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

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ’Я УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ

ОСВІТИ ІМ. П.Л.ШУПИКА

 На правах рукопису

 УДК: 616.5-055.1/2-02-085.26

# Возіанова Світлана Віталіївна

**КЛІНІКО-ПАТОГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТА ПЕРЕБІГУ РОЗАЦЕА У ЖІНОК ТА ЧОЛОВІКІВ, ЇХ ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТА РОЗРОБКА ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО АЛГОРИТМУ ЛІКУВАННЯ**

14.01.20 – Шкірні та венеричні хвороби

Дисертація

на здобуття наукового ступеня

доктора медичних наук

 **Науковий консультант:**

 **Калюжна Л. Д.**

 доктор медичних наук,

 професор, Заслужений діяч

 науки та техніки

 Київ – 2008

**ЗМІСТ**

ЗМІСТ 2

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ 5

ВСТУП 6

 РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ 15

* 1. Етіологія та патогенез розацеа 15
	2. Порушення гемоциркуляції при розацеа 24
	3. Роль гормональних змін в патогенезі розацеа 29
	4. Роль імунної системи в патогенезі розацеа 36
	5. Патоморфологічні зміни при розацеа 39
	6. Процеси неоангіогенезу та роль молекулярних

факторів в патогенезі розацеа 42

* 1. Клінічні форми розацеа 48
	2. Лікування розацеа 54

РОЗДІЛ 2. МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ 68

РОЗДІЛ 3. КЛІНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ХВОРИХ

 НА РОЗАЦЕА 75

РОЗДІЛ 4. МОРФОЛОГІЧНІ ТА ІМУНОГІСТОХІМІЧНІ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКІРИ ХВОРИХ НА ЗАПАЛЬНУ ТА ІНФІЛЬТРАТИВНО – ПРОДУКТИВНУ ФОРМИ РОЗАЦЕА 107

 4.1. Морфологічні особливості шкіри хворих на

 запальну та інфільтративно-продуктивну форми розацеа 107

 4.2. Дослідження експресії судинного ендотеліального

 фактору росту в епідермісі та дермі хворих на розацеа 109

 4.3. Дослідження експресії рецепторів фактору росту

 фібробластів у шкірі хворих на розацеа 112

 4.4. Дослідження експресії проліферативного

 ядерного антигену клітинами епідермісу хворих

 на розацеа 114

 4.5. Морфометричні дослідження у хворих на розацеа 116

 4.6. Ультраструктурні характеристики морфологічних

 змін в шкірі хворих на розацеа (електронна мікроскопія) 118

РОЗДІЛ 5. ОСОБЛИВОСТІ ЕНДОКРИННОГО СТАТУСУ У

ХВОРИХ НА РОЗАЦЕА ЖІНОК І ЧОЛОВІКІВ

 5.1. Дослідження вмісту гонадотропних, статевих

гормонів та пролактину в крові хворих на

розацеа жінок 127

 5.2. Дослідження вмісту гонадотропних, статевих

 гормонів та пролактину в крові хворих на

 розацеа чоловіків 139

РОЗДІЛ 6. ДІАГНОСТИКА ПОРУШЕНЬ СИСТЕМИ

ГЕМОЦИРКУЛЯЦІЇ У ХВОРИХ НА РОЗАЦЕА

 6.1 Допплерівське ультразвукове дослідження арте-

ріальних судин голови та шиї хворих на розацеа 157

6.2. Взаємозв’язки показників гемодинаміки в

екстракраніальних судинах каротидного басейну

 та вмістом гормонів у хворих на розацеа 163

 6.3. Допплерівське ультразвукове дослідження

кровотоку в лицевій вені 174

 6.4. Біомікроскопія судин бульбарної кон’юктиви

 хворих на розацеа 177

РОЗДІЛ 7. ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА РОЗАЦЕА 189

РОЗДІЛ 8. АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ 231

ВИСНОВКИ 268

ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ 272

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ 276

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

БК – бульбарна кон’юнктива

БМБК – біомікроскопія судин бульбарної кон’юнктиви

ВСА – внутрішня сонна артерія

Е2 - естрадіол

ЗГСА – загальна сонна артерія

ЗСА – зовнішня сонна артерія

ІГХ - імуногістохімія

ЛГ – лютеїнізуючий гормон

ЛШК – лінійна швидкість кровотоку

Мц - моноцит

ОА – основна артерія

ОШК – об’ємна швидкість кровотоку

НСТ-тест - нітросиній- тетразолієвий тест

Нф - нейтрофіл

П - прогестерон

ПРЛ – пролактин

РБТЛ ФГА – реакція бластотрансформації лімфоцитів з фітогемаглютиніном

СК – судинний коефіцієнт

Т – тестостерон вільний

ФСГ – фолікулостимулюючий гормон

ХА – хребтова артерія

CD3+ - Т-лімфоцити

CD4+ - Т-хелпери

CD8+ - Т-супресори

CD16+ - природні кілери

VEGF – судинний ендотеліальний фактор росту

FGFR – рецептор до фактору росту фібробластів

PCNA – проліферативний ядерний антиген

 **ВСТУП**

**Актуальність теми** для клінічної дерматології зумовлена високою розповсюдженістю дерматозу, суперечливістю та відсутністю системності в трактуванні патогенезу розацеа, недостатньою ефективністю загальноприйнятої терапії розацеа.

Розацеа – хронічне захворювання шкіри обличчя, яке серед усіх дерматологічних діагнозів становить 5% [97]. Тяжкі клінічні прояви у вигляді еритеми, набряку, папульозних та пустульозних висипок, розростання сполучної тканини та гіперплазії сальних залоз нерідко спотворюють обличчя, що призводить у хворих до психо-соматичних розладів, які відображаються на трудовій діяльності та особистому житті пацієнтів [310].

До теперішнього часу немає чіткої концепції етіології та патогенезу розацеа. Кожна клініко-морфологічна форма розацеа має свої головні патогенетичні механізми розвитку, що визначають її основні клінічні прояви. Існує гіпотеза про можливість генетичної схильності до цього захворювання, коли обтяженість у родині складає 15% [453]. Виникнення дерматозу пов’язують із захворюваннями органів шлунково-кишкового тракту і печінки, психо-вегетативними порушеннями, розладами імунної системи організму, ендокринними дисфункціями, в першу чергу з боку статевих залоз [120, 138, 140, 468]. Деякі автори розглядають розацеа як захворювання аутоімунного типу [3].

До тригерних факторів, що впливають на перебіг розацеа відносять стрес, вживання алкоголю та гарячих напоїв, гіперінсоляцію, місцеве застосування косметичних засобів із подразнюючою дією, тощо [10, 417, 472]. Активно дискутується роль кліщів Demodex folliculorum та Demodex brevis у розвитку розацеа [71, 277].

Судинні форми розацеа складають 80 % захворювань, близько 20 % –

папуло-пустульозні та інфільтративні. Одним із головних патогенетичних

механізмів розвитку дерматозу є розлади в системі гемомікроциркуляції [102, 303]. Сучасними методами встановлено, що хронічний перебіг захворювання обумовлений функціональною недостатністю периферичного кровообігу внаслідок порушення іннервації судин, рефлекторного спазму артерій та зниженням тонусу венозної ланки гемомікроциркуляторного русла, внаслідок дії периферичних вазоділятаторів.

Однак в доступній нам літературі практично відсутні праці, пов’язані з системним поглибленим вивченням змін гемомікроциркуляції у хворих на розацеа.

Залишається відкритим питання розвитку дерматозу у чоловіків. Відомо, у чоловіків найбільша схильність до розацеа звертає на себе увагу вже в період чоловічого клімакса, є однією з ознак старіння шкіри. Крім того, досить швидко хвороба у чоловіків прогресує, а така тяжка спотворююча форма, як рінофіма, розвивається виключно у чоловіків [149, 284]

Останні десятиріччя ХХ століття позначилися бурхливим розвитком молекулярної біології, який обумовив прогрес у різних галузях медицини [201, 249, 523, 527, 362]. Проте, практично не визначена роль молекулярних факторів у патогенезі розацеа.

У зв’язку зі значною захворюваністю, хронічним перебігом та рецидивуючим характером розацеа являє собою важливу медико-соціальну проблему. Терапія розацеа викликає певні труднощі в практиці лікарів-дерматологів. Головним чином вона носить „пошуковий” характер, не враховуючи статеві, вікові та морфологічні особливості захворювання.

Таким чином, актуальність данної проблеми визначає мету та завдання дослідження.

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

Дисертаційна робота виконана згідно основних планів науково-дослідних робіт Національної медичної академії післядипломної освіти ім. П. Л. Шупика. Тема є складовою частиною планової науково-дослідної роботи кафедри дерматовенерології НМАПО ім. П.Л. Шупика «Вікові аспекти діагностики, перебігу та лікування хронічних дерматозів» (№ державної реєстрації 0103U 001029). Дисертантом самостійно проведено вивчення патогенетичних механізмів розвитку розацеа в залежності від віку пацієнтів та форми захворювання, удосконалено діагностику та розроблені алгоритми лікування хворих в періоди загострення хвороби та в періоди ремісії.

**Мета дослідження.**

Оптимізація діагностики й розробка системи лікувальних та профілактичних заходів у хворих на розацеа жінок і чоловіків з урахуванням патофізіологічних, морфологічних, гормональних та імунологічних змін.

**Завдання дослідження:**

1. Вивчити морфологічні, ультраструктурні та імуногістохімічні особ-

ливості шкіри хворих на розацеа, дослідити роль молекулярних факторів (судинного ендотеліального фактору росту (VEGF), рецепторів до фактору росту фібробластів (FGFR) , проліферативного ядерного антигену (PCNA)) в патогенезі захворювання.

2. Визначити особливості гемоциркуляції у хворих на розацеа жінок і чоловіків із застосуванням сучасних інструментальних методів (ультразвукової допплерографії судин голови та шиї, біомікроскопії судин бульбарної кон’юнктиви (БМБК)).

3. Охарактеризувати зміни гормональної системи у хворих на розацеа жінок та чоловіків у різні вікові періоди та в залежності від форми дерматозу.

4. З’ясувати кореляційні взаємозв’язки між вмістом гонадотропних та статевих гормонів у крові хворих на розацеа та показниками кровотоку в судинах каротидного басейну.

5. Вивчити фактори, які впливають на перебіг розацеа у жінок і чоловіків.

6. Розробити комплексний метод лікування хворих на розацеа з метою корекції гемоциркуляторних порушень шляхом доповненням терапії препаратами вазорегулюючої дії.

7. Розробити і впровадити в практику диференційовані, патогенетично обгрунтовані алгоритми лікування жінок і чоловіків, хворих на розацеа в

залежності від стадії процесу та форми захворювання.

*Об’єкт дослідження* - розацеа.

*Предмет дослідження* - етіопатогенетичні особливості, клінічний перебіг, діагностика та результати лікування хворих на розацеа

*Методи дослідження*: клінічні; імуноферментні; морфологічні, імуногістохімічні, морфометричні, електронномікроскопічні; імунологічні; ультразвукова допплерографія судин голови та шиї; біомікроскопія судин бульбарної кон’юнктиви; статистичні.

**Наукова новизна.**

Вперше детально представлені ультраструктурні характеристики морфологічних змін судин гемомікроциркуляторного русла, встановлено переважний розвиток змін у венозному відділі мікроциркуляторного русла шкіри хворих на розацеа.

Методом морфометрії вперше виявлено збільшення кількості новоутворених капілярів у дермі, посилення процесів неоангіогенезу, більше вираженого у хворих на запальну форму розацеа. Активація процесів неоангіогенезу підтверджувалася і достовірним збільшенням експресії судинного ендотеліального фактору росту.

Імуногістохімічними методами вперше виявлено збільшення експресії проліферативного ядерного антигену та рецепторів до фактору росту фібробластів, посилення процесів проліферації в клітинах епідермісу та активації мезенхімальних клітин дерми хворих на інфільтративно-продуктивну форму розацеа.

 Вперше при обстеженні гіпофіз-гонадної системи хворих на розацеа

чоловіків у різні вікові періоди виявлена абсолютна та відносна гіперестрогенія на фоні зниження рівня тестостерону, гіперпролактинемія у пацієнтів молодого віку (до 45 років) при судинних формах захворювання.

Здійснено оригінальний підхід до інструментальних досліджень крово-

току в судинах голови та шиї хворих на розацеа, виявлена системність змін гемоциркуляції. Установлені кореляційні зв’язки між показниками

кровотоку в судинах каротидного басейну та вмістом гормонів у крові хворих

на розацеа.

Науково обгрунтовано застосування препаратів із вазорегулюючою дією (флєбодіа та кратал) з метою корекції гемоциркуляторних змін при даному дерматозі.

**Практичне значення одержаних результатів**.

Робота відноситься до фундаментальних досліджень, оскільки на основі вивчення ультраструктурних та молекулярних основ розвитку дерматозу, системності змін у гемоциркуляторному руслі хворих на розацеа розроблені нові концептуальні підходи до діагностики, комплексного лікування та створення прогнозу захворювання.

Запропоновано використання показників методу дуплексного сканування судин голови та шиї (лінійну та об΄ємну швидкості, діаметр судини) для комплексної оцінки стану гемоциркуляції у хворих на розацеа. Розроблено новий спосіб діагностики порушень кровообігу в зовнішній сонній артерії у хворих на розацеа, патент України на корисну модель № 21701 від 15.03.2007.

 Розроблений диференційний підхід до лікування та профілактики розацеа з включенням до комплексної терапії препаратів флєбодіа та кратал, що дозволило підвищити ефективність лікування та досягти стійких ремісій. Впроваджені в практику лікарів (дерматовенерологів, сімейних лікарів) методичні рекомендації по ефективним методам діагностики і лікування хворих на розацеа.

Проведені наукові дослідження дозволили визначити роль молекулярних факторів (судинного ендотеліального фактору росту, рецепторів до фактору росту фібробластів, проліферативного ядерного антигену) в патогенезі розацеа, рекомендувати використання їх характеристик для прогнозу перебігу інфільтративно-продуктивної форми захворювання.

Завдяки комплексному клініко-імунологічному дослідженню були вияв-

лені зміни імунологічного гомеостазу у хворих на запальну форму розацеа. Розроблено спосіб діагностики порушень імунного статусу хворих на запальну форму розацеа: патент України на корисну модель № 24015 від 11.06.2007 та спосіб корекції порушень імунного статусу хворих на запальну форму розацеа: патент України на корисну модель № 23579 від 25.05.2007.

Результати дисертаційної роботи відкривають перспективні напрямки досліджень у патофізіології та патоморфології для клінічної дерматології: поглиблюють і розширюють існуючі уявлення про патогенетичні механізми розвитку розацеа, дають можливість запропонувати нові методи діагностики та комплексного лікування захворювання.

Запропонований системний, патогенетично обґрунтований, підхід до лікування хворих на розацеа впроваджено в клінічну практику Київської клінічної міської шкірно-венерологічної лікарні та міжрайонного шкірно-венерологічного диспансеру № 4 м. Києва, клініці ДУ «Інститут дерматології та венерології АМН України» м.Харкова, обласних шкірно- венерологічних диспансерів Дніпропетровська, Львова, Донецька.

**Особистий внесок здобувача.** Автором особисто вибрано тему, визначено мету, завдання та напрямки проведення досліджень, проведено патентний пошук, огляд, узагальнення сучасних літературних даних за темою дисертації.

 Дисертантом самостійно здійснено клініко-статистичний аналіз 160 хворих: проведено клінічне обстеження та лікування 80 жінок та 80 чоловіків хворих на розацеа. Особисто проведено відбір хворих для проведення інструментальних, патоморфологічних, імуногістохімічних, імунологічних досліджень, імуноферментного аналізу. Клінічний матеріал зібрано автором на клінічних базах Київської міської шкірно - венерологічної лікарні та

міжрайонного шкірно-венерологічного диспансеру № 4 м. Києва.

Біохімічні дослідження виконано спільно з співробітниками ДУ «Інститут педіатрії, акушерства та гінекології АМН України», патоморфологічні та імуногістохімічні дослідження виконано спільно з співробітниками ДУ «Інститут урології АМН України», інструментальні – спільно з співробітниками ДУ «Науково-практичний центр променевої діагностики АМН України», вивчення взаємозв’язків гормонів та гемоциркуляції проведено спільно з співробітниками ДУ «Інститут геронтології АМН України», імунологічні дослідження виконано спільно з співробітниками Національного наукового центру «Інститут кардіології імені акад. М.Д. Стражеска АМН України» (лабораторія імунології). Всі дослідження проведені при безпосередній участі здобувача.

 Автором написані всі розділи дисертації, сформульовано висновки, розроблені практичні рекомендації, проведена статистична обробка отриманих результатів. Матеріали дисертації викладені у наукових працях, опублікованих самостійно та у співавторстві, а також у тій частині актів впровадження, що стосуються науково-практичної новизни.

**Апробація результатів дисертації.**

Апробовані та впроваджені в клінічну практику матеріали та результати дисертаційної роботи у вигляді 12 доповідей на міжнародних симпозіумах та науково-практичних конференціях з міжнародною участю: «Вік та шкіра» (Київ, 2004), Ювілейній конференції, присвяченій 80-річчю Інституту дерматології та венерології АМН України (Харків, 2004), «Шкіра та внутрішні хвороби, дерматологічні синдроми» (Київ, 2005), «Дерматовенерологія в проблемі сімейного лікаря» (Київ, 2006), «Сучасний менеджмент в дерматовенерології: діагностичні, лікувальні та правові аспекти» (Київ, 2007), «Захворювання шкіри обличчя, волосистої частини голови та дерматози, асоційовані з ураженням слизової оболонки» (Київ, 2008), «Новітні перспективні технології діагностики та лікування в дерматовенерології та косметології» (Донецьк, 2008); IV та V міжнародних конгресах з прикладної естетики та косметології в Україні (Київ, 2004, 2005 ), І (VIІІ) з΄їзді Української асоціації лікарів-дерматовенерологів і косметологів (Київ, 2005), 16-му конгресі Європейської академії дерматології та венерології (Вена, 2007), VIIІ Національному конгресі з дерматокосметології та естетичної медицини

(Донецьк, 2008).

Отримані результати та рекомендації впроваджені в практику ліку-

вальних закладів м.Києва, інших міст та регіонів України, в навчальний

процес профільних кафедр вищих медичних навчальних закладів України.

**Публікації.**

Основні положення дисертації повністю висвітлені в наукових працях, серед яких 21 стаття у журналах, що рекомендовані ВАК України, 8 тез. Отримано три деклараційні патенти України на корисні моделі; розроблені та впроваджені в практику лікарів методичні рекомендації.

**Структура та обсяг дисертації**.

 Дисертаційна робота викладена на 333 сторінках машинописного тексту, з яких 57 сторінки займає список літератури. Робота складається із вступу, аналітичного огляду літератури, опису матеріалів і методів досліджень, 6 розділів власних досліджень, висновків, практичних рекомендацій та списку використаної літератури, який містить 564 джерела ( 144 праць кирилицею, 420 латиницею). Робота ілюстрована 78 таблицями, з яких 3 займають цілу сторінку кожна, та 42 рисунками.

**На основі проведених досліджень, сформульовані і виносяться на захист наступні основні положення:**

1. Клінічний перебіг розацеа у жінок та чоловіків має певні особливості, зумовлені змінами гормонального гомеостазу хворих, впливом гормонів на структури шкіри, стан гемоциркуляторного русла.

1. В патогенезі розацеа обстежених жінок різних вікових груп суттєва роль у змінах гомеостазу статевих гормонів належала абсолютній та відносній гіпоестрогенії у жінок активного продуктивного періоду та перименопаузи.
2. У хворих на розацеа чоловіків встановлений дисбаланс гіпофізарно-гонадної системи, який характеризується абсолютною або відносною гіпоандрогенією та гіперестрогенією, що може сприяти, як відомо, порушенням процесів ангіогенезу та регуляції судинного тонусу; посилювати проліферативні процеси в шкірі та слугувати одним із патогенетичних механізмів у розвитку захворювання. Певна роль у розвитку розацеа у чоловіків

належить гіперпролактинемії.

1. Порушення гемомікроциркуляції у хворих на розацеа мають системний характер, що підтверджено даними дуплексного сканування судин голови та шиї, біомікроскопії судин бульбарної кон'юнктиви. У хворих на розацеа жінок та чоловіків в порівнянні з контрольною групою відповідної статі має місце якісна та кількісна зміна взаємозв’язку між показниками гемодинаміки в екстракраніальних судинах каротидного басейну та вмістом окремих статевих і гіпофізарних гормонів
2. При імуногістохімічному дослідженні біоптатів шкіри обличчя виявлено підвищену експресію судинного ендотеліального фактору росту, рецепторів росту фібробластів (FGFR-3), проліферативного ядерного антигену (PCNA), що свідчить про активацію процесів неоангіогенезу у хворих на запальну форму розацеа, у хворих із інфільтративно-продуктивною формою розацеа (ринофімою) в значній мірі активізуються процеси проліферації клітин та волокнистих структур.
3. Для здійснення корекції гемомікроциркуляторних порушень у хворих на розацеа було запропоновано патогенетично обґрунтований алгоритм лікування із застосуванням в комплексній терапії препаратів, які мають вазорегулюючу, венотонічну та метаболічну дію на судинну систему : флєбодія (600) та кратал.

**ВИСНОВКИ**

В дисертації дано теоретичне обґрунтування та нове вирішення наукової проблеми підвищення ефективності лікування хворих на розацеа жінок та чоловіків з урахуванням патофізіологічних, морфологічних, гормональних та імунологічних змін.

1. У зв’язку з високою розповсюдженістю дерматозу, суперечливістю та відсутністю системності в трактуванні гемоциркуляторних порушень у хворих на розацеа, дисфункцій гормональної системи, недостатнім вивченням молекулярних факторів у патогенезі захворювання та недостатньою ефективністю загальноприйнятої терапії, поглиблене дослідження патогенетичних механізмів, оптимізація діагностики та розробка диференційованих алгоритмів лікування є надзвичайно актуальними для сучасної дерматології.

