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

Академія медичних наук України

Державна Установа "Інститут отоларингології ім. проф. О. С. Коломійченка”

На правах рукопису

УДК 616.24-008.444:615.84

Чорній Олеcя Володимирівна

Тема **: "Комбіноване лікування хворих на хропіння та обструктивне апное на основі використання фізичних методів впливу".**

Дисертація на здобуття наукового ступеня

кандидата медичних наук

Науковий керівник:

Мінін Юрій Вікторович,

доктор медичних наук,

професор

Київ 2009

Зміст

Перелік скорочень, умовних позначень та термінів…………………………………3

Вступ…….…………………………………………………………………………….4

Розділ 1. Огляд літератури...………………………………………………………10

1.1.Частота і механізми виникнення хропіння і обструктивного апное уві сні...…10

1.2. Клініка і діагностика хропіння та обструктивного апное……………………...20

1.3. Лікування хворих з хропінням та обструктивним апноем уві сні…….………25

Розділ 2. Матеріал і методи дослідження…….……………………………………36

Розділ 3. Патоморфологічна характеристика м’якого піднебіння

хворих на хропіння та обструктивне апное………………………………………….47

Розділ 4. Лікування хворих з хропінням за допомогою фізичних факторів

впливу та вивчення його ефективності………………………...…………………… 68

4.1. Ефективність та можливості застосування кріовпливу для лікування

хворих з хропінням та обструктивним апное………………………………………..68

4.2. Застосування КВЧ-терапії при лікуванні хворих на хропіння

та його ефективність….……………………………………………………………… 73

4.3. Клінічна оцінка ефективності електростимуляції м’якого піднебіння…….…78

4.4.Клініко-фонаторна оцінка ефективності уніфікованої

методики комбінованого лікування хворих на хропіння…………...……………...81

Розділ 5. Комбіноване лікування хворих з хропінням та обструктивне

апное з урахуванням характеру звуження верхніх дихальних шляхів

та клініко-фонаторна оцінка його ефективності….…………………………………89

Заключення…………...………………………………………………………………..98

Висновки……..……………………………………………………………………….111

Практичні рекомендації…………..……………….....................................................112

Список використаних джерел…..……………………………...……………………113

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ, УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ ТА ТЕРМІНІВ

ВДШ -верхні дихальні шляхи.

ГВВ -гіпоксична вентиляторна відповідь.

ГС -голосові складки.

ІА -індекс апное.

ІДП -індекс дихальних порушень.

КВЧ -крайнє висока частота.

КД -кріодеструкція.

КТ -комп’ютерна топографія.

ЛУПП -лазерна увулопалатопластика.

ОА -обструктивне апное.

СОЗД -синдром обструктивної зупинки дихання.

СОА -синдром обструктивного апное.

САС -синдром апное під час сну.

ПФП -палатофарингопластика.

ФН -функціональне навантаження.

ФПС -фаза повільного сну.

ФШС -фаза швидкого сну.

ХЛ -хемілюмінесценція.

ЧМФ -час максимальної фонації.

**Вступ**

**Актуальність роботи.**

Досить довгий час хропіння залишалося поза належною увагою медиків і розцінювалося лише як звуковий феномен, що спостерігався під час сну певної категорії осіб. Однак в останні роки проблема хропіння зосередила на собі пильну увагу фахівців різних спеціальностей.

В результаті проведення відповідних наукових досліджень та цільових клінічних спостережень було встановлено, що основу розвитку хропіння складає певна сукупність анатомо-фізіологічних змін верхніх дихальних шляхів [42;53].

Водночас, хропіння є одним з основних проявів синдрому обструктивного апное уві сні, який характеризується періодичними зупинками дихання, денною сонливістю, порушенням сну та психо-емоційного стану хворих [26;110].

Залежно від прояву та шляхів поширення ураження нервово-м’язевих структур глотки та ступеню звуження верхніх дихальних шляхів формуються різні клінічні ознаки захворювання, що знаходяться у межах від наявного дискомфорту внаслідок хропіння, який констатується самими хворими та їх оточенням, до тяжких небезпечних симптомів нічного апное. Клінічні прояви синдрому обструктивного апное під час сну достатньо різноманітні і загрозливі, тому невипадково його ще називають синдромом критичного стану [ 69; 122]. Зазначена патологія може призвести до розвитку тяжких ускладнень у вигляді легеневої чи системної гіпертензії, змін серцевого ритму, формування легеневого серця, виникненню інфарктів міокарду та порушень мозкового кровообігу [72; 7].

Смертність від синдрому обструктивного апное під час сну та його ускладнень спостерігається у 6 - 8 % хворих [48].

Поширеність синдрому складає 5 -7 % від усього населення старше тридцяти років. З віком частота хропіння неухильно збільшується і складає біля 30 % у чоловіків й 20 % у жінок [20].

На часі актуальною залишається проблема лікування та реабілітації хворих на хропіння і обструктивне апное під час сну. Симптоматична та консервативна терапія не набули широкого розповсюдження у клінічній практиці внаслідок їх загально підтвердженої низької ефективності.

Як свідчить практичний досвід, найбільш перспективним альтернативним напрямком лікувальної тактики на шляху усунення хропіння та його чисельних ускладнень визнана хірургічна корекція топографо - анатомічного та функціонального станів верхніх дихальних шляхів [61; 63].

Існуючий широкий спектр хірургічних втручань, спрямованих на усунення хропіння та обструктивного апное, визначається наявністю різноманітних причин та ступенів звуження верхніх дихальних шляхів. Найбільш ефективним хірургічним втручанням з даного приводу являється трахеотомія, яка, однак, не отримала широкого розповсюдження внаслідок різкого погіршення якості життя пацієнтів [85]. Обґрунтованим показанням до виконання даної операції [197] тільки загрожуючі життю серцеву аритмію та гіпоксемію нижче 50 %.

Хірургічна тактика у відношенні корекції патологічних процесів в порожнині носа і носоглотці, що спричинюють часткову обструкцію останніх, зводиться до ліквідації їх традиційними інвазивними втручаннями [16; 36; 288]. Однак внутрішньоносова хірургія не має самостійного значення при лікуванні хворих на хропіння та обструктивне апное під час сну.

Найбільш ефективним методом лікування даної патології [202; 103; 116] вважають піднебінно-глоткову пластику. При цьому даний термін об’єднує усі варіанти хірургічної корекції м’якого піднебіння, що виконуються за допомогою скальпеля, діатермокоагуляції, енергії лазерного променя, радіохвильового впливу, низькочастотного ультразвуку [34; 25; 52; 286; 168]. Ефективність наведених методів лікування залежить від адекватного відновлення анатомо - фізіологічного стану верхніх дихальних шляхів, а не характеру використаної фізичної сили впливу [59].

Позитивні результати отримано при лікуванні хворих з синдромом обструктивного апное під час сну від хірургічної корекції стану верхньої та нижньої щелеп, зміни дислокації під’язикової кістки [ 105; 111].

Максимальний ефект лікування хворих на хропіння та обструктивне апное може бути досягнуто тільки при діагностуванні та відповідній корекції усіх анатомо-фізіологічних механізмів звуження верхніх дихальних шляхів. Разом з тим, лікування даної категорії хворих не може обмежуватися тільки хірургічним втручанням, враховуючи його обмежені можливості та імовірність розвитку певних ускладнень. Також, частина хворих, особливо похилого віку, відмовляється від хірургічного лікування, що поглиблює існуючий від’ємний вплив порушення дихання під час сну на організм людини в цілому.

Однією з вагомих складових процесу виникнення ронхопатії є наявність зниження тонусу м’язів м’якого піднебіння та глотки [42]. Тому лікування повинне бути спрямованим на корегування цих змін. Доцільним є використання з цією метою електроміостимуляції, яка покращує крово- та лімфообіг, активізує окислювально-відновні процеси, сприяє функціональній реабілітації тканин [30].

Одним із механізмів позитивного впливу на організм людини КВЧ-терапії являється покращення мікроциркуляції в тканинах, ліквідації в них запального процесу і, як наслідок посилення компенсаторних можливостей організму [23; 28; 54].

Враховуючи вищенаведене, на часі актуальною залишається розробка та впровадження у клінічну практику комбінованих методів лікування, спрямованих на покращення як анатомічного, так і фізіологічного стану верхніх дихальних шляхів.

**Мета роботи** : полягає у підвищенні ефективності лікування хворих з хропінням та обструктивним апное на основі розроблених методів комбінованого лікування з використанням фізичних факторів.

Виходячи з поставленої мети, планується вирішити наступні завдання :

**Задачі дослідження:**

1. Вивчити частоту основних варіантів звуження верхніх дихальних шляхів у хворих з хропінням і обструктивним апное уві сні;

2. Вивчити клінічну ефективність використання деяких фізичних факторів при лікуванні хворих з хропінням та розробити показання для їх застосування;

3. Розробити метод електростимуляції фарингеально - оральної ділянки організму, та вивчити його ефективність при лікуванні хворих на хропіння та обструктивне апное під час сну;

4. Розробити методики комбінованого лікування в залежності від варіанту звуження верхніх дихальних шляхів у хворих з хропінням і обструктивним апное;

5. Вивчити особливості стану метаболічної активності клітин крові у хворих з хропінням та обструктивним апное в процесі лікування;

6. Вивчити варіанти патоморфологічних змін тканин м’якого піднебіння у хворих з хропінням та обструктивним апное під час сну.

**Зв’язок з НДР** :

Кандидатська дисертація є фрагментом науково - дослідних робіт ДУ «Інститут отоларингології ім. проф. О. С. Коломійченка АМН України» (2000 - 2002), № держ. реєстрації 0100U002965; (2006 - 2008), № держ. реєстрації 0106U000409.

**Об’єктом дослідження**: апное уві сні, пацієнти, що страждають на хропіння.

**Предмет дослідження**: зміни тканин м’якого піднебіння та показників крові у хворих на хропіння та обструктивне апное, результати обстеження хворих.

**Методи дослідження**: клінічні, рентгенологічні, фоніатричні, цитохімічні, біофізичні, статистичні.

**Наукова новизна :**

1. Показано, що зникнення хропіння і зменшення індексу апное супроводжується поліпшенням метаболічної активності клітин крові;

2. Виявлені основні варіанти звуження верхніх дихальних шляхів у хворих з хропінням та обструктивним апное уві сні;

3. Вивчена клініко-фоніатрична ефективність методів комбінованого лікування хворих з хропінням і обструктивним апное в залежності від рівня і механізму звуження верхніх дихальних шляхів;

4. Вивчена ефективність застосування фізичних факторів (низька температура кріодії, електричний струм і електромагнітні хвилі міліметрового діапазону) при лікуванні хворих з хропінням та обструктивним апное під час сну;

5. Виявлені різні варіанти патоморфологічних змін тканин м’якого піднебіння у хворих з хропінням.

**Практичне значення:**

1. Розроблені методи комбінованого лікування хворих з хропінням і обструктивним апное уві сні в залежності від варіантів звуження верхніх дихальних шляхів.

2. Вивчена клінічна ефективність застосування фізичних факторів (низька температура, дія електричного струму і електромагнітних хвиль міліметрoвого діапазону) при лікуванні хворих з хропінням і обструктивним апное .

3. Розроблена методика електроміостимуляції орально-фарингеальної ділянки для лікування хворих з хропінням та обструктивним апное під час сну.

