## **FACULDADE DOM BOSCO**

VITÓRIA JHENNIFER DE JESUS NOVAK DANIELLY SCHOTTEN DE OLIVEIRA ZAINAB HASSAN HALAWI

# ACNE VULGAR E TRATAMENTOS COM DIFERENTES TIPOS DE ÁCIDOS

Artigo de revisão sistemática apresentado na disciplina de ESTUDOS E PESQUISA do curso ESTETICA E COSMETICA da faculdade DOM BOSCO a ser utilizado com diretrizes para manufatura de trabalho de conclusão de curso.

Orientador: Professor José Vilagra Mohamud

CASCAVEL-PR 2021

#### **RESUMO**

Foi verificado nos estudos e encontrados que os HAH (alfaa hidroacidos) são frequentemente utilizados em formulações cosméticas para o tratamento de acne vulgar assim como o acido acetilsalicílico (AAS), os cosméticos bacteriostático (peróxido de benzolida e acido azeláico). Os Peelings químicos geram um controle da epiderme, através da aplicação de agente cáusticos que tem função de posteriormente regenerar os tecidos Também foram citados na maioria dos artigos, os peeling de descamação media e profunda como o de fenol e o TCA que fazem parte do acervo porem os retinóides como a isotretinoína que são classificados como tratamento de primeira linha. este trabalho relata diversos tipos de ácidos responsáveis por esta renovação celular e a eficácia de cada um por suas extremas eficácias na eliminação das bactérias responsáveis pelas infecções cutâneas. Os resultados são eficazes na melhora da aparência cutânea, principalmente na acne inflamatória. Concluímos e verificamos que os resultados podem fornecer subsídios para acne vulgar, visto que essa patologia, se não for tratada deixa várias sequelas físicas e principalmente psicológicas.

Palavras chaves: acne, ácidos, pele, tratamento, peelings.

#### **ABSTRACT**

It was verified in those found that HAH (alpha hydroacids) are frequently used in cosmetic formulations for the treatment of acne vulgaris as well as acetylsalicylic acid (ASA), bacteriostatic cosmetics (benzolid peroxide and azelaic acid). Chemical Peelings generate control of the epidermis, through the application of a caustic agent that has the function of later regenerating the tissues. Medium and deep peeling peeligs, such as phenol and TCA, which are part of the collection, were also mentioned in most articles. retinoids such as isotretinoin which are classified as first-line treatment. this work reports several types of acids responsible for this cell renewal and the effectiveness of each one due to its extreme effectiveness in eliminating the bacteria responsible for skin infections. The results are effective in improving skin appearance, especially in inflammatory acne. We concluded and verified that the results can provide support for acne vulgaris, since this pathology, if not treated, leaves several physical and especially psychological sequelae.

Keywords: acne, acids, skin, treatment, peelings.

### Introdução

A pele pode ser considerada um órgão de comunicação e percepção visível que se liga com o sistema nervoso. Essa ligação entre o maior órgão do corpo humano com tal sistema faz com que ocorram influências entre corpo e mente. A relação entre corpo e mente permite entender que quando existe um quadro de doença de pele em um indivíduo, em conjunto, ocorre uma alteração psíquica (LUDWIG, 2008).

A acne é uma patologia que acomete, principalmente, as glândulas sebáceas e os folículos pilosos da face e tronco, porém, também acomete outras partes do corpo humano (MANFRINATO, 2009).

Normalmente, é encontrada na fase da adolescência, período em que cerca de 80% dos adolescentes são portadores dessa doença. Acredita-se que sua etiopatologia esteja ligada à dinâmica de quatro fatores: hiperprodução de sebo glandular, hiperqueratinização folicular, dominação bacteriana do folículo sebáceo e liberação de mediadores da inflamação no folículo (LIMA, 2006; PIMENTEL, 2008; ÁBILA, MARTINS, 2009)

Os tratamentos de maneira geral promovem medidas para controlar o quadro e fazer assepsia, mas também podem ser feitos com o uso de medicamentos, cirurgias e tratamentos estéticos (LIMA, 2006; MANFRINATO, 2009).

#### **Acne**

A acne apresenta diagnóstico clínico e acomete principalmente os adolescentes (MANFRINATO, 2009). A acne é considerada a doença dermatológica mais comum, afetando tanto homens quanto mulheres e sendo a motivação de 14% das consultas dermatológicas do Brasil (PAGANI; COSTA, 2010). Segundo Cerqueira (2004), a acne acomete cerca de 8% dos adultos entre 24 e 34 anos. Já na idade entre 35 a 44 anos, estima-se uma porcentagem menor que 3%.