1.Клінічний перебіг розацеа у жінок та чоловіків має певні особливості, які зумовлені гендерними відмінностями гормонального гомеостазу, системи гемоциркуляції, а також відмінностями впливу на розвиток дерматозу тригерних факторів, супутніх захворювань, типу шкіри. У обстежених нами 160 хворих (80 жінок та 80 чоловіків) виявлено: спадкова обтяженість у обстежених хворих визначалась у 32 (40%) жінок та 14 (17,5% ) чоловіків. У жінок серед запальних форм переважали менш тяжкі папульозні (57,8%), у чоловіків більшість випадків складали папуло- пустульозні та конглобатні - (65,5%). Інфільтративно-продуктивна форма зустрічалася частіше у чоловіків - 25% хворих, у жінок – 2,5%.

3. Зрушення балансу статевих та гонадотропних гормонів у чоловіків, хворих на розацеа, залежало від віку обстежених та форми захворювання. У обстежених чоловіків розвиток розацеа супроводжувався абсолютною або відносною гіперестрогенією та гіпоандрогенією, яка визначалась у всі вікові періоди , що може зумовлювати дизрегуляцію судинного тонусу та розвиток процесів неоангіогенезу, посилювати проліферативні процеси в шкірі та слугувати одним із патогенетичних механізмів захворювання. У хворих на судинну форму розацеа чоловіків у віці до 45 років реєструвалось достовірне збільшення рівня пролактину (17,7 ± 2,39 нг/мл проти 10,07 ± 0,89 нг/мл в контролі); у віці 45-59 років визначалась відносна гіперпрогестеронемія ( Т/П у хворих складав 8,34 ± 2,6 проти 21,43 ± 3,3 в контролі, Р < 0,05).

4. При дослідженні змін гормональної системи жінок, хворих на розацеа, найбільш суттєві зміни виявилися в активному репродуктивному періоді. Встановлено достовірне зменшення рівня естрадіолу в першу фазу менструального циклу - 0,26 ± 0,02 нмоль/лпроти 0,57 ± 0,1 нмоль/л (у здорових жінок відповідного віку) та значне достовірне збільшення вмісту прогестерону в другу фазу менструального циклу 54,8 ±7,9 нмоль/л проти 15,2 ±1,5 нмоль/л (в контрольній групі). В цей період певна роль у розвитку патології у жінок належить гіперпролактинемії: рівень пролактину в крові обстежених хворих (27,7 ± 6,9 нг/мл) удвічі перевищував аналогічний показник у контрольній групі. В період перименопаузи мало місце достовірне зниження рівней ФСГ та прогестерону; відхилення показників статевих гормонів мали різноспрямований характер: у більшості обстежених 28 (73,7%) концентрація естрадіолу в крові знижувалась, у 10 (26,3%) достовірно перевищувала показник контрольної групи. У постменопаузальному періоді у хворих на розацеа жінок визначена достовірні гіпоестрогенія ( 0,18 ± 0,05нмоль/л) та гіпоандрогенія ( 1,21 ± 0,20 нмоль/л).

5. При комплексному обстеженні хворих на розацеа з використанням сучасних апаратних методів виявлено порушення гемоциркуляції, які мають системний характер:

- при допплерографії судин голови та шиї виявлено зниження лінійних та об'ємних швидкостей кровотоку в зовнішній сонній артерії, зменшення її діаметру відповідно аналогічних показників здорових людей. Виявлені зміни свідчать про зменшення притоку крові до м'яких тканин голови, шкіри лиця;

 - при ультразвуковій допплерографії лицевої вени встановлено достовірне

зниження пікової систолічної швидкості кровотоку і збільшення діаметру лицевої вени, що свідчить про уповільнений венозний відтік від тканин лиця;

 - при бульбарній мікроскопії судин кон'юнктиви виявлено розширення та повнокров'я венулярної ланки гемомікроциркуляторного русла у хворих на розацеа, збільшення проникності судин. Ці зміни прогресували від судинної до запальної форми.

6. Встановлено гендерні відмінності взаємозв'язків між показниками кровотоку в магістральних судинах каротидного басейну та вмістом гіпофізарних та статевих гормонів у крові хворих на розацеа. У хворих на розацеа жінок встановлено збільшення кількості кореляційних зв’язків між показниками гемодинаміки в екстракраніальних судинах каротидного басейну та вмістом лютеінізуючого гормону, пролактину, тестостерону, прогестерону у крові (відповідно 9 проти 2 – в контрольній групі). У обстежених хворих чоловіків має місце незначне зменшення кількості взаємозв'язків ( 11 проти 14 - в контрольній групі), проте відзначається якісний їх перерозподіл, який характеризується формуванням кореляційних зв’язків гемодинаміки з вмістом тестостерону в крові та зменшенням удвічі кореляційних зв’язків показників кровотоку з вмістом лютеінізуючого гормону та прогестерону.

7. Імуногістохімічним, електронномікроскопічним та методом морфометрії виявлено активацію процесів неоангіогенезу при запальній та інфільтративно-продуктивній формах розацеа. У пацієнтів із запальною формою та ринофімою виявлено збільшення відповідно в 2,7 та 2,1 рази кількості новоутворених судин у дермі в порівнянні з контрольною групою. Більше вираженим визначено розвиток неоангіогензу при запальних формах захворювання, який проявлявся збільшенням експресії судинного ендотеліального фактору росту (VEGF) у епідермісі та дермі хворих. Так, індекс експресії VEGF у епідермісі хворих склав 5,2 ± 0,8 , в контрольній групі 2,6 ± 0,2, Р < 0,05; індекс експресії VEGF у дермі 3, 6 ± 0,5 та 2,1 ± 0,3, Р < 0,05, відповідно.

У хворих із інфільтративно-продуктивною формою розацеа (ринофімою)

активізуються процеси проліферації клітин та волокнистих структур. Визначено достовірне збільшення індексу експресії рецепторів росту фібробластів (FGFR-3) у хворих на ринофіму: в клітинах епідермісу - 5,2 ± 1,1, в контрольній групі - 2,9 ± 0,3, Р < 0,05; індекс експресії FGFR-3 у дермі - 4,5 ± 0,5 в контрольній групі - 1,9 ± 0,3, Р < 0,05 відповідно. Виявлено достовірне підвищення експресії проліферативного ядерного антигену (PCNA) клітинами епідермісу хворих на ринофіму. Так, індекс експресії PCNA у хворих на ринофіму склав 5,6 ± 0,7, в контрольній групі - 3,7 ± 0,5, Р < 0,05.

8. Розроблено комплексний патогентично обґрунтований алгоритм лікування хворих на розацеа із застосуванням препаратів, які мають вазорегулюючу, венотонічну та метаболічну дії (флєбодіа (600) та кратал) та препарату з імунокорегуючою дією (ербісол). Значний терапевтичний ефект в залежності від форми захворювання досягнуто у 77,6 % - 83,3% пацієнтів

Використання комплексної програми терапії хворих на розацеа, яка включає алгоритми лікування хворих в період загострення хвороби та в період ремісїї в залежності від форми захворювання та гендерних відмінностей, сприяло досягненню стійких ремісій, запобіганню появі ускладнень, покращенню якості життя.

**ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

Комплекс діагностичних та терапевтичних заходів при лікуванні розацеа має враховувати патогенетичні механізми розвитку патології, бути системним та індивідуальним.

Для досягнення стійких ремісій необхідно дотримуватись послідовності в лікуванні хворих під час загострення хвороби та диспансерного нагляду з призначенням лікувально-профілактичних заходів у період ремісії.

Комплексна діагностика захворювання повинна включати спеціальні методи обстеження: інструментальні (допплерографію судин голови та шиї), імунологічні, дослідження гормональної системи, патоморфологічні (при необхідності). Хворі на розацеа повинні бути консультовані лікарями суміжних спеціальностей (гастроентерологом, гінекологом, ендокринологом , офтальмологом, тощо)

З пацієнтами необхідно проводити освітню роботу з метою усунення факторів, що провокують розвиток розацеа, дотримання адекватних умов роботи та відпочинку правильного догляду за шкірою.

**1. АЛГОРИТМ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ ІЗ ПРЕРОЗАЦЕА**

• Уникнення гіперінсоляції, використання сонцезахисних засобів (захист від УФА та УФВ променів)

• Уникнення тригерних факторів (алкоголь, гарячі напої, стрес, різкі коливання температур)

• Гігієнічний та косметологічний догляд за чутливою шкірою, використання зволожуючих засобів

• Лікування супутньої патології

**2. АЛГОРИТМ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА СУДИННУ ФОРМУ РОЗАЦЕА**

• Уникнення гіперінсоляції, використання сонцезахисних засобів( захист від УФА та УФВ променів)

• Уникнення тригерних факторів (алкоголь, гарячі напої, стрес, різкі коливання температур)

• Гігієнічний та косметологічний догляд за чутливою шкірою, використання зволожуючих засобів

• Лікування супутньої патології

***Період загострення хвороби***

• Системна терапія: антигістамінні препарати (еріус, фексофаст), препарати з

вазорегулюючою дією (флєбодіа + кратал) - 2 курси на рік, седативні препарати

• Місцева терапія: холодні примочки в період загострення, метрогил-гель, елідел (можливе викорстиння засобів до 6 місяців безперервно)

 ***Період ремісії:***

• Ротаційний масаж по Sobey

• Лазерна терапія: лазери на барвнику, КТФ-лазери, ІPL – лампи

• Електрокоагуляція мікросудин

• Жінки: кверцетин, вітаміни А та пиридоксин

• Чоловіки: вітаміни Е, метіонін, рибоксин, оротат К

**3. АЛГОРИТМ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ЗАПАЛЬНУ ФОРМУ РОЗАЦЕА**

• Уникнення гіперінсоляції, використання сонцезахисних засобів ( захист від УФА та УФВ променів)

• Уникнення тригерних факторів (алкоголь, гарячі напої, стрес, різкі коливання температур)

• Гігієнічний та косметологічний догляд за чутливою шкірою, використання зволожуючи засобів

• Лікування супутньої патології

***Період загострення хвороби***

• Системна терапія: препарати групи нітроімідазолу (орнідазол), антибіотики (группа тетрациклінового ряду та макроліди: можливо використання невеликих протизапальних доз), антигістамінні препарати (еріус, фексофаст), імунокорегуючі препарати (ербісол), препарати з вазорегулюючою дією (флєбодіа + кратал) - 2 курси на рік, роакутан (при конглобатній, важких папуло-пустульозних формах)

• Місцева терапія: скинорен-гель, метрогил-гель, препарати ретиноєвої кислоти (тривалість

 лікування 2-4 місяців)

• Лікування демодикозу: препарати групи тетрациклінів, групи нітроімідазолу; місцево: перметрин, 20% емульсія бензил-бензоату

 ***Період ремісії:***

• Місцево: метрогил-гель, елідел

• Лазерна терапія: лазери на барвнику, КТР, ІPL – лампи

• Електрокоагуляція мікросудин

• Дермабразія ( при важких деформуючих формах)

• Жінки: кверцетин, вітаміни А та пиридоксин

• Чоловіки: вітаміни Е, метіонін, рибоксин, оротат К

**4. АЛГОРИТМ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА РИНОФІМУ**

• Уникнення гіперінсоляції, використання сонцезахисних засобів( захист від УФА та УФВ променів)

• Уникнення тригерних факторів (алкоголь, гарячі напої, стрес, різкі коливання температур)

• Гігієнічний та косметологічний догляд за чутливою шкірою, використання зволожуючих засобів

• Лікування супутньої патології

• Лікування запалення

• Хірургічне видалення гіпертрофованих тканин

• Лазерне (СО , ербієвий) видалення гіпертрофованих тканин

• Дермабразія

• Ринопластика

 ***Період ремісії:***

• Електрокоагуляція мікросудин

• Місцева терапія: метрогил-гель, скинорен-гель

Хворим на ринофіму з метою прогнозування перебігу захворювання рекомендовано імуногістохімічне дослідження біоптатів шкіри для оцінки експресії проліферативного ядерного антигену (PCNA) клітинами епідермісу.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Абрагамович Л. Є. Demodex folliculorum в шкірі обличчя, Helicobacter pylori в гастродуоденальній слизовій оболонці та імунна відповідь при акне розацеа при системних та алергічних дерматозах: аспекти етіології, патогенезу диференціальної діагностики, лікування / Л. Є. Абрагамович // Практична медицина. - 1998. - № 1-2. – С. 24-28.

 2. Абрагамович Л. Є. Зміни слизової оболонки в езофагогастро-дуоденальній зоні при акне розацеа / Л. Є. Абрагамович // Дерматологія та венерологія. - 2001. - № 3 (13). – С. 59-62.

 3. Абрагамович Л. Є. Акне розацеа як системне аутоімунне захворювання / Л. Є. Абрагамович // Дерматологія та венерологія. - 2002. - № 10. – С. 107-111.

 4. Абрагамович Л. Є. Розацеазна хвороба: стан гепатобіліарної системи та її роль в етіології й патогенезі, принципи лікування / Л. Є. Абрагамович // Практична медицина. - 2003. – Т. 2, № 2 – С. 88-96.

 5. Абрагамович Л. Є. Роль біогенного моно аміну – нейрогормону серотоніну в етіології й патогенезі васкулярного компоненту розацеазної хвороби / Л. Є. Абрагамович // Український журнал дерматол., венерол., косметол. – 2003. - № 3. – С. 39-43.

 6. Автандилов Г. Г. Медицинская морфометрія / Г. Г. Автандилов. – М. : Медицина, 1990. - 280 с.

 7. Адаскевич В. П. Орунгал в лечении себорейного дерматита, розацеа, себорейного псориаза и ладонно-подошвенного пустулёза / В. П. Адаскевич, В. В. Козловская // Российский журнал кожных и венерических болезней. – 2004. - № 4. – С. 31-34.

 8. Алекперов Р. Т. Содержание пролактина у больных системной склеродермией / Р. Т. Алекперов, Е. Л. Насонов, В. П. Масенко, Н. Г. Гусева // Клин. медицина. - 1998. - № 4. - С. 25-29.

 9. Алекперов Р. Т. Молекулы адгезии при системной склеродерми / Р. Т.

Алекперов, А. В. Тимченко, Е. Л. Насонов // Терапевт. архив. – 2003. - № 5. –

С. 91-95.

 10. Алексеев Ю. В. Роль фотодинамических повреждений кожи в патогенезе розацеа и современные пути его коррекции : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 03.00.04 / Ю. В. Алексеев. – М., 1987. – 18 с.

 11. Аравийская Е. Р. Современная комплексная терапия акне и розацеа – задача специалиста / Е. Р. Аравийская // ІХ Всерос. съезд дерматовенерол. : тез. науч. работ. – М. : [б. и.], 2005. - Т. 1. - С. 89-91.

 12. Баторшина С. В. Эффективность геля скинорен в наружной терапии больных угревой болезью и розацеа / С. В. Баторшина, A. M. Гордеева, М. А. Богданова // Вестник дерматол. и венерол. – 2005. - № 4. – С. 44-46.

 13. Богачев В. Ю. Обзор материалов международного флебологического конгресса / В. Ю. Богачев // Ангиология и сосуд. хирургия. - 2004. - Т. 10, № 2. - С. 54–59.

 14. Бойкова О. И. Исследование сосудов у больных розацеа / О. И. Бойкова, М. В. Черкасова, О. Я. Трофимова // VII Всерос. съезд дерматол. и венерол. : тез. докл. – Казань : [б. и.], 1996. - Ч. 1. - С. 134-138.

 15. Болотная Л. А. Содержание пролактина у больных с ограниченной склеродермией / Л. А. Болотная // Журнал дерматология и венерология. – 1999. - № 2. – С. 35-38.

 16. Бондаренко І. М. До питання про патогенетичну роль статевих гормонів у розвитку склеродермії у жінок різних вікових груп / І. М. Бондаренко, З. Б. Хомінська // Дерматовенерология. Косметология. Сексопатология. – 2002. - № 3 - 4. - С. 94-97.

 17. Булатов А. А. Гиперпролактинемия с преобладанием высоко-молекулярного иммунореактивного пролактина: различие в регуляции уровня высокомолекулярной и мономерной форм в крови / А. А. Булатов, Е. Е. Макаровская, Е. И. Марова, Г. И. Мельниченко // Пробл. эндокринологии. – 1995. - Т. 41, № 6. - С. 19-23.

 18. Бутов Ю. С. Опыт применения крема Розамет при лечении некоторых

дерматозов / Ю. С. Бутов // Вестник дерматол. и венерол. - 2005. - № 6. - С. 52–54.

 19. Бутов Ю. С. К вопросу о патогенезе, клинике и терапии розацеа / Ю. С. Бутов, О. М. Демина, В. Ю. Васенова // Клиническая дерматология и венерология. – 2006. - № 2. – С. 95-97.

 20. Буянова А.В. Морфологические основы реализации иммунного ответа в коже / А. В. Буянова // Журнал дерматология и венерология. – 1999. - № 2 (8). – С. 46-49.

 21. Вислобоков А. В. Опыт лечения розацеа и периорального дерматита / А. В. Вислобоков // Российский журнал кожных и венерических болезней. - 2003. - № 1. – С. 75-76.

 22. Вихляева Е. М. Руководство по диагностике и лечению лейомиомы матки / Е. М. Вихляева. - М. : МЕДпресс-информ, 2004. - 400 с.

 23. Возіанова С. В. Дослідження гемоцирку-ляторних змін у хворих на розацеа / С. В. Возіанова, В. В. Верещака, О. Г. Черкасова // Вік та шкіра : матеріали наук.- практ. конф., 3-4 червня 2004 р., м. Київ. – К. : [б. в.], 2004. –

С. 38-40.

 24. Возіанова С. В. Дослідження гормонального статусу у хворих на розацеа чоловіків / С. В. Возіанова, О. Г. Черкасова // Зб. наук.-практ. робіт лікарського складу ЦКГ ДПСУ, м. Київ. – К. : [б. в.], 2004. - С. 239-240.

 25. Возианова С. В. Исследование гормонального статуса у больных розацеа / С. В. Возианова, С. И. Шармазан // Дерматология. Косметология. Сексопатология. – 2004. - № 1- 2(7). – С. 218-219.

 26. Возіанова С. В. Сучасний погляд на систему мікроциркуляторного русла шкіри та його зміни при розацеа / С. В. Возианова // Дерматологія та венерологія. - 2004. - № 4(26). - С. 43-47.

 27. Возианова С. В. Роль эндокринных дисфункций в патогенезе розацеа / С. В. Возіанова, О. Г. Черкасова // Шкіра та внутрішні хвороби, дерматологічні синдроми : матеріали наук. -практ. конф., 24-25 лютого 2005 р., м. Київ. –

К. : [б. в.], 2005 - С. 21-22.

 28. Возіанова С. В. Сучасні аспекти етіопатогенезу розацеа / С. В. Возіанова // Український журнал дерматол., венерол., косметол. : тези допов. І (VIІІ) з΄їзду Української асоціації лікарів-дерматовенерологів і косметологів, 20-23 вересня 2005 р, м. Київ. – 2005. - № 3 - С. 165-169.

 29. Возіанова С. В. Сучасні аспекти етіології та патогенезу розацеа, роль змін гемомікроциркуляторного русла в розвитку дерматозу / С. В. Возіанова, В. В. Верещака // Зб. наук. праць співробітників НМАПО ім. П. Л. Шупика. – К. : [б. в.], 2005. - Вип. 14, - С. 423-426.

 30. Возіанова С. В. Дослідження вмісту пролактину у хворих на розацеа чоловіків / С. В. Возіанова, І. В. Ковальчук // Дерматовенерологія в проблемі сімейного лікаря : матеріали наук.- практ. конф., 30-31 березня 2006 р., м. Київ. – К. : [б. в.], 2006. - С. 21-32.

 31. Возіанова С. В. Експресія судинного ендотеліального фактора росту в

епідермісі та дермі хворих на розацеа / С. В. Возіанова // Дерматологія та венерологія. – 2007. - № 1 (35). - С. 32-35.

 32. Возіанова С. В. Роль факторів росту фібробластів та їх рецепторів в патогенезі розацеа / С. В. Возіанова // Журнал дерматовенерол. та косметол. ім. М.О.Торсуєва. - 2007. - № 1-2 (14). - С. 10-14.

 33. Возіанова С. В. Молекулярні аспекти ангіогенезу у хворих на розацеа / С. В. Возіанова // Зб. наук. праць співробітників НМАПО ім. П. Л. Шупика – К. : [б. в.], 2007. - Вип. 16. - С. 423-426.

 34. Возіанова С. В. Експресія проліферативного ядерного антигену в епідермісі хворих на розацеа / С. В. Возіанова // Дерматовенерология. Косметология. Сексопатология. - 2007. - № 1-4 (10). – С. 83-85.

 35. Возіанова С. В. Біомікроскопічні дослідження судин бульбарної кон'юнктиви у хворих на розацеа / С. В. Возіанова // Український бальнеологічний журнал. - 2007. – № 4. – С. 81-85.

 36. Возіанова С. В. Зміни гормонального гомеостазу хворих на розацеа

жінок, їх роль в розвитку дерматозу / С. В. Возіанова, З. Б. Хомінська //

Дерматологія та венерологія. – 2008. - № 1. – С. 15-17.

 37. Возіанова С. В. Дослідження вмісту пролактину у хворих на розацеа / С. В. Возіанова // Український лікарський вісник. – 2008. – № 1. – С. 23-25.

 38. Возіанова С. В.Розацеа: патогенез, лікування та перспективи нових досліджень / С. В. Возіанова // Актуальные проблемы транспортной медицины. - 2008. – № 2 (12). - С. 127-132.