Отримані результати впроваджені в лікувальну роботу відділення реконструктивно-відновлювальної хірургії ЛОР - органів ДУ « Інститут отоларингології ім. проф. О.С.Коломійченка АМН України» і відділення отоларингології Самбірської ЦРЛ.

Матеріали дисертації використовуються в лекціях та практичних заняттях циклу отоларингології Медичного Інституту УАНМ.

**Особистий внесок дисертанта:**

Автором особисто проведено збір та аналіз даних літератури по вивчаючому питанню. Дисертантом підготовлені до друку статті та тези, виступи на наукових форумах.

Обгрунтовано актуальність дослідження, здійснювався підбір хворих, проведення обстеження та лікування хворих на хропіння та обструктивне апное та оцінка його ефективності, аналіз та статистична обробка результатів досліджень.

Організація наукових досліджень, постановка конкретних завдань, вибір методик, формування висновків та практичних рекомендацій здійснено під керівництвом професора, док. мед. наук. Мініна Ю. В.

Здобувач обізнаний з результатами наукових досліджень інших вчених за обраною темою дисертації. Рівень теоретичної та практичної підготовки дисертанта достатньо високий.

**Апробація результатів дисертації :**

Матеріали дисертації представлені і обговорені на Х з’їзді отоларингологів України (Судак 2005, щорічних конференціях отоларингологів України ( 2005 - 2008 р.р.), науково-практичних конференціях ДУ « Інститут отоларингології ім. проф. О.С. Коломійченка» (2006 - 2007 р.р. ).

Структура та обсяг дисертації :

Дисертація написана українською мовою, викладена на 141 сторінці комп’ютерного тексту, має 9 таблиць, 24 ілюстрації, складається з вступу, огляду літератури, опису матеріалів і методів дослідження, розділів власних досліджень, розділу аналізу та узагальнення отриманих результатів, висновків та практичних рекомендацій. До списку використаних літературних джерел включено 302 найменування, з яких 228 є іноземні.

# Висновки

На основі результатів комплексних досліджень розв’язано актуальне завдання отоларингології підвищення ефективності комбінованого лікування хворих на хропіння і обструктивне апное на основі використання фізичних методів впливу.

1. Ефективність лікування хворих з хропінням та обструктивним апное під час сну підвищується при максимальному усуненні анатомічних та фізіологічних причин звуження верхніх дихальних шляхів.
2. У хворих з хропінням звуження просвіту глотки у 78,7 % спостерігається за рахунок змін м’якого піднебіння, у 52,4% – за рахунок збільшення та дислокації язика, при цьому у 44,2% відмічається одночасне збільшення м’якого піднебіння та язика.
3. При морфогістохімічному дослідженні м’якого піднебіння установлено наявність хронічного запалення та зміна усіх структурних елементів цього анатомічного утворення, що супроводжується змінами його розмірів.
4. Встановлено, що у хворих з хропінням, як при гіпертрофії, так і при гіпотрофії м’якого піднебіння, провідною патоморфологічною особливістю є деструктивно - дистрофічні зміни м’язевої тканини та порушення її інервації.
5. При хропінні та обструктивному апное підвищується активність процесів перекисного окислення ліпідів і порушення в імунокомпитентних клітинах крові метаболічних процесів, характерних для гіпоксичних станів, що нормалізуються при досягненні клінічного ефекту лікування.
6. Методи лікування хворих з хропінням та обструктивним апное з використанням фізичних факторів (кріодія, КВЧ-терапія, електроміостимуляція фарингеально - оральної ділянки) повинні поєднуватися з хірургічною корекцією просвіту верхніх дихальних шляхів.
7. У 83,3 % хворих з хропінням і обструктивним апное під час сну спостерігається латентна недостатність велофарингеального сфінктера, що проявляється після функціонального голосового навантаження змінами показників, що характеризують резонаторную і артикуляційну функції м’якого піднебіння.
8. Електроміостимуляція та КВЧ дія на м’яке піднебіння покращує функціональний стан велофарингеального сфінктера і супроводжується позитивним клінічним ефектом відповідно в 31,2 % і 26,6 % спостережень.

## *Практичні рекомендації*

1. Перед визначенням лікувальної тактики хворі з хропінням та обструктивним апное повинні бути обстежені (клінічно, ендоскопічно та рентгенологічно) для встановлення рівня та механізмів звуження верхніх дихальних шляхів у кожному конкретному випадку хвороби.
2. Лікування хворих з хропінням та обструктивним апное повинно бути комбінованим, спрямованим на корекцію усіх анатомічних та фізіологічних варіантів звуження верхніх дихальних шляхів.
3. При епізодичному хропінні та постійному хропінні у положенні на спині показане використання окремих фізичних методів по запропонованим методикам.
4. При постійному хропінні, незалежному від положення тіла уві сні, лікування хворих повинно бути комбінованим з обов’язковою хірургічною корекцією стану верхніх дихальних шляхів.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Берстон М. Гистохимия ферментов. / М.Берстон., М. : Мир., 1965. – 464 с.

2. Барабой В. А. Окислительно-антиоксидантный гомеостаз в норме и патологии. / В. А. Барабой, Д. А. Сутковой., -К. : Haук. Думка., 1997. – 420с.

3. Блоцкий А. А. Феномен храпа и синдром обструктивного сонного апноэ. / А. А. Блоцкий, М. С. Плужников., CПб. Лит., 2002. – 176c.

4. Бузунов Р.В. Зависимость тяжести синдрома обструктивного апноэ во время сна от массы тела после возникновения у пациентов симптома храпа. / Р. В. Бузунов, В. А. Ерошина., Тер. Арх., 2004. - Т.76. - № 3. – C. 59 – 62.

5. Барабой В. А. Перекисное окисление и радиация./ Барабой В. А., Орел В. Е., Карнаух И. М., М.: - Киев : Наукова. Думка., 1991. – 256с.

6. *Бабак С. Л*. Клиничние аспекты синдрома апное во время сна. / [Бабак С. Л., Белов А. М., Стеблецов С.В., Григорянцев Р. А.] Пульмонология., 1996. - № 3. – C. 41 - 46.

7. *Белов А. М.* Обструктивные нарушения дыхания во время сна и нарушения сердечного ритма. / [Белов А. М., Захаров В. Н., Горенкова М. Н., Воронин И. М. ]Терапевтический архив., 2004. - Т.76. - № 3 . – C. 55 - 59.

8. Вейн А. М. О храпе серьезно. / А. М. Вейн, М. Г. Полуектов. – М. : Эйдос. Медиа., 2003. – 119c.

9. Вейн А. М., Сон человека. Физиология и патология. / А. М. Вейн, К. Хехт. - М. : Медицина., 1989. – 272c.

10. *Владимиров Ю. А.* Свободные радикалы в живых системах. Итоги науки и техники./ [Владимиров Ю. А., Азизова О. А., Деев А. И. и испив.] Биофизика. ВНИИТИ. М., - 1991.

11. Воронин И. М. Артериальная гипертензия и обструктивные нарушения дыхания во время сна. (обзор клинических, экспериментальных и популяционных исследований) / Воронин И. М., Игнатова Е. И., Белов А. М. Кардиология., М.: 2001. - Т. 41. -№ 3. – C. 71 - 78.

12. *Гапанович В. Я*. Храп и наследственность. / 3 съезд оториноларингологов Республики Беларусь. Тезисы докладов. (Минск, 24 - 25 сентября 1992г.). В. Я. Гапанович. - Минск Б. И., 1992. – C.75 - 76.

13. *Гедилин Л. Е.* Электромагнитные волны миллиметрового диапазона используемые для устранения непереносимости противотуберкулезных препаратов (клинико-экспериментальное исследование)./ Л. Е. Гедилин и соавт. Российский симпозиум с международным участием. -Миллиметровые волны. В медицине и биологии. – 24 - 26 апреля Москва. - Сборник докладов., 1995. – С. 11 - 13.

14. Гапанович В. Я. О лечении храпа. / В. Я. Гапанович, С. В. Глинник., Вестник оторинолар., 1988. - № 2. – 82c.

15. Гапанович В. Я. Патогенетические факторы храпа. / В. Я. Гапанович, С. В. Глинник., Здравоохранение Белоруссии., 1989. - № 2. - C. 31-33.

16. Горбачевский В. Н. Тактика хирургического лечения больных с храпом и обструктивним апноэ во сне. В. Н. Горбачевский, Ю. В. Минин, / Журн. ушных, носовых и горловых бол., 1993. - № 5 - 6. - C. 30-34.

17. *Девятков Н. Д.* Применение низкоинтенсивных электромагнитных миллиметровых волн в медицине. / Н. Д. Девятков и соавт. – 10 - й Российский симпозиум с международным участием. - "Миллиметровые волны в медицине и биологии." – 24 - 26 апреля 1995. - Москва. - Сборник докладов.,C. 6 - 8.

18. Ерошина В. А. Значение синдрома обструктивного апноэ сна в развитии сердечно - сосудистых поражений. Диагностика и комплексное лечение в условиях санатория. / В. А. Ерошина., Автореферат. Дис. Докт. Мед. Наук. Учеб - науч. Центр. Мед. Центра. Упр. делами Президента Рос. Федерации., 2000. - 42 c.

19. Эрмакова И.И. Коррекция ринолалии у детей и подростков. - / Эрмакова И. И, M. : Просвещение., 1984. - 142 c.

20. Ерошина Б. А. Дифферинциальная диагностика обструктивного и центрального апноэ во время сна при полисомнографическом исследовании. / Б. А. Ерошина, Р.В. Бузунов., Терапевт. Арх., 1999. - № 4. – C. 18 - 21.

21. *Ерошина В. А*. Оценка эффективности применения внутриротового аппликатора УПЛХ - 01 при храпе и синроме обструктивного апноэ сна. / [Ерошина В. А., Гасилин В. С., Бузунов Р. В., Калинкин А. Л.]Клин. Мед., 2001. - № 4. – C. 44- 47.

22. Элизарова Л. Н. Клинико-морфологическая характеристика мягкого нёба у больных с хронической ронхопатией. / Элизарова Л. Н., Ракша А. П., Гринчук В. И. Вестн. оториноларингологии., 2005. - № 3. – C. 20 - 24.

23. *Жуков Б. Н.* Влияние ММ-волн на микроциркуляция в эксперименте. - 10 Российский симпозиум с международным участием - / Б. Н. Жуков и соавт. Миллиметровые волны в медицине и биологии. – 24 - 26 апреля Москва. Сборник докладов., 1995. – C. 129 - 130.

24. *Заболотний Д. І*. Хропіння та його лікування. / [ Заболотний Д. І., Мінін Ю. В., Кучеренко Т. І., Покотиленко О. О., Мініна Г. Ю.] - К. Освіта. - Бібліогр., 2004. – C. 41 - 45.

25. Зерницкий А. Ю. Некоторые особенности зубочелюстной системы при синдроме храпа и показания для хирургического лечения. / А. Ю. Зерницкий. Автореф. дисс. канд. мед. наук. – Санкт - Петербург., 1999. – 16c.

26. Зильбер А. П. Синдромы сонного апноэ. /Зильбер А. П. Петрозаводск., 1994. – C. 83 - 84.

27. Зборовська И. А. Антиоксидантная система организма ее значение в метоболизме. / И. А. Зборовська, М. В. Банникова, Клинические аспекты. Весник РАМН., 1995. - № 6. - C. 53 - 61.