A etiopatogenia da acne está ligada a alguns fatores, como hiperprodução do sebo, hiperqueratinização folicular, alteração da flora bacteriana e liberação de mediadores de inflamação no folículo (LIMA, 2006; PIMENTEL, 2008; ÁBILA; MARTINS, 2009).

A acne provoca lesões na pele que afetam os aspectos físicos e emocionais dos indivíduos, uma vez que proporciona o aparecimento de comedões, pápulas, pústulas, cistos e nódulos, que, consequentemente levam à formação, muitas vezes, de cicatrizes e manchas (LIMA, 2006; MANFRINATO, 2009).

Os comedões podem ser fechados ou abertos. Os fechados ou os de ponto preto ocorrem quando os orifícios não se dilatam, e os abertos ou os de ponto branco são os precursores de lesões inflamatórias (VAZ, 2003). A pápula é uma lesão rosada ou avermelhada, com menos de cinco milímetros de diâmetro. A pústula é a evolução da pápula com presença de pus, conhecida popularmente como espinha, e aparece com mais frequência nas regiões de maxilar,

submandibular, peito e costas. Já o nódulo é uma lesão sólida e elevada, com diâmetro maior que cinco milímetros (VAZ, 2003).

Segundo Cerqueira (2004), a gravidade da acne está associada à presença de lipídios nos queratinócitos e à retenção deles nos ductos hiperproliferados.

Quando ocorre processo inflamatório, a acne deixa de ser grau I e passa a ser classificada como grau II. O grau II da acne, também conhecido como acne pápulo-pustulosa, apresenta como manifestação a presença de comedões abertos e fechados, pápulas, pústulas, havendo variação na intensidade de lesões (MACEDO, 2005). Já o grau III, por sua vez, apresenta comedões abertos e fechados, pápulas, pústulas, e nele surgem também nódulos e cistos. Esse grau também é conhecido como acne nódulo-cística (MACEDO, 2005). No grau IV, ou acne conglobata, encontramos comedões, pápulas, pústulas, nódulos e cistos purulentos. Nesse grau, o nível do processo inflamatório é elevado e, com isso, as chances de cicatrizes são maiores (PIMENTEL, 2008; MANFRINATO, 2009). E por último, há a acne de grau V ou acne fulminans. Ela é extremamente rara e surge repentinamente, acompanhada de quadro de febre, hemorragia, necrose, poliartralgia, leucocitose e eritema em algumas lesões, que se dissipam pelo rosto, pescoço, tórax, colo e nádegas, provocando o aparecimento de cicatrizes e marcas que afetam o físico e o psicológico do indivíduo (MACEDO, 2005).

A patologia primária da acne consiste na obstrução da unidade pilossebácea que dá origem ao microcomendão. Quando este aumenta de tamanho, e o orifício folicular se dilata, surge o comendão aberto (ou ponto negro), que geralmente não inflama. Quando o orifício não se dilata surge o comendão fechado (ou ponto branco), o precursor das lesões inflamatórias. As paredes do folículo distendidas e inflamadas (pápula) podem romper e espalhar o seu conteúdo para a derme provocando uma reação inflamatória de corpo estranho (pústulas e nódulos).

### Tipos de ácidos

Acidos a-hidróxi (AHA) são substâncias químicas encontradas na natureza e amplamente utilizada em cosméticos.

Os AHAs mais comuns são: ácido lático (dos derivados fermentados do leite), ácido cítrico (das frutas cítricas), ácido málico (da maçã), ácido mandélico (das amêndoas amargas), ácido tartárico (das uvas) e o ácido glicólico (da cana de açúcar).

Um dos efeitos dos AHAs na pele é o aumento da capacidade de reter água, melhorando a hidratação e o turgor.

Os alfa-hidroxiácidos também induzem a descamação e criam um "efeito peeling", pois atuam em certas proteínas que mantêm as células juntas. Por isso são indicados para a pele com acne.

Além desse efeito ótimo na superfície, os AHAs atuam na profundeza da pele: na derme. É lá que é produzido e armazenado o colágeno e outras proteínas de sustentação, como elastina e glicosaminoglicanas. Os fibroblastos, que são as células responsáveis pela produção dessas proteínas, são estimulados pelos alfa-hidroxiácidos.