 39. Возіанова С. В. Ультраструктурні особливості судин гемомікро-циркуляторного русла при різних формах розацеа, молекулярні основи неоангіогенезу / С. В. Возіанова, С. В. Базалицька // Зб. наук. праць співробітників НМАПО ім. П. Л. Шупика. – К. : [б. в.], 2008. - Вип. 17. –

 С. 80-87.

 40. Возіанова С. В. Ультразвукова допплерографія в оцінці артеріального мозкового кровообігу у хворих на розацеа / С. В. Возіанова, С. Г. Мазур // Журнал дерматовенерол. та косметол. ім. М. О. Торсуєва. - 2008. - № 1- 2 (16). – С. 45-49.

 41. Возианова С. В. Взаимосвязь показателей гемодинамики и содержания в крови гормонов у больных розацеа / С. В. Возіанова // Репродуктивное здоровье женщины. – 2008. - № 1. – С. 25-31.

 42. Возіанова С. В. Вікові аспекти змін гормонального гомеостазу чоловіків, хворих на розацеа / С. В. Возіанова // Галицький лікарський вісник. - 2008. - Т. 15, № 2. – С. 16-18.

 43. Возіанова С. В. Ринофіма: сучасні клініко-патогенетичні аспекти; зміни гормонального гомеостазу / С. В. Возіанова // Зб. наук. праць співробітників НМАПО ім. П. Л. Шупика – К. : [б. в.], 2008. - Вип. 17. -

С. 301-307.

 44. Возіанова С. В. Патоморфологічні зміни в шкірі хворих на ринофіму; роль молекулярних факторів у розвитку патологі / С. В. Возіанова // Вісник проблем біології і медицини. – 2008. – Вип. 2. – С. 64-66.

 45. Возіанова С. В. Допплерографія лицевої вени / С. В. Возіанова // Український бальнеологічний журнал. - 2008. – № 1. – С. 11-13.

 46. Возіанова С. В. Процеси неоангіогенезу у хворих на розацеа:

морфологічні та морфометричні дослідження / С. В. Возіанова, С. В. Базалицька // Український бальнеологічний журнал. - 2008. – № 2. – С. 15-17.

 47. Галямова Ю. А. Склеродермия / Ю. А. Галямова // Вестн. последиплом. мед. образования. - 2001. - № 3. – С. 30-37.

 48. Глухенький Б. Т. Функциональное состояние печени у больных розацеа по данным радионуклидных исследований / Б. Т. Глухенький,

Е. А. Чопик, О. В. Сницаренко // Вестник дерматологии и венерологии. - 1986. - № 7. – С. 38-40.

 49. Горпинченко И. И. Гормонотерапия половых расстройств у мужчин и другие методы медикаметозного лечения / И. И. Горпинченко, Л. П. Имшинецкая. – К. : Комполис, 2001. – 48 с.

 50. Гребенников В. А. Исследование факторов регуляции имунного статуса при розацеа / В. А. Гребенников, В. Е. Темников, Т. С. Колпакова // ІХ Всес. съезд дерматовенерол. : тез. докл. - М. : [б. и.], 1991. - С. 183-188.

 51. Громова С. А. Содержание сывороточных иммуноглобулинов А, М, G, E у больных периоральным дерматитом и розацеа / С. А. Громова, В. В. Владимиров, О. Н. Курьянова // VI Всерос. съезд дерматол. и венерол. : тез. докл. - М. : [б. и.], 1989. – Ч. 2. - С. 369-370.

 52. Давыдова И. Б. Опыт применения 1% крема метронидазола (розамет) при заболеваниях кожи лица / И. Б. Давыдова, М. А. Дмитриева // Клиническая дерматология и венерология. – 2006. - № 1. – С. 48-52.

 53. Данилова Е. Н. Дифференциальная диагностика розовых угрей лица / Е. Н. Данилова  // Сб. статей науч.- практ. общества врачей – косметологов

С. - Петербурга. - СПб, 2000. – Вып. 1. - C. 29-31.

 54. Делекторский В. В. Электронно-микроскопическое изучение капилляров сосочкового слоя дермы у больных кистозной формой розацеа в различные сроки после дермабразии / В. В. Делекторский, Н. И. Середнякова, А. М. Вавилов // Вестник дерматологии. - 1981. - № 6. – С. 8-12.

 55. Довжанский С. И. К патогенезу и терапии розацеа и периорального

дерматита / С. И. Довжанский, И. Г. Грашкина, Є. М. Яксанова // Вестник

дерматологии. - 1980. - № 4. – С. 38-40.

 56. Захаров В. В. Применение танакана при нарушении мозгового и периферического кровообращения / В. В. Захаров, Н. Н. Яхно // Русский медицинский журнал. – 2001. – Т. 9, № 15. – С. 645-650.

 57. Калюжна Л. Д. Вплив мікроциркуляції на морфофункціональний стан шкіри / Л. Д. Калюжна, В. В. Верещака // Фізіол. журн. - 2002. –Т. 48, № 3. –

С. 102-108.

 58. Калюжна Л. Д. Розацеа / Л. Д. Калюжна, С. В. Возіанова // Les Nouvelles Esthetiques Україна. - 2004. - № 6 (22). – С. 18-21.

 59. Калюжна Л. Д. Основні аспекти етіопатогенезу, клініки і лікування розацеа: методичні рекомендації / уклад. С. В. Возіанова, Л. Д. Калюжна, О. Г. Черкасова [та інш.] ; Міністерство охорони здоров’я України, Академія медичних наук України. - К. : [б. в.], 2005. – 42 с.

 60. Калюжная Л. Д. Опыт применения азелаиновой кислоты (15% гель “Скинорен”) в терапии розацеа / Л. Д. Калюжна, Е. В. Стоянова, О. Г. Черкасова // Український журнал дерматол. венерол. косметол. – 2005. - № 4. – С . 57-59.

 61. Калюжная Л. Д. Клинико-иммунологическая оценка состояния больных с различными клиническими формами розацеа / Л. Д. Калюжна, Е. В. Стоянова, С. В. Возианова // Дерматологія та венерологія. - 2006. - № 3. –

 С. 55-61.

 62. Калюжна Л. Д. Вікові аспекти патогенезу хронічних дерматозів у жінок / Л. Д. Калюжна, Ж. В. Корольова, С. В. Возіанова [та інш] // Зб. наук. праць співробітників НМАПО ім. П. Л. Шупика – К. : [б. в.], 2008. - Вип. 17. - С. 301-307.

 63. Калюжна Л. Д. Розацеа : сучасні аспекти патогенезу та лікування / Л. Д. Калюжна, С. В. Возіанова // Ліки України. – 2008. - № 4 (120). - С. 204-207.

 64. Караченцев А. Н. Морфологический анализ изменений сердца и аорты

крыс, подвергшихся двусторонней овариэктомии ; кардио – и в азопротек-

торное действие эстрадиола / А. Н. Караченцев, И. А. Мельченко // Пробл. эндокринологии. - 1998. – Т. 44, № 2. –С. 35-39.

 65. Кетлинский С. А. Роль Т-хелперов типа 1 и 2 в регуляции клеточного и гуморального иммунитета / С. А. Кетлинский // Иммунология. – 2002. - № 2. – С. 77-79.

 66. Кирпичева Н. В. Скин Кап в терапии розовых угрей, осложненных демодикозом / Н. В. Кирпичева // Патогенез, диагностика, терапия и профилактика инфекций, передаваемых половым путем : материалы пленума Белорус. науч. мед. общества врачей дерматол. и венерол. - Минск, 2000. – С. 165-167.

 67. Клінічні методи дослідження гемомікроциркуляторного русла : метод. рекомендації / уклад. В. В. Верещака, Н. М. Сидорова, Л. Д. Калюжна; Міністерство охорони здоров’я України, Національна медична академія післядипломної освіти ім. П. Л. Шупика, Українська Військово-медична академія МО України, Український центр науково-медичної інформації та патентно-ліцензійної роботи. - К. : [б. в.], 2008. – 18 с.

 68. Коган Б. Г. Специфичность клещей Demodex folliculorum и D.brevis–возбудителей демодикоза человека / Б. Г. Коган, В. Т. Горголь // Український журнал дерматол., венерол., косметол. - 2001. - № 1. - С. 37-41.

 69. Коган Б. Г. Стан судинного тонусу, показники системи гомеостазу та імунного статусу організму хворих на розацеа, демодикоз і дерматит пероральний / Б. Г. Коган, В. І. Степаненко // Український журнал дерматол., венерол., косметол. - 2005. - № 2. - С. 20-25.

 70. Коган Б. Г. Діагностика і терапія розацеа, демодекозу, дерматиту періорального з урахуванням спільних чинників виникнення, патогенезу та особливостей клінічного перебігу дерматозів : автореф. дис. на соискание науч. степени доктора мед. наук : спец. 14. 01.20 / Б. Г. Коган. – К., 2006. – 44 с.

 71. Коган Б. Г. Раціональна комплексна терапія розацеа, демодикозу і дерматиту періорального з урахуванням етіопатогенезу та особливостей клінічного перебігу дерматозів / Б. Г. Коган, В. І. Степаненко // Український

журнал дерматол., венерол., косметол. - 2006. - № 1. – С. 14-28.

 72. Коляденко В. Г. Сучасні погляди на властивості Helicobacter pylori та його роль у патогенезі шкірних хвороб / В. Г. Коляденко, В. В. Короленко, В. Г. Войцеховський // Український журнал дерматол., венерол., косметол. - 2003. – № 4. – С. 42-45.

 73. Корнева Е. А. Гормоны и иммунная система / Е. А. Корнева, Э. К. Шхинек. - Л. : Наука, 1988. – 250 с.

 74. Корнева Л. В. Роаккутан в случае сочетанной патологии acne vulgaris и acne rosacea / Л. В. Корнева, Н. В. Махнева, Д. А. Базовая // ІХ Всерос. съезд дерматовенерол. : тез. науч. работ. – М. : [б. и.], 2005. - Т. 1. - С. 94-98.

75. Корсунская И. М**.** Гель "Скинорен" в терапии розацеа / И. М**.** Корсунская // Российский журнал кожных и венерических болезней. - 2005. - № 3. - С. 37-38.

 76. Кубанова А. А. Спрегаль в терапии больных розовыми угрями и демодикозом / А. А. Кубанова, Ю. К. Скрипкин, С. М. Федоров // Новое в диагностике и лечении заболеваний, передающихся половым путем и болезней кожи : матер. науч.- практ. конф. – М. : [б. и.], 1997. – С. 49-50.

 77. Кунгуров Н. В. Опыт применения азелаиновой кислоты 20 (Скинорена) в терапии акне / Н. В. Кунгуров // Клиническая дерматология и венерология. - 2002. - № 2. - C. 31-35.

 78. Курдина М. И. Современные представления о патогенезе розацеа / М. И. Курдина, Н. Н. Потекаев, Н. С. Потекаев, А. Н. Львов // Обзоры литературы. – 1998. - № 2. – С. 16-20.

 79. Курдина М. И. Азелаиновая кислота (скинорен) в терапии розацеа / М. И. Курдина // Вестник дерматол. и венерол. - 2000. - № 1. - С. 24-26.

 80. Курдина М. И. Розацеа (этиология, патогенез, клиника) / М. И. Курдина // Эстетическая медицина. – 2004. – Т. III, № 4. – С. 366-372.

 81. Курдина М. И. Розацеа (лечение) / М. И. Курдина // Эстетическая медицина. – 2005. – Т. IV, № 1. – С. 62-66.

 82. Курченко А. І. Роль клітин Лангенгарса в імунній системі шкіри / А. І Курченко // Український журнал дерматол., венерол., косметол. - 2001. – № 2-3.

– С. 6-9.

 83. Кусая Н. В. Диагностика и лечение больных первичным и вторичным демодикозом / Н. В. Кусая, Я. А. Юцковская, Н. Б. Метляева // IX Всерос. съезд дерматовенерол : тез. науч. работ. – М. : [б. и.], 2005. - Т. 1. - С. 81-85.

 84. Лалаева A. M. Розамет-крем высокоэффективное средство лечения розацеа / A. M. Лалаева, С. И. Данилов, В. А. Пирятинская // Вестник дерматол. и венерол. - 2005. - № 5. – С. 40-42.

 85. Липская М. И. Розовые угри и демодекоз/ М. И.  Липская  // Сб. статей науч.- практ. общества врачей-косметологов С. - Петербурга. – СПб, 2000. - Вып. 1. - C. 31-34.

 86. Мавров И. И. Микроциркуляция при дерматозах / И. И. Мавров, Б. И. Каруна. – Київ : Здоров’я, 1985. – 136 с.

 87. Мазур С. Г. Особливості атеросклеротичного ураження магістральних артерій голови та церебральної гемодинаміки в хворих із різними формами церебральної судинної патології / С. Г. Мазур // Український радіологічний журнал. - 2003. - № 3. – С. 330-332.

 88. Макаровская Е. Е. Клинико-биохимическая корреляция у пациентов с преобладанием высокомолекулярного пролактина в сыворотке крови / Е. Е. Макаровская, И. А. Иловайская, А. В. Мартынов [и др.] // Пробл. эндокринологии. - 1995.- Т. 41, № 1 - С. 19-22.

 89. Маньковский Н. Б. Старение и нервная система / Н. Б. Маньковский, А. Я. Минц. – Киев : Здоровье, 1972. – 278 с.

 90. Мордовцев В. Н. Патология кожи / В. Н. Мордовцев, Г. М. Цветкова. - М. : Медицина, 1993. - 420 с.

 91. Очерки фармакологии метаболитных средств / П. А. Галенко-Ярошевский, И. С. Чекман, Н. А. Горчакова. – М. : Медицина, 2002. – 280 с.

 92. Панкина Е. С. Микроциркуляция у пациентов с розацеа. Основной уход за кожей, как часть комплексной терапии / Е. С. Панкина, Е. Р. Ара-

вийская, Н. Н. Петрищев // Клиническая дерматология. – 2007. - № 2. –

С. 79-82.

 93. Пат. 21701 Україна, МПК8 А 61 В 5/02, А 61 В 8/06, G 01 Р 3/36. Спосіб діагностики порушень кровообігу в зовнішній сонній артерії у хворих на розацеа / С. В. Возіанова, С. Г. Мазур, О. В. Стоянова. - № u 2006 13209 ; заявл. 14.12.2006; опубл. 15.03.2007, Бюл. № 3.

94. Пат. 23579 Україна, МПК8 А 61 Р 17/00, А 61 К 35/12. Спосіб корекції порушень імунного статусу хворих на запальну форму розацеа /О. В. Стоянова, С. В. Возіанова.- № u 200702117; заявл. 27.02.2007 ; опубл. 25.05.2007. Бюл.№7.

 95. Пат. 24015 Україна, МПК8 G 01 N 33/53. Спосіб діагностики пору-

шень імунного статусу хворих на запальну форму розацеа / О. В. Стоянова,

С. В. Возіанова. - № u 2007 02116 ; заявл. 27.02.2007; опубл. 11.06.2007.

Бюл. № 8.

 96. Потекаев Н. Н. Плазмаферез в терапии розацеа : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 03.00.04 / Н. Н. Потекаев. - М., 1999. – 19 с.

 97. Потекаев Н. Н. Розацеа, этиология, клиника, терапія / Н. Н. Потекаев – М. : БИНОМ, 2000. - 143 с.

 98. Потекаев Н. Н. Акне и розацеа / Под ред. проф. Н. Н. Потекаева. - М. : БИНОМ, 2007. - 231 с.

 99. Потоцкий И. И. Актуальные вопросы косметологии / И. И. Потоцкий, Е. Д. Осадчий. – М. : Медицина, 1970. – 120 с.

 100. Проценко Т. В. Розацеа : учебное пособие / Т. В. Проценко. –

 К. : [б. в.], 2005. - 20 с.

 101. Проценко Т. В. Патогенетические механизмы формирования и особенности ухода за чувствительной кожей / Т. В. Проценко // Дерматологія та венерологія. – 2005. - № 2 (28). – С. 8-10.

 102. Разнатовский К. И. Оценка показателей микроциркуляции в области

лица у женщин с розацеа / К. И. Разнатовский, Ф. А. Алиев // IX Всерос. съезд

дерматовенерол. : тез. науч. работ. – М. : [б. и.], 2005. - Т. 1. – С. 96.

 103. Рассказов Н. И. Лазерная допплеровская флоуметрия в оценке

кожной гемоциркуляции / Н. И. Рассказов, Г. А. Трубников, Л. П. Воронина //

Российский журнал кожных и венерических болезней. – 2004. - № 2. –

С. 23-27.

 104. Рациональная фармакотерапія заболеваний кожи и инфекций, передаваемых половым путем: руководство для практикующих врачей / Под ред. А. А. Кубановой, В. И. Кисиной. – М. : Литтерра, 2005. - 881 с.

 105. Роговская С. И. Андрогензависимые поражения кожи и возможности их коррекции у женщин / С. И. Роговская // Гинекология. - 2002. - Т. 5, № 1. – С. 21-29.

 106. Ройт А. Иммунология / А. Ройт, Дж. Бростофф, Д. Мейл. - М. : Мир, 2000. – 52 с.

 107. Рубченко Т. И. Некоторые различия среди постменопаузальных женщин с горячими приливами и без них / Т. И. Рубченко, В. И. Краснопольский, С. Ю. Лукашенко, И. П. Ларичева // Журнал акушерства и женских болезней. – 1999. – Т. XVIII, № 4. – С. 7-11.

 108. Рыжкова Е. И. Клинико-морфологические особенности, патогенез и лечение розацеа : автореф. дис. на соискание науч. степени доктора мед. наук : спец. 6 03.00.04 / Е. И. Рыжкова. – М., 1976. – 39 с.

 109. Самгин M. A. Новые возможности в терапии розацеа и заболеваний сальных желез / M. A. Самгин, А. Н. Львов, Н. С. Потекаев [и др.] // Российский журнал кожных и венерических болезней. – 2002. - № 3. – С. 60-64.

 110. Свирид С. Г. Місцева антигомотоксична терапія хворих на роза-

цеа / С. Г. Свирид, С. В. Чайка // Український журнал дерматол., венерол., косметол. : тези допов. І (VIІІ) з΄їзду Української асоціації лікарів-дерматовенерологів і косметологів, 20-23 вересня 2005 р, м. Київ. – 2005. - № 3 - С. 159-162.

 111. Свирид С. Г. Оцінка стану мікроциркуляції у хворих на розацеа / С.

Г. Свирид, С. В. Чайка // Український журнал дерматол., венерол., косметол. -2005. - № 2. – С. 18-19.

 112. Сенишин Н. Ю. Порівняння клінічної ефективності лікування рожевих вугрів “Мератином” з традиційними методами / Н. Ю. Сенишин // Український журнал дерматол., венерол., косметол. : тези допов. І (VIІІ) з΄їзду Української асоціації лікарів-дерматовенерологів і косметологів, 20-23 вересня 2005 р, м. Київ. – 2005. - № 3 - С. 160.

 113. Сергеев Ю. В. Клинико-иммунологическая оценка тиберала в лечении розацеа / Ю. В. Сергеев, М. В. Черкасова // Вестник дерматологии и венерологии. – 1998. - № 2. – С. 48-50.

 114. Синькевич Е. Р. Роль Helicobacter pylori в этиопатогенезе розацеа и использование нового метода терапии данной патологии / Е. Р. Синькевич, А. В. Молочков, Г. В. Цодиков // ІХ Всерос. съезд дерматовенерол. : тез. науч. работ. – Москва, 2005. - М. : [б. и.], 2005. - Т. 1. – С. 97-101.

 115. Скрипкин Ю. К. Розамет (метронидазол) 1% крем в комплексной терапии розацеа / Ю. К. Скрипкин, И. В. Хамаганова, Н. А. Иконникова // Вестник дерматол. и венерол. - 2005. - № 3. - С. 55-57.

 116. Сницаренко О. В. Вазоактивные пептиды при розацеа / О. В. Сницаренко // Вестник дерматол. и венерол. - 1989. - № 9. - С. 42-44.

117. Сницаренко О. В. Белково-синтетическая функция печени у больных розацеа // Дерматология и венерология : респ. межвед. сб. – Киев, 1990. – Вып. 25. – С. 35-37.

118. Современные методы диагностики вирусных респираторных инфекций и их терапии с использованием препаратов интерферона : метод. рекомендации / уклад. А. Ф. Модзолевский, Н. С. Дяченко, Н. Я. Спивак. – К. : [б. в.], 1994. – 18 с.

 119. Стоянова Е. В. Состояние уровня противовоспалительных цитокинов и их расворимых рецепторов у больных розацеа / Е. В. Стоянова // Український журнал дерматол., венерол., косметол. : тези допов. І (VIІІ) з΄їзду Української асоціації лікарів-дерматовенерологів і косметологів, 20-23 вересня 2005 р., м. Київ. – 2005. - № 3 - С. 105-108.

 120. Стоянова О. В. Диференційований підхід до лікування хворих на різні форми розацеа з урахуванням вираженості імунопатологічних реакцій : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.20 / О. В. Стоянова – Харків, 2007. – 20 с.

 121. Сухоруков В. С. Взаимоотношение концентрации пролактина с уровнями других гормонов и с ультраструктурными морфометрическими показателями семенников у плода человека / В. С. Сухоруков, М. И. Пекарский, В. В. Невструева [и др.] // Бюл. экспер. биол. – 1995. – Т. 119. - С. 654-656.

 122. Тарасенко Г. Н. К вопросу о терапии розацеа жидким азотом / Г. Н. Тарасенко, Ю. Г. Тарасенко, И. В. Патронов // Российский журнал кожных и венерических болезней. - 2003. - № 2. – С. 58-60.

 123. Таркунов П. А. Кардиопротекторное действие таурина / П. А. Таркунов, Н. С. Сапронов // Эксперим. и клин. фармакология. – 1997. - № 60 (5). – С. 70-77.