28. Каменев Ю. Ф. и соавт. КВЧ - стимуляция жизнедеятельности тканей в очаге поражения при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы-10 Российский симпозиум с международным участием.-Миллиметровые волны в медицине и биологии. - 24 - 26 апреля Москва. / Ю. Ф. Каменев и соавт. Сборник докладов., 1995. – C. 60 - 61.

29. Карупу В.Я. Электронная микроскопия. / В. Я. Карупу., Киев: Вища школа, 1984. – 210 с.

30. Колесников Г. В. Электромиостимуляция нервно-мышечного аппарата. / Г. В. Колесников - Киев "Здоров'я"., 1977. – 166c.

31. Коротченко В. В. Модифікація методу Більшовського (дослідження нервових тканин). / В. В Коротченко., Фізіологічний журнал.,1969. - Т.15.- № 4. - С.571 - 572.

32. Карась А. Ф. Электронно-микроскопическое исследование мышечной ткани мягкого нёба у больных при храпе. / А. Ф. Карась, Ю. В. Минин. Журн. ушных, носовых и горловых бол., 1991. - № 6. – C. 32 - 36.

33. Клименко Н. А. Морфологические критерии интенсивности дегрануляции свободных и фиксированных тканевых базофилов в зависимости от ее типа. / Н. А. Клименко, С. В. Татарко., Морфология., 1997. - Т.111. - № 1. - C.100 - 103.

34. *Лапченко А. С.* Наш опыт применения высоко - низкоэнергетических лазеров в оториноларингологии. / А. С. Лапченко. Актуальные вопросы клинической оториноларингологии. Материалы международной конференции. (Иркутск, 24 - 25 сентября 1992 г.). М.: Б. и., 1992. – C. 115 - 117.

35. Липман Д. Как избавиться от храпа. / Д. Липман. - СПб. Питер. Паблишинг.,- 1996.

36. Лопатин А. С. Хирургическое лечение храпа и синдрома обструктивного апноэ. / А. С. Лопатин. Российская ринология., 1998. - № 1. - C. 28 - 32.

37. *Левин Я. И.* Фармакотерапия инсомний: роль имована./ [Левин Я.И., Елигулашвили Т.С., Пoсoхов С.И., Ковров Г.В., Башмаpов М.Ю.] Расстройства сна. - Слб.: Мед. информ. агенство., 1995. - C. 56 - 61.

38. Лойда З. Гистохимия ферментов (лабораторные методы). / Лойда З., Госсрау Р., Шибер Т ., – М.: Мир, 1982. – 270с.

39. *Лопатин А. С.* Хирургическое лечение храпа и синдрома обструктивного апноэ сна. / [Лопатин А. С., Пискунов Г. З., Калинкин А. Л., Смушко А. М., Шелудченко.] Кремл. Мед. Клин. Вестн., 1998. - № 5.- C. 63 - 69.

1. 40. Луппа Г. Виявлення тучних клітин з використанням реакції метахромазії. / Г. Луппа., Основи гістохімії. - М.: Мир, 1980. - С. 116 - 120.
2. 41. Майер Н. Р. Патогистологическая техника и практическая гистохимия./ Н. Р. Майер, Лилли М., «Мир»., 1969. - С. 426 - 427.

42. Минин Ю.В. Клиника, диагностика и хирургическое лечение храпа и обструктивного апноэ во сне./ Ю. В. Минин., Диссертац. на соискании науч. степени д.м.н. - Киев., 1994. – 360c.

43. Минин Ю. В. Храп и обструктивное апное. К., / Ю. В. Минин.,''ОСВІТА''., 2004. – 142c.

44. Мінін Ю. В. Застосування хірургічних та фізичних методів у лікуванні хворих при хропінні ./ Ю. В. Мінін, Т. І. Кучеренко., Журнал вушних, носових, горлових хвороб., 2004. - №3. – C. 21 – 27.

45. Минин Ю. В. Изменение состояния голосообразующей системы и ее коррекция у больных с храпом при хирургическом лечении. / Ю. В. Минин, Е. А. Покотиленко. Журн. ушных, носовых и горловых бол., 1992. - № 3 - 4. – C. 10 - 15.

46.Минин Ю. В. Патоморфологические особенности тканей мягкого неба у лиц, страдающих храпом и обструктивным апноэ во сне. / Ю. В. Минин, А. К. Покотиленко. Журнал вушних, носових та горлових хвороб., 1993. - № 3. – C.21 - 25.

47. Минин Ю. В. Рентгено-анатомические параметры элементов глотки и мягкого нёба у больных с храпом и обструктивним апноэ во сне. / Ю. В. Минин, Л. Г. Розенфельд. Журн. ушных, носовых и горловых бол., 1991. - № 5. – C. 47 - 50.

48. Мартынов А.И. Синдром апноэ во снa. / Мартынов А. И., Вейн А., М. Елигулашвили Т.С. и др., Клиническая медицина. Ежемес. Науч. - практ. Журн., 2002. - Т. 80. - № 11. - C. 14 - 18.

49. Минин Ю. В. Клинико - фониатрическая оценка эффективности комбинированного лечения больных с храпом. / Минин Ю. В., Кучеренко Т. В., Минина А. Ю., Весник оториноларингологии., - М., 2005. - № 1. - C. 13 - 17.

50. Минин Ю. В. Некоторые патогенетические аспекты проблемы храпа. / Минин Ю. В., Нурищенко Н. Е., Карась А. Ф. Журн. ушных, носовых и горловых бол., 1994. - № 1. – C. 18 - 53.

51. Николаева И. В. Ронхопатия (клиника, диагностика, лечение) ./ И. В. Николаева Автореф. дисс. канд. мед. наук. - М., 1997. – 19 c.

52. Овчинников Ю.М. Варианты хирургического лечения больных с храпом и синдромом сонного апноэ. / Ю. М. Овчинников, Д. В. Фишкин., Вестн. оторинолар., 2000. - № 4. - C. 51 - 53.

53. Овчинников Ю. М. Храп во сне и синдром апноэ. Возможности хирургического лечения в ЛОР-клинике. / Овчинников Ю. М., Цукерберг Л. И., Нерсисян С. А. и др., Рос. мед. журн., 1995. - № 1. - C. 43 - 48.

1. 54. Павлик Б.І. Мікрохірургічне лікування паралітичних стенозів гортані. Б.І. Павлик / Автореферат дисс. на здобуття наукового ступеня доктора медичних наук. Київ., 1995. - 50c.
2. 55. Пирс Е.А. Метод выявления нейтральных глюкозоминогликоновых соединений и гликогена при помощи реактива Шиффа и йодной кислоты. / Е.А. Пирс Гистохимия. – М.: Ил., 1962. – С. 751 - 753.

56. *Плетнев С. Д.* Применение электромагнитных волн ММ-диапазона в клинической медицине. - 10 Российский симпозиум с международным участием. - Миллиметровые волны в медицине и биологии. – 24 - 26 апреля -Москва. / С. Д. Плетнев., - Сборник докладов., 1995. – C. 9 - 10.

57. Полуектов М. Г. Сонное апное при неврологических нарушениях. / М. Г. Полуектов. Журн. неврол. психиатр. им. С.С.Корсакова., 2004. - Т.104. - № 3. – C. 4 - 7.

58. Пальман А. Синдром обструктивного aноэ во сне диагностика и лечение. / А. Пальман, И. Даниляк., Врач., 2002. - № 11. –C. 14 - 19.

59. Пальчун В. Т. Некоторые аспекты хирургического лечения ронхопатии. / В. Т. Пальчун, А. С. Лапченко., Вестн. оторинолар., 1998. - № 5. - C.40 - 42.

60. *Пальчун В. Т.* Выбор тактики хирургического лечения храпа с остановкой дыхания во сне./ В. Т. Пальчун, А. С. Лапченко, Российская ринология, XX Международный конгресс - Инфекция и аллергия носа. IV Конгресс Российского общества ринологов., 2001. - № 2. - C. 144 - 145.

61.Плужников М. С. Эпидемиология хронических заболиваний встречающихся на фоне храпа и синдрома обструктивного сонного апноэ и их лазерная корpекция. / М. С. Плужников, A. A. Блоцкий., Весник оториноларингологии., 2002. - № 3. – C. 12 - 15.

62. Покотиленко А. К. Патоморфологические особенности тканей мягкого нёба у лиц, страдающих храпом и обструктивным апноэ во сне. / А. К. Покотиленко, Ю. В. Минин. Журн. ушных, носовых и горловых бол., 1993. - № 1. - C. 21 - 25.

63. Полуектов М. Г. Храп и синдром обструктивных апноэ во сне проблема и возможности лечения. / М. Г. Полуектов, Я. И. Левин. Новое в стоматологии. М.:, 2004. - № 4. – C. 58 - 69.

64. Пальман А. Д. Синдром обструктивного апноэ во сне особенности свободнорадикальных процессов. / Пальман А. Д., Даниляк И. Г., Коган А. Х., Вестн. Нов. Мед. Технол., 2000. - № 1. – C. 67 - 68.

65. Пальчун В.Т. Хроническая ронхопатия - нозологическая форма в патологической реализации обструкции верхних дыхательных путей. / Пальчун В. Т., Гринчук В. Н., Елизарова Л. Н., Вестн. оториноларингологии., 2005. - № 4. - C. 4 - 8.

66. Сідун Г. В. Респіраторні клініко-функціональні та полісомнографічні показники у хворих з поєднанням хронічного обструктивного захворювання легень та синдрому обструктивного апное під час сну. / Г. В. Сідун., Український пульмонологічний журнал. - Київ., 2004. - № 4. - C. 18 - 22.

67. Трезубов В. Н. Использование профильных телерентгенограмм для дифференциальной диагностики аномалий размеров и положения челюстей. / В.Н. Трезубов, Р. А. Фадеев., Новое в стоматологии., 1994. - № 4. – C. 30 - 33.

68. Карнаухов В.Н. Люминесцентный спектральный анализ клетки. - М. " Наука "., 1978. – 320c.

69. Фишкин Д. Обследование и лечение больных с сердечно-сосудистой патологией на фоне храпа и синдома пноэ во сне. / Д. Фишкин. Врач. Ежемес. Науч. - прак. и публицист. Журн., 2004. - № 2. – C. 42 - 43.

70. Хейхоу Ф. Гемологическая цитохимия./ Ф. Хейхоу, Д. Кваглино. М.: Медицина., 1983. – 386с.

71. Цыбулевский А. Ю. Тканевые базофилы желудочно-кишечного тракта и их роль в физиологических и патологических процессах. / А. Ю. Цыбулевский, Ю. К. Елецкий. Арх. анат. гистол. эмбриол., 1991. - Т.100. - № 2. - C. 92 - 100.

72. Чазова И. Е. Синдром обструктивного апноэ сна и связанные с ним сердечно-сосудистые осложнения ./ И. Е Чазова., А. Ю. Литвин. Кардиология.- М.:, 2002. - Т. - 42. - № 11. – C. 86 - 91.

73. Шевцов В. М. Гиперплазия мягкого нёба. / В. М. Шевцов. Автореф. дисс. доктора мед. наук. - Санкт-Петербург., 1973. - 20c.

74. Шевцов В. М. Методы лечения при храпе и их эффективность. / В. М. Шевцов, И. В. Николаев, Научные достижения в практическую работу. - М.:, 1994. - № 7. – C. 142 - 145.