Ácido azelaico encontra-se no trigo, centeio e cevada. Está indicado no tratamento do acne nãoinflamatório e inflamatório, pois possui propriedades comedolíticas e bactericidas. Atua normalizando a queratinização folicular e reduzindo a concentração de P. acnes na unidade pilossebácea. Existe na concentração de 20%, sob a forma de creme. O ácido azelaico, pode ser aplicado isoladamente duas vezes por dia, ou uma vez por dia (pela manhã) em associação com uma aplicação de tretinoína (pela tarde). É uma boa opção para doentes com pele seca e/ou clara, pois é hidratante, não provoca fotossensibilidade, causa uma irritação cutânea mínima e reduz a hiperpigmentação pósinflamatória. Deve-se ter cuidado nos doentes com pele escura, pois estes podem desenvolver hipopigmentação. Deve-se advertir os doentes que nas primeiras semanas de utilização pode ocorrer prurido, sensação de queimadura e de picada, que tendem a desaparecer com a continuação do tratamento.

Ácido salicílico O ácido salicílico é um beta-hidroxiácido ou ácido 2-hidroxibenzóico, extraído do Salix Alba (salgueiro branco) usado em concentração de no máximo 20% (PIMENTEL, 2006; RIBEIRO, 2010). A ação esfoliante deste ativo induz a esfoliação da camada córnea provavelmente por dissolução das lamelas (cimento celular) e/ou ao aumento da proteólise dos corneodesmossomas (RIBEIRO, 2010). Os princípios do tratamento da acne com o peeling de ácido salicílico baseiam-se no efeito queratolítico, bacteriostática, fungicida, antimicrobiano e anti-inflamatório, visando à correção do defeito da queratinizarão folicular, redução da atividade sebácea, diminuição da população bacteriana e dos processos inflamatórios. Apresenta característica lipofílica, o que facilita sua penetração na unidade sebácea o que o torna efetivo contra comendões e lesões (BORGES, 2006; LEONARDI,2006; ROTTA, 2008). O cuidado diário utilizando cosméticos como sabonete, tônico-adstringente e gel antiacne, cuja composição contém o ácido salicílico de 1% a 2%, visam reduzir a oleosidade, o eritema e a inflamação (LEONARDI, 2008).

Ácido Mandélico, um ácido super suave que tem todas as características de outra alfa hidroxiácidos (AHAs), mas crucialmente, sem o risco de vermelhidão e irritação. Não se deixe enganar por sua abordagem suave. Este AHA é uma potência graças às suas propriedades suavizantes e indutoras de brilho. Age no processo infeccioso da acne, combatendo e prevenindo a formação de novas bactérias e acelerando o processo de cicatrização, cooperando para o tratamento de sequelas eventuais (PIMENTEL, 2011). É benéfico para tratamentos de hiperpigmentações, acne inflamatória não-cística e no envelhecimento da pele.

Metodologia

A Pesquisa foi feita através de outras pesquisas em documentos prontos como artigos e livros. Os dados já foram utilizados e trabalhados por outros estudantes. O presente trabalho foi realizado no ano de 2021. A busca dos artigos ocorreu mediante os seguintes descritores: Acne, fisiopatologia da acne, tratamentos e ácidos.

Nesta pesquisa foram consultados somente artigos originais para comprovar sua eficácia, onde neles deveriam conter:

