактика и лечение кариеса зубов с использованием фитоэстрогенных препаратов типа "ЭКСО". При этом прирост кариеса за 2 года наблюдений снизился в 4,2 раза, существенно снизилась интенсивность воспаления поражения в тканях пародонта.

Впервые установлена корреляционная связь между распространенностью кариеса зубов у детей и загрязненностью пестицидами территории проживания, вызывающими патологию полового развития.

Впервые в эксперименте на крысах в период их полового созревания установлено, что дозы фитоэстрогена ЭКСО 150 мг/кг и 300 мг/кг тормозят развитие кариозного процесса и не оказывают гипертрофических изменений в репродуктивных органах. При экспериментальной гипоэстрогении указанные дозы ЭКСО восполняли дефицит эндогенных эстрогенов, упреждали нарушение минерального обмена и тормозили развитие кариеса.

Впервые клинико-лабораторными методами показано, что применение изофлавонов при нарушениях полового созревания у девочек позволяет эффективно нормализовать биохимические показатели ротовой жидкости, степень минерализации твердых тканей зубов, уровень функциональных реакций в полости рта, связанных с кровообращением в микрокапиллярном русле слизистой десны, зарядовым состоянием КБЭ, состоянием пульпы зубов.

**Практическое значение полученных результатов.** Разработана и апробирована в клинике детской стоматологии схема эффективного лечения и профилактики кариеса зубов у девочек при нарушениях полового развития с использованием изофлавонов растительного происхождения, позволяющая существенно снизить распространенность и интенсивность кариозного и воспалительного процессов, улучшить стоматологический статус.

Предложенная методика внедрена в клиническую практику в отделении стоматологии детского возраста Института стоматологии АМН Украины, в Одесском областном центра стоматологии детского возраста и ортодонтии. Материалы диссертации включены в учебный процесс Одесского государственного медицинского университета МЗ Украины.

**Личный вклад соискателя.** Автором совместно с научным руководителем разработан план исследований, определены цели и задачи, написаны статьи. Автором самостоятельно выбраны методы исследования и написана диссертационная работа. Эпидемиологические, экспериментальные, клинические и лабораторные исследования выполнены автором совместно с сотрудниками отделения стоматологии детского возраста и лаборатории биохимии Института стоматологии АМН Украины[[1]](#footnote-1)\*, а также с врачом-гинекологом[[2]](#footnote-2)\*\*.

**Апробация результатов диссертации.** Материалы диссертации представлены и обсуждены на международной научно-практической конференции "Епідеміологія основних стоматологічних захворювань" (15-17 апреля 2004 г., Ивано-Франковск), ІІ (ІХ) съезде Ассоциации стоматологов Украины (1-3 декабря 2004 г., Киев), международной научно-практической конференции "Актуальные вопросы детской стоматологии и ортодонтии" (28-30 октября 2005 г., Одесса), международном форуме стоматологов "Одесса-Дента" (17-20 мая 2006 г., Одесса), симпозиуме "Рослинні поліфеноли та неспецифічна резистентність" (4-5 октября 2006 г., Одесса); міжнародній конференції, присвяченій 85-річчю УМСА та 30-річчю створення кафедри стоматології дитячого віку "Сучасні аспекти розвитку дитячої стоматології" (19-20 октября 2006 г., Полтава).

**Публикации.** По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, из них 6 статей в научных специализированных журналах, утвержденных ВАК Украины, 1 патент Украины, 1 статья и 2 тезисов докладов научных конференций.

**Объем и структура диссертации.** Диссертационная работа состоит из введения, \_\_\_\_ разделов (обзор литературы, \_\_\_\_\_ собственных исследований), выводов, практических рекомендаций, списка использованных источников и изложена на \_\_\_\_ страницах (из них \_\_\_\_ страниц полностью заняты таблицами, рисунками, библиографией), содержит \_\_\_\_ таблиц, \_\_\_\_ рисунков, \_\_\_\_ использованных литературных источников.

**ВЫВОДЫ**

В диссертационной работе представлено патофизиологически, экспериментально и клинически обоснованное новое решение актуальной задачи стоматологии детского возраста − повышение эффективности профилактики и лечения кариеса зубов и воспалительных процессов в тканях пародонта у девочек с эндокринными нарушениями в пубертатном и постпубертатном периоде за счет компенсации биофлавоноидами недостаточности эндогенных эстрогенов.

1. Показано в клинике детской стоматологии, что комплексная терапия, включающая фитоэстрогенный препарат "ЭКСО", при профилактике кариеса зубов у девочек с задержкой полового развития позволила через 2 года наблюдений снизить прирост кариеса по индексу КПУз в 4,4 раза, а по индексу КПУп − в 4,2 раза по сравнению с группой сравнения, снизить интенсивность воспаления в тканях пародонта по индексу РМА − в 98,2 раза, по индексу кровоточивости − в 3 раза, показатели уровня гигиены − индексы Г-В и Турески − уменьшились в 1,86 и 2,68 раза соответственно.

2. Проведенные эпидемиологические обследования в двух районах Одесской области с разным пестицидной нагрузкой (эндокринные дизрупторы), влияющей на гормональный статус детей, и одинаковым содержимым фтора в питьевой воде показали, что распространенность и интенсивность кариеса зубов у девочек достоверно (р<0,01 - 0,001) коррелировала с уровнем пестицидной нагрузки.

3. В экспериментальных исследованиях установлено, что на диете вивария дозы фитоэстрогена ЭКСО 150 мг/кг и 300 мг/кг стимулируют у крыс минеральный обмен, вызывают увеличение плотности бедренной кости, тормозят развитие кариозного процесса и не оказывают гипертрофических изменений в репродуктивных органах. При экспериментальной гипоэстрогении указанные дозы ЭКСО эффективно восполняли дефицит эндогенных эстрогенов, упреждали нарушение минерального обмена и тормозили развитие кариеса.

4. Биохимические исследования ротовой жидкости у девочек с задержкой темпов полового развития показали, что профилактика кариеса зубов с использованием фитоэстрогенов эффективно нормализует нарушенные в исходном состоянии показатели минерального обмена (активность ЩФ, содержание неорганических фосфатов и ионизированного кальция) и показатели воспаления (активность фермента эластазы, фермента каталазы, содержание МДА).

5. Биофизические исследования ротовой жидкости и реакции пульпы зуба на кислотное воздействие на эмаль девочек с эндокринными нарушениями свидетельствуют о сниженном у них уровне функциональных реакций, ответственных за гомеорезис (∆рН – 0,25 ± 0,1), за минерализующую функцию ее (низкая мицеллярность − Кд = 18-20) и за защитную функцию пульпы зуба − ФКПАП. Применение изофлавоноида ЭКСО позволило через 6 месяцев снизить интервал колебаний величины рН в 4 раза, коэффициент дисперсии электрического импеданса ее увеличить в 3,75 раза, что свидетельствует об увеличении доли жидкокристаллической менофазы и, следовательно, ее минерализующей способности, показатель ФКПАП увеличить в 3,1 раза.

6. Спектроколориметрическая оценка твердых тканей зубов и состояния микрокапиллярного русла слизистой десны у девочек с эстрогенной недостаточностью показала, что фитоэстрогенный препарат "ЭКСО" позволил через 6 месяцев терапии снизить в 2,15 раз градиент коэффициента отражения света поверхностью зубов R, что свидетельствует об увеличении в них концентрации гидроксиаппатита, а также обеспечить перевод "отрицательной гиперемии" микрососудов под действием жевательной нагрузки в "положительную", что свидетельствует о нормализации функциональных реакций, регулирующих метаболизм в них.

7. Комплексная оценка зарядового состояния клеток буккального эпителия у девочек с задержкой полового развития показал, что изофлавоноид ЭКСО позволяет уже через 6 месяцев восстановить нарушенные процент подвижных ядер и плазмолемм, амплитуд их смещения в электрическом поле и отношения этих амплитуд, приближая их к физиологической норме.

**ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

1. Разработанный и апробированный в клинике детской стоматологии способ эффективного лечения и профилактики кариеса зубов у девочек с нарушениями полового развития с использованием изофлавонов растительного происхождения, позволяющий существенно снизить распространенность и интенсивность кариозного и воспалительного процессов, улучшить стоматологический статус, можно рекомендовать к применению в клинике детской стоматологии.

2. Проведение профилактики и лечения основных стоматологических заболеваний у девочек с задержкой полового развития необходимо проводить под наблюдением врача-гинеколога.

3. При профилактике и лечении кариеса зубов и воспалительных процессов в тканях пародонта дозы используемых в комплексной профилактике фитоэстрогенов рекомендуется выбирать с учетом экологической ситуации в районе проживания, в первую очередь, пестицидной нагрузки.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. *Абдурахманова Ф.*М. Физиологическое и половое развитие девочек и девушек, подвергшихся воздействию пестицидов в антенатальном периоде: Автореферат диссертации канд. мед. наук: 14.01.01.- Т., 1997. - 350
2. *Акбари М., Левицкий А.П., Николаева А В.* Остеотропное действие комплекса адаптогенов и кальцита в эксперименте на животных // Вісник стоматології. − 2004. − № 4. − С. 2.
3. *Акмаев И.Г.* Нейроиммуноэндокринные взаимодействия: их роль в дисрегуляторной патологии // Патол. физиол. и эксперим. терапия. − 2001. − № 1. − С. 3-10.
4. *Аналіз* результатів дослідження стану щитовидної залози та сомато-статевого розвитку дітей, які постраждали в результаті аварії на ЧАЕС / Боярська О.Я., Кошелова О.В., Афанасьєв Д.Є. та ін// Проблеми охорони здоров’я дитячого населення м. Києва. – Київ, 1993. – С. 132-135
5. *Антиоксидантная* система защиты организма при старении и некоторых патологических состояний с ним связанных / Подколзин А.А., Донцов В.И., Крутько В.Н. и др. // Клиническая геронтология. − 2001. − № 3-4. − С. 50-58.
6. *Андриасян А.Г., Есаян З.В*. Сдвиги в содержании гонадотропных гормонов, пролактина, прогестерона и кортизола в слюне и десневой жидкости лиц пубертатного периода, страдающих гингивитом // Стоматология детского возраста и профилактика. − 2006. − № 1–2. − С. 85–89.
7. *Анисимова Л.В., Деньга О.В.* Возрастная зависимость электрокинетической подвижности ядер клеток буккального эпителия у детей при воспалительных процессах в тканях пародонта // Вісник стоматологи. − 1997. − № 3. − С. 283-284.
8. *Антиоксидантные* характеристики соевых изофлавонов / Россаханова Л.Н., Макаренко О.А., Левицкий А.П., Лерфина Н.Ю. // Вісник морської медицини. − 2002. − № 4. − С. 42-48.
9. *Антомонов М.*Ю. Математическая обработка и анализ медико-биологических данных . – Киев, 2006. – 558 с.
10. *Бабіна О.О., Новикова С.Ч., Хміль О.В*. Стан місцевого імунітету ротової порожнини у підлітків з ендокринною патологією // Архів клінічної медицини, 2004. – № 1 (додаток). – С. 12–14.
11. *Бакшутова Н.О.* Клініка, діагностика та лікування захворювань тканин пародонту у жінок із зниженою функцією гонад: Автореф. дис... канд. мед. наук. − К., 1996. − 18 с.
12. *Балаболкин М.И.* Эндокринология. − М.: Универсум паблишинг, 1998. − 581 с.
13. *Барабой В.А., Хомчук Ю.В.* Механизм антистрессового и противолучевого действия растительных фенольных соединений // Укр. биохим. журнал. − 1998. − Т. 70, № 6. − С. 13-23.
14. *Бариляк И.Р., Фролов В.М.* Экология, иммунитет и состояние здоровья населения Украины // Актуальні проблеми акушерства і гінекології, клінічної імунології та медичної генетики. – К., Луганськ, 1998. – С. 179–190.
15. *Беличенко Ю.*Н., Распространённость и интенсивность кариеса зубов у подростков, проживающих в неблагоприятных экологических регионах Крыма // Світ медицини та біології, 2007, №2, С. 53-56
16. *Белоклицкая Г.Ф*., *Погребняк А.В.* Особенности клинических проявлений заболеваний пародонта у женщин с хирургической менопаузой, осложненной посткастрационным синдромом // Современная стоматология. − 2004.− № 1. − С. 56-58.
17. *Бекляков Ю.А*. Зубочелюстная система при эндокринных заболеваниях. – М.: Медицина, 1983. – 208 с.
18. *Берштейн Л.М.* Внегонадная продукция эстрогенов (роль в физиологии и патологии). – СПб., 1998.
19. *Биологическая* активность соевых фосфолипидов / Ипатова О.М., Прозоровская Н.Н., Торховская Т.И. и др. // Биомедицинская химия. − 2004. − Т. 50, вып. 5. − С. 436-450.
20. *Биологические* свойства изофлавонов / Левицкий А.П., Макаренко О.А., Богатов В.В. и др. // Растительные адаптогены: Сб. науч. тр. Одесского отделения УБО. − Одесса: Астропринт, 2000. − С. 9-15.
21. *Большова-Зубковская Е.В., Тронько Н.Д.* Патология роста и полового развития у детей и подростков. – К., 2002. – 100 с.
22. *Бондаренко С.Г., Мальцева О.І.* Показники гуморальної ланки імуностатусу у дівчат з різним паспортним віком, які проживають у зоні екологічного неблагополуччя // Клінічна фармація. − 2003. – Т. 7, № 3. – С. 143–145.
23. *Борисенко А.В.* Стоматологія та її значення для загально медичної практики // Журнал практичного лікаря. − 2005. − № 5. − С. 2-4.
24. *Возрастно-половые* различия микроэлементного дисбаланса у детей Санкт-Петербурга / Маймулов В.Г., Якубова И.Ш., Чернякина Т.С. и др. // Микроэлементы в медицине.− 2005.− № 1. − С. 36-38.
25. *Вейсгейм Л.Д., Люмикс Е.В.* Состояние вопроса о влиянии соматических заболеваний на клинику и лечение пародонтитов // Новое в стоматологии. − С. 75-76.
26. *Вивчення* розподілу флавоноїдів сумарного комплексу з листя винограду культурного в органах і тканинах щурів / Вороніна Л.М., Загайко А.Л., Набока О.І., Кисличенко В.С. // Клінічна фармакологія. − 2003. − № 2. − С. 43-45.
27. *Визначення* ефективної дози соєвих ізофлавонів за їхньою здатністю стимулювати антиоксидантну систему / Левицький А.П., Макаренко О.А., Россоханова Л.М. та ін // Ліки. − 2002. − № 5-6. − С. 63-65.
28. *Вишняк Г.Н., Бакшутова Н.А.* Использование феномена кристаллизации слюны для ранней диагностики заболеваний пародонта и контроля за эффективностью лечения // Вісник стоматології. − 1997. − № 4. − С. 539-540.
29. *Влияние* антиоксидантного препарата на основе биофлавоноидов и витамина С на антиоксидантную активность плазмы крови / Бабенкова И.В., Теселкин Ю.О., Асейчев А.В*.* и др. // Вопросы питания. − 1999. − № 3. − С. 9-11.
30. *Влияние* заместительной терапии эстрогенами на экскрецию фитоэстрогенов / Берштейн Л.М., Гамаюнова В.Б., Цырлина Е.В. и др. // Проблемы эндокринологии. − 2001. − Т. 47, № 5. − С. 21-24.