75. Alasandro С. Snoring every night as a risk factor for myocardial infarction a case-control study. //Alasandro C., Madalli G., Gamberin N./ Br. Med. G., 1990. - Vol. 300. - № 6739. - P. 1557 - 1558.

76. Aral H. Changes in work performances in obstructive sleep apnea patients after dental appliance therapy. // Aral H., Furuta H., Kasaka K., et. al./ Psychiatry & Clinical Neurosciences., 1998. - Vol. 52. - № 2. - P. 224 - 225.

77. Aubert - Tulkens G. Increase in ventilator response to CO2 following tracheostomy in obstructive sleep apnoe. // Aubert - Tulkens G., Willems B., Veriter C., et. al./ Bull. Eur. Physiopathol. Respir.,1980. - Vol. 16. - № 5. -P.587 -593.

78. Bliwise D. Normal aging .Principles and Practice of Sleep Medicine: and 2 -ed. // Bliwise D./ Philadelphia: Harcourt Brace & Company., 1994. - P. 26 - 39.

79. Bear S. Sleep apnea syndrome : correction with surgical advancement of the mandible. // Bear S., Priest J. / J. Oral. Surg.,1980. - Vol. 38. - P. 543 - 549.

80. Berry R. В. Positive nasal airway pressure eliminates snoring as well as obstructive sleep apnea. // Berry R. В., Block A. S./ Chest., 1984. - Vol. 85. - № 1.-P. 15 - 20.

81. Berry - Borowiecki de В. Surgical treatment of sleep apnea. //Berry - Borowiecki de В., Sassin J. F./Arch. Otolaryng., 1983. - Vol.109. - № 8. - P. 508 - 512.

82. Bradley Т.D. Pathogenesis and Pathophysiology of the Obstructive Sleep Apnea Syndrome. //Bradley T. D., Phillipson E. A./ Med. Clin. N. Amer., 1985. - Vol. 69. - № 6. - P. 1169 - 1185.

83. Brietzke S. Injection snoreplasty; How to treat snoring without all the pain and expence Otolaryngology.// Brietzke S., Mair E./ - Head and Neck surgery., 2001. - Vol.124. - № 5. - P.73 - 78.

84. Berry Q. Pharyngeal wall Motion in Prosthetically Managed Cleft Palate Adults. // Berry Q., Rood S., Schramm V. / Cleft Palate J., 1983. - Vol. 20. - P.7 - 18.

85. Berry - Borowiecki de В. Fibrooptic study of pharyngeal airway during sleep in patients with hypersomnia obstructive sleep apnea syndrome. // Berry - Borowiecki de В., Pollak C., Wietzman E. / Laryngoscope., 1978. - Vol. 88. - № 8. - P.1310 - 1313.

86. Berry-Borowiecki de В. Cephalometric analysis for diagnosis and treatment of obstructive sleep apnea. // Berry-Borowiecki de В., Kukwa A., Blanks R. / Laryngoscope., 1988. - Vol. 98. - № 2. - P. 226 - 233.

87. Bertoletti F. Sleep apnea. //Bertoletti F., Tassi G., Solada L., et. al. / XVI Congress of the European Rhinologic Society., XV ISIAN, VIII Congres of the International Rhinologic Society. Abstract Book., - Ghent, Belgium., 1996. - P. 94.

88. Bliwise D.Risk factors for sleep - disordered breathing in heterogenous heriatric populations. // Bliwise D., Feldman D., Bliwise M., et. al./ J. Am. Geriatr. Soc., 1987. - Vol. 35. - P.132 - 141.

89. Blythe W. R.Out patient uvuloplasty: an inexpensive, single - staged procedure for the relief of symptomatic snoring. // Blythe W., R., Henrich D. E., Pillsbury H. C. / Otolaryngol. Head. Neck. Surg., 1995. - Vol. 113. - № 1. - P. 1-4.

90. Bonora M. Differential elevation by protriptyline and depression by diazeprepam of upper airway respiratory motor activity. // Bonora M., John W. M., Bledsoe T. A./ Am. Rev. Respir. Dis., 1985. - Vol. 131. - № 1. - P.41 - 45.

91. Borowiecki В.Cephalometric analysis for diagnosis and treatment of obstructive sleep apnea. // Borowiecki В., Kukwa A., Blanks R. / Laryngoscope., 1988. - Vol. 98.- № 2. - P. 226 - 234.

92. Braver H. M. Treatment for snoring. Combined weight loss, sleeping on said, and nasal spray. // Braver H. M., Block A. J., Perri M.G./ Chest., 1995. - Vol.107.- № 5. - P.1283 - 1288.

93. Bezel R. Lebensbedrohliche Apnoe nach Midazolam bei einem Patienten mit obstruktivem Schlaf-Apnoe-Syndrom //Bezel R., Russi E., Kronauer H., Mothersill D. / Schweizerische Medizinische Wochensehrift., 1987. - Vol.117.- № 15. - P. 579 - 583.

94. *Battagel J. M*. Changes in airway and hyoid position in response to mandibular protrusion in subjects with obstructive sleep apnoea OSA.//[ Battagel J.M., Johan A. L'Estrange P.R., Croft C.B., Kotecha B.] Eur. J., Orthodontics., 1999. - № 4. - Р. 363 - 376.

95. Canizo Alvares Agustin del. Tratamiento de la roncopatia cronica con uvulopalatoplastia con laser CO 2 An.//Canizo Alvares Agustin del. / Otorrinolaringol. mex., 1996. - № 2. - P. 64 - 69.

96. Clarke R. W. et. al. Palatoplasty for snoring. //Clarke R. W. et. al./ Otolaryngol. Head and Neck Surg., 1998. - Vol.119. - № 3. - P. 288.

97. Cohn M. A. Surgical treatment in sleep apnea syndrome. // Cohn M. A. / Abnormalities of Respiration During Sleep. Orlando: Grune and Stratton., 1986. - P. 117 - 140.

98. Cartwridht R. The effects of nonsurgical treatment of obstructive sleep apnea: the tonque-retaining device. // Cartwridht R., Samelson C. F. / JAMA., 1982. - Vol. 248. - № 6. - P.705 - 709.

99. Chabolle F. Tongue base reduction with hyoepig-lottoplasty: a treatment for severe obstructive sleep apnea. // Chabolle F., Wagner I., Blumen M. В., et. al./ Laryngoscope., 1999. - Vol. 109. - № 8. - P. 1273 - 1280.

100. Choen L.S. Upper airway surgery for treating of obstructive sleep apnea. // Choen L.S., Anan V. K. Weisenberger S. / Arch. Otolaryngol., 1987. - Vol. 113. - № 8. - P.850 - 353.

101. Conway W.A. Evaluation of the effectiveness of uvulopalatopharyngoplasty. // Conway W.A., Zorick F. J., Sicklesteela J. M., et. al./ Laryngoscope., 1985. - Vol. 95. - № 1. - P. 70 - 74.

102. Chouard C. H. Le traitement chirurgical du ronflement principetechnique. // Chouard C. H., Meyer В., Chabolle F. / Ann. Otolaryngol., 1986. - Vol.103.- № 5. - P. 329 - 333.

103. *Chouard С. H*. Resultats cliniques du traitemennt ohirurgical dans 1222 cas de rhonchopathis chronique. // [Chouard С. H., Meyer В., Chabolle F., Fleyry В.] Ann. Otolaryngol. Chir. Cervicofac., 1990. - Vol .107. № 3. - P. 154 - 158.

104. *Cordo J.M.* Snoring in children: association with respiratory symptoms and passive smoking. // [Cordo J.M., Fuciarelli F., Foresi F., De Benedetto T. ] Br. Med. J., 1989. - № 229 (6714). - P. 1491 - 1494.

105. *Chabolle F*. Resultats de I'uvulopalatopharyngoplastic dans le syndrome d'apnee du sommeil. A propos de 33 cas. // [Chabolle F., Fleury В., Riu B., Meyer В., Chouard С. H. ] Ann. Otolaryngol. Chir. pervicofac., 1988. - Vol. 105. - №. 4. - P.283 – 289.

106. *Chabolle F.* Nouvelle analyse du resultat de l'uvulopalatopharyngoplastie dansle sindrome d'apnee du sommeil a proposde 65 cas. // [ Chabolle F., Fleury В., Hagege E. Meyer В., Chouard C. H.] Ann. Otolaryngol. Chir. Cervicofac., 1990. - Vol.107. - №. 3. -P. 167 - 173.

107. De Burgh Daly M. An analysis of the primary cardiovascular reflex effects of stimulation of the carotid body chemoreceptors in the dog. / De Burgh Daly M., Scott M. J./ J.Physial., 1958. - Vol.162. - P.555 - 573.

108. Deegan P.C. Predictive value of clinical features for the obstructive sleep apnoea syndrome. // Deegan P.C., McNickolas W.T. /Eur. Respir. J., 1996. - Vol.9. - P.117 - 244.

109. Dickson R. I. Treatment of obstructive sleep apnea by uvulopalatopharyngoplasty. // Dickson R. I., Blormanis A./ Laryngoscope., 1987. - Vol. 97. - № 9. - P.1054 - 1059.

110. Decary A. Cognitive deficits associated with sleep apnea syndrome: a proposed neuropsychological test battery. // Decary A., Roulean I., Montplaisir J./ Sleep., 2000. - Vol. 23. - № 3. - P. 369 - 381.

111. De Ponte F. S. Cephalometric study of posterior airway space in patients affected by class II occlusion and treated with orthognathic surgery. // De Ponte F. S., Brunelli A., Marchetti E., et. al./ Journal of Craniofacial Surgery., 1999. - Vol. 10. - № 3.- P. 252 - 259.

112. Djupesland G.Cephalometric analysis and obstructive sleep apnea syndrome. A preliminary report. // Djupesland G., Lyberg Т., Krogstad O./Acta Otolaryngol., 1987. - Vol.103. - № 5 - 6. - P. 551 - 557.

113. Douglas N. J. Is the sleep apnoea hypopnoea sundrome inherited. // Douglas N. J., Luke M., Mathur R./Thorax., 1993. - Vol. 48. - № 7. - P. 719 - 721.

114. Drecher A. Influence of nasal obstruction on sleep-associated breathing disorders. // Drecher A., de la Chaux R., Grevers G., et. al./ Laryngo – Rhino - Otologie., 1999. - Vol.7. - № 6. - P. 313 - 317.

115. Drecher A. Influence of pharyngeal anatomon obstructive sleep apnea syndrome. // Drecher A., de la Chaux R., Refior M. et. al./ Laryngo – Rhino - Otologie., 2000. - Vol. 79. - P. 62.

116. *Dahlof P*. Surgical treatment of the sleep apnea syndrome reduces associated major depression.// [Dahlof P., Eijnell H., Hallstrom T.,Hedner J.] Int . J. Behav. Med., 2000. - № 1. - P.73 - 88.

117. *D'Antonio L*. Laryngeal findings in patients with velopharyngeal dysfunction. // [ D'Antonio L., Muntz H, Province M., Marsh J.] Laryngoscope., 1988. - Vol. 98. - № 4. - P.432 - 438.

118. Ellis P. D. Surgical relief of snoring due to palatal flutter: a preliminary report .// Ellis P. D., Williams J. S., Shwerson J. M./ Ann-R.-Coll-Surg.-Engl., 1993. - Vol. 75. - № 4. - P. 286 - 290.