Autor e ano	População e Faixa etária	Tamanho da amostra	Objetivo do estudo	Instrumento de avaliação	Procedimentos - protocolo	Resultados – conclusão
Thamiris	Idade entre	Participaram do	O objetivo foi	Realizou-se a	As sessões foram	Todos os
Bastos	16 e 25 anos;	estudo cinco indivíduos. O	avaliar os efeitos dos	anamnese dos participantes de	iniciadas com a higienização da	participantes da pesquisa,
Silva;	G. 100,	tratamento	peelings de	forma criteriosa,	face utilizando	através dos
Tatiele		consistiu em seis sessões de	ácido pirúvico e	averiguando-se à obediência	sabonete líquido, removido com gaze	questionários de satisfação,
Katzer.		peeling, sendo	ácido	aos critérios de	embebida em água.	relataram
Peeling de		que a hemiface direita dos	salicílico no tratamento	inclusão e exclusão,	Na hemiface 6 direita aplicou-se o	perceber melhora no
Ácido		participantes	de acne leve.	contagem de	peeling de ácido	aspecto geral da
pirúvico e		recebeu a aplicação de		lesões acneicas e registro	pirúvico a 50% em base gel e na outra	pele e melhora da autoestima.
peeling de		peeling de ácido		fotográfico da	hemiface	Da amostra,
salicílico no		pirúvico, enquanto a		face dos participantes	(esquerda) o peeling de ácido	60% observaram
tratamento		hemiface		para permitir a	salicílico a 30% em	melhora em
de acne		esquerda foi tratada com		comparação ao final do	polietilenoglicol, ambos com	relação à acne e fariam o
Ano de		peeling de ácido		tratamento.	permanência	tratamento se
publicação:		salicílico.		Aplicou-se um questionário de	máxima de cinco minutos. No último	tivessem que paga-lo, no
2016.	O saturda		O skisting	qualidade de vida, para avaliar o impacto desta patologia na vida de cada um.	encontro, ocorrido cerca de noventa dias após o início do tratamento e dez dias após a última sessão de peeling, realizou-se novamente os registros fotográficos e a contagem das lesões, bem como a aplicação do questionário de qualidade de vida e do questionário de satisfação.	entanto 40% deles relataram não perceber melhora do quadro acneico e não pagariam pelo tratamento.
Maria	O estudo	A pesquisa	O objetivo	Ficha de	Maria Cristiana de	O estudo contou
Cristiana de	contou com	possui caráter	desta	anamnese,	MOURA1;	com um
MOURA1;	um voluntário	experimental,	pesquisa foi	câmera	Jackeline	voluntário do gênero
Jackeline	do gênero	foi desenvolvida	avaliar a	fotográfica , lupa	MIRANDA1; Laura	feminino, com
MIRANDA1	feminino,	e aplicada no	realização	de	Cristina Maretto	idade de 31 anos
; Laura	com idade de	tratamento de	com	aumento	Esquisatto	anos
Cristina	31 anos;	manchas hipercrômicas.	detergente	(articulada, com		

Maretto		neutro e	iluminação em	GRIGNOLI2;	
Esquisatto		água	LED e	Janaína de Cássia	
GRIGNOLI		Correntes.	aumento de	SEGANTIN3	
2; Janaína			imagem em até		
de Cássia			3 vezes), Luz de	Uso de ácido e	
SEGANTIN			Wood (lâmpada	ativos clareadores	
3			de mercúrio, que	associados ao	
			pela irradiação	microagulhamento	
Uso de			luminosa	no tratamento de	
ácido e			emitida, pode-se	manchas	
ativos			diagnosticar se	hipercromicas	
clareadores			uma	Ano de	
associados			alteração	publicação:2017;	
ao			hipercrômica	,	
microagulh			encontra-se em		
amento no			nível		
tratamento			epidérmico ou		
de			dérmico), maca,		
manchas			lençol, toalha,		
hipercromic			cubeta,		
as			espátula,		
Ano de			borrifador,		
publicação:			algodão, gaze,		
2017;			papel		
2017,			para limpeza,		
			EPI's (máscara,		
			•		
			luva, touca, óculos		
			de proteção,		
			jaleco), álcool		
			70, roller,		
			cosméticos		
			(higienizante,		
			esfoliante,		
			tônico, máscara		
			de		
			tratamento,		
			finalizante,		
			FPS).		
Angélica Idade entre	A amostra	O objetivo	Os pacientes	Foram	Angélica
Cristina de 12 e 21 anos;	resultante	desta	selecionados		Cristina de
Moura de 12 e 21 anos,			foram avaliados	documentados, a cada atendimento,	
		pesquisa foi avaliar a			Moura Araújo;
Araújo;	11 voluntários,	avaliar a	clinicamente por	o aspecto e o	Nayara Oliveira