 124 Татарчук Т. Ф. Эндокринная гинекология / Т. Ф. Татарчук, Я. П. Сольский. – К. : Заповіт, 2003. – 304 с.

 125. Темников В. Е. Клиническое значение иммунных нарушений при розовых угрях / В. Е. Темников, В. К. Ометов. // Тез. науч. работ VII Российского съезда дерматовенерол. – Казань, 1996. - Ч. 1. – С. 141.

 126. Темников В. Е. Свободнорадикальное окисление липидов, монооксигеназная система печени, эндокринный статус при розовых угрях и совершенствование их лечения : автореф. дис. на соискание науч. степени доктора мед. наук : спец. 03.00.04 / В. Е. Темников. - Ростов н/Д, 2000. – 36 с.

 127. Федотов В. П. Спрегаль в терапии больных розовыми угрями и демодикозом / В. П. Федотов, Н. И. Темник // Дерматовенерология. Косметология. Сексопатология. – 2004. - № 3-4. - С. 275-276.

 128. Хаитов Р. М. Оценка имунной системы человека: современное

состояние вопроса, сложности и достижения / Р. М. Хаитов, Б. В. Пинегин, А.

Н. Чередеев // Иммунология. – 1988. - № 6. – С. 8-11.

 129. Хугаева В. К. Методы прижизненного изучения микроциркуляции кожи / В. К. Хугаева, А. В. Ардасенов, С. Б. Ткаченко // Экспериментальная и клиническая дерматокосметология. - 2003. - № 1. - С. 10-16.

 130. Цветкова Г. М. Клинико–морфологические исследования кожи больных в различных стадиях розацеа / Г. М. Цветкова, Е. И. Рыжкова, М. П.

Лягушкина // Вестник дерматологии. - 1977. - № 12. – С. 12-17.

 131. Цыганкова С. Т. К состоянию клеточного и гуморального иммунитета у больных периоральным дерматитом и розацеа / С. Т. Цыганкова, С. А. Громова, Н. И. Акимова // VI Всерос. съезд дерматол. и венерол. : тез. докл. - Челябинск, 1989. - С. 400-402.

 132. Чекман І. С. Клінічна ефективність препарату кратал при амбулаторному лікуванні хворих на нейроциркуляторну дистонію / І. С. Чекман, Л. М. Гущина, М. В. Гущин, С. Г. Коренкова // Укр. медичний часопис. - 2002. - № 4 (30). – С. 127-130.

 133. Черкасова М. В. Эглонил в патогенетической терапии розацеа / М. В. Черкасова, Ю. В. Сергеев // Вестник дерматол. и венерол. - 1995. - № 5. –

С. 40-43.

 134. Черкасова М. В. Новые аспекты патогенеза и лечения розацеа (клинико-эпидемиологическое и иммунологическое исследование) : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 03.00.04 / М. В. Черкасова. – Москва, 1997. - 18 с.

 135. Черкасова М. В. Тиберал в лечении больных розацеа / М. В. Черкасова, Ю. В. Сергеев // Новое вдиагностике и лечении заболеваний, передающихся половым путем и болезней кожи : тез. докл. науч.- практ. конф. – Москва, 1997. – М. : [б. и.], 1997. - № 3. - С. 113-114.

 136. Черкасова М. В. Актуальные аспекты патогенеза и терапии розацеа / М. В. Черкасова, Ю. В. Сергеев // Российский журнал кожных и венерических болезней. - 1998. - № 6. - С. 59-64.

 137. Чернух А. М. Микроциркуляция / А. М. Чернух, П. Н. Александров, О. В. Алексеев. - М. : Медицина, 1984. – 429 с.

 138. Черняк А. Я. Особенности клиники и лечения розацеа, ассоци-ированной с хеликобактерной инфекцией : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 03.00.04 / А. Я. Черняк. - Тюмень, 2002. – 19 с.

139. Шапошников О. К. Сосудистые поражения кожи [Текст] / О. К. Шапошников, Н. В. Деменкова. – Л. : Медицина, 1974. - 214 с.

 140. Шармазан С. И. Комплексное лечение больных розацеа женщин климактерического периода с применением заместительной гормональной терапии / С. И. Шармазан // Дерматовенерология. Косметология. Сексопатология. - 2000. - № 2. - С. 57-62.

 141. Шармазан C. І. Зміни деяких параметрів шкіри обличчя у жінок клімактеричного віку, хворих на розацеа, під впливом замінної гормональної терапії / С. И. Шармазан, Л. Д. Калюжна // Педіатрія, акушерство та гінекологія. - 2000. - № 3. - С. 124-126.

 142. Шемагонов А. В. Синдром хронической церебральной венозной дисциркуляции / А. В. Шемагонов // Укр. медичний часопис. – 2007. - № 5 (61). – С. 33-37.

 143. Швецов М. В. Влияние тестостерона и прогестерона на кроветворные и иммунокомпетентные клетки : автореф. дис. на соиска-

ние науч. степени канд. мед. наук : спец. 03.00.04 / М. В. Шведов. - Л., 1983. - 18 с.

144. Шугинина Е. А. Вильпрафен в терапии розацеа / Е. А. Шугинина, Н. Н. Потекаев, Р. В. Озерова // Вестник дерматологии. - 2001. - № 2. –

С. 52-53.

 145. Acamatsu H. The inhibition of free radical generation by human neurophilis throught the synergistic effects of metronidazole with palmitoleic acid: a possible mechanism of action of metronidazole in rosacea and acne / H. Acamatsu, M. Oguchi, S. Nashijima // Arch Dermatol. Res. - 1990. - Vol. 282, № 7. - P. 449-454.

 146. Afuwape Е. Adenoviral delivery of soluble VEGF receptor 1 (sFlt-1)

abrogates disease activity in murine collagen-induced arthritis / Е. Afuwape // Gene Ther. – 2003. - Vol. 10, № 23. – P. 1950-1960.

 147. Aizava N. Oral spinolactone therapy in male patients with rosacea / N. Aizava, M. Niimura // J. Dermatol. - 1992. - Vol. 19, № 5. - P. 293-299.

 148. Akhiani M. Comparison of efficacy of azithromycin versus doxycycline in the treatment of rosacea: a randomized open clinical trial / M. Akhiani,

 A. H. Ehsani, M. Ghiasi, A. K. Jafari // Int. J. Dermatology. – 2008. - Vol. 47, № 3. – P. 284-288.

 149. Aloi F. The clinicopathologic spectrum of rhinophyma / F. Aloi, C.

Tomasini, E. Soro, M. Pippione // J. Am. Acad. Dermatol*.* - 2000. – Vol.42, № 3. – Р. 468–472.

 150. Alvares-Cuesta C. C. Anetoderma in a systemic Lupus erythematosus Patient with Anti-PCNA and Antsphospholipid Antibodies / C. C. Alvares-Cuesta, C. Raya-Aguado, M. L. Fernandea - Rippe // Dermatology. - 2001. – Vol. 203. - P. 348-350.

 151. Amichai B. Granulomatous rosacea associated with Demodex folliculorum / B. Amichai, M. Grunvald, J. Avinoach, S. Halevy // J. Dermatol. - 1992. - Vol. 31, № 10. – P. 718-726.

 152. Anavekar N. S. Facial Sweet’s syndrome mimicking rosacea fulminans / N. S. Anavekar, R. Williams, A. H. Chong // Australasian J. of Dermatology. – 2007. –Vol. 48, № 1. – Р. 50-53.

 153. Arck P. C. Stress and pregnancy loss: Role of immune mediators, hormones and neurotransmitters / P. C. Arck // Am. J. of Reproductive Immunology. – 2001. - Vol. 46 (2). - P. 117–123.

 154. Argenziano G. Incidence of anti- Helicobacter pylori and anti-CagA antibodies in rosacea patients / G. Argenziano, G. Donnarumma, M. R. Iovene, P. Arnese // Int. J. Dermatol. – 2003. – Vol. 42, № 8. – P. 601–604.

 155. Aroni K. Rosacea: a clinicopathological approach / K. Aroni, E. Tsagroni, A. Lazaris // Dermatology. - 2004. – Vol. 209. - P. 177–82.

 156. Aroni K. A study of the pathogenesis of rosacea: how angiogenesis

and mast cells may participate in a complex multifactorial process / K. Aroni,

E. Tsagroni, N. Kavantzas // Archives Dermatological Research. - 2007. - Vol. 299. - Р. 1-7.

 157. Ashcroft G. Estrogen accelerates cutaneous wound healing associated with an increase in TGF-β1 levels / G. Ashcroft, J. Dodsworth, E. Boxtel, R. Tarnuzzer // Nat Med. – 1997. - Vol. 3. – Р. 1209-1215.

 158. Ashcroft G. Androgen receptor-mediated inhibition of cutaneos

wound healing / G. Ashcroft, S. Mills // J. Clin. Invest. – 2002. - Vol. 110. – Р. 615-624.

 159. Ashcroft G. Estrogen modulates cutaneous wound healing by down-

regulating macrophage migration inhibitory factor / G. Ashcroft, S. Mills, K. Lei // J. Clin. Invest. – 2003. - Vol. 111. – Р. 1309-1318.

 160. Bakar O. Therapeutic potential of azithromycin in rosacea / O. Bakar, Z. Demiryay, O. Gnrbuz // Int. J. Dermatology. – 2004. - Vol. 43, № 2. – P. 151–154.

 161. Bakar O. The effect of azithromycin on reactive oxygen species in rosacea / O. Bakar, Z. Demircay, M. Yuksel / Clinical Experimental Dermatol. — 2007. - Vol. 32, № 2. — Р. 197-200.

 162. Baldwin H. E. Systemic therapy for rosacea / H. E. Baldwin // Skin therapy letter. – 2007. - Vol. 12, № 2. - Р. 41.

 163. Balkrishnan R. Correlates of health-related quality of life in women with severe facial blemishes / R. Balkrishnan, A. McMichael, J. Hu // Int. J. Dermatology. — 2006. - Vol. 45, № 2. - Р. 111-115.

 164. Bamford J. T. Does helicobacter pylori eradication treatment reduce the severity of rosacea? / J. T. Bamford, R. Tildem, D. E. Gangenes // J. Am. Dermatol. - 2000. - Vol. 42. - P. 535-536.

 165. Bamford J. T. Tacrolimus effect on rosacea / J. T. Bamford, B. A. Elliot, I. V. Haller // J. American Academy Dermatol. – 2004. – Vol. 50, № 1. – P. 107–108.

 166. Bamford J. T. [Measurement of the severity of rosacea](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4DNRFXM-F&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=aa70470029b5e304222f47aa7d931f1d) / J. T. Bamford, Charles E. Gessert, Colleen M. Renier // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2004. – Vol. 51, № 5. – P. 697–700.

 167. Bamford J. T. Childhood stye and adult rosacea / J. T. Bamford, C. E. Gessert, C. M. Renier // J. American Academy Dermatol. — 2006, Vol. 55, № 6. - Р. 951 - 955.

 168. Barbati R. Corrective dermacosmetologicalcamouflage: An adjunct and aid to practice of dermatology. Experience of Rome and Naples / R. Barbati, L. Gallo, G. Calabro // J. Plastic Dermatol. - 2007, Vol. 3, № 1. - Р. 5-8.

 169. Basilico C. The FGF family of growth factors and oncogenes

/ C. Basilico, D. Moscatelli // Advances Cancer Research.-1992. - Vol. 59. – P.115 – 165.

 170. Basta-Juzbasic A. The possible role of skin surface lipid in rosacea with epithelioid granulomas / A. Basta-Juzbasic, T. Marinovic, F. Dobric [et al] // Acta Medica Croatica. – 1992. – Vol. 46, № 2. – P. 119-123.

 171. Basta-Juzbasic A. [Demodex folliculorum in development of dermatitis rosaceiformis steroidica and rosacea- related diseases](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6T5G-45M5VNN-7&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=71d37aec39fcc18bfd5503d75041c5ae) / A. Basta-Juzbasic, J. Krlin Ubi, S. Ljubojevi // Clinics Dermatology. – 2002. - Vol. 20, № 2. – P. 135-140.

 172. Bates D. O. Regulation of vascular permeability by vascular endothelial growth factors / D. O. Bates, S. J. Harper // Vascul Pharmacol. - 2003. - Vol. 39. - P. 225–237.

 173. Batra R. S. Evaluation of the role of exogenous estrogen in postoperative progress after laser skin resurfacing / R. S. Batra, J. S. Dover, L. L. Hobbs, T. J. Phillips // Dermatol. Surg. - 2003. – Vol. 29, № 1. - P. 43-48.

 174. Bausero P. Vascular endothelial growth factor is modulated in vascular muscle cells by estradiol, tamoxifen, and hypoxia / P. Bausero // Am. J. Physiol. Heart. Circ. Physiol. – 2000. – Vol. 279. – P. 2033-2042.

 175. Beato M. Gene regulation by steroid hormones / M. Beato // Cell. – 1989. - Vol. 56. – Р. 335–344.

 176. Bentley J. P. Increased hyaluronate and collagen biosynthesis and

fibroblast estrogenreceptors in macaque sex skin / J. P. Bentley, R. M. Brenner, A. D. Linstedt // J. Invest Dermatol. – 1986. - Vol. 87. – Р. 668-673.

 177. Berg M. An epidemiological stady of rosacea / M. Berg, S. Liden // Acta Dermat. Venerol (Stockh). - 1989. - Vol. 69, № 5. - P. 419-423.

 178. Berman B. Update on rosacea and anti-inflammatory dose doxycyc-

line / B. Berman, O. Perez, D. Zell // Drugs Today. - 2007. - Vol. 43, № 1. - Р. 27-34.

 179. Bernardini Francesco P. [Chronic eyelid lymphedema and acne rosacea : Report of two cases](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6VT2-41SCD7F-1H&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=414c266b0b5467c641628b89645a19bc) / P. Bernardini Francesco, C. Kersten Robert, M. Khouri Lucie // Ophthalmology. – 2000. – Vol. 107, № 12. – P. 2220-2223.

 180. Bernstein J. Alcohol-indused rosacea flushing blocked by naloxon / J. Bernstein, K. Soltani // Br. J. Dermatol. - 1982. - Vol. 107. - P. 59-61.

 181. Bettoli V. Rosacea fulminans related to pegylated interferon alpha-2b and ribanvirin therapy / V. Bettoli, L. Mantovani, S. Bossia, A. Virgili // Acta Dermato-Venereologica. – 2006.- Vol. 86, № 3 – P. 258-259.

 182. Bevins Р.Rosacea: skin innate immunity gone awry? / Р. Bevins, L. Charles // Nature Medicine. – 2007. - Vol. 13, № 8 – P. 904-906.

 183. Bikowski J. B. The pharmacologic therapy of rosacea: а paradigm shift in progress / J. B. Bikowski // Cutis. – 2005. – Vol. 75, № 3. – P. 27-32.

 184. Bikowski J. B. Future trends in the treatment of rosacea / J. B. Bikowski, J. Q. Del Rosso, D. J. Goldberg, D. J. Margolis // Cutis. – 2005. – Vol. 75, № 3. – P. 33–36.

 185. Bittencourt C. Rhinophyma in an adolescent / C. Bittencourt, P. Accionirover, A. Filho // J. Eur. Acad. Dermatol. Venerol. - 2006. - Vol. 20, № 5. - Р. 603-605.

 186. Bjerke R. Double-blind comparison of azelaic acid 20% cream and its vehicle in treament of papulo-pustular rosacea / R. Bjerke, O. Fyrand, K. Graupe // Acte. Dermatol. Venereol. - 1999. - Vol. 79. - P. 456-459.

 187. Boixeda de Miquel D. Effect of Helicobacter pylori eradication

 Therapy in rosacea patients / D. Boixeda de Miquel, M. Vazques Romero , E.

Vazques Sequeiros [et al] // Revista espanola de enfermedades digestivas: organo oficfl de la Sociedad Espanola de Patologia Digestiva. – 2006. - Vol. 98, № 7. - P. 501-509.

 188. Bonamigo R. Rosacea and Helicobacter pylori: interference of systemic antibiotic in the stady of possible association / R. Bonamigo, C. Leite, V. Wagner // J. Eur. Acad. Dermatol. Venerol. - 2000. - Vol. 14. - P. 424-425.

 189. Bonnar E. The Demode mite population in rosacea / E. Bonnar,

 P. Eustace, F. C. Powell // J. Am. Acad. Dermatol. - 1993. - Vol. 28, № 3. - P. 443-448.

 190. [Bouman A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Bouman+A%22%5BAuthor%5D). Sex hormones and the immune response in humans / [Bouman A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Bouman+A%22%5BAuthor%5D), [Heineman M. J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Heineman+MJ%22%5BAuthor%5D). // Hum Reprod Update – 2005. - № 11 (4). – Р. 411-423.

 191. Bozdag K. Persistent edema in a patient with rosacea / K. Boz-

dag, A. Karaman // Deri Hastaliklari ve Frengi Arsivi. – 2003. – Vol. 37, № 1. – P. 52–53.

 192. Braverman I. M. The cutaneous microcirculation: ultrastructure and microanatomical organization / I. M. Braverman // Microcirculation. - 1997. - Vol. 18. - P. 329-340.

 193. Bravo R. Induction of nuclear protein cyclin in quiescent mouse 3T3 cells stimulated by serum and growth factors / R. Bravo, H. Macdonald- Bravo // EMBO J. - 1984. - Vol. 3. - P. 3177–3181.

 194. Bravo R. Changes in the nuclear distribution of cyclin (PCNA) but not its synthesis depend on DNA replication / R. Bravo, H. Macdonald- Bravo // EMBO J.- 1985. - Vol. 4. - P. 655 – 661.

 195. Bravo R. Synthesis of nuclear protein cyclin (PCNA) and its relation-ship with DNA replication / R. Bravo // Exp. Cell Res. - 1986. - Vol. 163. - P. 287 – 293.

 196. Brinnel H. Rosacea: disturbed defense against brain overheating

/ H. Brinnel, M. Friedel, M. Caputa // Arch. Dermatol. Res. - 1989. - Vol. 281. - P. 66 -72.

 197. Brown L. F. Increased expression of vascular permeability factor

(vascular endothelial growth factor) in bullous pemphigoid, dermatitis herpetiformis, and erythema multiforme / L. F. Brown, T. J. Harrist, K. T. Yeo // J. Invest. Dermatol. - 1995. – Vol. 104. - P. 744 – 749.

 198. Bryld L. E. Photodynamic therapy in a series of rosacea patients / L. E. Bryld, G. B. Jemec // J. Europ. Acad. Dermatol. Venerol. - 2007. - Vol. 21 , № 9. — Р. 1199 - 1202.

 199. Buechner S. A. Rosacea: An update / S. A. Buechner // Dermatology. -2004. – Vol. 210, № 2. - P.100-108.

 200. Buggage R. R. Effect of sex hormones on experimental autoimmune uveoretinitis / R. R. Buggage, D. M. Matteson, D. F. Shen // Immunolog. Investigations. - 2003. – Vol. 32, № 4. - P. 259-273.

 201. Burrows F. J. Vascular targeting-a new approach to the therapy of solid tumors / F. J. Burrows, P. E. Thorpe // Pharmacol. Ther. - 1994. – Vol. 64. –

 P. 155-174.

 202. Butterwick K. J. Laser and light therapies for acne rosacea

/ K. J. Butterwick, L. S. Butterwick, A. Han // J. Drugs Dermatol . — 2006,

Vol. 5, № 1. - Р. 35-39.

 203. Campisi J. The Role of Cellular Senescence in Skin Aging / J. Campisi // J. Investig. Dermatol. Symp. Proc. – 1998. – Vol. 1, № 3. – P. 1-5.

 204. Caputo R. Itraconasole new horizons / R. Caputo, M. Barbareschi

// Giornale Ital. Dermatol. Venerol. - 2002. - Vol. 137. - P. 1-7.

 205. Carmichael A. J. Topical azelaic acid in the treatment of rosacea / A. J. Carmichael, R. Marks, K. A. Graupe, R. P. Zaumseil / J. Dermatol. Treat. - 1993. – Vol. 4, Suppl. 1. – P. 19-22.

 206. Carmeliet P. Angiogenesis in health and disease / P. Carmeliet // Nat Med. - 2003. – Vol. 9. - P. 653–660.

 207. Celis J. E Cyclin: a nuclear protein whose level correlates directly with the proliferative state of normal as well as transformed cells / J. E. Celis, R. Bravo, P. M. Larsen // Leukemia Res. - 1984. - Vol. 2. - P. 143-157.

 208. Celis A. Cell cycle-dependent variations in the distribution of the

 nuclear protein cyclin proliferating cell nuclear antigen in cultured cells:

subdivision of Sphase / A. Celis, J. E. Celis // Proc. Nat. Acad. Sci. USA. –

 1985. - Vol. 82. - P. 3262-3266.

 209. Chamaillard M. T1 – Cutaneous and ocular signs of childhood rosacea / M. Chamaillard, B. Mortemousque, F. Boralevi, C. Margues Da Costa, F. Aitali, A. Taieb, C. Leaute-Labreze // Arch. Dermatol. – 2008. – Vol. 144, № 2. –

P. 167-171.

 210. Chang J. Proliferative hemangiomas: analysis of cytokine gene expression and angiogenesis / J. Chang, D. Most, S. Bresnick, B. Mehrara // Plast Reconstr Surg. – 1999. - Vol. 103. - P. 1–9.

 211. Chatelain R. Granuloma eosinophilicum facei simulating rhinophyma. Therapeutic long-term outcome after surgical intervention / R. Chatelain, S. Bell, B. Konz // Hautarzt. – 1998. - Vol. 49. – Р. 496.

 212. Chen D. M. Periorbital edema as an initial presentation of rosacea

/ D. M. Chen, D. L. Crosby // J. Am. Acad. Dermatol. - 1997. - Vol. 37, № 2. – P. 346-348.