119. *Ermens F.* Obstruct re sleep apnea syndrome in childhood. //[Ermens F., Geert C., Kahn A., Blum D. ] Acta Otorhinolaryngol.belg., 1984. - Vol.38. - № 8. - P. 268 - 276.

120. *Eliaschar I.* Sleep apneic episodes as indications for adenotonsillectomy. // [Eliaschar I., Lavie P., Hatperin E., Gordon C., Alroy G.]Arch. Otolaryngol., 1980. - Vol. 106. - P. 492 - 496.

121. Fairbanks D. N. Snoring: surgical and nonsurgical management. / Fairbanks D.N./ Laryngoscope., 1984. - Vol. 94. - № 9. - P. 1188 - 1192.

122. Fletcher E. C. Central venous oxygen saturation, abnormal gas exchange and rate of fall of arterial oxyhemoglobin saturation during obstructive sleep apnea. // Fletcher E.C./ Sleep and Health Risk. - Berlin: Springer., 1991. - P. 183 - 192.

123. Friberg D. Heavy suorer's disease: a progressive local neuropathy. // Friberg D./ Acta-Oto-Laryngologica., 1999. - Vol. 119. - № 8. - P. 925 - 933.

124. Fujita S. Obstructive sleep apnea syndrome: pathophysiology, upper airway evalutioin and surgical treatment .// Fujita S./ Ear. Nose. Throat. J., 1993. - Vol. 72. - № 1. - P. 67 - 72.

125. Fitzpartick M.F. Snoring, asthma and sleep disturances in Britain: a community-based survey .// Fitzpartick M.F., Martin K., Fossey E., et. al. / European Respiratory Journal., 1993. - Vol. 6. - № 4. - P. 531 - 535.

126. Frank Y. Obstructive sleep apnea and its therapy: clinical and polysomnographic manifestations. // Frank Y., Kravath R. E., Pollak Ch. P., et. al. / Pediatrics., 1983. - Vol. 71. - № 5. - P. 737 - 742.

127. Fujita S. Evaluation of the effectiveness of uvulopalatopharyngoplasty. // Fujita S., Conway W. A., Sicklested J. / Laryngoscope., 1985. - Vol.95. - № 1. - P.70 - 74.

128. *Fukuda Y.,* J. Auton. Nerv. Syst . [Fukuda Y., Sato A., Suzuki A., Trzebski A.]., 1989. - Vol.28. - P.61 - 74.

129. *Fujita S*. Surgical correction of anatomical abnormalities in obstructive sleep apnoe syndrome: uvulopalatopharyngoplasty. //[Fujita S., Conway W. A., Zorick F., Roth T.] Otolaryngol. Head. Neck Surg., 1981. - Vol. 89. - № 6. - P. 923 - 934.

130. *Friberg D*. Histological indications of a progressive snorers disease in an upper airway muscle. // [Friberg D., Ansved Т., Borg K., Carlsson-Nordlander В., Larsson H., Svanborg E.] Am. J. Respir .Crik. Care. Med., 1998. - Vol. 157. - № 2. - P. 586 - 593.

131. George C. F. P. Neuromuscular disorders .// George C. F. P./ Principles and Practice of Sleep Medicine : 2-nd ed. - Philadelphia: Harcourt Brace & Company., 1994. - P.776 - 782.

132. Grunstein R.R. Nasal continuous positive airway pressure treatment for obstructive sleep apnoea. // Grunstein R. R./ Thorax., 1995. - Vol. 500. - P. 1106 - 1113.

133. Guilleminault С. Obstructive sleep apnea . Cyclical variation of the heart rate in sleep apnoea syndrome. // Guilleminault C. /Med. Clin. North. Amer., 1985. - Vol. 89. - № 6. - P. 1187 - 1203.

134.Goh Y. H. O mission of polysomnography in treatment of snoring. Common reasons and medico- legal implications. // Goh Y. H., Choy D. K. S./ J. Laryngol. and Otol. – 2000. - № 7. - P. 519 - 521.

135. Grontued A. Surgical treatment of snoring and sleep apnea. // Grontued A., Jorgensen K., Petersen S. V./ Ugeskrift for Laeger.,1993. - Vol. 155. - № 17. - P. 1279 - 1280.

136. Guilleminault C. Sleep apnea syndrome due to upper airway obstruction . // Guilleminault C., Eldridge F., Tilkian A. / Arch. Intern. Med., 1977. - Vol. 137. - P. 296 - 300.

137. Guilleminault C. Palatopharyngoplasty and obstructive sleep apnea syndrome. // Guilleminault C., Hayes В., Smith L. / Bull. Eur. Physiopathol. Respir., 1983. - Vol. 19. - P. 595. - 599.

138. Guilleminault C. Snoring: daytime sleepiness in regular heavy snorers.//Guilleminault C., Stoohs R., Duncan S. / Chest., 1991. - Vol. 99. - P. 40 - 48.

139. Guilleminault С. Upper airway resistance syndrome, noctural blood pressure manitoring, and borderline hypertension.// Guilleminault С., Stoohs R., Shiomi Т., et. al. / Chest.,1996. - Vol. 109. - № 4.-P. 901 - 908.

140. *Gold A. R*. The effect of chronic nocturnal oxygen administration upon sleep apnea .// [Gold A. R., Schwartz A. R., Blucker E. R., Smith P. L.] Amer. Rev. Respir. Dis., 1986. - Vol. 134. - № 5. - P. 925 - 929.

141. Guilleminault C. Obstructive sleep apnea and cardiac index. //[Guilleminault C., Molla J., Mihm P., Melvin K. ] Chest., 1986. - Vol. 89. - № 3. - P. 331 - 334.

142. *Guilleminault C*. Cyclical variation of the Heart Rate in sleep apnoea syndrome .// [Guilleminault C., Winkle R., Connoly S., Melvin K.] Lancet., 1989. - Vol. 1. - № 8369. - P. 126 - 131.

143. *GaO* Beijing yike daxue xuebao. // [GaO, Xue-Mei, Zeng Xiang-Long Fu, Min-Kui, Huang Xi -Zhen Chen Lei.]., 1999. - № 5. - P.450 - 453. Online.

144. *Guilleminault C.* From obstructive sleep apnea syndrome to upper airway resistance syndrome: consistency of daytime sleepiness. // [Guilleminault C., Stoohs R., Clerk A., Simmons J., Labanowski M.] Sleep., 1992. - Vol. 15. - P. 113 - 116.

145. *Guilleminault C*. A cause of excessive daytime sleepiness: the upper airway resistance syndrome.// [ Guilleminault C., Stoohs R., Clerk A., Cetel M., Maistros P.]., Chest., 1993. - Vol. 104. - P. 781 - 787.

146. Hudgel D.W. Clinical manifestations of the sleep apnea syndrome. // Hudgel D.W. / Abnormalities of Respiration During Sleep - Orlando: Grune and Stratton., 1986. - P.21 -38.

147. Hagert В. Side effects after surgical treatment of snoring. // Hagert В., Wikblod K., Odkvist L., et. al./ORL., 2000. - Vol. 62. - P. 76 - 80.

148. Hakala K. Upright body position and wight loss improve respiratory mechanics and daytime oxygenation in obese patients with obstructive sleep apnoea. // Hakala K., Maasilta P., Savijarvi A. R. / Clinical Physiology., 2000. - Vol. 20. - № 1. - P. 50 - 58.

149. Hamans E. Sleep related breathing disorders: the respiratory control system and its instability during sleep. // Hamans E., Boudewyns A., De Backer W., et. al./ Acta. Otorhinolaryngol. Belg., 1995. - Vol. 49. - № 1. - P. 45 - 51.

150. Haraldson P.O. Clinical symptoms of sleep apnea syndrome and automobile accidents. //Haraldson P.O., Carenfelt C., Diderichsen F., et. al./ O.R.L., 1990. - Vol. 52. - P.57 - 62.

151. Harmon J. D. Snoring treatment. // Harmon J.D. Morgan W., Chaudhary B. / South Med. J., 1989. - Vol. 82. - P. 161 - 164.

152. Hart T. Sleep apnoes in active acromegaly.// Hart T., Radow S., Blackard W., et. al. / Atch. Intern. Med.,1985. - Vol.145. - P.865 - 866.

153. Hudgel D.W. Mechanism of sleep induced periodic breathing in convalescing stroke patients and healthy elderly subjects. // Hudgel D.W. Devadatta P., Quadri M., et. al. / Chest., 1993. - Vol.104. - P. 1503 - 1510.

154. Hung J. Association of sleep apnoea with myocardial infarction in men. // Hung J., Whitford E. G., Porsons R. W., et. al./ Lancet., 1990. - Vol. 336. - № 8710. - P.261 - 264.

155. *Heimer D*. Sleep apnea syndrome treated by repair of deviated nasal septum. // Heimer D., Scharf M., Lioberman A., Lavie P. / Chest ., 1983. - Vol. 84. - № 2. - P.184 - 185.

156. *Heyning D.* Tracheostomie in sleep-apnea syndrom // [Heyning D., Roeck I., Claes J., Haesendonck J.] Acta Otorhinolaryngol. belg., 1984. - Vol. 38. - № 5. - P. 489 - 502.

157. *Hoffstein V*.Determinants of blood pressure in snorers. // [Hoffstein V., Rubinstein I., Mateika S., Slutsky A.S.]Lancet., 1988. - Vol.2. - P.992 - 998.

158. *Hamans E.P*. Morphometric analysis of the uvula in patients with sleep-related breathing disorders. // [Hamans E. P., Van Marck E. A., De Backer W. A., Creten W., Van de Heyning P. M.] Eur. Arch. Otorhinolaryngol., 2000. - Vol. 257. - № 4. - P.232 - 236.

159. *Hernandez A*. Sleep Apnea Syndrome SAS and metabolic problems in relation with morbid obesity. // [Hernandez A., Royo R., Morillas C., Sola E., Inchaurraga I., Herrejon A., Blanquer R.] Abstr 9th European Congress on Obesity Millano 3-6 June 1999., Int. J. Obesity.,1999. - P. - 142.

160. *Hill С.М.* Increased cerebral blood flow velocity in children with mild sleep-disordered breathing: a possible association with abnormal neuropsychological function. // [Hill С.М., Hogan A. M., Onugha N., Harrison D., Cooper S., Mc Grigor V. J., Datta A., Kirkham F. J.] Pediatrics., 2006. - Vol. 118. - № 4. - P. 1100 - 1108.

161. Ikematsu T.Clinical study of snoring for the past 30 years. In: Meyer E., ed. New dimensions in otorhinolaryngology - head and neek surgery. // Ikematsu T. / North Holland: Elsevier Science Publishers B.V. Excerpt Medica.,1985. - Vol.1. - P.199 - 202.

162. Ilium P. Surgery for snoring. // Ilium P./ 15th Eropean Rhinologic Congress. 13th ISIAN. Abstract Book. - Copenhagen., 1994. - Abstract P.- 125.

163. Issa F.G. Alcohol, snoring and sleep apnea .// Issa F.G., Sullivan C.E. / J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry., 1982. - Vol. 45. - P. 353 - 359.

164. Issa F. Reversal of central sleep apnea using nasal CPAP.// Issa F., Sullivan C./ Chest., 1986. - Vol. 90. - P. 165 - 171.

165. Ishida M. Mechanism of action and therapeutic indication of prosthetic mandibular advancement in obstructive sleep apnea syndrome. //Ishida M., Inoue Y., Suto Y., et. al. / Psychiatry & Clinical Neurosciences., 1998. - Vol. 52. - № 2.-P. 227 - 229.