Oliveira de Souza; sexo femínino e sexo de al aravés de uma de abertos, comedos de através de uma destros, comedos de através de uma destros, comedos de dechados, pápulas e fechados, pápulas e sexo femínino de atendimento, sendo este no adolescentes do número de destreta distribuira de acrem destreta de sexo femínino de acrem desistência de 1 cosméticos do segundo atendimento, sendo este no adolescentes do número de destreta de sexo femínino de acrem desistência de 1 cosméticos de anamese delaborada com pústulas. O aspecto por destreta do no mor or de desistência Barros; desendo este no delecentes do número de desistência Barros; desis na face, tais como comedos através do modelo desistência Barros; designados de desistência de 1 cosméticos dos Santos; designados de designados de desistência de 1 cosméticos de sexo femínismos de desistência de 1 cosméticos dos santos; designados de desistência de 1 cosméticos de 1 c
Tainá Brito de Azevedo Houve a desistência de 1 Voluntário após Samara Shelly Caçola Pereira;
de Azevedo Lopes; Capola desistência de 1 voluntário após Shelly O segundo tratamento da acne tratamento da come tratamento do número de tratamento do número de do número de da come tratamento dos Santos: Tatiana Péret Barbosa;  Avaliação do defeito de limpeza de pele dom protocolo de atendimento padronizado e publicação: atendimento de atendimento padronizado e publicação: atendimento padronizado e publicação: atendimento padronizado e publicação: atendimento posmeticos na melhora da acne
Depes   Depes   Depes   Carvalhais   Carva
Samara Shelly Sh
Shelly Caçola Ca
Atendimento, sendo este não considerado na amostra.  Pereira; sendo este não considerado na amostra.  Renata amostra.  Santos Patrícia Barros; Carvalhais  Abdanur, Juliana Imbrosi dos Santos; Carvalhais  Abdanur, Juliana Péret Pápulas e pústulas.  Santos; Pereira e perfil em regustrado por carvalhais do produtos comedoes abertos ou fechados e/ou pápulas e pústulas.  Santos; Juliana Péret e perfil em repouso direito e efeito de limpeza de pele lambera do de feito de limpeza de pele associada a produtos cosméticos na melhora da acne dimento a da acne dimento a do mesmos produtos cosméticos, cosméticos
Sendo este não considerado na adolescentes do número de fotografia digital considerado na amostra.   Sentos
Flávia considerado na amostra.  Lesões na face, tais como Canon Power Shot dos Santos; Santos comedoes abertos ou fechados e/ou pápulas e frente e perfil em pústulas.  Flávia amostra.  Lesões na face, tais como Canon Power Shot dos Santos; A630 sem zoom e abertos ou fechados e/ou pápulas e frente e perfil em pústulas.  Flávia amostra.  Lesões na face, através do modelo Juliana Imbrosi dos Canon Power Shot dos Santos; Portational Péret abertos ou fechados e/ou pápulas e frente e perfil em pústulas.  Flávia amostra.  Lesões na face, através do modelo Canon Power Shot dos Santos; Portational Péret abertos ou fechados e/ou promeiro abertos de pústulas.  Flávia amostra.  Lesões na face, através do modelo Juliana Imbrosi dos Santos; Portational Péret abertos ou fechados e/ou páretos de frente e perfil em pequipado do efeito de pústulas.  Flávia amostra.  Lesões na face, através do modelo dos Santos; Portations de dos Santos; Portations abertos ou sem flach. As fotos Barbosa;.  Flávia amostra.  Lesões na face, através do modelo dos Santos; Portations de dos Portations abertos ou sem flach. As fotos Barbosa;.  Flávia amostra.  Lesões na face, através do modelo dos Santos; Portations abertos ou sem flach. As fotos Barbosa;.  Flávia amostra.  Lesões na face, através do modelo dos Santos; Portations abertos barbosa;  Flávia abertos ou fechados e/ou páretos de pele limpeza de pele limpeza de pele com protocolo de Ano da atendimento publicação: padronizado e utilizando sempre os mesmos produtos cosméticos, produtos cosméticos, produtos cosméticos, produtos cosméticos, produtos cosméticos na melhora da acne produtos cosméticos na melhora da a
Renata amostra. tais como Canon Power Shot dos Santos; Santos Patrícia abertos ou sem flash. As fotos foram obtidas de pápulas e frente e perfil em pústulas. repouso direito e esquerdo antes do primeiro associada a produtos cosméticos na melhora da acne repodutos cosméticos, sosméticos, abertos ou sem flash. As fotos foram obtidas de frente e perfil em Avaliação do efeito de limpeza de pele com protocolo de atendimento publicação: 2014
Santos Patrícia Barros; Carvalhais Carvalhais Juliana Juliana Péret Barbosa;  Tatiana Péret Barbosa;  Fechados e/ou pápulas e frente e perfil em produtos primeiro associada a produtos do efeito de limpeza de pele limpeza de pele associada a produtos cosméticos na melhora da acne produtos cosméticos, na melhora da acne cosméticos, na melhora da acne comedoes A530 sem zoom e garbacom e dabertos ou sem flash. As fotos foram obtidas de frente e perfil em Avaliação do efeito de limpeza de pele comprimeiro associada a produtos cosméticos na melhora da acne publicação: abertos ou sem flash. As fotos foram obtidas de frente e perfil em Avaliação do efeito de limpeza do pele associada a produtos cosméticos, abertos ou sem flash. As fotos foram obtidas de frente e perfil em Avaliação do efeito de limpeza do pele com primeiro associada a produtos cosméticos, abertos ou sem flash. As fotos foram obtidas de frente e perfil em Avaliação do efeito de limpeza do pele com produtos cosméticos, abertos ou sem flash. As fotos foram obtidas de frente e perfil em Avaliação do efeito de limpeza do pele com produtos cosméticos, abertos ou sem flash. As fotos foram obtidas de frente e perfil em Avaliação do efeito de limpeza do pele cosméticos na melhora do acne vulgar  2014 2014
Patrícia       Barros;       Barbosa;.       Barbosa;.         Carvalhais       pápulas       e       frente e perfil em permil em pápulas.       Avaliação do repouso direito e efeito de limpeza de esquerdo antes do primeiro associada a produtos.         Juliana       pústulas.       esquerdo antes do primeiro associada a produtos cosméticos na produtos.         Tatiana       Durante dois meses en entre 15 dias foram realizados 10 atendimentos de limpeza de pele limpeza de pele limpeza de pele com protocolo de atendimento padronizado e utilizando sempre cosméticos na melhora da acne produtos cosméticos,
Barros; Carvalhais Abdanur, Juliana Juliana Improsi dos Santos; Tatiana Péret Barbosa;.  Avaliação do efeito de limpeza e squerdo antes do primeiro associada a produtos do efeito de limpeza esquerdo antes do primeiro associada a produtos cosméticos na melhora da acne  final do tratamento. Durante dois meses e 15 dias foram realizados 10 atendimentos de limpeza de pele com protocolo de Ano da publicação: 2014  foram obtidas de frente e perfil em Avaliação do repouso direito e efeito de limpeza associada a produtos cosméticos na melhora da acne
Carvalhais  Abdanur, Juliana Santos; Tatiana Péret Barbosa;.  Avaliação do efeito de limpeza de do efeito de sesquerdo antes do primeiro associada a produtos Tatiana Péret Barbosa;.  Avaliação do efeito de limpeza de pele limpeza de pele limpeza de pele com protocolo de atendimento publicação: padronizado e utilizando sempre cosméticos na melhora da acne
Abdanur; Juliana Juliana Juliana Juliana Juliana Juliana  Santos; Tatiana Péret Barbosa;.  Avaliação do efeito de limpeza de pele com protocolo de atendimento publicação: padronizado e utilizando sempre cosméticos na melhora da acne da acne defeito de limpeza de pele com protocolo de atendimento publicação: padronizado e utilizando sempre os mesmos produtos cosméticos,
Sulliana   Barbosa;   Santos;   Sa
Imbrosi dos Santos; Tatiana Péret Durante dois meses Barbosa; Barb
Santos; Tatiana Péret Barbosa;.  Avaliação do efeito de limpeza de pele limpeza de pele associada a produtos cosméticos associada a produtos cosméticos na melhora da acne
Tatiana Péret Barbosa;.  Avaliação do efeito de limpeza de pele com protocolo de atendimento publicação: associada a produtos na melhora da acne  final do tratamento.  Cosméticos na melhora da acne vulgar  vulgar  Ano da atendimento publicação: padronizado e utilizando sempre cosméticos na melhora da acne  final do tratamento. Cosméticos na melhora do cosméticos na melhora cosméticos,
Péret Barbosa;.  Avaliação do efeito de limpeza de pele com protocolo de atendimento publicação: associada a produtos cosméticos na melhora da acne  Durante dois meses melhora da acne vulgar  realizados 10 atendimentos de limpeza de pele com protocolo de Ano da atendimento publicação: padronizado e utilizando sempre os mesmos produtos cosméticos,
Barbosa;.  Avaliação do efeito de limpeza de pele limpeza de pele limpeza de pele atendimento associada a produtos cosméticos na melhora da acne  e 15 dias foram realizados 10 atendimentos de limpeza de pele com protocolo de Ano da publicação: padronizado e utilizando sempre os mesmos produtos cosméticos,
Avaliação do efeito de limpeza de pele com protocolo de atendimento publicação: associada a produtos cosméticos na melhora da acne
Avaliação do efeito de limpeza de pele com protocolo de atendimento publicação: associada a produtos cosméticos na melhora da acne atendimentos de limpeza de pele com protocolo de atendimento publicação: associada a padronizado e utilizando sempre os mesmos produtos cosméticos,
do efeito de limpeza de pele com protocolo de atendimento publicação: associada a produtos cosméticos na melhora da acne limpeza de pele com protocolo de atendimento publicação: 2014  limpeza de pele com protocolo de atendimento publicação: 2014  viilizando sempre os mesmos produtos cosméticos,
limpeza de pele atendimento publicação: associada a produtos cosméticos na melhora da acne com protocolo de atendimento publicação: 2014  com protocolo de atendimento publicação: 2014  com protocolo de atendimento publicação: 2014  cosméticos os mesmos produtos cosméticos,
pele atendimento publicação: associada a produtos cosméticos na melhora da acne  atendimento publicação: 2014  2014  produtos cosméticos,
associada a padronizado e utilizando sempre cosméticos na melhora da acne padronizado e utilizando sempre cosméticos,
produtos cosméticos na melhora da acne  utilizando sempre os mesmos produtos cosméticos,
cosméticos na melhora da acne  os mesmos produtos cosméticos,
na melhora da acne produtos cosméticos,
da acne cosméticos,
vulgar:
vulgar; contendo princípios
Ano da ativos específicos
publicação: para tratamento da
2014; acne vulgar, com
intervalo semanal
em cada voluntário.
As lesões
acneiformes do tipo
comedoes abertos,
fechados, pápulas e
pústulas foram