 213. Chu C. Y. An open-label pilot study to evaluate the safety and

efficacy of topically applied pimecrolimus cream for the treatment of steroid-induced rosacea- like eruption / C. Y. Chu // J. Europ. Acad. Dermatol. Venerol. – 2007. - Vol. 21, № 4. - P. 484 – 490.

 214. Clark D. Electrosurgical treatment of rhinophyma / D. Clark, C. Hanke // J. Am. Acad. Dermatol. - 1990. - Vol. 22. - P. 831-837.

 215. Clauss M. Vascular permeability factor: a tumor- derived polypeptide

 that induces endothelial cell and monocyte procoagulant activity , and

promotes monocyte migration / M. Clauss, M. Gerlach, H. Gerlach // J. Exp. Med. - 1990. - Vol. 172. – P. 1535–1545.

 216. Colon L. E. Cumulative irritation potential among metronidazole gel 1%, metronidazole gel 0.75%, and azelaic acid gel 15% / L.E. Colon, L.A. Johnson, R. W. Gottschalk // Cutis. — 2007. - Vol. 79, № 4. — P. 317-321.

 217. Conde J. F. Managing rosacea: a review of the use of metronidazole alone and in combination with oral antibiotics / J. F. Conde, C. B. Yelverton, R. Balkrishnan // J. Drugs Dermatology. - 2007. - Vol. 6, № 5. — P. 495-498.

 218. Coussene L. M. Inflammatory mast cells up-regulate angiogenesis during squamous epithelial carcinogenesis / L. M. Coussene // Genes Dev. – 1999. – Vol. 13. – P. 1382-1397.

 219. Craige H. [Symptomatic treatment of idiopathic and rosacea-associated cutaneous flushing with propranolol](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4HCFS6N-16&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=a1527c9daca1da5a05fecc604e704af9) / H. Craige, J. B. Cohen // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2005. – Vol. 53, № 5. – P. 881-884.

 220. Crawford G. H. Etiology, pathogenesis and subtype classification / G. H. Crawford, M. T. Pelle , W. D. James // J. Am. Acad. Dermatol. - 2004. - Vol. 51. - P. 327–341.

 221. Cuevas P. Therapeutic response of rosacea to dobesilate / P. Cuevas, J. Arrazola // Eur. J. Medical Research. - 2005. - Vol. 10, № 10. - P. 454-456.

 222. Cunha P. R. Pimecrolimus cream 1% is effective in a case of granulomatous rosacea / P. R. Cunha, A. B. Rossi // Acta Dermatovenereol. - 2006. - Vol. 86, № 1. – P. 70 -72.

 223. Czarnecka A. Rosacea – Clinical variants and treatment / A. Czarnecka, J. Tymicka // Postepy Dermatologii I Alergologii. -2005. –Vol. 22, № 3. – P. 156-160.

 224. Dahl M. V. [Topical metronidazole maintains remissions of rosacea](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6T92-3Y5FY4Y-17&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=89b9869e89cd20f41a2604b6e45a5001)

/ M.V. Dahl, H. I. Katz, G.G. Krueger // J. Eur. Acad. Dermatol. Venerol. – 1997. – Vol. 9, Suppl. 1. – P. 176-177.

 225. Dahl M. V. Once-daily topical metronidasole cream formulations in

the treatment of the papules and pustules of rosacea / M. V. Dahl, M. Jarratt,

D. Kaplan // J. Am. Acad. Dermatol. - 2001. - Vol. 45. - P. 723-730.

 226. Dahl M. V. [Temperature regulates bacterial protein production: possible role in rosacea](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4BG3B03-10&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=abd7889e6822e203119b0c0fcaf9fc71) / Mark V. Dahl, Amy J. Ross, Patrick M. Schlievert // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2004. - Vol. 50, № 2. – P. 266-272.

 227. Daković Z. Ocular rosacea and treatment of symptomatic Helico-

Bacter pylori infection : a case series / Z. Daković, S. Vesić, J. Vuković

 // Acta Dermatovenerol. Alpina Panonica, Et Adriatica . - 2007. - Vol. 16, № 2. - P. 83-86.

 228. Danby F. W. [Rosacea, acne rosacea, and actinic telangiectasia](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4FM3RJT-1S&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=3434efaa0a5798840d668da819f20c16) / F. W. Danby // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2005. – Vol. 52, № 3. – P. 539-540.

 229. De Belilovsky C. Impact of rosacea on quality of life of affected patients / C. De Belilovsky, F. Ilhe, A. M. Pernet // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2007. - Vol. 56, № 2, Suppl. 2. – P. AB 16.

230. Decauchy F. Rosacee / F. Decauchy, L. Beauvais, L. Meumer, J.

Meynadier // Revue du Praticien. - 1993. – Vol. 43, № 18. – P. 2344-2348.

 231. De Groot A. C. “Red cheeks” – Current knowledge about rosacea / A. C. De Groot, J. Van Der Stek, V. Sigurdsson // Nederlands Tijdschrift voor Dermatol. Venereol. – 2005. – Vol. 15, № 7. – P. 312–219.

 232. De Oliveira Lima K. B. Costbenefit analysis of ocular examination

 of patients with rosacea: [Analise do custo- beneficio da avaliacao ocu-

 lar de pacientes portadores de rosacea ] / K. B. De Oliveira Lima, L. B. De Sousa, N. C. Santos, J. De Nadai Barros and D. Antonio // Arquivos Brasileiros de Oftalmologia. – 2005. - Vol. 68, № 1. – P. 37-43.

 233. Del Rosso J. Q. A status report on the medical manegement of rosa-

cea: focus on topical therapy / J. Q. Del Rosso / Cutis. – 2002. – Vol. 70. –

P. 271-175.

 234. Del Rosso J. Q. The treatment of rosacea / J. Q. Del Rosso, J. E. Wolf, J. Leyden, L. E. Millikan // Cutis. – 2004. – Vol. 73, № 1. – P. 34–36.

 235. Del Rosso J. Q. [The use of topical azelaic acid 15% gel or metronidazole 0.75% gel for the treatment of rosacea : evaluation of a single-](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4BWVTJW-V1&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=6956a13438c0e0843df50099c975e651" \t "_blank)

[site comparative trial subset](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4BWVTJW-V1&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=6956a13438c0e0843df50099c975e651" \t "_blank) / James Q. Del Rosso // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2004. – Vol. 50, № 3. – P. 174-177.

 236. Del Rosso J. Q. Adjunctive skin care in the management of rosacea: cleansers, moisturizers, and photoprotectants / J. Q. Del Rosso // Cutis. – 2005. – Vol. 75, № 3. – P. 17–21.

 237. Del Rosso J. Q. Azelaic acid gel 15%: clinical versatility in the treatment of rosacea / J.Q. Del Rosso, E.W. Baum, Z.D. Draelos // Cutis. - 2006. - Vol. 78, № 5. - P. 6-19.

 238. Del Rosso J. Q. Two randomized phase III clinical trials e valuating anti inflammatory dose doxycycline ( 40-mg doxycycline, USP capsu-

Les ) administered once daily for treatment of rosacea / J. Q. Del Rosso,

G. F. Webster , M. Jackson / / J. Amer. Acad. Dermatol. – 2007. - Vol. 56, № 5. — Р. 791-802.

 239. Denekamp J. Review article : angiogenesis, neovascular proliferation and vascular pathophysiology as targets for cancer therapy / J. Denekamp // Br. J. Radiol. - 1993. - Vol. 66. – P. 181-196.

 240. Dereli T. Azithromycin in the treatment of papulopustular rosacea

/ T. Dereli, I. Kiliny, G. Genyoglan, I. Inanir // J. Dermatol. – 2005. – Vol. 32, № 11. – P. 926–928.

 241. Detmar M. Overexpression of vascular permeability factor vascular endothelial growth factor and its receptors in psoriasis / M. Detmar, L. Brown,

K. Claffey // J. Exp. Med. - 1994. - Vol. 180. - P. 1141–1146.

 242. Diamantis S. Rosacea: clinical presentation and pathophysiology

/ S. Diamantis, H. Waldorf // J. Drugs Dermatology. — 2006. - Vol. 5, № 1. – Р. 8-12.

 243. Diaz B. V. Regulation of Vascular Endothelial Growth Factor in

Human Keratinocytes by Retinoids / B. V. Diaz, M. C. Lenoir, A. Ladoux [et al] // J. Biol. Chem. - 2000. – Vol. 275, № 1. – P. 642-645.

 244. Diaz C. Rosacea: A cutaneous marker of Helicobacter pylori infection? Results of a pilot study / C. Diaz, C. J. O’Callaghan, A. Khan and A. Ilchyshyn // Acta Derm. Venereol. – 2003. – Vol. 83, № 4. – P. 282-286.

 245. Dietmar W. Differentiation and definition of vascular-targeted therapies / W. Dietmar, C. Siemann Michael, G. Graham // Clinical Cancer Research. - 2005. - Vol. 11. - P. 416-420.

 246. Digenn M. Detection of c irculation immune complexes in human sera by simplified assays with polyethylene glycol / M. Digenn, M. Laver, J. Riza [et al] // J. Immunol. Method. - 1977. – Vol. 16. – P. 430-440.

 247. Di Mario J. Fibroblast growth factor in the extracellular matrix of dystrophic (mdx) mouse muscle / J. Di Mario, N. Buffinger, S. Ymada // Science.- 1989.- Vol. 244. - P. 688-690.

 248. Di Nardo Y. K. Increased serine protease activity and cathelicidin promotes skin inflammation in rosacea / Yamasaki Kenshi1 Di Nardo, Anna Bardan // Nature Medicine. – 2007. - Vol. 13, № 8. – P. 975-980.

 249. Dirix L. Y. Elevated levels of the angiogenic cytokines, basic fibroblast growth factor and vascular endothelial growth factor in sera of cancer patients / L. Y. Dirix, P. B. Vermeulen, A. Pawinski // Br. J. Cancer. - 1997. - Vol. 76. - P. 238-243.

 250. Distler O. Uncontrolled expression of vascular endothelial growth factor and its receptors leads to insufficient skin angiogenesis in patients with systemic sclerosis / O. Distler, J. Distler, A. Scheid // Circul. Res. – 2004. – Vol. 95. – P. 109–116.

 251. Donaldson K. E. Evaluation and treatment of children with ocular rosacea / K. E. Donaldson, C. L. Karp, M. T. Dunbar // Cornea. — 2007. - Vol. 26, № 1. — Р. 42-46.

 252. Dos Santos-Neto L. L. Association of Sjogren’s syndrome and rosacea: a diagnostic challenge / L. L. Dos Santos-Neto, E. H. Andrade, P. E. Yamakawa // APLAR J. Rheumatology. — 2007. - Vol. 10, № 2. — Р. 140-142.

 253. Draelos Z. D. Facial hygiene and comprehensive management of rosacea / Z.D. Draelos // Cbtis. – 2004. – Vol. 73, № 3. – P. 183–187.

254. Draelos Z. D. [Evaluation of rosacea severity and facial stinging following topical application of azelaic acid 15% gel](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4BWVTJW-1X&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=2f9af52dd7d2c482556e3c88b4255334) / Z. D. Draelos // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2004. – Vol. 50, № 3. – P. 14-17.

 255. Draelos Z. D. Skin care for the ensitive skin and rosacea patient:

The biofilm and new skin cleansing technology / Z. D. Draelos // Cosmetic Dermatology. – 2006. – Vol. 19, № 8. – P. 520-522.

 256. Dufresne R. G. An introduction of the ultrasonic scalpel: Utility in treatment of rhinophyma / R. G. Dufresne, R. J. Zienowicz, A. Rozelle, J. D. Whalen // Plast. Reconstr. Surg. - 1996. – Vol. 98. – Р. 160.

 257. Dupont C. How common is extrafacial rosacea? / C. Dupont // J. Amer. Acad. Dermatol. -1986. - Vol. 14. - P. 839.

 258. Dupont C. The role of sunshine in rosacea / C. Dupont // J. Amer. Acad. Dermatol. - 1986. - Vol. 15. - P. 713-714.

 259. Eiseman A. S. The ocular manifestations of atopic dermatitis and rosacea / A. S. Eiseman // Current Allergy Asthma Reports. — 2006. - Vol. 6, № 4. — P. 292 - 298.

 260. Elewski B. E. A comparison of 15% azelaic acid gel and 0,75% metronidazole gel the topical treatment of papulopustular rosacea: results of a randomized trial / B. E. Elewski, A. B. Fleischer, D. Pariser // Arch. Dermatol. - 2003. - Vol. 139, № 11. - P. 1444-1450.

 261. Elewski B. Clinical overview of azelaic acid / B. Elewski, D. Thiboutot // Cutis. — 2006. - Vol. 77, № 2. - Р. 12-16.

 262. Ellis L. M. Overview of angiogenesis: biologic implications for antiangiogenic therapy / L. M. Ellis, W. Liu, S. A. Ahmad // Semin Oncol. - 2001. - Vol. 28. - P. 94–104.

 263. Erdogan F. Efficacy of low-dose isotretinoin in patients with treatment-resistant rosacea / F. Erdogan, P. Yurtsever, D. Aksoy // Arch. Dermatol*. –* 1998. *–* Vol. 134. – Р. 884.

 264. Erel A. [Helicobacter pylori seroprevalence in patients with acne rosacea](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6T92-3YVD6C7-2M&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=a4dc4071c799e777620da457852cc835) / A. Erel, M. Özta, N. Sultan // J. Europ. Acad. Dermatol. Venerol. - 1995, - Vol. 5. - P. 151-157.

 265. Ertl G. A. A comparision of the efficace of topical tretinoin and low-dose oral isotretinoin in rosacea / G. A. Ertl, N. Levine, A. M. Kligman // Arch. Dermatol. - 1994. - Vol. 130. - № 3. - P. 319-342.

 266. Esther J. Systematic review of rosacea treatments **/** J. Esther, Van Zuuren, Aditya K. Gupta, D. Melissa **//** J. Am. Dermatol. - 2007.– Vol. 56, № 1. - P. 107-115.

 267. Fabienne F. [Demodicosis and rosacea: epidemiology and significance in daily dermatologic practice](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4F4H5JD-11&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=56ecea8331c23a7ded92f616928e6072) / F. Fabienne, M. A. Germaux, T. Brasseur, A. De Liever // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2005.- Vol. 52, № 1. – P. 74–87.

 268. Ferahbas A. Rosacea fulminans in pregnancy: case report and review of the literature / A. Ferahbas, S. Utas, S. Mistik, U. Uksal // Amer. J. Clin. Dermatol. — 2006. - Vol. 7, № 2. — Р. 141-144.

 269. Fernandez-Obregon A. The role of Chamydia pneumoniae in the etiology of acne rosacea: Response to the use of oral azithromycin / A. Fernandez-Obregon, D. L. Patton // Cutis. - 2007, Vol. 79, № 2. – C. 163-167.

 270. Ferrara N. Molecular and biological properties of vascular endo-thelial growth factor / N. Ferrara // J. Mol. Med. – 1999. – Vol. 77. – P. 527-543.

 271. Ferrara N. Clinical applications of angiogenic growth factors and their inhibitors // N. Ferrara, K. Alitalo // Nat. Med. – 1999. – Vol. 5. – P. 1359-1364.

 272. Ferrara N. Role of vascular endothelial growth factor in physiologic and pathologic angiogenesis: therapeutic implications / N. Ferrara // Semin Oncol. – 2002. – Vol. 29. - P. 10–41.

 273. Ferrara N. The biology of VEGF and its receptors / N. Ferrara, H. P. Gerber, J. Le Couter // Nat Med. – 2003. – Vol. 9. – P. 669–676.

 274. Fisher W. G. Rhinophyma: Its surgical treatment / W. G. Fisher // Plast. Reconstr. Surg. – 1970. – Vol. 45. – P. 466-469.

 275. Fleischer Jr. The evolution of azelaic acid / Jr. Fleischer // Cutis. - 2006, Vol. 77, № 2. – Р. 4-6.

 276. Folkman J. Angiogenesis / J. Folkman, Y. Shing // J. Biological Chemistry. - 1992. – Vol. 267. – P. 931-934.

 277. Forton F. Density of demodex folliculorum in rosacea : a casecontrol study using standardized skin surface biopsy / F. Forton, B. Seyes //

Br. J. Dermatol. – 1993. – Vol. 128, № 6. – P. 650-658.

 278. Fowler Jr. Anti-inflammatory dose doxycycline for the treatment

of rosacea / Jr. Fowler // Expert Review Dermatol. — 2007, Vol. 2, № 5. — Р. 523-531.

 279. Fowler Jr. Combined effect of anti-inflammatory dose doxycycline (40-mg doxycycline , usp monohydrate controlled - release capsules ) and metronidazole topical gel 1% in the treatment of rosacea / J r. Fowler // J. Drugs Dermatol. — 2007. - Vol. 6, № 6. — Р. 641-645.

 280. Fox S. B. Relationship of endothelial cell proliferation to tumor vascularity in human breast cancer / S. B. Fox, K. C. Gatter, R. Bicknell, J. J. Going // Cancer Res. - 1993. - Vol. 53. - P. 4161-4163.

 281. [Fox H. S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Fox+HS%22%5BAuthor%5D). Sex steroids and the immune system / H. S. [Fox](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Fox+HS%22%5BAuthor%5D)  // Ciba Found Symp. – 1995. – Vol. 191. – Р. 203–211.

 282. Fraser J. M. [Comparison of the irritation potential of five topical rosacea products](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4BWVTJW-1G&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=0ff77b4b5bcc2b992d8b8f9c1ed9e66c) / Joanne M. Fraser, Michael Muscatiello, H. Irving Katz // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2004. - Vol. 50, № 3. – P. 11-16.

 283. Freeman B. S. Reconstructive rhinoplasty for rhinophyma / B. S. Freeman // Plast. Reconstr. Surg. – 1970. – Vol. 46. – P. 265-271.

 284. Fritz K. Rhinophyma and rosacea therapy with the 1540 nm ER: glass laser from guantel medical / K. Fritz // Kosmetische Medizin. — 2006. - Vol. 27, № 1. - Р. 24–25.

 285. Fritzler M. J. Clinical features of patients with antibodies directed against proliferating cell nuclear antigen / M. J. Fritzler, G. A. Mc Carty, J. P. Ryan, T. D. Kinsella // Arthritis Rheum. - 1983. - Vol. 26. - P. 140-145.

 286. Fujimoto J. Ovarian steroids regulate the expression of basic fibroblast growth factor and its mRNA in fibroblasts derived from uterine endometrium / J. Fujimoto, M. Hori, S. Ichigo, T. Tamaya // Ann Clin Biochem. – 1997. – Vol. 34. – Р. 91-96.

 287. Fujisaki S. Synergistic effect of progesterone on prostaglandin E modulation of the mitogenic response of human peripheral lymphocytes / S. Fujisaki, K. Kawano, Y. Haruyama, N. Mori // J. Reprod. Immunol. – 1985. – Vol. 7, № 1. – P. 15-26.

 288. Furukawa M. Rhinophyma in Japan / M. Furukawa, K. Kanetou, T. Hamada // Int. J. Dermatol*.* – 1994. - Vol.33. – Р. 35.

 289. Garnis J. S. Psychological aspects of rosacea / J. S. Garnis // J. Cutan. Med. Surg. - 1998. – Vol. 2, Suppl. 4. - P. 4-9.

 290. Gatzka M. Rosacea fulminas, pyostomatitis and pyovulvitis in Crohn’s disease: Dapsone as key factor in combination therapy? / M. Gatzka, M. Simon, G. Schuler, M. Luftl // Hautarzt. – 2006. – Vol. 57, № 10. – P. 898-902.

 291. Gedik G. Helicobacter pylori eradicationtherapy any effect on severity of rosacea symptoms? / G. Gedik, A. Karaduman, B. Sivri, B. Caner // J. Europ. Acad. Dermatol. Venerol. - 2005. - Vol. 19, № 3. - P. 398-399.

 292. Gessert C. E. Measuring the severity of rosacea: a review / C. E. Gessert, J. T. Bamford // Int. J. Dermatol. – 2003. – Vol. 42. – Р. 444-449.

 293. Ghanem V. C. The prevalence of ocular signs in acne rosacea: comparing patients from ophtalmology clinics / V. C. Ghanem, N. Mehra, S. Wong, M. J. Mannis // Cornea. – 2003. – Vol. 22, № 3. – P. 230–233.

 294. Gilliver S. C. Regulatory roles of androgens in cutaneous wound healing / / S. C. Gilliver, F. Wu, G. S. Ashcroft / Thromb Haemost. – 2003. – Vol. 90. – Р. 978-985.

 295. Giron-Gonzalez. Consistent production of a higher T(H)1 : T(H)2 cytokine ratio by stimulated T cells in men compared with women / Giron-Gonzalez, F. J. Moral, J. A. Elvira // Europ. J. Endocrinology. – 2000. – Vol. 143 (1). - P. 31-36.

 296. Glasow A. Functional aspects of the effect of prolctin (PRL) on adrenal steroidogenes and distribution of PRL receptor in the human adrenal gland / A. Glasow, M. Breidert, A. Haidan [et al] // J. Clin. Endocr. -1996. - Vol. 81, № 8. - P. 3103-3111.

 297. Goldenberg J. D. Sarcoidosis of the external nose mimicking rhinophyma. Case report and review of the literature / J. D. Goldenberg, H. S. Kotler, R. Shamsai, B. Gruber // Ann. Otol. Rhinol. Laryngol*.* –1998. – Vol. 107. – Р. 514-515.

 298. Goldman D. [Tacrolimus ointment for the treatment of steroid-induced rosacea: a preliminary report](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-45SRJH9-87&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=1703db8082e74d00b2280b8c4aa1c5f4) / D. Goldman // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2001. – Vol. 44, № 6. – P. 995–998.

 299. Golik-Gruber V. Comorbidity of rosacea and alcoholism – case report / V. Golik-Gruber, M. Buljan, A. Jurisa, E. N. Gruber // Alcoholism. – 2005. – Vol. 41, № 1. – P. 53–57.