166. Ishida M. Clinical efficacy of prosthetic mandibular advancement on obstructive sleep apnea syndrome. // Ishida M., Inoue Y., Okamoto K., et. al. / Psychiatry & Clinical Neuroscience., 1999. - Vol. 53. - № 2.- P. 323 - 325.

167. *Issa F.G*. Nasal CPAP treatment for obstructive sleep apnea (OSA): long term experience with 117 patients. // [Issa F. G., Costas L. J. V., Berthon-Jones M., McCauley V. J., Bruderer J., Sullivan C. E.] Am. Rev. Respir. Dis., 1985. - Vol.131. - P. 108.

168. Jahnke V. Indications and results uvulopalatopharyngoplasty and laser-assisted uvulopalatoplasty in the treatment of different grades of the sleep apnea syndrome. // Jahnke V./ Folia Otorhinolaryngologiae et Pathologiae Respiratoriae., 1997. - Vol. 3. - № 1. - P.10.

169. Jackson E. I. Modification of sleep position in treatment of obstructive sleep apnea. // Jackson E. I., Schmidt H. S./ Sleep. Res., 1982. - Vol. 11. - P. 149 - 151.

170. Johnson J. T. Breathing during sleep immediately after uvulopalatopharyngoplasty. // Johnson J. T., Sanders M. H./ Laryngoscope., 1986. - Vol. 96. - № 11. - P.1236 - 1238.

171. Jacobsen E. Respiratory function before and after weight loss following interstinal shurt operation for obesity. // Jacobsen E., Dana P., Scovsted P. / Scand. J. Respir. Dis.,1974. - Vol. 55. - P.332 - 339.

172. Johnson T. S. Sympathoadrenal responses to acute and chronic hypoxia in the rat. // Johnson T. S., Young J. B. Landsberg L. J./ Clin. Invest., 1983. - Vol.71. - P.1263 - 1272.

173. Kamami Y. V. Out patient treatment of snoring with CO2 laser: laser-assisted UPPP Interview with Dr. Yves-Victor Kamami: ariginator of laser-assisted uvulopalatoplasty. // Kamami Y. V. / Journal of Otolaryngology., 1994. - Vol. 23. - № 6. - P.387 - 390.

174. Kochler D. How important is the differentiation between apnea and hypopnea? // Kochler D., Schoenhofer B. / Respiration., 1997. - Vol. 64. (S.1). - P. 15 - 21.

175. Kummer F. Diagnose und therapieder schlafapnoe. // Kummer F., Poth W. / Ateniwegs - Zungenkranick., 1987. - Bd. 13. - № 8. - P.480 - 484.

176. Kuna S.T. Pathophysiology and mechanisms of sleep apnea. // Kuna S. T. Remmers J. E./ Abnormalities of Respiration During Sleep.-Orlando: Grune and Stratton., 1986. - P. 63 - 94.

177. Kaley N.The importance of sleeping position in sleep apnea and simple treatment technique. // Kaley N., Gidro-Frank S., Sewitch D. / Sleep Res., 1982. - Vol.11.-P.152 - 155.

178. Knight H. Clinical significance of sleep apnea in the elderly. // Knight H., Millman R. P., Gur R. C. / Amer. Rev. Resp. Dis., 1987. - Vol. 136. - № 4. - P. 845 - 850.

179. Konno A. Influence of upper airway obstruction by enlarged tonsils and adenoids upon recurrent infection of the lower airway in childhood. // Konno A., Hoshino Т., Togawa K./ Laryngoscope., 1980. - Vol. 90. - № 10. - P.1709 - 1716.

180. Koopman C. F. Sleep apnea syndrome associated with a neck mass. // Koopman C. F., Feld R. A., Couithard S. W./ Otolaryngol. Head Neck Surg., 1981. - Vol.89. - № 6. - P. 949 - 952.

181. Koskenvuo M. Snoring as a risk factor for hypertension and angina pectoris. //Koskenvuo M., Partmen M., Sarna I. / Lancet., 1985. - Vol.1. - № 4. - P. 893 - 895.

182. Krespi Y. P. Laser-assisted uvuloplasty for snoring. // Krespi Y. P., Pearlman S. J., Keidar A., et. al./ J. Otolaryngol., 1994. - Vol. 23. - № 5. - P.328 - 334.

183. Kuhlo W. Exfolgreiche, Behandlung des Pickwickian Syndroms durch eine dauertracheale Kanule. // Kuhlo W., Doll E., Fran M. / Dtsch. Med. Wochenschr., 1969. - Bd.94. - P. 1286 - 1288.

184. Kuna S.T. Effect of airway - surface liquid composition on laryngeal muscle activation .// Kuna S.T., Sant' Ambrogio F. B., Sant' Ambrogio G. / Sleep., 1996. - Vol. 19. - № 10. - P.180 - 183.

185. *Katsantonis G. P.* Management of obstructive sleep apnea: comparison of various treatment modalities. // [Katsantonis G. P., Schweitzer P. K., Branham G. H., Walsh J. K.] Laryngoscope., 1998. - Vol. 98. - № 3. - P.304 - 309.

186. Lambdin S. H. Laser treatment for snoring. // Lambdin S. H./ Journal of the Mississippi State Medical Association., 1994. - Vol. 35. - № 11. - P. 319 - 321.

187. Lavie P. Sleep apnea in industrial workers .//Lavie P./ Sleep wake disorders: natural history, epidemiology and long-term evolution. - New -York: Raven Press., 1983. - P.127 - 135.

188. Levin B. C. Uvulopalatopharyngoplasty for snoring: long-term results. // Levin B. C., Becker G. D. / Laryngoscope., 1994. - Vol. 104. - P.1150 - 1152.

189. Lind H. G. Tonsillar hyperplasia in children. A cause of obstructive sleep apneas, CO2, retention and retarded growth. // Lind H. G., Lundell P. W. /Arch. Otolaryngol., 1982. - Vol. 108. - № 10. - P.650 - 655.

190. Lyons H. A. Therapeutic use of progesterone on alveolar hypoventilation associated with obesity. // Lyons H. A., Huang C. T. / Amer. J. Med., 1968. - Vol. 44. - P. 881 - 888.

191. Lavie P. Prevalence of sleep apnea syndrome among patients with essential hypertension. // Lavie P., Ber- Yosef R., Rubin A. E. / Am. Heart. J., 1984. - Vol. 108. - P. 373 - 376.

192. Leroy M. Short-term variability of blood pressure during sleep in snorers with or without apnea. // Leroy M., Van Surell C., Pillere R., et. al./ Hypertension., 1996. - Vol. 28. - № 6. - P. 937 - 943.

193. Levy A.M. Hypertrophied adenoids causing pulmonary hypertension and severe congestive heart failure. // LevyA. M.,Tabakin B. S., Hanson J. S. et. al. / N. Eng. J. Med., 277: 1967. - P. 506 - 511.

194. Lin Y. C. Effects of hypercapnis, hypoxia and rebreathing on heart rate response during apnea. // Lin Y. C.Shida К. К., Hong S. K. / J. Appl. Physiol., 1983. - Vol. 54. - № 1. - P. 166 - 171.

195. Lojander J. Nasopharyngeal symptoms and nasal continuous positive airway pressure therapy in obstructive sleep apnoea syndrome. // Lojander J., Brander P. E., Ammala K. / Acta otolaryngol., 1999. - № 4. - P.497 - 502.

196. Luke M. J. Cronic nasopharyngeal obstruction as a cause of cardiomegaly, cor pulmonale, and pulmonary edema. // Luke M. J., Mehrizi A., Folger G. M. et. al./ Pediatries., 37: 1966. - P.762 - 768.

197. *Lamont J*. Effect of two types of mandibular advancement splints on snoring and obstructive sleep apnoea. // [Lamont J ., Balwin D. R., Hay K. D.,Veale A. G.] Eur. J. Orthodontics., 1998. - № 3. - P.293 - 297.

198. *Lugaresi E*. Some epidemiological data on snoring and cardiocirculary disturbances. // [Lugaresi E., Cirignotta F., Coccaga G. Рiаnа С.,] Sleep., 1980. - Vol.3. - № 3- 4.- P. 221 - 224.

199. *Lugaresi E*. Snoring and sleep apnea: Natural history of heavy snores disease : in Guilleminault C., Partinen M(eds) Obstructive Sleep Apnea Syndrome. // [Lugaresi E., Cirignotta F.,Gerardi R., Montanegna P. ]Clinical Research and Treatment-New York, Raven Press., 1990. - P.25 - 36.

200. *Li Shan-qun*., Fudan xuebao Yixue kexue ban. // [ Li Shan-qun, Niu Shan- fu, Jiang Li-yan ,Nie Li, Cai Yinyun, Bai Chun-xue ] ., 2001. - № 5. Online.

201. *Love A. A*. Cephalometric comparison of craniofacial and upper airway structure by skeletal sybtype and genderin patients with OSA. // [Love A. A., Ono T., Ferguson K. A., Pae E. K., Ryan C. F., Fleetham J. A. ] Am. J. Orthod Dentofacial Orthop., 1996. - Vol.110. - P.653 - 664.

202. Martin R.S., Die operative behandlung das schnarch durch korrektur der nasalen und oropharyngealen. // Martin R.S./ Laryngol. Rhinol. Otol., 1986. -Bd.65. - № 10. - P. 562 - 555.

203. Miller W. P. Cardiac arrhythmias and conduction disturbances in the sleep apnea syndrome. Prevalence and significance. // Miller W. P./ Amer. J. Med., 1982. - Vol.73. - № 3. - P. 317 - 322.

204. Mair Е. Cantery assisted palatal siffening operation. // Mair Е. Day C. / Otolaryngology Head and Neck surgery., 2000. - Vol.122. - № 4. - P.86 - 94.

205. Mickelson S. A. Closure of permanent tracheostomy in patients with sleep apnea. // Mickelson S. A., Rosenthal L./ Otolaryngol. Head and Neck Surg., 1997. - Vol.116. - №1.- P. 36.

206. Mickelson S. A. Short-term objective and long- term subjective results of laser - assisted uvulopalatoplasty for obstructive sleep apnea. // Mickelson S. A., Ahuja A. / Laryngoscope., 1999. - Vol. 109. - № 3.- P. 362 - 367.

207. Moldofsky Harvey. Sleep and cytokine-immune functions in medical psychiatric and primary sleep disorders. // Moldofsky Harvey , Dickstein Jodi B. / Sleep. Med. Rev., 1999. - № 4. - P. 325 - 337.

208. Murry T., Bone R. Acoustic Characteristics of Speech Following Uvulopalatopharyngoplasty. // Murry T., Bone R. / Laryngoscope., 1989. - Vol.99. - № 12. - P.1217 - 1219.

209. Manni J. J. Das schlaf - apnoe syndrom, das shnarchen und die uvulopatopharyngoplastic. // Manni J. J., Wouters H. J., Folgering H. T./ Laryngol. Rhinol. Otol., 1986. - Bd. 65. - № 10. - P. 566 - 569.

210. Mangat D. Sleep apnea, hypersomnolence and upper airway obstruction secondary to adenotonsillar eulargement. // Mangat D., Qrr W. C., Smith R. / Arch. Otolaryngol., 1977. - Vol. 103. - № 7. - P.383 - 386.