	1					Ī
					novamente	
					quantificadas,	
					gerando a	
					porcentagem de	
					melhora de cada	
					voluntário em	
					relação ao número	
					de lesões	
					acneiformes	
					encontrada depois	
					dos atendimentos	
					de limpeza de pele.	
					acpo_a ac po.c.	
Andréa	Idades entre	Foram	O presente	Os pesquisados	Em seguimento, foi	Andréa
Vasconcelo	16 a 25 anos;	estudados 15	estudo	e entrevistados	distribuido para	Vasconcelos
s Machado,		indivíduos e,	objetivou	foram	cada um dos 20	Machado,
M.Sc.,		para cada	avaliar os	submetidos a	individuos	M.Sc., Josefa
Josefa		•	efeitos			•
		um, foi entregue		uma	estudados, um kit	
Flávia		um kit, com suas	antibacterian	anamnese,	composto por: 01	Almeida, Elaine
Santos		devidas	os e anti-	utilizando uma	(um) sabonete	Alves Dantas,
Almeida,		instruções para	inflamatórios	ficha de	liquido neutro (50	Lauriliana
Elaine		ser usado	do	avaliação	mL) e 01 (um) pote	Correia de
Alves		no período de	ácido úsnico	elaborada pelas	contendo 30	Castro, Suelen
Dantas,		trinta dias, com	1% e	pesquisadoras a	gramas de	de Carvalho
Lauriliana		frequência de	calmante da	fim de obter	gel com acido	Nunes
Correia de		uma vez ao dia	Própolis por	maiores dados	usnico a 1% e	
Castro,			meio de um	sobre cada um	propolis para uso	Tratamento da
Suelen de			protocolo	dos integrantes.	topico em face.	acne com o uso
Carvalho			de		Os participantes	de ácido úsnico
Nunes			tratamento		receberam	e própolis
			de acne.		instrucoes,	Ano da
Tratamento					comprometendo-se	publicação:
da acne					a	2012;
com o uso					utilizar os produtos	,
de ácido					por 30 dias, com	
úsnico					frequencia de 1 vez	
e própolis;					ao	
Ano da						
publicação:					quantidade pre-	
2012;					determinada.	
					Foram informados	
					sobre a forma de	
					aplicacao de todos	