31. *Влияние* изофлавонов сои на антиоксидантный статус крыс, получавших рацион с окисленным льняным маслом /Кравченко Л.В., Морозов С.В., Дерягина В.П. и др. // Вопросы питания. − 2002. − № 4. − С. 3-6.
32. *Влияние* соевых изофлавонов на антиоксидантные свойства сыворотки крови крыс / Левицкий А.П., Макаренко О.А., Россаханова Л.Н. и др // Вісник фармації. − 2001. − № 3 (27). − С. 167.
33. *Влияние* препарата "ЭКСО" на состояние тканей пародонта крыс / Левицкий А.П., Чумакова Ю.Г., Макаренко О.А. и др. // Вісник стоматології. − 2000. − № 1. − С. 15-17.
34. *Вовк І.Б.* Про організацію дитячої та підліткової гінекологічної служби в Україні // Тези доп. наук.-практ. конф. "Актуальні питання гінекології дітей та підлітків". − Одеса, 1995. − Т. 1-3.
35. *Ворохта Ю.М.* Регіональні особливості водопостачання у населених пунктах Одеської області // Довкілля та здоров′я. − 2005. − № 4. − С. 31-35.
36. *Воскресенская Е.О.* Влияние пищевой добавки ЕКСО (изофлавонов сои) на половое созревание женского организма. Клинико-экспериментальное исследование // Растительные адаптогены: Сб. науч тр. Одесск. отделения УБО. − Одесса: Астропринт, 2000. − С. 39-46.
37. *Воскресенська О.О.* Роль ендокринних дизрупторів у патології статевого дозрівання дівчат-підлітків та шляхи профілактики його порушень: Автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.01.01 / Одес. держ. мед. ун-т. − Одеса, 2001. − 16 с.
38. *Вплив* препаратів ЕКСО та ІФСО на включення радіокальцію в кістки / Сукманський О.І., Подорожна Р.П., Левицький А.П. та ін. // Аграрний вісник Причорномор'я. − Одеса, 2001. − № 5 (16). − С. 108-111.
39. *Вплив* харчових добавок ЕКСО, Біотрит С, Сплат і їхніх комбінацій на рівень здоров'я молодих осіб / Сукманський О.І., Левицький А.П., Гридіна Л.І. та ін. // Лікарська справа. − 2001. − № 4. − С. 159-162.
40. *Гжегоцкий М.Р., Штабский Б.М.* Ксенобиотики в окружающей среде: физиолого-токсикологические основы системного подхода к обоснованию нормативов химической безопасности человека (обзор литературы и собственных исследований) // Журн. АМН України. − 2002. − Т. 8, № 3. − С. 575-590.
41. *Гойда Н. Г., Веропотвелян П.М., Лунгол В.М.* Деякі соціально-клінічні аспекти фізичного розвитку та репродуктивної функції у дівчат-підлітків // Педіатрія, акушерство та гінекологія. − 2000. − № 1. – С. 99–101.
42. *Горб-Гаврильченко И.В.* Эффективность применения заместительной гормональной терапии в комплексном лечении генерализованного пародонтита у женщин после овариоэктомии // Вісник стоматологи. − 2003. − № 1. − С. 55-57.
43. *Горб-Гаврильченко І.В.* Активність остеопорозу кісткової тканин пародонту жінок з гіпоестрогеномією хворих на генералізований пародонти // Новини стоматології. − 2002. − № 1. − С. 58-59.
44. *Гормональная* регуляция в норме и при патологии // Тез. научн. докл. НИИ эндокринологии и химии гормонов. – Харьков, 1990. − С. 93‑94.
45. *Грудянов А.И., Стариков Н.А.* Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях полости рта // Пародонтология. − 1998. − № 2 (8). − С. 6-17.
46. *Данкович Н.О., Палагусинець А.О., Бакугаза Р.О.* Взаємозв’язок соматичного статусу і порушень менструального циклу у дівчаток у пубертатному періоді // Педіатрія, акушерство та гінекологія. − 2001. − № 2. – С. 80–81.
47. *Действие* биологически активных веществ в сверхнизких концентрациях на физико-химические свойства мембран / Пальмина Н.П., Кледова Л.В., Панкова Т.В. и др. // Вопросы биологической медицинской и фармацевтической химии. − 2004. − № 4. − С. 31-36.
48. *Деклараційний* патент на корисну модель № 23949, Україна, МПК (2006). Спосіб профілактики і лікування карієсу зубів у дівчат з порушенням темпів статевого розвитку / Ніколаєва Г.В., Дєньга О.В., Левицький А.П., Воскресенська О.О. − № u200701587; Опубл. 11.06.2007. − Бюл. № 8
49. *Денисов Л.А.* Значение социально-генетического мониторинга в управлении качеством окружающей среды и здоровья населения // Гигиена и санитария. – 2000. – № 5. – С. 3–5.
50. *Деньга О.В.* Адаптогенные профилактика и лечение основных стоматологических заболеваний у детей: Автореф. дис. … д-ра мед. наук. − К., 2001. − 32 с.
51. *Деньга О.В.* Метод оценки поверхностного заряда плазматических мембран клеток буккального эпителия у детей // Вісник стоматології. − 1997. − № 3. − С. 450-452.
52. *Деньга О.В.* Спектроколориметрическая оценка процессов минерализации в твердых тканях зубов // Вісник стоматології. − 1999. − № 1. − С. 2-4.
53. *Деньга О.В.* Частотная зависимость электрического импеданса ротовой функции как показатель ее минерализующей функции у детей // Вісник стоматології. − 1997. − № 4. − С. 507-509.
54. *Деньга О.В., Деньга Э.М.* Интегральная экспресс-оценка уровня функциональных реакций в полости рта у детей // Вісник стоматології. − 2003. − № 5 (Спец. вип). − С. 130-148.
55. *Деньга О.В., Деньга Э.М., Левицкий А.П.* Модифицированный рН-тест смешанной слюны для экспресс-оценки кариесогенной ситуации: Информ. листок. − Одесса, 1996. − № 110-96 РГАСНТИ 76.29.55. − С. 1-4.
56. *Деньга О.В., Деньга Э.М., Левицкий А.П.* Оценка кариеc-протекторной активности пульпы при кислотном воздействии на эмаль зуба // Вісник стоматології. − 1995. − № 3. − С. 164-169.
57. *Деньга О.В.,* *Николаева А.В., Воскресенская Е.О.* Профилактика кариеса зубов у девочек с задержкой полового развития // Вісник стоматології. − 2006. − № 4. − С. 68-73.
58. *Деньга О.В.,* *Николаева А.В., Юдина Е.А.* Корригирующие свойства изофла­вонов при стоматологической патологии у девочек пубертатного возраста // Вісник стоматології. – 2006. - № 3, спецвипуск (Матер. сімпозіуму „Рослинні поліфеноли та неспецифічна резистентність”, 4-5 жовтня 2006 р.) – С. 13-14.
59. *Држевецкая И.А., Држевецкий Ю.М.* Физиология человека и животных. − М., 1983. − Т 27: Гормональная регуляция обмена кальция и секреторные процессы. − 132 с.
60. *Заболеваемость* тканей пародонта и состояние гигиены полости рта у детей Одесской области / Деньга О.В., Спичка И.А., Иванов В.С. и др. // Український стоматологічний альманах. − 2004. − № 1-2. − С. 52-60.
61. *Елизарова В.М.* Исследование кальция слюны у детей с множественным кариесом // Наследие. – М., 1993. – С. 151–153.
62. *Елизарова В.М., Петрович Ю.А.* Ионизированный кальций в слюне детей при множественном кариесе // Стоматология. – 1997. – № 4. – С. 6–8.