211. *Martin R.S* .Acute and long-term ventilatory effects of hyperoxia in the adult sleep apnea syndrome. // [Martin R. S., Sanders M. H.,Gray B. A., Pennock B. E.] Am. Rev. resp. Dis., 1982. - Vol.125. - № 2. - P. 175 - 180.

212. *Moran W.B.* Nonhypersomnolent patients with obstructive sleep apnea. // [ Moran W. B., Orr W. C., Fixley M. S., Wettels E. E.] Otolaryngol. Head Neck Surg., 1984. - Vol. 92. - № 6. - P. 608 - 610.

213. *Miyazaki S.* Respiratory disturbance during sleep. To adenoid - tonsillar hypertrophy. // [Miyazaki S., Hasara Y., Yarnakawa K., Orawa M., Togawa K.] Amer. J. Otolaryngol., 1989. - Vol.10. - № 2. - P. 143 - 149.

214. Nishimura Т. Anatomy of oral respiration: morphology of the oral cavity and pharynx. // Nishimura Т., Suzuki K. / Acta-Otolaryngol., 2003. - Suppl. 550. - P.25 - 28.

215. Norton P.G. Snoring as a risk factor for disease: An epidemiological survey. // Norton P. G., Dunn E. V./ Br. Med. I., 1985. - Vol. 291. - P. 630 - 632.

216. Nobili L. Morning increase of whole blood viscosity in obstructive sleep apnea syndrome. // Nobili L., Schiavi G., Bozano E., et. al. / Clinical Hemorheology & Microcirculation., 2000. - Vol. 22. - № 1. - P. 21 - 27.

217. Noda A. Prognosis of middleaged and aged patients with obstructive sleep apnoe syndrome. // Noda A., Okada T., Yasuma F., et. al. / Psychiatry Clin. Neurosci., 1998. - № 52. - P. 79 - 85.

218. *Namyslowski G*. Histopathologic changes of the soft palate in snoring and obstructive sleep apnea syndrome patients. // [Namyslowski G., Scierski W., Zembala-Nozynska E., Nozynski J., Misiolek M.]Otolaryngol. Pol., 2005. - Vol. 59. - №1. - P.13 -19.

219. *Nishimura Tadao*., Effect of surgery on obstructive sleep apnea. // [Nishimura Tadao, Morishima Natsuki., Hasegawa Seiichi, Shidata Nobuhiro, Iwanaga Kohichi,Yagisawa Mikio]. Acta otolaryngol. Suppl., 1995. - № 523. - P.231 - 233.

220. Odens M.L. Adult sleep apnea syndroms. // Odens M.L., Fax C.H./ Amer.Family Phisician., 1995. - № 3 - P.859 - 866.

221. Olsen K. D. Sleep apnea: tracheotomy. // Olsen K. D., Pearson B.W. / Laryngoscope., 1984. - Vol.94. - № 4. - P. 555 - 556.

222. Orr W. C. Obstructive sleep apnea associated with tonsillar hypertrophy in adults. // Orr W. C, Martin R. / Arch. Intern. Med., 1981. - Vol. 141. -P. 990 - 992.

223. Olsen K. D. Surgically correctable causes of sleep apnea syndrome. // Olsen K. D., Sur W., Staads B. A. / Otolaryngol. Head Neck Surg., 1981. - Vol. 39. - №5. - P.726 - 731.

224. Onal E. Pathoogenesis of apneas in hypersomnia sleep apnea syndrome . // Onal E., Lopata M., O'Connir T. / Amer. Rev. Resp. Dis., 1982. - Vol. 125. - № 2. - P.167 - 174.

225. Orr W. C. Progesterone therapy in patients with slleep apnea. // Orr W. C., Imes N. K., Martin R. J. / Arch. Intern. Med., 1979. - Vol. 139. - P.109 - 112.

226. *Orth Marritta*., Obstruktives Schlafapnoe-Hypopnoe-Syndrom-geschlechtsspezifische. Unterschiede. // [Orth Marritta, Kotterba Sylvia, Duchna H. W., de Zeeuw J., Schultze -Werninghaus, Raxhe K.]Somnologie., 2000. - № 1. - P. 3 - 6.

227. Penek J. Use of laser therapy in the treatment of snoring. // Penek J./ Sleep., 1994. -Vol. 17. - № 2. - P. 195.

228. Piccirillo J. F. et al. Obstructive sleep apnea treatment out comes pilot study. //Piccirillo J. F. et. al./ Otolaryngol. Head and Neck Surg., 1988. - Vol. 118. - № 6. - P.833.

229. Partinen M. Snoring and cerebral infaction. // Partinen M., Palomaki H./ Lancet., 1985. - Vol.2.- № 2. -P.1325 - 1326.

230. Partinen M. /Long - term out - come for obstructive sleep apnea patients; mortality. //Partinen M., Jamieson A., Guilleminault C./ Chest., 1988. -Vol. 94. -P.1200 -1204.

231. Pepin J. L.Obstructive sleep apnea syndrome: hooked appearance of the soft palate in awake patients - cephalometric and CT findings .//Pepin J. L., Veale D., Ferretti G. R., et. al./ Radiology., 1999. - Vol. 210.-№1.- P.133 - 170.

232. Petitjean Т. Mandibular advancement orthotic for treatment of obstructive sleep apnea.//Petitjean Т., Garcia Tejero M. Т., Langevin В., et. al./ Revue des Maladies Respiratories., 1999. - Vol.16. - № 4. - P.463 - 474.

233. Podszus T. Nocturnal hemodynamics in patients with sleep apnea .//Podszus T., Mayer J., Penzel T., et. al. / Eur. J. Respir Dis., 1986. - Vol. 69. - P.435 - 442.

234. Polomaki H. Snoring, sleep apnea syndrome and stroke.//Polomaki H., Partinen M., Erkinjuntti Т., et. al./ Neurology., 1992. - Vol. 42. - № 6. -P.75 - 81.

235. Poza J. J. Sleep apnea syndrome and cerebral infarction (see comments).//Poza J. J., Martinez A., Esparanza J. I., et. al./ Neurologia., 2000. - Vol. 15.- № 1.- P.3 - 7.

236. *Paulsen F.P*. Upper airway epithelial structural changes in obstructive sleep-disordered breathing. //[Paulsen F. P., Steven P., Tsokos M., Jungmann K., Muller A., Verse Т., Pirsig W.] Am. J. Respir. Crit. Care Med., 2002. - Vol.166., 4. - P.501 - 509.

237. Quan S.F.The Sleep Heart Health Study: Design, rationale and methods .//Quan S.F., Noward B.V., Iber C., et. al./ Sleep., 1997. - Vol. 20. - P.1077.

238. Russi E. Diagnose und pathophysiologic der Schlaf apnoe syndrome. // Russi E./ Dtsch. Med. Wschr., 1987.-Bd. 112 .- № 40. - P.1543 - 1544.

239. Ramalingam К. К. Simple treatment for snoring as a means of prediction of uvulopalatopharyngoplasty success. //Ramalingam К. К., Smith М. С./ J.Laryngol., Otol., 1990.- Vol.104. - № 5 .- P.428 - 429.

240. Rybak L. P. Findings in sleep apnea syndrome .// Rybak L. P., Maisel R. H./ J. Laryngol., 1979.- Vol.8. - № 6. -P.487 - 493.

241. Rajagopal K.R. Obstructive sleep apnea in hypothyroidism. //Rajagopal K.R., Abbrecht P. H., Derderian S.S., et.al./Arch. Intern. Med., 1984. - Vol.191. - P.491 - 494.

242. Remmers J. E. Upper airway obstruction durmg sleep: role of the Genioglossus. //Remmers J. E., De Qroot W. S., Sauerland E. K./ Clin. Rex., 1976. - Vol.24.- P.33 - 39.

243. Remmers J. E. Nasal and mechanical factors cortrolling pharyngeal occlusion during sleep.// Remmers J. E., De Qroot W. S., Sauerland E. K. / Sleep apnea syndrome. New - York: Anan R., diss. Inc., 1978. - P.211 - 218.

244. Richardson M.A. Evaluation of tonsils and adenoids in sleep apnea syndrome. // Richardson M. A., Seid A. B., Cottow R. T./Laryngoscope., 1980.- Vol.90. - №7.- P.1105 - 1110.

245. Riding K. H.The sleep apnea syndrome .// Riding K. H., Smith J., Abboud R. J./ J.Otolaryngol., 1981. - Vol.10.- № 1. - P.59 - 66.

246. Riley R. W. Inferior sagittal osteotomy of the mandible with hyoid myotomy suspension: a new procedure for obstructive sleep apnea .//Riley R. W., Guillenunault С., Powell N. / Otolaryngol. Head Neck Surg.,1986. - Vol. 94.- № 5. - P. 589 - 593.

247. Riley R. W. Obstructive sleep apnea surgery: risk management and complications. //Riley R. W., Powell N. В., Guilleminault C., et. al./ Otolaryngol. Head. Neck. Surg., 1997.- Vol. 117.- № 6. -P.648 – 652.

248. Rojewski Т. Е. Synchronous video recording of the pharyngeal airway, and polysomnographia in patient with obstructive sleep apnea. //Rojewski Т. Е., Schuller D. E., Schmidt H. S./ Laryngoscope., 1982. - Vol. 92. - № 3.- P.246 - 249.

249. Rosenow F. Sleep apnoea in endocrine diseases. // Rosenow F., Me Carthy V., Caruso C. / I.Sleep.Res., 1998. - Vol.7. - P.3 - 11.

250. *Rauscher H*. Self reported as measured compliance with nasal CPAP for obstructive sleep apnea.//[ Rauscher H., Formanek D., Popp W., Zwick H.] Chest., 1993. - Vol.103. - P.1675 - 1680.

251. *Riley R. W*. Mandibular osteotomy and hyiod bone advan cement for obstructive sleep apnea: a case report. //[Riley R. W., Guilleminault C, Powell N., Dermans S.] Sleep., 1984. - Vol. 7. - № 1. - P.79 - 82.

252. *Riley R. W*. Palatopbaryngoplasty failure, cephalometric roentgenograms, and obstructive sleep apnea. //[Riley R. W. Guilleminault C., Powell N., Simmons F.] Otolaryngol. Head Neck Surg., 1985. - Vol.93. - № 2. - P.240 - 244.

253. *Rocchi G*. Etiopathogenesis, prevention and therapeutic strategies of snoring pathologies .//[Rocchi G., Munizzi M. R., Kaitsas V., Fonzi L.] Bull. Group. Int. Rech. Sci. Stomatol.Odontol., 2004.- Vol. 46. -№ 1.-P.15 - 26.

254. *Rojewski Т. Е*. Videoendoscopie determination of the mechanism of obstruction in obstructive sleep apnea. //[Rojewski Т. Е., Sohuller D. E., Clark R.W., Schmidt H. S].Otolaryngol. Head. Neck. Surg., 1984. - Vol. 92. - № 2.- P.127 - 131.

255. *Rubinstein I* .Paradoxical glottic narrowing in patients with severe obstructive sleep apnea.// [Rubinstein I., Slutsky A.S., Zamel N., Hoffstein V.] J.Clin.Invest., 1988. -Vol.81. - P.1015 - 1055.

256. *Rose E.* Oral appliances in patients with obstructive sleep apnoea- polysomnographic outcome.//[Rose E., Mering L., Frucht S., Virchow C., Jonas I. E.] Abstr. European Orthodontic. Society 76 - th Congress. Hersonissos Crete 2-6 June 2000, Eur. J. Orthodontics., 2000. - № 4. -P.456 - 457.