 300. Goma Amal H. A. Lymphangiogenesis and angiogenesis in non-phymatous rosacea / H. A. Goma Amal, Mina Eyada, M. K. Moustafa // J. Cutaneous Pathology. – 2007. - Vol. 34, № 10. – P. 748-753.

 301. Graeven U. Serum levels of vascular endothelial growth factor and basic fibroblast growth factor in patients with soft-tissue sarcoma / U. Graeven, N. Andre, E. Achilles // J. Cancer. Res. Clin. Oncol. - 1999. - Vol. 125. - P. 577-581.

 302. Greenbaum S. S. Comparison of CO2 laser and electrosurgery in the treatment of rhinophyma / S. S. Greenbaum, E. A. Krull, K. Watnick // J. Am. Acad. Dermatol. – 1988. – Vol. 18. - Р. 363-366.

 303. Grosshans E. La rosacée / E. Grosshans // La Presse Médicale. - 1988. - Vol. 45. - P. 2393–2398.

 304. [Grossman C. J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Grossman+CJ%22%5BAuthor%5D). Interactions between the gonadal steroids and the immune system / [Grossman C. J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Grossman+CJ%22%5BAuthor%5D). // Science. – 1985. – Vol. 18. – Р. 257-261.

 305. [Grossman C. J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Grossman+CJ%22%5BAuthor%5D). Sex steroid regulation of autoimmunity / C. J. [Grossman,](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Grossman+CJ%22%5BAuthor%5D)  G. A. [Roselle](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Roselle+GA%22%5BAuthor%5D), C. L. [Mendenhall](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Mendenhall+CL%22%5BAuthor%5D) // J. Steroid Biochem Mol Biol. – 1991. – Vol. 40 (4-6). – Р. 649–659.

 306. Guarrera M. Flushing in rosacea: a possible mechanism / M. Guarrera, A. Parodi, C. Clipriani, C. Divano // Arch. Dermatol. Res. - 1982. - Vol. 272. - P. 311-316.

 307. Gulliver W. Rosacea: revin of family history and ancestral community of origin / W. Gulliver, D. Fagan, N. Rawson // Ann. Dermatol. Venerol. - 2002. - Vol. 129. - P. 375-376.

 308. Gupta A. K. Rosacea and its management : an overview / A. K. Gupta, M. Chaundry // J. Europ. Acad. Dermatol. Venerol. - 2005. - Vol. 19, № 3. - P. 273-285.

 309. Gupta A. K. Azelaic acid (15% gel) in the treatment of acne rosacea / A. K. Gupta, M. D. Gover // Int. J. Dermatol. — 2007. - Vol. 57, № 5. - P. 533-538.

 310. Gupta M. A. Comorbidity of rosacea and depression: an analysis of the national ambulatory medical survey and national hospital ambulatory care survey – outpatient departament data collected by the U.S. National Center for health statistics from 1995 to 2002 / M. A. Gupta, A. M. Johnson, A. K. Gupta // Br. J. Dermatol. – 2005. – Vol. 153, № 6. – P. 1176–1181.

 311. Gurer M. A. The seroprevalence of h elicobacter pylori and nitric oxidi in acne rosacea / M. A. Gurer, A. Erel, D. Erbas // Int. J. Dermatol. - 2002. - Vol. 41. - P. 768-770.

 312.Guzman-Sanchez D. A . Enhanced skin blood flow and sensitivity

to noxious heat stimuli in papulopustular rosacea / D. A. Guzman-Sanchez, Y. Ishiuji, T. Patel // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2007. - Vol. 57, № 5. – P. 800-805.

 313. Harrison C. Investigation of keratinocyte regulation of collagen I synthesis by dermal fibroblasts in a simple in vitro model / C. Harrison, F. Gossiel, A. Bullock / Brit. J. Dermatol. – 2006. – Vol. 154, № 3. - Р. 401-410.

 314. Hayes A. J. Anti-vascular therapy: a new approach to cancer treatment / A. J. Hayes, L. Y. Li, M. E. Lippman // West J. Med. - 2000 . - Vol. 172, № 1. - P. 39–42.

 315. Helm K. A clinical and histopathologic study of granulomatous rosacea / K. Helm, J. Menz, L. Gibson, C. Dicken // J. Am. Acad. Dermatol. - 1991. - Vol. 25, № 6. - P. 1038-1043.

 316. Helm T. Biopsy may help identify early pyoderma faciale (rosacea fulminans) / T. Helm, J. Schechter // Cutis. — 2006. - Vol. 77, № 4. — Р. 225-227.

 317. Henderson C. A. A system for grading rosacea severity / C. A. Hen-

derson, S. Charles-Holmes, R. McSween, A. Ilchyshyn // Br. J. Dermatol. – 1995.

- Vol. 133. – Р. 34-37.

 318. Hengge U. R. Adverse effects of topical glucocorticosteroids / U. R. Hengge, T. Ruzicka, R. A. Schwartz, M. J. Cork // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2006. - Vol. 54, № 1. — Р. 1-18.

 319. Higgins E. M. Cutaneus disease and alcogol misuse / E. M. Higgins, A. W.du-Vivier // Brit. Med. Bull. - 1994. - Vol. 1, № 50. - P. 85-98.

 320. Hirschmann J. V. Does helicobacter pylori have a role in the pathogenesis of rosacea? / J. V. Hirschmann // J. Am. Acad. Dermatol. - 2000. - Vol. 42, № 3. - P. 537-539.

 321. Hoasjoe D. K. Rhinophyma: review of pathophysiology and treatment / D. K. Hoasjoe, F. Stucker // J. Otolaryng. - 1995. - Vol. 24. - P. 51-56.

 322. Holdstock G. Effects of testosterone, oestradiol and progesterone on immune regulation / G. Holdstock, B. Chastenay, E. Krawitt // Clin. Exp. Immunol. - 1982. - Vol. 47, № 2. - P. 449-456.

 323. Holzle E. Morbihan disease-chronic persistent erythema and edema of the fase / E. Holzle, T. Jansen, G. Plewig // Hautarzt. - 1995. - Vol. 46, № 11. - P. 796-798.

 324. Hoting E. Treatments of rosacea with isotretinoin / E. Hoting, E. Paul, G. Plewig // Int. J. Dermatol. - 1986. - Vol. 25. - P. 660-663.

 325. Huber J. Immunological and dermatological impact of progesterone

/ J. Huber, C. Gruber // Gynecol Endocrinol.– 2001. - Vol. 15, Suppl. 6. – Р. 18-21.

 326. Huder S. M. Regulation of angiogenic growth factors in the female reproductive tract by estrogens and progestins / S. M. Huder, G. M Stancel // Mol. Endocrinol. – 1999. – Vol. 13. – P. 806-811.

 327. Ikeda E. Hypoxia-induced transcriptional activation and increased mRNA stabiliti of vascular endothelial growth factor in C6 glioma cells / E. Ikeda, M. G. Achen, G. Breier, W. Risau // J. Biol Сhem. – 1995. – Vol. 270. – P. 761-766.

 328. Ilyas E. N. Gnatophyma : a rare rosacea phyma variant / E. N. Ilyas, M.

R. Hanson, N. Lawrence, J. J. Green // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2006. - Vol. 55, № 1. - Р. 165-167.

 329. Im S. Expression of progesterone receptor in human keratinocytes / S. Im, E. S. Lee, W. Kim, J. Song // J. Korean. Med. Sci. – 2000. –Vol. 15. – P. 647–654.

 330. Inoue M. Vascular eudothelial growth factor (VEGF) expression

in human coronary atherosclerotic lesions : possible pathophysiological significance of VEGF in progression of atherosclerosis / M. Inoue, H. Itoh, M. Ueda // Circulation. – 1998. – Vol. 98. – P. 2108-2116.

 331. Irie M. Two cases of rosacea keratitis with characteristic ocular manifestation / M. Irie, N. Ishiguro, E. Takamura // Jap. J. Clin. Orhthalmology. – 2004. – Vol. 58, № 9. – P. 1685–1688.

 332. Irvine C. Isotretinion in the treatment of rosacea and rhinophyma.

In: Marks R., Plewig G. ( eds). Acne and related disorders / C. Irvine, P. Kumar, R. Marks // Dunitz. – London. - 1989. - P. 301-305.

 333. Jacson W. B. Blepharitis: Current strategies for diagnosis and management / W. B. Jacson // Canadian Journal of Ophthalmology. - 2008. - Vol. 43, № 2. - P. 170-179.

 334. Jansen T. Diagnosis and treatment of rosacea fulminans / T. Jansen, G. Plevig, A.M. Kligman // Dermatology. - 1993. - Vol. 188. - P. 193-196.

 335. Jansen T. Steroidrosazea / T. Jansen, C. Schirren, G. Plevig // Akt. Dermatol. - 1995. - Vol. 21. - P. 129-132.

 336. Jansen T. Clinical and histological variants of rhinophyma, including nonsurgical treatment modalities / T. Jansen, G. Plewig // Facial Plast. Surg. - 1998. - Vol.14. - P. 241-253.

 337. Jansen T. Skin cleansing as a supportive measure in the therapy of rosacea / T. Jansen // Kosmetische Medizin. – 2004. – Vol. 25, № 2. – P. 83–85.

338. Jansen T. Lasers and IPL technology for rosacea treatment / T. Jansen, D. Klode, S. Grabbe // Kosmetische Medizin. - 2005. - Vol. 26 , № 4. – P.

176-178.

 339. Jappe U. Rosacea and contact allergy to cosmetics and topical medicaments - retrospective analysis of multicentre surveillance data 1995-2002 / U. Jappe , A. Schuch, W. Uter // Contakt dermatitis. – 2005. – Vol. 52, № 2. – P. 96–101.

 340. Jones M. P. Helicobacter pylori in rosacea: Lack of an association / M. P. Jones, A. I. Knable, M. J. White, S. J. Durning // Arch. Dermatol. – 1998. – Vol. 134. – P. 511-517.

 341. Jones D . Reactive oxygen species and rosacea / D. Jones // Cutis. – 2004. - Vol. 74, № 3. – P. 17–20**.**

 342. Jorizzo J. L. The efficacy of metronidasole 1% cream once daily compared with metronidasole 1% cream twice daily and their vehicles in rosacea: double-blind clinical trial / J. L. Jorizzo, R. Tobey // J. Am. Dermatol. - 1998. - Vol. 39, № 3. – P. 502-504.

 343. Kaminiska-Winciorek G. M. Assessment ofmicrocirculatory system with conventional capillaroscopy in patients with rosacea - preliminary study / G. M. Kaminiska-Winciorek, L. A. Brzezinska-Wciso // Wiadomosci Lekarskie. - 2006. - Vol. 59, № 9-10. - С. 618-622.

 344. Kanda N. 17β-estradiol enhances vascular endothelial growth factor production and dihydrotestosterone antagonizes the enhancement via the regulation of adenylate cyclase in differentiated THP-1 cells / N. Kanda, S. Watanabe // J. Invest. Dermatol. – 2002. – Vol. 118. – Р. 519-529.

 345. Kanda N. 17β-estradiol inhibits oxidative stress-induced apoptosis in keratinocytes by promoting bcl-2 expression / N. Kanda, S. Watanabe // J. Invest. Dermatol. – 2003. – Vol. 121. - P. 1500-1509.

 346. Kanda N. 17β-estradiol enhances the production of nerve growth factor in THP-1 or peripheral blood monocyte-derived macrophages / N. Kanda, S. Watanabe // J. Invest. Dermatol. – 2003. – Vol. 121. – Р. 771-780.

 347. Kanda N. Regulatory roles of sex hormones in cutaneous biology and

immunology / N. Kanda, S. Watanabe // J. Dermatol. Science. – 2005. – Vol. 38, № 1. – Р. 1–7.

 348. Kanitakis J. Keratinocyte proliferation in epidermal keratinocyte disoders evaluated through PCNA/cyclin immunolabelling and AgNOR counting / J. Kanitakis, E. Hoyo, B. Chouvet, J. Thivolet // Acta Derm Venerol. - 1993. - Vol. 73, № 5. - P. 370-375.

 349. Katsambas A. D. [Acne, perioral dermatitis, flushing, and rosacea: unapproved treatments or indications](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6T5G-3YWXJDV-5&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=c4d656e072cfc0850e5ba7094f4a47dc) / A. D. Katsambas // Clinics Dermatology. – 2000. – Vol. 18, № 2. - P. 171-176.

 350. Katz A. M. Rosacea: epidemiology and pathogenesis / A. M. Katz // J. Cutan. Med. Surg. - 1998. - Vol. 2, Suppl. 4. - P. 4-10.

 351. Katz B. Photodynamic therapy for the treatment of erythema, papules, pustules, and severe flushing consistent with rosacea / B. Katz, V. Patel // J. Drugs Dermatol. — 2006. - Vol. 5, Suppl. 2. - Р. 6-8.

 352. Kautz G. Treatment of rosacea with laser and IPL therapy / G. Kautz, I. Kautz, A. Fatemi, M. Norman // Kosmetische Medizin. — 2006. - Vol. 27, № 1. - P. 20-21.

 353. Kawana S. Objective evaluation of the effect of intense pulsed light on rosacea and solar lentigines by spectrophotometric analysis of skin color / S. Kawana, H. Ochiai, R. Tachihara // Dermatol. Surgery. — 2007. - Vol. 33, № 4. — P. 449-454.

 354. Kheirkhah A. Manifestations of ocular demodex infestation / A. Kheirkhah, V. Casas, W. Li, V. Raju // Amer. J. Ophthalmology. — 2007. - Vol. 143, № 5. – P. 743-749.

 355. Khokhar O. A case of granulomatous rosacea : sorting granuloma-

tous rosacea from other granulomatous diseases that affect the face / O. Khokhar, A. Khachemoune // Dermatology Online J. – 2004. – Vol. 10, № 1. - P. 130-132.

 356. Kim B. Safety and efficacy of pimecrolimus cream in adults with

erythemotelangiectatic rosacea / B. Kim, S. Chang, M. Cho // J. Eur. Acad. Dermatol. Venerol. - 2005. - Vol. 19, Suppl. 2. - P. 33-37.

 357. Klein S. L. Hormonal and immunological mechanisms mediating sex differences in parasite infection / S. L. Klein // Parasite Immunology. – 2004. – Vol. 26 (6-7). – P. 247-264.

 358. Kligman A. M. Topical tretinoin for rosacea / A. M. Kligman // J. Dermatol. Treat. – 1993. - Vol. 4. – P. 71-3.

 359. Kosmadaki M. G. UV induces VEGF through a TNF-alpha independent pathway / M. G. Kosmadaki, M. Yaar, B. L. Arble, B. A. Gilchrest // FASEB J . – 2003. - Vol. 17. – P. 446-448.

 360. Kozak-Altintas A. G. Impression cytology and ocular characteristics in ocular rosacea / A. G. Kozak-Altintas, I. Kocak-Midillioglu, S. Duman, U. Gnl, B. Bilezlkci and O. Isiksayan // Eur. J. Ophthalmology. – 2003. – Vol. 13, № 4. — Р. 351-359.

 361. Kroshinsky D. Pediatric rosacea / D. Kroshinsky, S. Glick // Dermatol. Therapy. – 2006. - Vol. 19, № 4. — Р. 196-201

 362. Krüger-Krasagakes S. Human mast cells and extracellular matrix : immunohistochemical studies of normal skin and inflammatory dermatoses / S. Krüger-Krasagakes, I. Kelm, B. M. Henz // British J. Dermatology. – 2004. –Vol. 151, № 4. – P. 928 – 930.

 363. Kucukyilmaz I. Kaposi’s varicelliform eruption in association with rosacea / I. Kucukyilmaz, E. Alpsoy, S. Yazar / J. Amer. Acad. Dermatol. – 2004. – Vol. 51, № 5. – P. 25-34.

 364. Kutasevich Y. Hormonal disbalance at patients with acne / Y. Kutasevich, N. Mitriayeva, I. Mastakova, A. Ogyrtsova // J. Acad. Dermatol. Venerol. – 2005. – Vol. 19, Suppl. 2. – P. 1-12.

 365. Kyriakos P. [Epidemiologic aspects of rosacea](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4HCFS6N-1X&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=5685b81fc738653a7c4c8f547ffbe5e6) / P. Kyriakos , Ioulios Palamaras, Sofia Terzoudi // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2005. – Vol. 53, № 5. - P. 918–919.

 366. Lacey N. Mite-related bacterial antigens stimulate inflammatory cells in rosacea / N. Lacey, S. Delaney, K. Kavanagh, F. Powell // Br. J. Dermatol. — 2007. - Vol. 157, № 3. — P. 474-481.

 367. Lachgar S. Inhibitory effects of retinoids on vascular endothelial growth factor production by human skin keratinocytes / S. Lachgar, M. Charveron, Y. Gall, J. L. Bonafe // Dermatology. – 1999. – Vol. 199, Suppl 1. – P. 25-27.

 368. Lai T. Rosacea lymphoedema of the eyelid / T. Lai, I. Leibovitch, D. Selva, C. James // Acta Ophthalmologica Scandinavica. – 2004. – Vol. 82, № 6. – P. 765–767.

 369. Lammintausta K. Mechanisms of subjective (sensory) irritation. Propensiry to non-immunological contact urticaria and objective irritation in stingers / K. Lammintausta, H. I. Maibach, D. Wilson // Dermatosen. – 1998. – Vol. 36. – P. 45-49.

 370. Landow K. Unraveling the mystery of rosacea / K. Landow // SENDROM. - 2003. – Vol. 15, № 12. – P. 108-116.

 371. Laquieze S. Beneficial use of cetaphil? Moisturizing cream as part of a daily skin care regimen for individuals with rosacea / S. Laquieze, J. Czernielewski, E. Baltas // J. Dermatol. Treatment. — 2007. - Vol. 18, № 3. - P. 158-162.

 372. Larson A. A. Recalcitrant rosacea successfully treated with ultiplexed pulsed dye laser / A. A. Larson, M. P. Goldman // J. Drugs Dermatol. — 2007. - Vol. 6, № 8. — P. 843-845.

 373. Laughlin S. Laser therapy in the management of rosacea / S. Laughlin, D. Dudley // J. Cutan. Med. Surg. - 2003. - Vol. 2, Suppl. 4. - P. 24-29.

 374. Lebovics E. Glucagon precipitation of carcinoid flush / E. Lebovics, W. S. Rozenthal // Gastrointestinal Endoscopi. – 1991. - Vol. 37, № 2. – P. 212-213.

 375. Lehmann P. M. Rosacea: epidemiology, pathogenesis, clinical presentation, and treatment / P. M. Lehmann // Deutsches Arzteblatt. — 2007. - Vol. 104, № 24. – P. 234-235.

 376. Le Roy E. C. Scleroderma (systemic sclerosis) : classification, subsets and pathogenesis // E. C. Le Roy, C. Black, R. Fleischmaer // J. Rheumatol. -1998. –Vol. 15. – P. 202-205.

 377. Lewis V. J. Rosacea fulminans in pregnancy / V. J. Lewis, S. A. Holme, A. V. Anstey, A. Wright // Br. J. Dermatol. – 2004. – Vol. 151, № 4. – P. 917–919.

 378. Leyden J. [Blinded photographic review for a double blind, multicenter, placebo-controlled study comparing benzoyl peroxide / clindamycin and placebo f or the treatment of rosacea / J. Leyden, D. Thiboutot, A. Shalita //](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4BWVTJW-1V&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=21dd5020a7b0408d01b3bbe35801d0b9) J. Amer. Acad. Dermatol. – 2004. - Vol. 50, № 3. – P. 14-19.

 379. Liekens S. Angiogenesis: regulators and clinical applications / S. Liekens., Erik De Clercq, Neyts J. / Biochemical Pharmacol. - 2001. - Vol. 61. - P. 253-270.

 380. Liu R. H. Azelaic acid in the treatment of papulopustular rosacea: a systematic review of randomized controlled trials / R. H. Liu, M. K. Smith, S. A. Basta, E. R. Farmer // Archives Dermatol. — 2006. - Vol. 142, № 8. - P. 1047-1052.

 381. Liu J. [Promoting effect of estrogen and basic fibroblast growth factor on proliferation of hemangioma vascular endothelial cell in vitro](http://web.ebscohost.com/ehost/viewarticle?data=dGJyMPPp44rp2%2fdV0%2bnjisfk5Ie46bZItKa1Ubak63nn5Kx95uXxjL6rrUmypbBIrq2eTLint1KvqZ5Zy5zyit%2fk8Xnh6ueH7N%2fiVa%2btsUmxqrdLtq%2bkhN%2fk5VXj5KR84LPhhePa6z7y1%2bVVv8Skeeyzr0%2bxprNIrqukfu3o63nys%2bSN6uLSffbq&hid=6) / J. Liu, X. Zhongguo, J. Chong //Chinese J. Reparative Reconstructive Surgery. – 2007. - Vol. 21, № 1 – P. 48–51.

 382. Lloyd K. M. Surgical correction of rhinophyma / K. M. Lloyd // Arch. Dermatol. - 1990. – Vol. 126, № 6. - P. 721-723.

 383. Logan R. A. Climatic factors and rosacea / R. A. Logan, WAD Griffiths. In: Marks R., Plewig G (eds) Acne and related disorders // Dunitz, London. – 1989. – P. 311-315.

 384. Lonne-Rahm S. B. Stinging and rosacea / S. B. Lonne-Rahm, T. Fischer, M. Berg // Acta Derm. Venerol. – 1999. – Vol. 79. – P. 460-461.

 385. Lowe N. J. Flash lamp pumped dye laser for rosacea – associated teleangiectazia and erythema / N. J. Lowe, K. L. Behr, R. Fitzpatrick, M. Goldman, J. Ruiz-Esparza // J. Dermatol. Surg. Oncol. – 1991. – Vol. 17. – P. 522-525.