63. *Елизарова В.М., Петрович Ю.А.* Нарушение гомеостаза кальция при множественном кариесе зубов у детей // Стоматология. − 2002. − № 1. − С. 67-71.
64. *Жминько П. Г.* Нарушение функции системы иммунитета под воздействием пестицидов и некоторые задачи иммунотоксикологии на современном этапе // Современные проблемы токсикологии. − 1998. − № 2. − С. 53–58.
65. *Захарова Л.В.* Клинико-єхографические особенности становлення репродуктивной системі девочек // Российский педиатрический журналю – 2000. - №4. – С.25-27
66. *Звартау Э.Э., Зазерская И.Е., Ниаури Д.А.* Лекарственные средства, влияющие на обмен кальция и фосфора: Пособ. для студ. и врач. − СПб., 2001. – 62 с.
67. *Зеленська Т.М*., Ходоровський Г.І*.* Статеві залози та імунітет. – М., 1992. – С. 236.
68. *Зелінський А.А*., *Воскресенська О.А.* Екотоксиканти і порушення статевого дозрівання дівчаток // Тез. ІІ Укр. наук.-практ. конф. "Актуальні питання охорони здоров′я дівчаток-підлітків". – Харків, 1999. – С. 53 55.
69. *Иванова Г.Г*., *Питаева А.М.* Изучение показателей ротовой жидкости детей с целью коррекции объёма профилактических противокариозных мероприятий // Институт стоматологии. – 1999. – № 4. – С. 24–26.
70. *Ільченко С.І.* Імунохімічні та цитогенічні діагностичні критерії донозологічних порушень здоров’я дітей з марганцеворудного району України: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – К., 1999. – 19 с.
71. *Исследование* антиоксидантных свойств изофлавона − генистеин-8-С-гликозида in vitro и in vivo / Заводник Л.Б., Шкодич А.П., Вилянек М и др. // Вестник Российской академии медицинских наук. − 2006.− № 1. − С. 48-51.
72. *Капранов С.В.* Сравнение стандартов качества питьевой воды в Украине и Соединенных Штатах Америки // Довкілля та здоров′я. − 2005. − № 4. − С. 65-69.
73. *Капрельянц Л.В., Кисилев С.В., Иоргачева Е.Г.* Изофлавоны сои и перспективы их терапевтического применения // Вопросы питания. − 2003. − № 4. − С. 36-41.
74. *Капрелянц Л.В., Кисельов С.В., Нікітіна Ж.В.* Ізофлавони сої: харчові адаптогени з фітогормональною та антиоксидантною активностями // Зернові продукти та комбікорми. − 2001. − № 1. − С. 40-46.
75. *Караченцев Ю.І.* Особливості перебігу та тактика лікування тиреоїдної патології в Україні на сучасному етапі // Вісник наукових досліджень. − Тернопіль, 2001. – № 4. – С. 5.
76. *Карева Е.Н.* Новые аспекты действия эстрогенов // Экспериментальная и клиническая фармакология. − 2003. − Т. 66, № 4. − С. 71-78.
77. *Кариес-профилактический* и противовоспалительный эффект препарата "ЭКСО" / Левицкий А.П., Деньга О.В., Макаренко О.А. и др. // Вісник стоматології. − 2000. − № 2. − С. 6-8.
78. *Климчик М.А.* Стан навколишнього середовища та його вплив на здоров′я населення Львівської області // Довкілля та здоров′я. − 2005. − № 4. − С. 43-48.
79. *Кобозева Н.В., Кузнецова М.Н.* Гинекология детей и подростков. – М, 1988.
80. *Ковалев В.Б*., *Ковган В.В., Колчина Е.Ю.* Механизмы лечебного действия биофлавоноида кверцетина (обзор литературы) // Укр. мед. альманах. − 1999. − Т. 2, № 4. − С. 176-184.
81. *Коваленко Л.И*., Кариес зубов и некоторіе аспекті его профилактики с учётом геохимических особенностей. Автореферат дичссертации канд. мед. наук, - 1977., Киев, 23 с.
82. *Коденцова В.М., Трофименко А.В., Вржесинская О.А.* Использование в питании детей витаминно-минеральных комплексов // Педиатрия. – 2003. – № 4. – С. 73–77.
83. *Колб В.Г*., Камышников В.С. Справочник по клинической химии. − Минск: Беларусь, 1982. − С. 279-280.
84. *Колодяжный О.И., Гришкун Е.В., Баранова Л.И.* Фосфорорганические миметики ювенильного гормона // Фізіологічно активні речовини. − № 1 (29). − С. 27-30.
85. *Комисаренко В.П., Минченко А.Г., Тронько Н.Д.* Действие стероидных гормонов. − К.: Здоров′я, 1986. − 192 с.
86. *Косневич М.*Я., *Молодіх М.М.* Множественный кариес зубов и дисфункция желез внутренней секреции // Тез. Доклада к VII Краевой научн.-практ. конф., посв. 20-летию стомат. ф-та Кубанского мед. института им. Красной Армии. – Краснодар. – 1983. – С. 79-82.
87. *Косенко К.Н.* Эпидемиология основных стоматологических заболеваний у населения Украины и пути их профилактики: Дис. … д-ра мед. наук: 14.01.22. − Одесса, 1994. − 372 с.
88. *Кравец Т.П. Кравец О.М., Королёва Л.Д*. Элементная терапия для женщин: от пубертатна до менопаузы. Часть I. Роль микронутриентов в поддержании сапогенетических механизмов здоровья // Коллегиум, 2007, №9, С.47-50
89. *Куликович Ю.Н, Латыш В.д., Юрьева О.С.* Остеопороз:диагностика и нове методы лечения // Журнал практичного лікаря. – 2002. - №5. – С.34-40.
90. *Лабораторные* животные. Разведение, содержание, использование в эксперименте / И.П. Западнюк, В.И. Западнюк, Е.А. Захария и др. − К.: Вища школа, 1983. − 383 с.
91. *Лабораторные* методы исследования в клинике: Справочник / Под ред. В.В. Меньшикова. − М.: Медицина. − 1987. − 368 с.
92. *Левицкий А.П.* Биофлавоноиды как модуляторы эстрогенной и остеогенной активности // Вісник фармакології та фармації. − 2004. − № 2. − С. 2-4.
93. *Левицкий А.П.* Пищеварительные ферменты слюнных желез: Дис. … д-ра биолог. наук. − Одесса, 1974. − 450 с.
94. *Левицкий А.П.* Проблемы питания и стоматологическая заболеваемость. Часть 1. Кальций // Вісник стоматології. − 2001. − № 1. − С. 68.
95. *Левицкий А.П., Макаренко О.А.* Профилактика остеопороза препаратом из сои "ЭКСО" // Проблеми остеології. − 1998. − Т. 1, № 2-3. − С. 93-95.
96. *Левицкий А.П., Макаренко О.А., Сукманский О.И*. Фитоэстрогены (биохимия, фармакология, применение в медицине). − Одесса: Моряк, 2002. − 95 с.
97. *Левицкий А.П., Марченко А.И., Рыбак Т.Л.* Сравнительная оценка трех методов определения активности фосфатазы слюны // Лабораторное дело, 1973. − № 10. − С. 624-625.
98. *Леонтъев В.К., Петрович Ю.А.* Биохимические методы исследования в клинической и экспериментальной стоматологии: Метод. пособие. − Омск, 1976. − 95 с.
99. *Леонтьев В.К., Галиулина М.В.* О мицеллярном состоянии слюны // Стоматология. − 1991. − № 5. – С. 17–20.
100. *Македон А.Б.* Изменения на слизистой оболочке полости рта у женщин с физиологическим климаксом и коррекция фитоэстрогенами // Матер. междун. научн. конгр. "Стоматология Казахстана – 2004". − Алма-Ата. − 2004. − С. 303-304.
101. *Македон О.Б.* Корекція стану порожнини рота при оваріоектомії в експерименті фітоестрогенним препаратом ЕКСО // Матер. наук.-практ. конф. молодих вчених, присвяч. 80-річчю Харківської мед. академії післядипломної освіти. − Харків, 2003. − С. 87.