257. *Rivlin J*. Upper airway morphology in patients with idiopatic obstructive sleep apnea.// [Rivlin J., Hoffstein U., Krabfleish J., McNicholas W., Zamel N., Bryan A.] AM. Rev.Resp.Dis., 1984. - Vol.129. - P.335.

258. Sanders M. H.Nasal CPAP effect on patterns of sleep apnea. // Sanders M. H./ Chest., 1984 .- Vol.86.- P. 839 - 844.

259. Shepard J.W. Cardiorespiratory changes in obstructive sleep apnea .//Shepard J.W./ Principles and Practice of Sleep Medicine -2 -nd Ed.-Philadelphia: Harcourt Brace and Company., 1994. - P.657 - 666.

260. Saleh A. Do systemic corticosteroids effectively treat obstructive sleep apnea secondary to adenotonsillar hypertrophy ? //Saleh A., John J. et. al. // Laryngoscope., 1997. - Vol.107. - № 10. - P.1382.

261. Schmidt H.S.Tryptophon and protriptyline in the treatment of obstructive sleep apnea.//Schmidt H.S., Combined L./ Sleep. Res., 1985. - Vol.14. - P.209.

262. Schwartz B. A. Etude cinematographique de la respiration hypnique Pickwickienne .// Schwartz B. A., Escande J./ Rev. Neurol., 1976.- Vol. 116.-P.667 - 678.

263. Sklar A. H. Reversible prateinuria in obstructive sleep apnea syndrome .//Sklar A. H., Chaudhary B. A./ Arch. Intern. Med., 1998.- Vol. 148. - № 1. - P.87 - 89.

264. Skomro R. P. Clinical presentation of obstructive sleep apnea syndrome .// Skomro R. P., Kryger M. H. /Progress in Cardiovascular Diseases., 1999. - Vol. 41.- № 5. - P. 331 - 340.

265. Stradling J.R. Relation between systemic hypertension and sleep hypoxaemia or snoring: analysis in 748 men drawn from general practice .// Stradling J.R., Crosby J.H./ BWJ., 1990. - Vol. 300. –P.75 -78.

266. Strochl K.P. Recognition of obstructive sleep apnea.// Strochl K.P., Redline S. /Am.J.Respr.Crit.Care Med., 1996. - Vol.154 - P.279 - 289.

267. Sukerman S. Sleep apnea syndrome associated with upper airway obstruction. //Sukerman S., Healy G.B. /Laryngoscope., 1979.- Vol. 89.- № 1.-P. 878 - 884.

268. Sulsenti G. Carbon dioxide laser uvulopalatopharyngoplasty (UPPP). Part I. Surgical technique .//Sulsenti G., Palma P./ Acta Otorhinolaryngologica Italica., 1993. - Vol.13.- №1. - P.53 - 62.

269. Schwartz A. Effect of weight loss on upper airway collapsibility in obstructive sleep apnea.// Schwartz A., Gold A., Schubert N., et. al./ Am. Rev. Respir. Dis., 1991. - Vol. 144. - P.494 - 498.

270. Series F. Physiologic, metabolic, and muscle fiber tupe chacteristics of musculus uvulae in sleep apnea hypopnea syndrome and in snorers.// Series F., Cate C, Simoneau J.A., et. al./J. Clin. Invest., 1995.- Vol. 95. - № 1.- P.20 - 25.

271. Series F. Muscie fiber area distribution of musculus uvulae in obstructive sleep apnea and non-apneic snorers.//Series F., Simoneau J.A., Pierre S. St ./Int. J., Obesity., 2000. - № 4. -P.410 - 415.

272. Simmons F.B. Snoring and some obstruction sleep apnea can be cured by oropharyngeal surgery, palatopharyngoplasty. // Simmons F. B., Guilleminault C., Silvestri I., R., Arch. Otolaryngol., 1983. - Vol. 109. - №8.- P.503 - 507.

273. Simmons F.B. The palatopharyngoplasty operation for snoring and sleep apnea: an interim report. //Simmons F. B., Guilleminault С., Miles L. E./ Otolaryngol. Head Neck Surg., 1984. - Vol. 92. - P.375 - 380.

274. Slier., Temperature-controlled radiofrequency tissue volume reduction in the human soft palate. // Slier, Flexon, Hillman.,Otolaryngology - Head and Neck Surgery., 2001.- Vol.125. - № 4. - P.18 - 22.

275. Strohl K.P. Progesterone administration and progressive Sleep apneas. // Strohl K.P., Honsley M.J., Saunders M.A., et. al./ JAMA., 1981. -Vol. 245. -P. 1230 - 1232.

276. Sullivan C. E. Reversal of obstructive sleep apnoe by continuous positive airway pressure applied through the nares. // Sullivan C. E., Issa F. G., Berton-Jones M., et. al./ Lancet., 1991. - Vol. 1. - P. 862 - 865.

277. Sutton F.D. Progesterone for out patient treatment of the Pickwiekian syndrome .//Sutton F.D., Zwillich C.W., Croagh C.E., et. al./ Ann. Intern. Med., 1975. - Vol.83. - P.476 - 479.

278. *Sanders M. H*. The detection of sleep apnea in the awake patients. // [ Sanders M. H., Martin R., Rennock В., Rogers R.] JAMA., 1981. - Vol. 245. - № 23.-P.2414 - 2418.

279. *Sanner B.* Bluthochdruck und schlafdezogene Atmungsstorungen.//[ Sanner B., Haske M., Buchner N., Zidek W.], Nieren- und Hochdruckkrankh., 2000.-№7. -P. 321-325.Online.

280. *Smith P.L*. The effects of protriptyline in sleep - disordered breathing .//[ Smith P.L., Haponik E.F., Allen R.P., Bleecker E.R.] Am. Rev. Respir. Dis., 1983. - Vol. 127.- №1.- P.8 - 13.

281. Stein M. G. Cine CT in obstructive sleep apnea. // Stein M. G., Gamsu G., Geer G./ Amer. J. Roentgenol., 1987. - Vol. 148.- № 6. - P.1069 - 1074.

282. *Strelzow V*. Cephalometric airway analysis in obstructive sleep apnea syndrome. //[Strelzow V., Blanks R., Basile B., Strelzow A.].Laryngoscope., 1988. - Vol.98. - №11. - P.1149 - 1158.

283. *Suratt P. M*. Fluoroscopic and computer tomographic features of the pharyngeal airway in obstructive sleep apnea. //[Suratt P. M., Du P., Atkinson R. L., Armstrong P.] Amer. Rev. Resp. Dis., 1983. - Vol.127.-№ 4. - P.437 - 492.

284. *Stauffer J. L*. Pharyngeal size and resistance in obstructive sleep apnea. // [Stauffer J. L., Zwillich C. W., Cadierx R. J., Bixler E. D., Kales A., Varanol A.,White D.P.]Am. Resp. Dis., 1987.- Vol.136. - P.623 - 627.

285. *Smirne S*. Muscle fibretype and habitual snoring.// [Smirne S., Jannacone S.,Fereni-Strambil.,Comola M.,Colombo E., Nemni R.]Lancet., 1991. - № 8741. - P.597 - 599.

286. Terris D. J. Characterization of postoperative edema following laser-assisted uvulopalatoplasty using MRI and polisomnography: implications for the out patient treatment of obstructive sleep apnea syndrome.//Terris D. J., Clerc A. A., Norbash A. M., et al./ Laryngoscope., 1996. - Vol.106. - № 2. - P.124 - 128.

287. Tilkian A. G. Sleep induced apnea syndrome : prevalence of cardiac arrhythmias and their reversal after trache.// Tilkian A. G., Guille minault C. Schroeder J. S. /Amer. J.Med., 1977. - Vol.63. - P.348 - 358.

288.*Takasaki Y*. Effect of nasal continuous positive airway pressure on sleep apnoea in congestive heart failure .// [Takasaki Y., Orr D., Pipkin J., Rutherford R., Liu P., Bradley T.D. ]Am. Rev. Respir. Dis., 1989. - Vol.140 .- P. 1578 - 1584.

289. *Tong Maorong*.,Nanjing daxue xuebao, Ziran kexue.// [Tong Maorong, Yue Wei , Cao Ehong , Xia Xirong , Sakakibara Hiroki, Suetsugu Susumu ] 1998. - № 5. - P.554- 559. Online.

290. Valero A. Hypoventilation in Acquired Micrognathia. // Valero.A./Arch., Intern.Med., 115: 1965. - P.307 - 310.

291. Victor L.D.Obstructive sleep in primary care.// Victor L.D., /Dearborn. Mich: Oakwood hospital., 1997.

292. Wachstein М. //J. Histochem./ Wachstein М., Meisel E., /Cytochem., 1957. - № 4.- P. 424.

293. Walker P. W. Laser-assisted uvulopalatoplasty for snoring and obstructive sleep apnea: results in 170 pacients. // Walker P. W., Grigg-Damberger M. M., Gopalsami С., et. al./ Laryngoscope., 1995. - Vol. 105. -P.938 - 943.

294. Wiklund U. Autonomic cardiovascular regulation in patients with obstructive sleep apnea: a study based on spectral analysis of heart rate variability .//Wiklund U., Olofsson B. 0., Franklin K., et al.] Clinical Physiology., 2000. - Vol.20. - № 3. - P.234 - 241.

295. Williams A. J. Sleep apnea syndrome and essential hypertension. // Williams A.J., Houston D., Finderg S., Lam C., Kinney J. Amer.J.Cardiol.,1985.-Vol.55.- №8- P.1019 - 1022.

296. *Weztman E. D*. The hypersomnia-sleep apnea syndrome: site and mechanism of upper airway obstruction. In: Guilleminault C., et. al. Sleep apnea syndromes. //[ Weztman E. D., Pollak C. B., Boroweski B., Burak В. , Shprintzen R., Rakoff S. ] New York: Alan R. Liss. Inc., 1978. - P.235 - 248.

297. *Wetmore S. J*. Postoperative evaluation of sleep apnea after uvulopalatopharyngoplastios.//[ Wetmore S. J., Serima L., Shydernian N. Hiller F .] Laryngoscope., 1986. - Vol. 96. - № 7. - P.738 - 741.

298. *Williams A. J.*Sleep apnea syndrome and essential hyportension. //Williams A.J., Houston D., Finberg S., Lam C., Kinney I.L. Santiago S. / Amer. I. Cardiol., 1985. -Vol. 55. - P.1019 - 1022.

299. Yamashiro Y. //Sleep.//Yamashiro Y., Kryger M.H./., 1995. - Vol.18. - P.167 - 171.

300. Young T. The occurrence of sleep-disordered breathing among middle-aged adults.// Young T., Palta M., Dempsey J.et. al. / N.Engl. J. Med., 1993. - Vol.328. - P.1230 - 1235.

1. 301. Young Т. The gender bias in sleep apnea diagnosis. Are women missed becouse they have different symptoms? // Young Т., Hutton R., Finn L., et. al. /Arch. Intern. Med., 1996. - Vol.156. - № 21. - P.2445 - 2451.
2. 302.Van Dermark D. Method of assessing speech in relation to velopharyngeal function. //Van Dermark D., Broch K., Daly D. /Cleft. Palate J., 1985. - Vol. 22. - P.281 - 285.
3. Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>