

інші причини, що викликають асиметрію. Це неоднакові об'єми правої і лівої півкуль головного мозку і можливі геополітичні причини, зокрема, мешкання в північній півкулі.

Ключові слова: черепа, асиметрія, «кістки інків».

Чередникова М. А. Асимметрия верхней чешуи затылочной кости

Присущая в природе билатеральная симметрия, в черепе не проявляется с математической точностью. Проведенное исследование подтвердило наличие асимметрии как в черепах VIII так и XX веков. Явной причиной асимметрии является наличие «кости инков». Однако, возможны и другие причины, вызывающие асимметрию. Это неодинаковые объемы правого и левого полушарий головного мозга и возможные геополитические причины, в частности, проживание в северном полушарии.

Ключевые слова: черепа, ассиметрия, «кости инков».

Cherednikova M. A. Asymmetry of overhead scale of cervical bone

Inherent in nature bilateralism, in a skull does not show up with mathematical exactness. The conducted research was confirmed by the presence of asymmetry as in skulls VIII so XX ages. Obvious reason of asymmetry is a presence of «bone of Inki». However, other reasons, causing asymmetry, are possible. It is different volumes of right and counter-clockwise hemispheres of cerebrum and possible geopolitical reasons, in particular, residence in a north hemisphere.

Key words: skulls, asymmetry, «bone of inki».

УДК 613.49: 616.53-002

Л. В. Чунихина

**ДЕТОКСИКАЦИОННЫЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПИЛИНГ
В КОМПЛЕКСНОЙ КОРРЕКЦИИ АКНЕ И ПОСТАКНЕ**

Угревая болезнь – это заболевание, довольно часто встречающееся в дерматокосметологической практике. По данным ВОЗ, 75 – 90 % молодых людей в возрасте от 12 до 25 лет в той или иной форме страдают акне, в $\frac{1}{3}$ случаев угревая болезнь требует длительного лечения. Легкие формы акне настолько распространены, что если относить к заболеванию единичные комедоны и папулы, то его можно считать физиологическим феноменом, который в определенной мере

наблюдается практически у каждого человека [1, с. 64]. В большинстве случаев высыпания исчезают в возрасте до 20 лет, хотя в некоторых случаях заболевание может иметь затяжной характер: приблизительно у 5 % женщин и 3 % мужчин в возрасте 40 – 49 лет есть клинические проявления угревой болезни [1, с. 64; 2, с. 43; 3, с. 163 – 168].

Известно, что в патогенезе развития акне лежит избыточное образование измененного по составу секрета сальных желез, в результате чего увеличивается рН кожного сала и нарушается барьерная функция эпителия, а это создает условия для развития микроорганизмов на поверхности кожи и внутри волосяных фолликулов. Бактериальная колонизация ослабленного эпителия *Propionibacterium acnes* может привести к развитию воспалительных процессов не только в эпидермисе, но и в дерме. Наблюдающееся повышенное ороговение в устье волосяных фолликулов приводит к скоплению секрета сальных желез и фолликулярного эпителия в нижней части фолликулов, что усиливает нарушение оттока кожного сала. Накопление сальных и роговых масс внутри фолликула и развивающееся давление их на окружающие ткани приводит к атрофии сальных желез и к дальнейшему распространению патологических изменений в коже [4, с. 4; 5, с. 45].

Исходя из звеньев патогенеза угревой болезни, можно говорить о целесообразности обязательного включения в программы косметического ухода за кожей с явлениями акне и постакне процедур, оказывающих отшелушивающее, антибактериальное, противовоспалительное, антисеборейное и регенерирующее действие. Для проведения данных процедур в основном используются официальные фармакологические препараты для наружного применения. Несмотря на широкий ассортимент препаратов данного направления, следует отметить, что основная их часть содержит лекарственные субстанции синтетического происхождения, которые способны оказывать значительное побочное действие на организм человека, особенно при их длительном применении (И. Белоусова, Т. Садлер).

Целью разработанного детоксикационного биологического пилинга (ДБП) как составляющего звена комплекса процедур по коррекции акне и постакне является снижение вероятности возникновения в процессе лечения любой стадии угревой болезни осложнений при продолжительном применении синтетических фармакологических препаратов наружного назначения.