102. *Макеева И.*М. Влияние экологических факторов на состояние органов и тканей полости рта у детей. // Автореф. дис. канд. мед. наук. – 1994. – 22 с.
103. *Медико-географічне* відображення умов водопостачання населення Одеської області на прикладі визначення сольового складу питних вод. / Колоденко В.О., Надворний М.М., Ніков П.С. та ін. // Одеський медичний журнал, 2003. - №1. – с. 93-95
104. *Медико-соціальні* фактори гінекологічної патології та репродуктивної системи у дівчаток-підлітків / Мойсеєнко Р.О., Веропотвелян П.М., Веропотвелян М.П. та ін. // Педіатрія, акушерство та гінекологія. − 2003, № 3. – С. 99–102.
105. *Медведев В.П.,* Куликов А.М. Анатомо-физиологические особенности подростков // Подростковая медицина: Рук-во для врачей; Под ред. Л.И. Левина. – СПб.: Специальная литература, 1999. – С. 32-49.
106. *Микитин А.И.* Фитоэстрогены // Проблемы репродукции. − 2000. − № 3. − С. 13-20.
107. *Мониторинг* стоматологической заболеваемости у детей Украины (сообщение первое) / Деньга О.В., Иванов В.С., Горохивский В.Н. и др. // Дентальные технологии. − 2003. − № 6. − С. 2-6.
108. *Моніторінг* стоматологічної захворюваності у дітей України / Дєньга О.В., Іванов В.С, Горохівський В.Н. и др. // Сучасні технологіі профілактики та лікування в стоматології. - Матеріали II (IX) з’їзду асоціації стоматологів України. – 2004. – Київ. – С. 91-92.
109. *Мониторинг* стоматологической заболеваемости у детей Украины.// Эпидемиология основних стоматологических заболеваний. / Деньга О.В., Косенко К.Н., Иванов В.С., – Тез. межд. научн-практ. конф. – 2004. – Ивано-Франковск, 25-17 апреля. – С. 18-20.
110. *Моругова Т.В., Лазарева Д.Н.* Влияние лекарственных средств на свободно-радикальное окисление // Эксперим. и клин. Фармакология. − 2000. − Т. 63, № 1. − С. 71-75.
111. *Мощилъ А.И.* Состояние пародонта и скелета у женщин со сниженной секрецией эстрогенов: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. − М., 1991. − 23 с.
112. *Нарушение* полового развития / Под ред. М.А. Жуковского. − М.: Медицина, 1989. − 269 с.
113. *Никитин А. И.* Фитоэстрогены (лекция) // Проблемы репродукции. − 2001. − № 3. − С. 13-20.
114. *Николаева А.В., Макаренко О.А., Деньга О.В.* Влияние препаратов фитоэстрогенов на развитие кариеса и состояние репродуктивних органов половозрелых крыс // Вісник стоматології. – 2005. - №2. – С. 18-20.
115. *Николаева А.В., Деньга О.В.* Биофизическая и оптическая оценка кариеспрофилактической эффективности препарата ЭКСО у девочек с задержкой полового развития // Вісник стоматології. – 2007. - №1. – С. 48-53.
116. *Нізова Н.М., Татарва А.М., Мандрик Ю.А.* Вплив хімічних елементів на репродуктивне здоров′я жінок // Одеський медичний журнал. − 2002. − № 6. − С. 82-86.
117. *Новые* возможности оценки влияния экополлютантов на состояние здоровья детей / Афонин А.А., Бебешко В.В., Селюжина С.Н., Кожин А.А. // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2000. – № 6. – С. 57.
118. *Орешак О.В.* Нарушение стоматологического статуса у женщин с естественной и хирургической менопаузой // Институт стоматологии. − 2004. − № 2 (23). − С. 46-47.
119. *Орешак О.В.* Применение комплексной системной и локальной заместительной эстрогенотерапии при нарушениях стоматологического статуса у женщин с естественной и хирургической менопаузой // Институт стоматологии. − 2004. − № 1 (22). − С. 64-66.
120. *Орешак О.В.* Локальная заместительная эстриолотерапия овестином нарушений стоматологического статуса у женщин с естественной и хирургической менопаузой // Институт стоматологии. − 2004.− № 2. − С. 46-47.
121. *Особенности* состава питьевой воды подземных и открытых водоисточников Одесской области в связи со здоровьем населения. /Лобенко А.А., Надворный Н.Н., Ников П.С. и др. // Вісник морської медицини 1998 – №3 – C. 97-98
122. *Остеотропная* активность соевого препарата "ЕКСО" / Левицкий А.П., Макаренко О.А., Россаханова Л.Н., Лерфина Н.Ю. // Вісник стоматологи. − 2000. − № 4. − С. 5-9.
123. *Оцінка* чинників в ризику формування патології у дітей, які мешкають у різних умовах навколишнього середовища / Звіняковський Я.І., Бердник О.В., Зайковська В.Ю., Сєрих Л.В. // Реєстр мед.-біол. і наук.-техн. нововведень. – К., 1994. – № 4. – С. 134.
124. *Павленко А.В., Головня І.А., Мазур І.П.* Сучасні проблеми стоматологічного здоров′я населення України // Журнал практичного лікаря. − 2005. − № 5. − С. 8-13.
125. *Павлов С.Б., Павлова Г.Б.* Экологический риск для здоров’я населения // Довкілля та здоров′я. − 2005. − № 4. − С. 69-74.
126. *Панков Ю.А.* Все органы, ткани и клетки животных и человека являются эндокринными // Вестник РАМН. − 2001. − № 5. − С. 14-19.
127. *Плехова Е.И., Костенко Т,П*.Половое созревание мальчиков, потомков ликвидаторов последствий аварии на ЧАЭС, на этапах пубертата // Ендокрінологія, 2006. – т.11, - №2, с. 266
128. *Поворознюк В.В.* Структурно-функціональний стан кісткової тканини у дітей за даними ультразвукової денситометрії. // Педіатрія, акушерство і гінекологія. − 1997. − № 6. − С. 49–54.
129. *Поворознюк В.В., Бондаренко Е.В.* Изофлавоноиды в профилактике и лечении климактерических расстройств в пери- и постменопаузальном периоде // Проблемы старения и долголетия. − 2001. − Т. 10, № 1. − С. 96-108.
130. *Поворознюк В.В., Віленський А.Б., Григор′єва Н.В.* Фізичний розвиток, стан фактичного харчування та структурно-функціональний стан КТ у дітей та підлітків України // Проблемы остеологии. − 2002. − № 5 (1). − С. 4‑11.
131. *Поворознюк В.В., Лук′янова О.М., Віленський А.Б.* Регуляція кальцій-фосфорного гомеостазу, формування КТ у дітей у нормі та при дії радіаційного чинника // Проблемы остеологии. − 1999. − № 2 (2). − С. 4-11.
132. *Поворознюк В.В., Орлик Т.В., Клочко Э.Д.* Сравнительная оценка полового и физического развития, структурно-функционального состояния костной ткани у девочек в период полового развития центральных и южных регионов Украины // Проблемы остеологии. − 2000. − № 2 (2). − С. 42‑47.
133. *Поворознюк В.В., Фролова Т.В.* Фізичний розвиток та стан кісткової тканини дівчаток харківського регіону // Довкілля та здоров′я. − 2005. − № 3. − С. 33-35.
134. *Подолянська В.В.* Розповсюдженість імунопатологічних синдромів серед дітей, що мешкають на території, забрудненій фтором та солями важких металів // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2000. – № 6. – С. 46–50.
135. *Потапов А.И.* Оценка риска при воздействии пестицидов на работающих // Вестник Российской АМН. − 2005. − № 3. − С. 4-7.