		<u> </u>				
					os produtos, e para	
					evitar	
					qualquer alteração	
					na resposta do	
					tratamento	
					proposto foi	
					solicitado aos	
					pesquisados que	
					abolissem o uso de	
					qualquer	
					outro cosmetico.	
Beatriz	Idades entre	O experimento	O estudo	Trata-se de uma	Cada voluntária foi	Beatriz Bueno
Bueno	20 a 30 anos;	foi realizado na	teve	pesquisa	submetida à	Pereira; Daniela
Pereira;		Clínica Corpo e	como	experimental,	aplicação do	da Silva Terruel;
Daniela da		Essência,	objetivo	com abordagem	anestésico Emla	Maira Fernanda
Silva		localizado na	demonstrar	qualitativa, que	EMS 50 mg/g,	Boulhossa
Terruel;		cidade de	possível	teve	ocluído com papel	Carrillo;
Maira		Lins/SP.	melhora nas	como objetivo	filme, retirado com	
Fernanda		Foi realizado	cicatrizes	verificar os	água após 30	Tratamento das
Boulhossa		com seis	atróficas.	efeitos do	minutos, sendo	cicatrizes
Carrillo;		voluntárias do	Foram	microagulhamen	realizada a	atróficas de
Carrillo,						
		sexo feminino	selecionadas	to por meio da	higienização facial	acne por meio
		Foram	seis	dermapen no	com sabonete em	do 
Tratamento		realizadas	voluntárias	reparo nas	gel com ácido	microagulhamen
das		quatro sessões	do gênero	cicatrizes	glicólico a 10%; em	to
cicatrizes		com o	feminino;	atróficas de	seguida,	
atróficas de		intervalo de 21		acne. Como	aplicou-se a	
acne por		dias entre elas.		hipótese	Dermapen da	
meio do				aventou-se a	marca My M	Ano da
microagulh				promoção do	contendo um	publicação:
amento				reparo tecidual	cartucho com 36	2016
				pelo incremento	agulhas	
Ano da				a síntese de	estéril com 2,0 mm	
publicação:				colágeno e	de espessura, com	
2016;				elastina,	movimentos	
,				reorganizando	circulares	
				as	ascendentes,	
				fibras internas e		
				consequenteme	diagonais até	
				nte	observar hiperemia,	
				harmonizando o	petéquias e pontos	
				aspecto das	de	
				cicatrizes.	sangramento. Para	
1					cada voluntária foi	