Эта цель достигается за счет:

- составления рецептуры ДБП только на основе продуктов растительного и животного происхождения;
- осуществления такой схемы лечения, при которой обеспечивается параллельное и одновременное мягкое отшелушивание поврежденной кожи и выраженное успокаивающее действие,

синхронизированные таким образом, что в процессе шелушения бодягой не возникает яркая воспалительная реакция кожи, а также одновременная детоксикация и поэтапная стимуляция регенерации патологически измененной кожи.

В качестве средства, стимулирующего формирование и регенерацию молодой здоровой кожи, может быть использована фитопудра, содержащая алоэ, цветочную пыльцу, мать-и-мачеху, лен, герань, ирис желтый, лаванду, подорожник, пастушью сумку, барбарис, тополь черный, лопух большой, солодку, календулу, розмарин. В меньшей мере могут быть использованы косметические фитопрепараты, включающие экстракт ириса, цинк, витамин А, бисобалол, экстракты арники, черной смородины, репейника и витамин К [6, с. 69; 7, с. 17, 24, 78; 8, с. 15, 49, 51]. Гормоноподобное и иммуномодулирующее действие оказывают корень солодки и хмель. В качестве наружного детоксикационного средства могут быть использованы такие лекарственные растения, как овес посевной, щирца, соломоцвет, горчица белая, дымянка лекарственная, расторопша пятнистая, подорожник блошиный, подорожник овальный (семена), ирис желтый, алоэ вера. В качестве растительных препаратов успокаивающего, противовоспалительного и анальгезирующего действия можно использовать такие растения, как ромашка аптечная, плющ обыкновенный, мать-и-мачеха, лен, герань, ирис желтый, пастушья сумка, ива черная, барбарис, лопух большой, календула, розмарин, мята перечная [6, с. 8, 12; 8, с. 17, 228; 9, с. 4; 10, с. 44].

Из всего многообразия лекарственных растений для создания детоксикационного биопилинга были выбраны травы, произрастающие на территории Украины, с максимально возможным содержанием природных антиоксидантов, салицилатов, растительных антибиотиков, фитоэстрогенов, регенерирующих компонентов, растительных протеинов, витаминов Е, С, бета-каротинов, микроэлементов. В состав разработанного биологического детоксикационного биопилинга входит композиция из 9 трав и пресноводная губка (бодяга). Данная процедура проводится в несколько этапов. В зависимости от проблемы и поставленной задачи пилинг может проводиться на различную глубину, что достигается длительностью и силой массажа.

Композиция трав ДБП обладает широким спектром фармакологической активности: вызывает эксфолиацию эпидермиса, восстанавливает кровообращение, оказывает лимфодренажное действие, улучшает микроциркуляцию, стимулирует регенерацию, является мощнейшим иммуномодулятором и антиоксидантом, подавляет развитие воспаления и отека, активизирует ферментативные системы кожи, очищает кожу от эндо- и экзотоксинов, улучшает обмен веществ в коже.

Главным отшелушивающим звеном разработанного детоксикационного биопилинга является эксфолиация эпидермиса

бодягой. Действие бодяги основано на механическом раздражении кожи, обусловленном содержанием кремниевых иголок, которые внедряются в верхний слой эпидермиса, вызывая местное раздражение кожных покровов, расширение подкожных капилляров и более глубоко залегающих кровеносных сосудов. Это способствует активизации поверхностного кровоснабжения, ослаблению местных болей и обеспечивает превосходный рассасывающий эффект на пораженных местах.