136. *Предупреждение* нарушений минерального обмена у крыс после овариоэктомии препаратом из сои "ЕКСО" / Левицкий А.П., Макаренко О.А., Россаханова Л.Н., Лерфина Н.Ю. // Проблеми остеології. − 2001. − Т. 4, № 3. − С. 34-37.
137. *Проблема* ранньої менопаузи та профілактика постменопаузального остеопорозу / Хміль С.В., Белінська Л.А., Галникіна С.О., Луків А.К // Вісник наукових досліджень. − 2000. − № 2.− С. 13-15.
138. *Репродуктивная* эндокринология: В 2 т. / Под ред. С.С.К. Йена, Р.Б. Йена. − М.: Медицина, 1998. − 702 с.
139. *Рецепторы* эстрогенов в тканях маргинального пародонта у больных хроническим генерализованным пародонтитом / Копейкин В.Н., Кушлинский Н.Е., Семенов И.Ю., Пузин М.Н. // Стоматология. − 1995.− № 4. − С. 13-14.
140. *Россаханова Л.М., Макаренко О.А., Левицький А.П.* Термінова та дозова залежність антиоксидантних ефектів соєвих ізофлавонів у щурів // Вісник морської медицини. − 2003. − № 4. − С. 96-99.
141. *Руководство* по контролю качества питьевой воды *//* Изд. 2-е. – Т. 1: Рекомендации. – Женева: ВОЗ, 1994. – 256 с.
142. *Руководство* по эндокринной гинекологии / Под ред. Е.В. Вихляевой. − М.: МИА, 1998. − 592с.
143. *Савушкина Н.А., Кобиясова И.В.* Особенности минерализующей функции слюны у подростков пубертатного возраста и методы ее коррекции. // Стоматология детского возраста и профилактика. − 2003. − № 3–4. – С. 28–32.
144. *Санітарний* стан водопостачання, каналізування населених місць Одеської області та водоймів в місцях водокористування населення. / Засипка Л.Г., Надворний М.М., Кілдишова Г.М., Ворохта Ю.М. // Матеріали науково-практичної конференції “Гігієнічні проблеми півдня України”, присвяченої 100-річному ювілею кафедри загальної гігієни Одеського державного медичного університету (1903-2003 рр.), Одеса - 2003. - с. 261-267
145. *Сапронова Е.А., Рыжавский Б.Я., Служаев И.Ф.* Сравнительная морфологическая характеристика десневого и буккального эпителия у женщин в разные фазы менструального цикла // Клиническая лабораторная диагностика. − 2004. − № 8. − С. 34-36.
146. *Селье Г.* Стресс без дистресса. – Рига: Виеда:, 1992. – С. 14-40, 47-55
147. *Сергеев П.В., Ухина Т.В., Жіштовский Н.Л.* Влияние половых стероидных гормонов на процессы перекисного окисления липидов и антиперекисную систему глютатиона в тканях кожи крыс // БЭБИМ. − 1999. − Т. 128, № 12. − С. 663-666.
148. *Состояние* минерализованных тканей и пародонта у женщин с нарушением функции яичников / Мощиль А.И., Мощиль А.И., Слитник В.П. и др. // Акушерство и гинекология. − 1991. − № 10. − С. 23-25.
149. *Состояние* пародонта у больных с гипоэстрогенией в зависимости от выраженности системного остеопороза / Хохлова Е.Ю., Воложин А.И., Марков Б.П., Новиков В.Е. // Стоматология. − 1995. − № 2. − С. 31-33.
150. *Спейерс Г.* Проблемы и возможности оценки безопасности новых пищевых продуктов // Вопросы питания. − 2002. − № 1. − С.  35-41.
151. *Спиричев В.Б.* Витаминоподобные и минеральные вещества / Справочник.− М.: МЦФЭР, 2004. − 232 с.
152. *Сравнительная* оценка антирадикальной и антиоксидантной активности эстрогенов и их нитропроизводных / Матюшин А.И., Гукасов В.М., Ржезников В.М. и др. // Экспериментальная и клиническая фармакология. − 2002. − Т. 65, № 3. − С. 25-27.
153. *Стоматологічний* моніторинг у дітей Одеської області// Сучасні технологіі профілактики та лікування в стоматології. / Дєньга О.В., Іванов В.С, Горохівський В.Н и др. - Матеріали II (IX) з’їзду асоціації стоматологів України. – 2004. – Київ. – С. 92-93.
154. *Сувырина М.Б.* Открытое рандомизированное исследование эффективности использования иммуномодулятора Имудон в лечении воспалительных заболеваний пародонта у женщин в перименопаузе // Институт стоматологии. − 2003. − № 3. − С. 38-40.
155. *Сукмансъкий O.I.* Біологічна дія ізофлавонів (огляд літератури і власних досліджень) // Журн. АМН України. − 2002. − Т. 8, № 1. − С. 3-13.
156. *Сучасні* функціональні методи дослідження в дитячій та підлітковій гінекології / *Петербурзька В.Ф., Вовк І.Б., Крупко-Большова Ю.О. та ін. //* – 1994. − № 4. – С. 36–37.
157. *Татарчук Т.Ф.* Сучасні принципи замісної терапії пери- і постменопаузальних порушень у жінок // Педіатрія, акушерство та гінекологія. − 1997. − № 2. − С. 94-98.
158. *Терешина Т.П.* Патогенетический подход к разработке средств гигиены полости рта направленного кариеспрофилактического действия: Автореф. дис. … д-ра мед. наук. − К., 1996. − С. 12-37, 46-64, 72-92.
159. *Ткачук В.А.* Введение в молекулярную эндокринологию. – М., 1983.
160. *Тутельян В.А., Батурин А.К., Мартинчик Э.А.* Флавоноиды: содержание в пищевых продуктах, уровень потребления, биодоступность // Вопросы питания. − 2004. − № 6. − С. 43-48.
161. *Удовицкая Е.В.* Эндокринологические аспекты в стоматологи. − М.: Медицина, 1978. − С. 131-171.
162. *Ушакова Г.А., Елчина С.И., Чашечникова Л.Я.* Основные тенденции в состоянии репродуктивного здоров’я девочек в условиях экологического неблагополуччя // Матер. научн. конф. «Гигиена, екологія и репродуктивное здоровье подростков». – С. Пб., 1999. – С. 16-18.
163. *Формування* опорно-рухової системи у дітей в екологічно несприятливих регіонах /Крисюк А.П., Куценюк Я.Б., Меженіна О.П. та ін. // ХІІ з′їзд травматологів-ортопедів України. − К., 1996. − С. 191‑193.
164. *Функциональная* бивалентность эстрогенов и феномен переключения эстрогенного эффекта: роль в развитии возрастной патологии / Берштейн Л.М., Цыркина Е.В., Порошина Т.Е.и др. // Проблемы эндокринологии. − 2002. − Т. 48, № 4. − С. 49-52.
165. *Хоменко Л.О.,* Майборода Т.О., Остапко 0.1. Взаємозв'язок гормональних дисфункцій та захворювань тканин пародонту у дівчаток. Огляд // Новини стоматології. − 1998. − № 4 (17). − С. 41-45.
166. *Хусаинова И.С., Варвулева И.Ю., Кожина Н.А.* Оценка цитологических показателей буккального эпителия лиц диагностики функционального состояния человека // Клин. лаб. диагностика. − 1997. − № 3. − С. 10-12.
167. *Чекман І.С., Шумейко О.В.* Клініко-фармакологічні властивості імунотропних засобів // Ліки. − 2003. − № 3-4. −С. 3-8.
168. *Чіжевський І.*В. Клінічне та гігієнічне обґрунтування профілактики карієсу зубів у дітей в промислово розвиненому регіоні: Автореф. дис… д-ра мед. наук:/ 14.01.22/ МОЗ України НМУ ім. О.О. Богомольця. – К. – 2004. – 33 с.
169. *Чумакова Ю.Г.* Обгрунтування принципів профілактики карієсу зубів і захворювань пародонту у жінок у різні строки вагітності: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. − К., 1996. − 22 с.