 386. Mackiewicz Z. Increased but imbalanced expression of VEGF and its receptors has no positive effect on angiogenesis in systemic sclerosis skin / Z. Mackiewicz, A. Sukura, D. Povilenaite // Clin Exp Rheumatol. – 2002. – Vol. 20. – P. 641–646.

 387. Madonna Terracina F. S. Utilization of intens pulsed light in the treatment of face and neck erythrosis / F. S. Madonna Terracina, G. Curinga, M. Mazzocchi // Acta Chirurgiae Plasticae. – 2007. - Vol. 49, № 2. — P. 51-54.

 388. Maeda M. A case of SLE with papular lupus rash as the first symptom / M. Maeda, N. Kobayashi, H. Asada, S. Miyagawa // Skin Research. - 2006. – Vol. 5, № 6. - P. 385-388.

 389. Maibach H. Second-generation tetracyclines, a dermathologic overview : clinical uses and pharmacology / H. Maibach // Cutis. – 1991. – Vol. 48. – P. 411-417.

 390. Malmstrum P. U. Expression of ABH blod group isoantigen as a prognostic factor in transitional cell bladder carcinoma / P. U. Malmstrum, C. Busch, B. J. Norlen, B. Andersson // Scand. J. Urol. Nephrol. - 1998. - Vol. 22. - P. 265-270.

 391. Mancini A. Increased estradiol levels in venous occlusive disorder : a possible functional mechanism of venous leakage / A. Mancini, D. Milardi, A. Bianchi [et al] // Int J. of Impotence. Research. – 2005. – Vol. 17. – P. 239-242.

 392. Margolin L. Severe rosacea associated with colon cancer recurrence / L. Margolin // Int. J. Dermatol. – 2004. – Vol. 43, № 3. – P. 213–214.

 393. Mark K. A. Objektive and quantative improvement of rosacea-associated erythema after intense pulsed light treatment / K. A. Mark, R. Sparacio, A. Voigt // Dermatol. Surg. – 2003. – Vol. 29. – P. 600-604.

 394. Marks R. Concepts in the pathogenesis of rosacea / R. Marks // Br. J. Dermatol. - 1968. – Vol. 80. – P. 170-177.

 395. Marks R. Histopathology of rosacea / R. Marks, J. N. Hacourt-Webster // Arch Dermatol. – 1969. – Vol. 100. – P. 683-691.

 396. Mathews M. B. Identity of the proliferating cell nuclear antigen and cyclin / M. B. Mathews, R. M. Bernstein, B. R. Franza // Nature. - 1984. - Vol. 309. - P. 374-376.

 397. Matsuo H. Increased expression of Bcl-2 protein in human uterine leiomyoma and its up-regulation by progesterone / H. Matsuo, T. Maruo, T. Samoto // J. Clin. Endocrin. Methabol. - 1997. - Vol. 82, № 1. - P. 293-299.

 398. Mayes M. D. Epidemiologic studies of environmental agents and systemic autoimmune disease / M. D. Mayes // Environ. Health Perspect. – 1999. – Vol. 107. – P. 743-748.

 399. McHugh R. C. A topical azithromycin preparation for treatment of acne vulgaris and rosacea / R. C. McHugh, A. Rice, N. D. Sangha, M. A. McCarty // J. Dermatol. Treatment. – 2004. – Vol. 15, № 5. – P. 295–302.

 400. McNeil P. L. Growth factors are released by mechanically wounded endothelial cells / P. L. McNeil, L. Muthukrishnan, E. Warder // J. Cell Biol. – 1989. – Vol. 109. – P. 811-822.

 401. McMahon G. VEGF receptor signaling in tumor angiogenesis / G. McMahon // Oncologist. - 2000. - Vol. 5. - P. 3-10.

 402. Meigel E. M. Chemical peels in acne and rosacea / E. M. Meigel // Haut. — 2006. - Vol. 17, № 4. - Р. 147-150.

 403. Meykadeh N. Steroid-aggravated rosacea: successful therapy with pimecrolimus / N. Meykadeh, F. Meiss, W. Marsch // Hautarzt. — 2007. - Vol. 58, № 4. - Р. 338-340.

 404. Micheal J. L. Frequency, severity and treatment of ocular rosacea during cutaneous rosacea / J. L. Micheal, F. Cabibel // Annales de Dermatol. Venerol. – 2003. – Vol. 130, № 11. – P. 20–24.

 405. Michelle T. Pelle. [Rosacea: II. therapy](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4DCM1SG-9&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=303858c2bd68c3cbde7b0a5817bda312) / Michelle T. Pelle, Glen H. Crawford, William D. James // J. Amer. Acad. Dermatol.. – 2004. - Vol. 51, № 4. – P. 499-512.

 406. Mikulska D. Maleszka Dynamic thermography for the monitoring of flushing in patients with rosacea / D. Mikulska, V. Ratajczak-Stefanska // Thermology International. — 2006. - Vol. 16, № 4. — Р. 126-131.

 407. Millikan L. E. Rosacea as an inflammatory disorder: a unifying theory? / L. E. Millikan // Cutis. - 2004. - Vol. 73. - P. 5–8.

 408. Mills T. M. Androgens and penile erection: a review / T. M. Mills, C. M. Reilly, R. W. Lewis // J. Androl. – 1996. – Vol. 17. – Р. 633-638.

 409. Mine O. The significance of venous dominance in color Doppler ultrasound for the diagnosis of primary nodular skin lesions: a new perspective in classification / Ozkol Mine, Mehmet Akif, Demireli Peyker // Clinical Imaging. -2006. – Vol. 30, № 1. – P. 43-47.

 410. Mini R. Helicobacter pylori immunoproteomes in case reports of rosacea and chronic urticaria / R. Mini, D. Braconi, G. Bernardini, L. Trabalzini // Proteomics. – 2005. – Vol. 5, № 3. – P. 777–787.

 411. Miyachi Y. Dermal Connective Tissue Metabolism in Pfotoageing / Y. Miyachi, O. Ishikawa // Australas J Dermatol. – 1998. - Vol. 1, № 39. - P. 19-23.

 412. Miyagawa Sachiko. Expression of proliferating cell nuclear antigen Cyclin in human keratinocytes / Sachiko Miyagawa, Natsuko Okada, Yoshinari Takasaki // J. Investigative Dermatol. - 1989. - Vol. 93, № 5 - P. 678-681.

 413. Morales D. E. Estrogen promotes angiogenic activity in human umbilical vein endothelial cell in vitro and in a murine model / D. E. Morales, K. A. McGowan, D. S. Grant // Circulation. – 1995. – Vol. 91. – Р. 755-763.

 414. Moravvei H. Association of rosacea with demodicosis / H. Moravvei, M. Dehghan-Mangabadi, M. R. Abbasian // Archives Iranian Medic. — 2007. - Vol. 10, № 2. — Р. 199-203.

 415. Mori R. Chronic superficial pyoderma of the face: n unusual male case of rosacea fulminans / R. Mori, S. Matsushima, T. Honda // J. Dermatol. – 2005. – Vol. 32, № 3. – P. 189–192.

 416. Motley R. J. Sebaceous c arcinoma: an unusual cause of a rapidly

enlarging rhinophyma / R. J. Motley, A. F. Douglas- Jones, P. J. Holt // Br. J.

Dermatol*.* – 1991. – Vol. 124. – Р. 283-287.

 417. Murphy G. Ultraviolet light and rosacea / G. Murphy // Cutis. – 2004. – Vol. 74, № 3. – P. 13–16.

 418. Myers M. J. Estradiol induced alterations of the immune system. Enhancement of JGM production / M. J. Myers, B. H. Petersen // Int. J. Immunopharmacol. - 1985. - Vol. 7, № 2. - P. 207-213.

 419. Nakamuro K. Ultraviolet light I nduced connective tissue changes in rat skin : a histologic and histochemical study / K. Nakamuro, W. C. Johnson // J. Invest. Dermatol. - 1968. - Vol. 51. - P. 194-198.

 420. Nally J. B. Topical therapies for rosacea / J. B. Nally, D. S. Berson // J. Drugs Dermatol. — 2006. - Vol. 5, № 1. — Р. 23-26.

 421. Narayanan S. Scavenging properties of metronidazole on free oxygen radicals in a skin lipid model system / S. Narayanan, A. Hünerbein, M. Getie // J. Pharmacy and Pharmacology. – 2007. - Vol. 59, № 8. – P. 1125-1130.

 422. Nayha V. Stagedependent expression of an angiogenic agent and vascular organization in experimental skin tumor development / V. Nayha, J. Laitakari, F. Stenback // Toxicol. Pathol. – 2003. – Vol. 31 (5). – P. 539-548.

423. Nazir S. A. Ocular rosacea in childhood / S. A. Nazir, S. Murphy, R. M. Siatkowski, J. Chodosh // Am. J. Ophthlmology. – 2004. – Vol. 137, № 1. – P. 138–144.

 424. Nelson B. Surgical management of rhinophyma / B. Nelson, K. Fuciarelli // Cutis. – 1998. – Vol. 61. – Р. 313-315.

 425. Nestor M. S. The use of photodynamic therapy in dermatology: results of a consensusconference / M. S. Nestor, M. H. Gold, A. N. Kauvar // J. Drugs Dermatol. — 2006. - Vol. 5, № 2. — P. 140-154.

 426. Neubert U. [Serum antibodies to Helicobacter pylori in rosacea patients](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6T87-45TYGJB-1GJ&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=9f5745d249a0e1b3d601274a3689aff8) / U. Neubert, T. Jansen, G. Plewig // J. Dermatol. Science. - 1998. – Vol. 16, Suppl. 1. – P. 199-201.

 427. Neuman E. Capillaropathy and capillarogenesis in the pathogenesis

 of rosacea / E. Neuman, A. Frithz // Intern. J. of Dermatology – 1998. - Vol. 37. -

P. 263-266.

 428. Nguyen M. Angiogenic factors as tumor markers / M. Nguyen // Invest New Drugs. - 1997. - Vol. 15. - P. 29-37.

 429. Nissen N. N. Vascular endothelial growth factor mediates angiogenic activity during the proliferative phase of wound healing / N. N. Nissen, P. J. Polverini, A. E. Loch // Am. J. Pathol. – 1998. – Vol. 152. – P. 1445-1452.

 430. Novak R. A. Prolactin is an autocrine or paracrine growth factor for Luman myometrial and leiomyoma cells / R. A. Novak, S. Mora, T. Dichi // J. Gynecol. Obstet. Invest. - 1999. - Vol. 48, № 2. - P. 127-132.

 431. Nunzi E. Immunopathological studies on rosacea / E. Nunzi, A. Rebora, F. Hamarlinck, R. Cormane // Br. J. Dermatol. - 1980. - Vol. 103. - P. 543-551.

 432. Nybaek H. Photodynamic therapy in the treatment of rosacea / H. Nybaek, G.B. Jemes // Dermatology. – 2005. – Vol. 211, № 2. – P. 135–138.

 433. Obendorf Maik. [Interactions of sex steroids with mechanisms of inflammation](http://web.ebscohost.com/ehost/viewarticle?data=dGJyMPPp44rp2%2fdV0%2bnjisfk5Ie46bZItKa1Ubak63nn5Kx95uXxjL6prUm0pbBIrq2eULirsVKupp5Zy5zyit%2fk8Xnh6ueH7N%2fiVauusEivrrZJtZzqeezdu33snOJ6u9fugKTq33%2b7t8w%2b3%2bS7SbOotk6xqrI%2b5OXwhd%2fqu37z4ups4%2b7y&hid=22) / Maik Obendorf, Vladimir Patchev // Current drug targets - inflammation allergy. – 2004. - Vol. 3, № 4. – Р. 425-433.

 434. Odom R. The nosology of rosacea / R. Odom // Cutis. - 2004. – Vol. 74, № 3. – P. 5-8.

 435.Ohata C. Granulomatous Rosacea Affecting the lacrimal and Salivary Glands / C. Ohata, H. Saruban and R. Ikegami // Arch. Dermatol. – 2004. – Vol. 140, № 2. – Р. 240-242.

 436. Olszewska M. Oxytetracycline-mechanism of action and application in skin diseases: Mechanizm dziaania I zastosowanie oksytetracykliny w chorobach skory / M. Olszewska // Wiadomosci lekarskie (Wasaw, Poland: 1960). – 2006. – Vol. 59, № 11-12. – Р. 829-833.

 437. Orsal A. S. The progesterone derivative dydrogesterone down-regulates neurokinin 1 receptor expression on lymphocytes, induces a Th2 skew and exerts hypoalgesic effects in mice / A. S. Orsal, S. Blois, D. Labus, E. M. Peters // J. Mol. Med. – 2006. – Vol. 84, № 2. – Р. 159-167.

 438. Ortega S. Neuronal defects and delayed wound healing in mice lacking fibroblast growth factor 2 / S. Ortega, M. Ittmann, S. Tsang // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. – 1998. – Vol. 95. – P. 5672-5677.

 439. Pabsch H. Erbium- YAG-laser therapy of a rhinophyma with rosacea grade III / H. Pabsch, J. Kunz // Kosmetische Medizin. – 2003. – Vol. 24, № 1. – P. 28-30.

 440. Paech K. Differential ligand activation of estrogen receptors Erα and Erβ at AP1 s ites / K. Paech, P. Webb, G. G. Kuiper, S. Nillson [et al.] // Science. – 1997. – Vol. 277. – Р. 1508-1510.

441. Park B. H. Infection and nitroblue tetrazolium reduction by neutro-phils : a diagnostic aid / B. H. Park, S. M. Fikrig, E. M. Smithwick // Lancet. – 1968. – Vol. 11. – P. 532-534.

 442. Pellegrini J. Expression of prolactin and its receptor in human lymphoid cells / J. Pellegrini, J. J. Lebrun, S. Ali, P. A. Kelly // Molec. Endocr. - 1992. - Vol. 6. - P. 1023 -1031.

 443. Pepper M. S. Potent synergism between vascular endothelial growth factor a nd basic fibroblast growth factor in the induction of angiogenesis in vitro /M. S. Pepper, N. Ferrara, L. Orci [et al.]// Biochem Biophys Res Commun. – 1992. – Vol. 189. – P. 824–831.

 444. Pereira T. Rosacea with extensive extra-facial lesions / T. Pereira, A. Viera, A. Sousa-Basto // J. Eur. Acad. Dermatol. Venerol. - 2005. - Vol. 19, Suppl. 2. - P. 35-36.

 445. Piccini M. P. Progesterone favors the development of human T helper cells producing Th2- type cytokines and promotes both IL-4 production and membrane CD30 expression in established Th1 cell clones / M. P. Piccini, M. G. Giudizi, R. Biagiotti // J. Immunol. – 1995. - Vol. 155, № 1. – Р. 128-133.

 446. Pierard-Franchimont C. Postmenopausal aging of the sebaceous

follicle : a comparison between women receiving hormone replacement therapy or not / C. Pierard-Franchimont , G. E. Pierard // Dermatology. – 2002. – Vol. 204. – P. 17-22.

 447. Plenk H. P. Rhinophyma , associated with carcinoma, treated successfully with radiation / H. P. Plenk // Plast. Reconstr. Surg*.* – 1995. – Vol.95. – Р. 559-561.

 448. Plewig G. Pyoderma faciale. A report of 20 additional cases: is it rosaces / G. Plewig, T. Jansen, A. M. Kligman // Arch. Dermatol. - 1992. - Vol. 128, № 12. - P. 1611-1617.

 449. Plewig G. Acne and rosacea / G. Plewig, A. M. Kligman // 2nd ed. Berlin : Springer. - 1993. – 726 p.

450. Plewig G. Acne and rosacea. / G. Plewig, A. M. Kligman // 3rd ed. Berlin : Springer. - 2000. – 744 p.

451. Pólay A. [Alternative antibiotic treatment of acne and rosacea with roxithromycin](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6T92-4CF6TGT-K9&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=17d555cecfc4a5339f6b794172ad7d2c) / A. Pólay, A. Lakos // J. Europ. Acad. Dermatol. Venerol. – 1998. – Vol. 11, Suppl. 2. - P. 127-129.

 452. Powell F. C. Current concepts of rosacea pathogenesis / F. C. Powell // J. Europ. Acad. Dermatol. Venerol. - 1997. – Vol. 9, Suppl. 1. – P. 42-45.

 453. Powell F. C. [Epidemiological data, triggering factors and clinical stages of rosacea](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6T92-4CF6TGT-GG&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=dfd1608c73afbc52393b4e07c9602cb7) / F. C. Powell // J. Europ. Acad. Dermatol. Venerol. – 1998. - Vol. 11, Suppl. 2. – P. 107-109.

 454. Powell F. C. Rosacea and the pilosebaceous follicle / F. C. Powell // Cutis. – 2004. – Vol. 74, № 3. – P. 9–12.

 455. Powell F. C. Clinical practice rosacea / F. C. Powell // N. Engl. J. Med. - 2005. - Vol. 352. - P. 793–803.

 456. Powers C. J. Fibroblast growth factors, their receptors and signaling / C. J. Powers, S. W. Mc.Leskey, A. Wellstein // Endocrine-Related Cancer. - 2000. - Vol. 7. - P. 165–197.

 457. Presta M. Purification from a human hepatoma cell line of a basic fibroblast growth factor-like molecule that stimulates capillary endothelial cell plasminogen activator production, DNA synthesis, and migration / M. Presta, D. Moscatelli, J. Joseph-Silverstein // Mol Cell Biol. - 1986. - Vol. 6, № 11. - P. 4060–4066.

 458. Puchalski Z. Angststruktur und Parametr von Katecholaminen bei Patienten mit Alopecia areata, Rosacea und Lichen rubber planus / Z. Puchalski // Z. Hautkr. – 1986. – Bd. 61, Heft 3. – S. 137-145.

 459. Pufe T. [Influence of estradiol on vascular endothelial growth factor expression in bone: a study in göttingen miniature pigs and human osteoblasts.](http://web.ebscohost.com/ehost/viewarticle?data=dGJyMPPp44rp2%2fdV0%2bnjisfk5Ie46bZItKa1Ubak63nn5Kx95uXxjL6rrUmypbBIrq2eS7intFKupp5Zy5zyit%2fk8Xnh6ueH7N%2fiVa%2btsUmxqrdLtq%2bkhN%2fk5VXj5KR84LPfiOac8nnls79mpNfsVbCqsUuvpq9QpNztiuvX8lXk6%2bqE0tv2jAAA&hid=6) / T. Pufe, H. Claassen, K. Scholz-Ahrens // Calcified Tissue Internationa. – 2007. - Vol. 80, № 3. – Р. 184-191.

 460. Punnonen R. Local oestriol treatment improves the structure of elastic fibers in the skin of postmenopausal women / R. Punnonen, P. Vaajalahti, K. Teisala // Ann Chir Gynaecol. – 1987. – Vol. 202. – Р. 39-41.

 461**.** Railan D. Laser treatment of vascular lesions / D. Railan, E. Parlette, N. Uebelhoer // Clinics Dermatol. — 2006. - Vol. 24, № 1. - Р. 8-15.

 462. Raine-Fenning N. J. Skin aging and menopause: implications for treatment / N. J. Raine-Fenning, M. P. Brincat, Y. Muscat-Baron // Am. J. Clin. Dermatol. – 2003. – Vol. 4. – Р. 371–378.

 463. Ramelet A. Rosacea: disease or reaction pattern? / A. Ramelet // Dermatologica. - 1986. - Vol. 173, № 2. - P. 53-56.

 464. Ramelet A. Rosacea: etude histopathologique de 75 cas / A. Ramelet, G. Perroulaz // Аnn. Dermatol. Venerol. - 1988. - Vol. 115. - P. 801-806.

 465. Razandi M. Cell membrane and nuclear estrogen receptors (Ers) originate from single transcport: studies of ERά and ERβ expressed in chinese hamster ovary cells / M. Razandi, A. Pedram, G. Greene // Mol. Endocrinol. – 1999. – Vol. 13. – Р. 307-319.

 466. Rebora A. Rosacea / A. Rebora // J. Invest. Dermatol. - 1987. – Vol. 88, № 3. – P. 561 – 601.

 467. Rebora A. The gastrointestinal tract and rosacea / A. Rebora // J. Eur. Acad. Dermatol. Venerol. – 1997. – Vol. 9, Suppl. 1. - P. 43-45.

 468. Rebora A. [Rosacea: etiologic and pathogenetic hypotheses](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6T92-4CF6TGT-GJ&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=00bf3189c40f3d1465891c595cde9336) / A. Rebora // J. Europ. Acad. Dermatol. Venerol. – 1998. – Vol. 11, Suppl. 2. – P. 108-110.

 469. Reich A. The role of selected neuropeptides in neurogenic inflammation of the skin / A. Reich, J. Szepietowski // Dermatologia Kliniczna. – 2006. - Vol. 8,

 № 2. - Р. 103-107.

 470. Reinders M. E. Proinflammatory functions of vascular endothelial growth factor in alloimmunity / M. E. Reinders, M. Sho, A. Izawa // J. Clin. Invest. - 2003. - Vol. 112. – P. 1655–1665.

 471. Repetto M. Helicobacter pylori in rosacea. A systematic review of the / M. Repetto, A. Rebora // Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia. – 2004. – Vol. 139, № 3. – P. 155–164.

 472. Resl V. Skin and alcohol / V. Resl // Prakticky Lekar. - 2007. - Vol. 87, № 5. - Р. 270–273.

 473. Richard D. E. Angiogenesis: how a tumor adapts to hypoxia / D. E. Richard, E. Berra, J. Pouyssegur // Biochem Biophys Res Commun. – 1999. – Vol. 266. – P. 718-722.

 474. Richard O. [Rosacea, acne rosacea, and actinic telangiectasia](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4HMW0G8-1V&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=45e83f9dbaabf52f3e585fa0e772f61e) / O. Richard // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2005. – Vol. 53, № 6. – P. 1103-1104.