Этапы детоксикационного биопилинга

<p>1 этап</p>	<p>Детоксикация (удаление эндо- и экзотоксинов).</p> <p>Мягкая механическая эксфолиация микрочастицами фитопудры.</p>	<p>Эффект: интенсивное очищение и освежение кожи; выведение экзо- и эндотоксинов; продолжительное биологическое воздействие на ткани; антисептическое действие; регенерирующее действие; противовоспалительное действие; антисеборейное действие.</p>
<p>2 этап</p>	<p>Эксфолиация бодягой (продолжительное действие).</p> <p>Опосредованная стимуляция биохимических процессов в коже.</p> <p>Синхронизация раздражающего действия бодяги и успокаивающего действия фитопудры.</p>	<p>Эффект: детоксикационное действие; отшелушивание верхнего слоя эпидермиса механическим способом; раздражающее действие; активизация поверхностного кровоснабжения; высвобождение собственных БАВ; рассасывающее действие; восстановление иммунных и защитных свойств кожи; ранозаживляющее действие; обезболивающее действие; успокаивающее действие; противовоспалительное действие.</p>
<p>3 этап</p>	<p>Детоксикация.</p> <p>Восстановительные процедуры.</p>	<p>Эффект: обезболивающее действие; регенерирующее действие; успокаивающее действие; антисеборейное действие; антисептическое действие; гормоноподобное действие; детоксикационное действие.</p>

При применении бодяги происходит локальное высвобождение собственных биологически активных веществ организма: кининов, гистамина, простагландинов, которые способствуют заживлению поврежденных тканей, рассасыванию рубцов и уплотнений, а также

восстанавливают местный иммунитет и защитные функции кожи. Процедуры с бодягой активизируют дыхание кожных покровов и усиливают проникновение в них дополнительного кислорода как через открывающиеся подкожные капилляры, так и через очищенные в результате проведенных процедур поры. Измельченные кремневые иголки, попадая в верхний слой эпидермиса, глубоко очищают и сужают поры, уменьшают активность сальных желез.

Обычно нанесение порошка бодяги на кожу сопровождается слабым греющим эффектом и выраженной местной гиперемией кожи. После проведения каждой процедуры отшелушивания бодягой кожа выглядит воспаленной и красной. Прикосновение к ней вызывает болезненные ощущения, что может продолжаться от нескольких часов до нескольких суток, в зависимости от чувствительности кожи. Это дало повод к разработке такой рецептуры натурального пилинга на основе сырья растительного и животного происхождения, которая устраняла бы вышеперечисленные побочные эффекты или уменьшала степень их выраженности. Для этого в рецептуру второго и третьего шага биологического детоксикационного пилинга включены растительные препараты успокаивающего, противовоспалительного и анальгезирующего действия. Проведение третьего этапа успокоит и охладит кожу, уменьшит гиперемию.

Особенностью данного пилинга является его детоксикационное звено (первый и третий этапы ДБП). Его лечебное действие происходит через повышение биоэнергетического потенциала клетки. Здоровая кожа является важнейшим защитным и выделительным органом. Любые патологические процессы, в т. ч. акне и постакне, значительно истощают защитные ресурсы кожи, что служит причиной нарушения межклеточной координации. Детоксикационные процессы обеспечивают самоочищение клеток от ненужного вредного балласта, что поддерживает фазу активной жизнедеятельности клеток, нормализует функциональные показатели кожи, уменьшает вероятность возникновения необратимых изменений.

Детоксикационное действие разработанного биологического пилинга направлено на:

- выведение токсинов из клеток и межклеточного пространства кожи;
- восстановление метаболизма и регенерации кожи;
- активацию ферментативных механизмов, отвечающих за очищение кожи от токсинов;
- восстановление энергетического потенциала кожи;
- нормализацию антиоксидантных процессов в коже.

Разработанный детоксикационный биопилинг – это экологически чистый, эффективный, не вызывающий аллергических реакций, экономически доступный и простой в употреблении продукт

для ухода за кожей с акне и постакне. Он относится к отшелушивающим, сорбционным, регенерирующим, противовоспалительным и антисеборейным средствам и может быть использован в качестве лечебно-профилактического звена в комплексных программах косметической коррекции для пациентов с явлениями угревой сыпи легкой и средней степени тяжести, а также пациентов с застойными явлениями после лечения акне.