170. *Шапошникова А.А., Хорошевский А.Ю.* Изофлавоноиды растений семейства бобовых и их биологическое действие // Кн. современ. биол. − 2003. − Т. 123, № 2. − С. 76-81.
171. *Шахбазов В.Г., Колупаева Т.В., Набоков А.Л.* Новый метод определения биологического возраста человека // Лабораторное дело. − 1986. − № 7. − С. 404-406.
172. *Шевченко О.В.* Изменения прооксидантно-антиоксидантной системы органов ротовой полости при стоматологических заболеваниях и их коррекция (обзор) // Укр. стомат. альманах. − 2002. − № 1. − С. 67-69
173. *Шепельская Н.Р.* Некоторые аспекты методических подходов к классификации пестицидов по степени опасности для репродуктивной функции (обзор) // Современные проблемы токсикологии. − 1999. − № 1. − С. 33–36.
174. *Шлемкевич А.М.* Дослідження частоти та спектру порушень менструальної функції серед дівчаток-підлітків по Львівській області // Репродуктивное здоровье женщины. − 2005. − № 4 (24). − С. 208-209.
175. *Шортанова Т.Х., Самойлик Н.И.* Антиоксидантное действие флавоноидов при острой гипоксии // Тр. всерос. конф.: "Международный симпозиум". − М.: Авиаиздат, 2002. − С. 231.
176. *Щипский А.В., Афанасьев В.В., Спирин И.В.* Сиаладеноз. Взаимосвязь больших слюнных желез и яичников. Часть 1. Экспериментальное патоморфологическое исследование // Российский стоматологический журнал. − 2003. − № 5. − С. 7-8.
177. *Эффекты* ЕКСО у самок крыс в период полового созревания / Левицкий А.П., Макаренко О.А., Деньга О.В. и др. // Вісник стоматології. − 2001. − № 4. − С. 5-8.
178. *Юдина Н.А., Казеко Л.А., Городецкая О.С.* Коммунальные программы профилактики и тенденции стоматологических заболеваний. − Минск, 2004. − 30 с.
179. *Яременко А.И.* Влияние заместительной гормонотерапии препаратом "Климара" и растительного препарата красного клевера на спонтанную остеопению нижней челюсти у овариэктомированных морских свинок в эксперименте // Клиническая геронтология. − 2001. − № 9. − С. 58-59.
180. *Яструб Т.О.* Гігієнічна оцінка інгаляційного та крізьшкірного впливу пестицидів на працюючих на етапі державних випробувань в Україні // Довкілля та здоров′я. − 2005. − № 4. − С. 36-39.
181. *A longitudinal* study from prepuberty to puberty of gingivitis. Correlation between the occurrence of Prevotella intermedia and sex hormones / Nakagawa S., Fujii H., Machida Y., Okuda K. // J. Clin. Periodontol. – 1994. – Vol. 21 (10). – P. 658–665.
182. *Adler P.* Endocrinologic und Parodontologic *// -*“Osterr Z. Stomat”, 1964, Bd, s.20
183. *Adlercreutz H., Fotsis T., Lampe J.* Quantitative determination of lignans and isoflavonoids in plasma of omnivorous and vegetarian women by isotope dilution gas chromatography-mass spectrometry // Scand. J. Clinical & Labor. Invest. – 1993. − Vol. 215. − P. 5–18.
184. *Adlercreutz H*., *Van der Wildt J.* Lignan and isoflavonoid conjugates in human urine // J. Steroid Biochemistry & Molecular Biology. − 1995. − Vol. 52 (1). − P. 97–103.
185. *Alvares Z.O., Navia Z.M.* Nutritional status, tooth eruption and dental caries: a rewiew // Am.Z. Nutr.- 1989. – V.49. - №3. – P. 417-426
186. *Antioxidant* and antipromotional effect of the soybean isoflavone genistein. / Wei H., Bowen R., Cai Q. et al. // Proc. Sos. Exp. Biol. Med. − 1995. − Vol. 208, № 1. − P. 124-130.
187. *Berglundh T., Wellfelt B., Liljenberg B.* Some local and systemic immunological features of prepubertal periodotitis // J. Clin. Periodontol. – 2001. – Vol. 28 (2). – P. 113–120.
188. *Bethman W*. Hormone und Mundhok // Berlin, 1961
189. *Cotelle N., Bemier J.L., Pommery J.P.* Antioxidant properties of hydroxy-flavones // Frc. Radic. Biol. Med. − 1996. − Vol. 20. − P. 35-43.
190. *Current* drinking water standarts. - // Washington: US EPA, 2000. – 6 p.
191. *Deroisy R., Collette J., Albert A.* Comparison of the short-term effect of three oral calcium – vitamin D formulations and placebo on calcium metabolism // Curr. Ther. Rec. Clin. Exp. – 1998. – Vol. 59, № 2. – P. 370–378.
192. *Dowd F.J.* Saliva and dental caries // Dental Clinics of North America. – 1999. – Vol. 43 (4), № 10. – P. 579–597.
193. *Ekman M., Reisenstein P., Teigen S. W*. Comparative absorption of calcium from carbonate tablets, lactogluconate / carbonate effervescent tablet, and chloride solution // Bone Pharmaceutical J. – 1998. – Vol. 30. – P. 482‑484.
194. *Endocrine* Disruptor Screening Programm. //- Washington, 1998. – Dec. 25-28. – P. 37-42.
195. *Flavonoids* as inhibitors ofxanthine oxidase and super-oxide scavengers: Abstr. 9th Bieen. Meet. hit. Soc. Free Radic. Res. "Free Radio. Res. 21st Century" Sao Paulo, 7-11 Sept. 1998 / P. Cos, M. Calomme, Y. Li et al. // Rev. farm. e bioquim. Univ. Sao Paulo. - 1998. - Vol. 34, (Suppl. 1.) - P. 206.
196. *Goldman J., Wajchenberg B., Liberman B.*  Contrast analysis for the evaluation of the circadian rhytms of plasma cortisol, and rostenedione and testosterone in normal men and the possible influence of meals // J. Clin. Endocrinol. – 1985. – Vol. 60 (1). – P. 164–167.
197. *Gratkowska H*., Zwiani W.Obrasie blony slizowej jamy ustney u kobiet wywolane wahaumiami poziomu hormonow zenskich w Kiewi // “Czas. Stomat”, - 1962, m. 15, c.3
198. *Grindefjord M., Dahllof C., Nilsson B.* Stepwise prediction of dental caries in children up 3,5 years age // Caries Res., 1996. – V. 30. P. 256 – 266.
199. *Halberg F*., *Schramm A., Push H.* Meneprominent circadian amplitude – decrease characterizes serum prolactin in human aging // Chronobiologia. – 1980. – Vol. 7 (1). – P. 132.
200. *Hutchins A.M., Slavin J.L., Lampe J.W.* Urinary isoflavonoid phytoestrogen and lignan excretion after consumption of fermented and unfermented soy products // J. Am. Dietetic Assoc. − 1995. −Vol. 95(5). − P. 51-545.
201. *Inflammatory* mediators of the terminal dentition in adult and early onset periodontitis / Salvi G., Brown C., Fujihashi K., Kiyono H. et al. // J. Periodontal. REs. – 1998. – Vol. 33 (4). – P. 212–225.
202. *Influence* of sex hormones on the periodontium / Mascarenhas P., Gapski R., Al-Shammari K., Wang H.L. // J. of Clinical Periodontology. − 2003. − Vol. 30, № 8. −P. 671-681.
203. *Izumi Т., Piskula M.K., Osawa.* Soy isoflavone aglycones are absorbed faster and in higher amounts than their glucosides in humans // J. Nutr. − 2000. − № 130. − P. 1659-1699.
204. *King R.A.* Daidzein consugates are more bioavailable than genistein consugates in rat // Am. J. CUn. Nutr. − 1998, № 68. − P. 1496-1499.