		utilizado um	
		cartucho de agulha	
		por sessão,	
		totalizando 24	
		cartuchos no	
		experimento.	

### Considerações finais

O impacto da acne vulgar na vida das pessoas é um caso sério. Com isso tem se preocupado em entender a fisiologia desta ficção o que é realmente para se traçar a tratamentos mais eficazes evitando as cicatrizes inestéticas e indesejáveis com a utilização de protocolos usando diferentes ácidos.

### Resultados e Discussão

A acne atinge em geral os adolescentes, 60% das mulheres e 70% dos homens passam por isso na puberdade. Ocorre mais cedo na população feminina, por volta dos 14 anos, já na masculina costuma surgir em torno dos 16 anos; em geral regride espontaneamente após os 20 anos de idade. Costuma ser mais intensa nos homens, porém mais persistente nas mulheres, devido à alta frequência de distúrbios endócrinos (AZULAY; AZULAY, 2008). . Os Peelings químicos são antigos na história, rapidamente evoluíram e dentro do limite de suas aplicações podem ser utilizados em diversas circunstâncias (DEPREZ, 2009).

### Referência Bibliográfica

https://repositorio.unisc.br/jspui/bitstream/11624/1185/1/Thamiris%20Bastos%20Silva.pdf

Kamamoto CSL, Hassun KM, Bagatin E, Tomimori J. Acne-specific quality of life questionnaire (Acne-QoL): translation, cultural adaptation and validation into BrazilianPortuguese language. An Bras Dermatol 2014;89:83-90.

Silva AMF, Costa FP, Moreira M. Acne vulgar: diagnóstico e manejo pelo médico de família e comunidade. Rev Bras Med Fam Comunidade 2014;9:54-63.

Melnik BC. Linking diet to acne metabolomics, inflammation, and comedogenesis: an update. Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology 2015;8:371-388.

SUDO, E. J. S. Princípios fisiológicos da acne e a utilização de diferentes tipos de ácidos como forma de tratamento.

VIANA, S. Microagulhamento: terapia de indução de colágeno provoca microferimentos na pele para preencher marcas.

https://revistas.newtonpaiva.br/inc/inc-0101-avaliacao-do-efeito-da-limpeza-de-pele-associada-a-produtos-cosmeticos-na-melhora-da-acne-vulgar/

TORQUATO, G. Microagulhamento: terapia de indução de colágeno provoca microferimentos na pele para preencher marcas.