Литература

1. Кутасевич Я. Ф. Лечение акне с учетом разработанных критериев оценки степени тяжести / Я. Ф. Кутасевич, А. Н. Огурцова, И. Маштакова // Первый Российский конгресс дерматовенерологов : тез. науч. раб. – СПб., 2003. – Т. 1. – С. 64. **2. Микробиоценоз** кожи у больных угревой болезнью и пути его коррекции / Я. Ф. Кутасевич, И. А. Маштакова, А. Н. Багмет, О. В. Шаповалова // Укр. журн. дерматології, венерології, косметології. – 2003. – № 1. – С. 43 – 47. **3. Рот М. Д.** Угри: современный подход к выбору лечения / М. Д. Рот, Д. М. Грант-Келс // Медицина світу. – 2000. – № 9. – С. 163 – 168. **4. Проценко Т. В.** Опыт лечения больных угревой болезнью / Т. В. Проценко, И. В. Кондратенко // Новости медицины и фармации. – 2002. – № 9. – С. 4. **5. Косметология.** Теория и практика / О. Фержтек, В. Фержтекова, Д. Шрадек, П. Странски и др. – Прага : MAKSDORF, 2002. – 416 с. **6. Корсун В. Ф.** Лечение кожных болезней препаратами растительного происхождения / В. Ф. Корсун, А. Е. Ситкевич, В. В. Ефимов. – Минск : Беларусь, 1995. – 240 с. **7. Крылов А. А.** Руководство по фитотерапии / А. А. Крылов, В. А. Марченко. – СПб. : Питер, 2000. – 280 с. **8. Чекман І. С.** Клінічна фітотерапія / І. С. Чекман. – К. : АСК, 2003. – 552 с. **9. Обґрунтування** викладання фітотерапії в КМІ УАНМ / Т. П. Гарник, Г. А. Анохіна, Т. В. Кава та ін. // Народна та нетрадиційна медицина України на сучасному етапі : зб. – К., 1997. – С. 196 – 197. **10. Сикорская С.** Фитокосметология в салоне красоты / С. Сикорская, С. Сикорская. – М. : Практика, 2006. – 288 с.

Чуніхіна Л. В. Детоксикаційний біологічний пілінг в комплексній корекції акне и постакне

В статті охарактеризовано детоксикаційний біологічний пілінг як складова частина комплексу процедур з корекції акне й постакне. Розроблена рецептура ДТП характеризується малою токсичністю та незначною алергічною дією порівняно з аналогами синтетичного походження. Висока ефективність і безпека розробленої схеми ДТП та її економічна доступність дозволяють рекомендувати метод для широкого застосування в комплексному лікуванні акне.

Ключові слова: акне, постакне, детоксикаційний біологічний пілінг (ДТП).

Чунихина Л. В. Детоксикационный биологический пилинг в комплексной коррекции акне и постакне

В статье охарактеризован детоксикационный биологический пилинг (ДБП) как составляющее звено комплекса процедур по коррекции акне и постакне. Рецептатура ДБП характеризуется низкой токсичностью и невысоким аллергическим действием в сравнении с синтетическими аналогами. Разработанный детоксикационный биопилинг - это экологически чистое, эффективное, экономически доступное и простое в употреблении лечебное и профилактическое средство для лечения акне и постакне.

Ключевые слова: акне, постакне, детоксикационный биологический пилинг (ДБП).

Chunihina L. V. Detoxicational biological peeling in complex correction acne and post acne

Detoxicational biological peeling is used in complex treatment of different stages of acne disease. This worked out peeling refers to peeling, absorbing, regenerating and antiseborrhea means. It can be used as a medical and preventive link in complex programs of acne and post acne cosmetic treatment.

Key words: acne, post acne, detoxicational biological peeling.

УДК 619:616.616.12/.36/.391-008:616-071

**П. В. Шарандак, В. В. Шарандак,
В. І. Шарандак, О. В. Бондаренко, Рахаль Фади**

**ВИКОРИСТАННЯ БІОХІМІЧНИХ ТЕСТІВ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ
ПАТОЛОГІЇ СЕРЦЯ В КОРІВ**

Важливою складовою адаптації тварин до високої продуктивності молока є тривале збільшення інтенсивності роботи серця. Адаптація серця до значного навантаження в процесі експлуатації тварин є однією з проблем сучасного ведення господарства [1].

Генетично закладена висока молочна продуктивність корів української чорно-рябої породи зумовлює інтенсифікацію обмінних процесів в організмі, а відповідно – посилене навантаження на серце й ризик виникнення патології. Технологічні стреси, порушення умов утримання та годівлі тварин, незбалансованість раціону за поживними та біологічно активними речовинами на тлі гіподинамії сприяють розвитку