205. *Kleinfelder J*., *Lange D., Bocker W.* Some effect of non-surgical therapy on gingival inflammatory cell subsets in patients with adult and early-onset periodontitis // J. Periodontol. – 2000. – Vol. 71 (10). – P. 1561–1566.
206. *Kurzer M*., *Xu X.* Dietary phytoestrogens // Annu. Rev. Nutr. − 1997. − Vol. 17. − P. 353-381.
207. *Les* isoflavones du soja dans la filiere aliment sante / Lacombe S., Theodorou-Bayle V., La Droitte P., Dayde J. // OCL: Oleagineux, corps gras, Upides. − 2000. − Vol. 7, № 3. − P. 287-296.
208. *Lean M.E.J., Noroozi M., Kelly I.*  Dietary flavonols protect diabetic human lymphocytes against oxidative damage to DNA // Diabetes. - 1999. - Vol. 48, №1.-P. 176-181.
209. *Matero L.* Endocrine, paracrine and autocrine actions of prolactin on immune cells // Life Sci. – 1996. – Vol. 59 (8). – P. 599–614.
210. *Metcalf M.G. et al.* // Endocrinology. − 1983− Vol. 2. − P. 97.
211. *Molteni A., Brizio-Molteni L., Persky V.* In vitro hormonal effects of soybean isoflavones // J. Nutr. − 1995.− Vol. 125 (3 Suppl.). − S. 751–756.
212. *Mombelli A., Gusperti F.A., van Oosten M.A.* Gingival health and gingivitis development during puberty. A 4-year longitudinal study // J. Clin. Periodontol. – 1989. – V.16. - №7 Р.451-456
213. *Monti E., Sinha B.K.* Antiproliferative effect of genistein and adriamycin against estrogen-dependent and independent human breast carcinoma cell lines // Anticancer Research. − 1994. − Vol. 14. − P. 6-1221.
214. *Morton M.S., Wilcox G., Wahlqvist M.L.,* EndocrinDetermination of lignans and isoflavonoids in human female plasma following dietary supplementation //. − 1994. − Vol. 142 (2). − P. 9-251.
215. *Muhler J. C., Shaffer W.* Experimental dental caries: Effect of thyroid – testosterone in rat administration on dental caries. - // “Proc. soc. exp. Biol.”. – 1955. – v.88., p.191
216. *Olea N., Olea-Serrano F., Lardelli P.,* Inadvertent exposure to xenoestrogens in children // Toxicol. Ind. Health. – 1999. – Jan- Mar. – Vol. 15 (1-2). – P.151-158
217. *Petrakis N.L., Barnes S., King E.B.* Stimulatory influence of soy protein isolate on breast secretion in pre- and postmenopausal women // Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention. 5(10): 785–94, 1996 Oct.
218. *Protection* from various flavonoids against oxygen-radical-generated DNA damage in the single-cell gel electrophoresis assay / Noroozi M., Angerson W.J., Collins A., Lean M.E.J. // Proc. Natz. Soc. − 1997. − Vol. 56, № 1. − P. 106.
219. *Raczew Z.*, *Roricka A.* Zachowanie sie narzadu rebowego szczurow po stosowaniu estrogenow. – “Czas. Stomat.”, 1966, t. 19, c. 11-97
220. *Rebel H.H.* Endocrine Uhrsachen in der deuto-facialen Pathologic. – “Dtsch. Zahnarzt. Z.”, - 1957, - Bol. 12, s.59
221. *Reber P.* Prolactin and immunomodulation // Am. J. Med. – 1993. – Vol. 95 (6). – P. 637–644.
222. *Repetto R.* Pesticides and the immune system // Pesticides News. − 1996. − Vol. 32.
223. *Richter J.* // In: Symposium of the European Union for School and University Health and Medicine: Abstracts. – Budapest, 1985. − P. 12–14.
224. *Rosenblum E.R., Stauber R.E., Van Thiel D.H.* Assessment of the estrogenic activity of phytoestrogens isolated from bourbon and beer // Alcoholism, Clinical & Experimental Research. − 1993. − Vol. 17 (6). −P. 9-1207.
225. *Scannapieco F.A., Ho A.W.* Potential associations between chronic respiratory disease and periodontal disease: analysis of National Health and Nutritional Examination Survey III // J. Periodontol. – 2001. – V. 72. – P. 50–56.
226. *Schaffer I.* Hyperthyreodism. Report of a case Excibiting Periapical changes. – “Oral. Surg”, 1957, v. 10, p. 869
227. *Sooriyamoorthy M., Gaver D.B.* Hormonal influences on gingival tissue: relationship to periodontal disease // J. Clin. Periodontol. – 1989. – V.16. - №4. – P.201-208
228. *Stump P.G., TroUce M.P*. Compliance problems with hormone replacement therapy // Obstet. Cynecol. Clin. Noth America. − 1994. − Vol. 21, № 2. − P. 219-229.
229. *Sumbayev V.V.* Genstein effect on xanthine oxidase activity // Укр. біохім. журн. − 2001. − Т. 73, № 4. − С. 39-43.
230. *Sutro C.* *I* Effect of subcutaneous injections of estrogens upon the meleton of immature mice. – “Proc. Soc. Exp. Biol.”, 1960, v.44., p.151
231. *Tatarchuc T.F., Solsky J.P., Shevchuk T.V*. Premenstrual syndrome in different age groups // Climacteric. J. of the international menopause society. − 1999. − Vol. 2. − (Supp. 1). − 163 p.
232. *Teselkin Yu. O.,* Zhambalova B.A., Babenkova I.V. Antioxidant properties of dihydroquercetin / // Biophysics. − 1996. − Vol. 41, № 3. − P. 621‑624.
233. The involvement of prolactin in the regulation of adrenal cortex function in pigs / Kaminska B., Opalka M., Cierezko R., Duszal L. // Domest. Anim. Endocrinol. – 2000. – Vol. 19 (3). – P. 147–157.
234. *Vining R.,* McGinley R. The measurement of hormones in saliva: possibilities and pitfalls // J. Steroid Biochem.– 1987.– Vol. 27 (1–3). – P.81-94.
235. *Voskresensky O.N., Levitsky А.Р.* QSAR aspects of flavonoids as a plentiful source of new drugs // Curr. Med. Chem. − 2002. − Vol. 9, № 14. − P. 1367-1383.
236. *Wade S., Haegele A.* Time-integrated measurement of corticosteroids in saliva by oral diffusion sink technology // Clin. Chem. – 1991. – Vol. 37 (7). – P. 1166–1172.
237. *Watterson A.* Pesticides and reproduction – women farmers in Indonesia // Pesticides News. − 1999.− Vol. 44. − P. 12–14.
238. *Yalcin F., Basegmez C., Isik G.* The effects of periodontal therapy on intracrevicular prostaglandin E2 concentrations and clinical parameters in pregnancy // J. Periodontol. – 2002. – Vol. 73 (2). – P. 173–177.
239. *Yochimoto Т., FurukeweM., Yomamoto S*. Flavonoids: potent inhibitors of arachidonate-5-lipoxigenase // Biochem. Biophisiol. Res. Communic. − 1983. − Vol. 116, №2. − P. 612.
240. *Zhang Y., Wang G.S., Song T.T.* Urinary disposition of the soybean isoflavones daidzein, genistein and glycetein differs among Romans with moderate fecal isoflavone degradation activity // J. Nutr. − 1999. − № 129.− P. 957-962.

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

1. \* Научный руководитель лаборатории биохимии − д.б.н., проф. Левицкий А.П., зав. лаб. − к.б.н., с.н.с. Макаренко О.А. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* Ассистент кафедры гинекологии ОГМУ к.м.н. Воскресенская Е.О. [↑](#footnote-ref-2)