 475. Rod J. Rohrich. Rhinophyma: review and update / J. Rohrich Rod, Griffin R. John, P. Adams William // Plastic and Reconstructive Surgery - 2002. - Vol. 110, № 3. – P. 861-869.

 476. Rogers R. S. Intracavernosal vascular endothelial growth factor (VEGF) injection and adeno –associated virus-mediated VEGF g ene therapy prevent and reverse venogenic erectile dysfunction in rats / R. S. Rogers // Int. J. Impot. Res. – 2003. –Vol. 15. - Р. 26-37.

 477. Rolewski S. L. The use of azelaic acid 15% gel , topical retinoids, and photoprotection in the management of rosacea and comorbid dermatologic disorders / S. L. Rolewski // Cosmetic Dermatol. — 2007. - Vol. 20, № 4. — Р. 231-236.

 478. Ronald M. [Is early rosacea distinguishable from the effects of weathering on facial skin?](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4BWVTJW-2N&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=8994f9557f9bbba1d17f8461d280f896) / M. Ronald // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2004. – Vol. 50, № 3, Suppl. 1. – P. 19-21.

 479. Ronald M. The enigma of rosacea / Marks Ronald // J. Dermatol. Treatment. – 2007. - Vol. 18, № 6. - P. 326-328.

 480. Rosina P. Videocapillaroscopic alterations in erythematotelangiectatic rosacea / P. Rosina, M. R. Zamperetti, A. Giovannini // J. Amer. Acad. Dermatol. — 2006. – Vol. 54, № 1. — Р. 100-104.

 481. Sahin O. G. Eyelid and conjunctival bacterial flora and antibiotic resistance patterns of a cne rosacea with ocular involvement / O. G. Sahin, D. Gerceker, F. Sahin [et al.] // Asian J. Ophthalmology. — 2007. - Vol. 9, № 3. — Р. 122-124.

 482. Sainthillier J. M. Assessment of rosacea by image processing and neural network / J. M. Sainthillier, S. Mac, P. Humbert // Expert Review Dermatol. — 2007. - Vol. 2, № 3. — Р. 277-282.

 483. Saito T. Overexpressed progesterone receptor form B inhibit invasive activity suppressing matrix metalloproteinases in endometrial carcinoma cells / T. Saito, H. Mizomoto, R. Tanaka [et al.] // Cancer. – 2004. – Vol. 25, № 209. – Р. 237-243.

 484. Saksela O. The opposing effects of basic fibroblast growth factor and transforming growth factor beta on the regulation of plasminogen activator activity in capillary endothelial cells / O. Saksela, D. Moscatelli, D. Rifkin // J. Cell. Biol. - 1987. – Vol. 105, № 2. - P. 957–963.

 485. Samaniego F. Inflammatory cytokines induce AIDS-Kaposi’s sarcoma-derived spindle cells to produce and release basic fibroblast growth factor and enhance Kaposi’s sarcoma-like lesion formation in nude mice / F. Samaniego, P. Markham, R. Gallo // J. Immunol . - 1995. - Vol. 154. - P. 3582-3592.

 486. Sanchez J. L. Granulomatous rosacea / J. L. Sanchez, A. C. Berlingeri-Ramos, D. V. Dueno // Amer. J. of Dermatopatology. – 2008. – Vol. 30, № 1. – P. 6-9.

 487. Sapadin A. Tetracyclines: non-antibiotic propertie s and their clinical implications / A. Sapadin, R. Fleischmajer // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2006. - Vol. 54, № 2. – Р. 258-265.

 488. Saraf S. Clarithromycin, an effective treatment for rosacea / S. Saraf, A. Belgi, R. Williams // J. Eur. Acad. Dermatol. Venerol. - 2005. - Vol. 19, Suppl. 2. - P. 141-145.

 489. Savvas M. Type III collagen content in the skin of postmenopausal women receiving oestradiol and testosterone implants / M. Savvas, J. Bishop, G. Laurent // Br. J. Obstet. Gynaecol. – 1993. – Vol. 100. – Р. 154-156.

 490. Sayeda A. N. [Ocular rosacea in childhood](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6VK5-4B9CGN9-P&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=fef9e594b90f3f874eed3a3e7d337661) / A. N. Sayeda, M. Scott, S. Michael / Amer. J. Ophthalmology. – 2004. – Vol. 137, № 1. – P. 138-144.

 491. Scerry L. An immunohistological study of rosacea, and the effect of metronidazole on the disease process / L. Scerry, D. Edgar, E. Saihan, H. Sewel // J. Europ. Acad. Dermatol. Venerol. – 1995. - Vol. 5. – P. 84.

 492. Schauber J. T1- Cathelicidin LL-37 : a central factor in the pathogenesis of inflammatory dermatoses? / J. Schauber, T. Ruzicka, R. A. Rupec // Hautarzt. – 2008. – Vol. 59, № 1. – Р. 72-74.

 493. Schlessinger J. Regulation of growth factor activation by proteoglycans: what is the role of the low affinity receptors? / J. Schlessinger, I. Lax, M. Lemmon // Cell. - 1995. - Vol. 83. - P. 357-360.

 494. Schmidt J. Do sexual steroids contribute to the pathomechanism of rosacea? A study of estrogen and androgen receptors in acne rosacea / J. Schmidt, M. Raff, J. Spona // Acta Derm. Venerol. (Stockh). – 1983. - Vol. 63. - P. 64-66.

 495. Schmidt J. B. Treatment of Skin Aging with Topical Estrogens // J. B. Schmidt, M. Binder, G. Demschik // Int. J. Dermatol. – 1996. - Vol. 9, № 35. – P. 669-674.

 496. Schmidt W. Involvement of peripheral arteries in giant cell arteritis: a color Doppler sonography study / W. Schmidt, A. Natusch, D. Moller // Clin Exp Rheumatol. – 2002. – Vol. 20, № 3. – P. 309-318.

 497. Schmidt N. F. Demodex and rosacea, II: demodex mites and rosacea inflammation / N. F. Schmidt, E. H. Gans // Cosmetic Dermatol. – 2004. – Vol. 17, № 9. - P. 57-60.

 498. Schmutz J. L. Rosacea and UV light: Rosacea et ultraviolets / J. L. Schmutz // Annales Dermatol. Venerol. – 2006. – Vol. 133, № 51. – Р. 467-469.

 499. See J. A. Rosacea and perioral dermatitis / J. A. See, A. Chia // Medicine Today. – 2007. - Vol. 8, № 5. — Р. 38-44.

 500. Segaert S. T-1 vitamin D regulation of cathelicidin in the skin: toward a renaissance of vitamin D in dermatology? / S. Segaert // J. Invest. Dermatol. – 2008. – Vol. 128, № 4. – Р. 773-775.

 501. Shah M. G. Estrogen and skin / M. G. Shah, H. I. Maibach // J. Clin. Dermatol. - 2001. – Vol. 2. – Р. 143-150.

 502. Schaller M. Demodex folliculitis : rosacea or not / M. Schaller, G. Plewig // JEADV. – 2003. – Vol. 17, № 3. – P. 37-41.

 503. Shanler S. D. Successful treatment of the erythema and flushing

of rosacea using a topically applied selective alpha1-adrenergic receptor agonist, oxymetazoline / S. D. Shanler, A. L. Ondo // Archives Dermatology. – 2007. - Vol. 143, № 11. – P. 1369-1371.

 504. Sharma V. A study of the prevalence of helicobacter pyloriinfection and othermarkers of upper gastrointestinal tract disease in patients with rosacea / V. Sharma, A. Lynn, M. Kaminski // Am. J. Gastroenterol*.* - 1998. - Vol.93, № 2. - P. 220–222.

 505. Sharquie K. E. Oral zinc ulfate in thetreatment of rosacea: a double-blind, placebo-controlled study / K. E. Sharquie, R. A. Najim, H. N. Al-Salman // Intern. J. Dermatol. — 2006. - Vol. 45, № 7. - Р. 857-861.

 506. Shroot B. [Rosacea treatment : future trends , what's new in research ?](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6T92-4CF6TGT-GM&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=c566f278a2b0deef9a9e27d50a082462) / B. Shroot // J. Europ. Acad. Dermatol. Venerol. – 1998. - Vol. 11, Suppl. 2. – P. 108-110.

 507. Siberge S. Rosacea: a study of clinical patterns, blood flow, and the

role of demodex folliculorum / S. Siberge, D. Gawkrodger // J. Am. Acad. Dermatol. - 1992. - Vol. 26, № 4. – P. 590-593.

 508. Siemann D. W. Vascular targeting agents / D. W. Siemann // Horizons in Cancer Therapeutics. – 2002. - Vol. 3. - P. 4–14.

509. Slodownik D. Controversies regarding the sensitive skin syndrome

 **/** D. Slodownik, J. Williams, A. Lee // Expert Review Dermatology. — 2007. - Vol. 2, № 5. — Р. 579–584.

 510. Smith S. K. Angiogenesis, vascularandothelial growth factor and endometrium / S. K. Smith // Human reproduction update. - 1998. - Vol. 4, № 5. - P. 509-519.

 511. Smith J. R. Expression of vascular endothelial growth factor and its receptors in rosacea / J. R. Smith, B. V. Lanier, R. M. Braziel // Br. J. Ophthlmology. - 2007. - Vol. 91. - P. 226-229.

 512. Sober A. J. Management of rosacea / A. J. Sober // Dermat. Nursing. -1992. – Vol. 4, № 6. – P. 454-456.

 513. Stojanovic Vesna. Endogenous estrogens increase postischemic hyperemia in the skin microcirculation / Vesna Stojanovic, Kung Fides, Spieker Lukas E. // J. Cardiovascular Pharmacology. – 2005. – Vol. 45, № 5. – Р. 414–417.

 514. Stoker M. Regulation of cell movement: the motogenic cytokines / M. Stoker, E. Gherardi // Biochim Biophys Acta. - 1991. - Vol. 10. - P. 81-102.

 515. Stone D. Ocular rosacea: an update on pathogenesis and therapy / D. Stone, J. Chodosh // Current Opinion in Ophthalmology. – 2004. – Vol. 15, № 6. – P. 499–502.

 516. Stone D. Oral tetracyclines for ocular rosacea: an evidence- based review of the literature / D. Stone, J. Chodosh // Cornea. – 2004. – Vol. 23, № 1. – P. 106–109.

 517. Sudhir K. Clinical review 110: cardiovascular actions of estrogenes in men / K. Sudhir, P. A. Komesaroff // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 1999. – Vol. 84. – Р. 3411-3415.

 518. Sunderkotter C. Macrophages and angiogenesis / C. Sunderkotter, K. Steinbrink, M. Goebeler // J. Leykoc Biol. – 1994. – Vol. 55. – P. 410-422.

 519. Szlachcic A. The link between helicobacter pylori infection and rosacea / A. Szlachcic // JEADV. - 2002. –Vol. 16, № 4. – P. 328-333.

 520. Takasaki Y. A nuclear antigen associated with cell proliferation and blast transformation. Its distribution in synchronized cells / Y. Takasaki, J. S. Deng, E. M. Tan // J. Exp. Med. – 1981. - Vol. 154. - P. 1899-1909.

 521. Tan S. R. Pulsed dye laser treatment of rosacea improves erythema, symptomatology, and quality of life / S. R. Tan, W. D. Tope // J. Am. Acad. Dermatol. – 2004. – Vol. 51, № 4. – P. 592–599.

 522. [Tanriverdi F](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Tanriverdi+F%22%5BAuthor%5D). The hypothalamic-pituitary- gonadal axis: immune function and autoimmunity / F. [Tanriverdi](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Tanriverdi+F%22%5BAuthor%5D), L. F. [Silveira](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Silveira+LF%22%5BAuthor%5D), G. S. [MacColl](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22MacColl+GS%22%5BAuthor%5D) // J. Endocrinol. – 2003. – Vol. 176, № 3. – Р. 293-304.

 523. Taylor P. C. VEGF and I maging of vessels in rheumatoid arthritis / P. C. Taylor // Arthritis Res. - 2002. - Vol. 4, Suppl. 3. - P. 99-107.

 524. Theobald K. Anti-inflammatory dose doxycycline (40 mg controlled-release) confers maximum anti-inflammatory efficacy in rosacea / K. Theobald, M. Bradshaw, J. Leyden // Skinmed. — 2007. - Vol. 6, № 5. — Р. 221-226.

 525. Thiboutot D. M. Acne and rosacea. New and emerging therapies / D. M. Thiboutot // Dermatol. Clin. - 2000. – Vol. 18. – Р. 63-67.

 526. Thiboutot D. Efficacy and safety of azelaic acid (15%) del as a new treatment for papulopustular rosacea : results from two vehicle- controlled, randomized phase III studies / D. Thiboutot, R. Thieroff-Ekerdt, K. Graupe // J. Am. Acad. Dermatol. - 2003. – Vol. 48. - P. 836-845.

 527. Thorpe P. E. Vascular targeting agents as cancer therapeutics / P. E. Thorpe // Clinical Cancer Research . - 2004. - Vol. 10. - P. 415-427.

 528. Tisma V. S. Etiopathogenesis, Classification, And Current Trends in Treatment of Rosacea / V. S. Tisma, A. Basta-Juzbasic, A. Dobri [et al] // Acta Medica Croatica. – 2003. – Vol. 11, № 4. – P. 236-246.

 529. Torresani C. Clarithromycin versus doxycycline in the treatment of rosacea / C. Torresani, A. Pavesi, G. C. Manara // Int. J. Dermatol. – 1997. - Vol. 36. - P. 942-946.

 530. Tur E. Basal perfusion of the cutaneus microcirculation : measurements as a function of anatomic position / E. Tur, M. Tur, H. I. Maibach, R. H. Guy // J. Invest. Dermatol. – 1983. – Vol. 81. – Р. 446-451.

 531. Urano R. Female sex hormone stimulates cultured human keratinocyte proliferation and its RNA- and protein-synthetic activities / R. Urano, K. Sakabe, K. Seiki // J. Dermatol. – 1995. – Vol. 9. – Р. 176-184.

 532. Utas S. Helicobacter pylori eradication treatment reduces the severity of rosacea / S. Utas, O. Ozbakir, A. Turasan // J. Am. Acad. Dermatol. - 1999. - Vol. 40, № 3. – P. 433-435.

 533. Van Zuuren E. J. The rigor of trials evaluating rosacea treatments / E. J. Van Zuuren, M. A. Graber // Cutis. – 2005. – Vol. 75, № 3. – P. 13–16.

 534. Van Zuuren E. J. Systematic review of rosacea treatments / E. J. Van Zuuren, A. K. Gupta, M. D. Gover, M. Graber and S. Hollis // J. Am. Acad. Dermatol. - 2007. - Vol. 56, № 1. – P. 107-115.

 535. [Verthelyi D](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Verthelyi+D%22%5BAuthor%5D). Sex hormones as I mmunomodulators in health and disease /D. [Verthelyi](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&itool=pubmed_AbstractPlus&term=%22Verthelyi+D%22%5BAuthor%5D) // Int. Immunopharmacol. – 2001. – Vol. 1, № 6. – Р. 983-993.

 536. Viac J. Expression of vascular endothelial growth factor in normal epidermis, epithelial tumors and cultured keratinocytes / J. Viac, S. Palacio, D. Schmitt // Arch. Dermatol Res. - 1997. - Vol. 289. - P. 158–163.

 537. Vienne M. P. Retinaldehyde alleviates rosacea / M. P. Vienne, N. Ochando, M. T. Borrel [et al] // Dermatology. – 1999. - Vol. 199. – P. 53-56.

 538. Vozianova S. Study of hormonal status in mail patients with rosacea / S. Vozianova, E. Stoyanova // Abstracts of the 16 th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology, 16-20 May 2007, Vienna, Austria. – 2007. – P. 18-24.

 539. Walton S. Rosacea and ulcerative colitis: a possible association / S. Walton, M. Sheth, E. Wyatt // J. Clin. Gastroenterol. - 1990. - Vol. 12. - P. 513-515.

 540. Warren R. Heymann. [Rosacea subtype-directed therapy](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4CT5R3B-13&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=242b0795ea3cbc21afa88fa155a32554) / R. H. Warren // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2004. – Vol. 51, № 1. – P. 90-92.

 541. Watson S. L. Recognition and management of ocularrosacea / S. L. Watson, M. T. Coroneo // Medicine Today. — 2007. - Vol. 8, № 4. — Р. 25-31.

 542. Webster G. Anti-inflammatory activity of tetracyclines / G. Webster, J. Del Rosso // Dermatologic Clinics. — 2007. - Vol. 25, № 2. — P. 133-135.

543. Weinstein G. D. Methotrexate for psoriasis / G. D. Weinstein, P. Frost //Arch Dermatol.- 1981.- Vol. 103.- P. 33-38.

 544. Weissenbacher S. Pimecrolimus cream 1% for papulopustular rosacea: a randomized vehicle-controlled double-blind trial / S. Weissenbacher, J. Merkl, B. Hildebrandt // Br. J. Dermatol. – 2007. - Vol. 156, № 4. — Р. 728-732.

 545. Werner S. Fibroblast growth factor 5 proto- oncogene is expressed in normal human fibroblasts and induced by serum growth factors / S. Werner, W. Roth, B. Bates [et al.] // Oncogene. – 1991. – Vol. 6. – P. 2137-2177.

 546. Wiemer D. R. Rhinophyma / D. R. Wiemer // Clin. Plast. Surg. – 1987. – Vol. 13. – P. 357.

 547. Wilkin J. K. Quantitative assessment of alcohol provoked flushing / J. K. Wilkin // Arch. Dermatol. - 1983. – Vol. 122. - P. 211-214.

548. Wilkin J. K. Recognazing and managing rosacea / J. K. Wilkin // Drug Therapy. - 1993. - Vol. 23, № 6. – P. 41-49.

 549. Wilkin J. K. Rosacea; pathophysiology and treatment / J.K. Wilkin // Arch. Dermatol. - 1994. – Vol. 130. - P. 359-362.

 550. Wilkin J.K. Flushing and rosacea / J.K. Wilkin // J. Eur. Acad. Dermatol. Venerol. - 1997. - Vol. 9, Suppl. 1. - P. 42-43.

 551. Wilkin J. [Standard grading system for rosacea : report of the National Rosacea Society Expert Committee on the classification and staging of rosacea](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4CDYMV3-11&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=3e982fcdf9a091e3f7012879c0393c89) / J. Wilkin, M. Dahl, M. Detmar // J. Amer. Acad. Dermatol. –2004. – Vol. 50, № 6. – P. 907-912.

 552. Wolf J. E. Present and future rosacea therapy / J. E. Wolf // Cutis. – 2005. – Vol. 75, № 3. – P. 4–7.

 553. Wolf J. E. Efficacy and safety of once-daily metronidazole 1% gel compared with twice-daily azelaic acid 15% gel in t he reatment of rosacea / J. E. Wolf, N. Kerrouche, S. Arsonnaud // Cutis. — 2006. - Vol. 77, № 4. - Р. 3-11.

 554. Wolf J. E. The CLEAR trial : results of a large community-based study of metronidazole gel in rosacea / J. E. Wolf, J. Q. Del Rosso // Cutis. — 2007. - Vol. 79, № 1. — Р. 73-80.

 555. Wu X.-F. An analysis of clinic and treatment of 14 cases of rhinophyma / X.-F. Wu, F. Fang, J. Peng // J. Clinical Dermatol. — 2006. - Vol. 35, № 4. — Р. 247-248.

 556. Xia Y. P. Transgenic delivery of VEGF to mouse skin leads to an inflammatory condition resembling human psoriasis / Y. P. Xia, B. Li, D. Hylton // Blood. - 2003. - Vol. 102. - P. 161–168.

 557. Yang R. Effects of VEGF on hemodynamics and cardiac function: characterization and mechanisms / R. Yang, S. Bunting, H. Jin // J. Drugs Dermatology. – 2000. – Vol. 3. – P. 1346–1352.

 558. Yazici A. C. The changes in expression of ICAM-3, Ki-67, PCNA, and CD31 in psoriatic lesions before and after methotrexate treatment / A. C. Yazici, U. Tursen, D. D. Apa // Arch. Dermatol . Res. - 2005. - Vol. 297, № 6. - P. 249-255.

 559. Yoo J. Metronidazole in the treatment of rosacea: do formulation, dosing, and concentration matter? / J. Yoo, D. Reid, A. Kimball // J. Drugs Dermatology. — 2006. - Vol. 5, № 4. – Р. 317-319.

 560. Yousry M. M. [Excision of rhinophyma with CO2 laser](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B7581-49TJ8KJ-61&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=02011e22adcbbb536b38997ba7c117c0) / M. M. Yousry // International Congress Series. – 2003. - Vol. 1240. – P. 953-957.

 561. Zandi S. Helicobacter pylori and rosacea / S. Zandi, S. Shamsadini, M. J. Zahedi // Eastern Mediterranean Health Journal. – 2003. – Vol. 9, № 1-2. – P. 167–171.

 562. Zhenmin Zhao. Color Doppler flow imaging of the facial artery and vein / Zhao, Zhenmi; Li, Senkai; Xu, Jun; Li, Yangun; Huang, Weiging // Plastic and Reconstructive Surgery. – 2000. – Vol. 106 (6). – P. 1249-1253.

 563. Zhen Y. [Non-invasive method for identifying pre-clinical rosacea in younger family members](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=GatewayURL&_method=citationSearch&_uoikey=B6WM8-4BWVTJW-7G&_origin=SDEMFRHTML&_version=1&md5=1749ed76025b117d6989768cc45e04ed) / Yaxian Zhen, Tracy Stoudemayer, Albert Kligman // J. Amer. Acad. Dermatol. – 2004. - Vol. 50, № 3, Suppl. 1. – P. 56-57.

 564. Zip C. An update on the role of topical metronidazole in rosacea / C. Zip // Skin therapy letter. — 2006. - Vol. 11, № 2. - Р. 1-4.

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