ANALOGIA DE TÉCNICAS ESTÉTICAS PARA A INTERVENÇÃO E TRATAMENTO DA ALOPECIA ANDROGENÉTICA MASCULINA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.

RESUMO

A Alopecia Androgenética é uma patologia que vem acometendo muitos indivíduos do sexo masculino ocasionando um grande impacto em sua qualidade de vida razão pela qual a procura por tratamentos está cada vez maior. O tratamento precoce se torna mais eficaz já que a queda dos fios se intensifica com o passar dos anos. Assim, a presente revisão sistemática analisou os tratamentos disponíveis em cinco artigos que demonstram tratamentos realizados em homens com idade entre 20 a 44 anos acometidos com a AAG. As técnicas usadas nos artigos são microagulhamento isolado, microagulhamento associado com Minoxidil tópico a 5%, uso tópico de Minoxidil tópico à 5%, uso de microagulhamento associado a fototerapia e laser, uso de cosméticos associado com massagens terapêuticas e uso do laser. A presente análise percebe resultados satisfatórios em grande parte dos procedimentos e, analisando os conceitos gerais, a técnica de microagulhamento associado ao Minoxidil tópico à 5% e cosméticos de uso tópico associado a massagens terapêuticas se sobressaem.

PALAVRAS-CHAVES: Alopecia Androgenética; Masculina; Tratamentos estéticos.

ABSTRACT

Androgenetic Alopecia is a pathology that has been affecting many male individuals, causing a great impact on their quality of life reason why the search for this treatment is increasing. Early treatment becomes more effective as hair loss intensifies over the years. Thus, this systematic review analyzed the treatments available in five articles that demonstrate treatments performed in men aged between 20 and 44 years affected with AGA. The techniques used in the articles are isolated microneedling, microneedling associated with 5% topical Minoxidil, topical use of 5% topical Minoxidil, use of microneedling associated with phototherapy and laser, use of cosmetics associated with therapeutic massage and laser. The present analysis perceives satisfactory results in most of the procedures and, analyzing the general concepts, the microneedling technique associated with 5% topical Minoxidil and topical cosmetics associated with therapeutic massages stands out.

KEYWORDS: Androgenetic Alopecia; Male; Aesthetic treatments.

INTRODUÇÃO

O cabelo é uma estrutura filiforme que é formada por células queratinizadas de onde advém dos folículos pilosos. Ele compreende várias funções das quais podemos citar a proteção, a autoestima e a beleza, e também é um importante indicador de saúde. (TELLES, 2020).

Os fios de cabelo possuem um padrão cíclico de vida. São três ciclos: a fase anágena, que é a fase de crescimento, onde há grande atividade mitótica; a fase catágena, caracterizada como fase de involução do fio; e a fase telógena, também conhecida como fase de repouso, onde o fio se separa da papila dérmica e qualquer movimento de fricção pode fazê-lo cair. Após isto, um novo fio surge na mesma localização com o intuito de substituição. (COLPO; BRANDÃO, 2019).

A alopecia androgenética (AAG) é caracterizada como uma patologia que acomete indivíduos predispostos geneticamente dependente de andrógenos. Ela perturba a autoestima dos homens pois, geralmente, a maioria das calvícies masculinas se devem a ela. (COTIN, 2016).

Ela provoca um afinamento do fio, mudança de pigmentação, miniaturização e queda, e isso sucede pela estimulação de testosterona - hormônio masculino, que quando convertido em diidrotestosterona (DHT) pela enzima 5alfa-redutase, atinge os folículos pilosos que são estruturas que produzem os fios de cabelo - fazendo com que a fase anágena (fase de crescimento) tenha uma redução de tempo e a fase telógena (fase de repouso) um aumento. (COLPO; BRANDÃO, 2019).

A fase anágena é a que dá o comprimento ao cabelo, na AAG segundo COLPO; BRANDÃO, 2019. esta fase estará com um período mais curto, sendo assim, o fio de cabelo não consegue alcançar o comprimento de seu predecessor, podendo o fio nem mesmo alcançar a superfície da pele, apresentando-se apenas como um poro na mesma.

Segundo a Sociedade Brasileira de Dermatologistas (SBD), apesar de a AAG aparecer e evoluir entre os 40 e 50 anos de idade, sua origem esta na adolescência. Com exames de sangue é possível observar que os níveis de testosterona são normais em indivíduos com essa patologia, tendo como opção de diagnóstico o exame clinico tricoscopia ou biopsia do couro cabeludo.

A AAG está presente em 50% dos homens com idade acima de 50 anos e acomete, geralmente, a região frontal, lateral e coroa da cabeça. (SBD).

Apesar da escassez de estudos e técnicas de tratamento da Alopecia Androgenética, é possível encontrar algumas técnicas para a realização de um comparativo, como a técnica de microagulhamento, conhecido pela marca Dermaroller. A técnica de microagulhamento surgiu na década de 1990, na Alemanha, mas somente em 2006 ficou conhecida mundialmente. O equipamento consiste em um rolo recoberto por agulhas finas de aço inoxidável cirúrgico ou liga de titânio, as quais apresentam em diferentes milímetros de comprimento (0,5 a 3,0 mm) posicionados paralelamente em várias fileiras. (KLAYN; LIMANA; MOARES, 2013; LIMA; LIMA; TAKANO, 2013). O tratamento é realizado a partir da perfuração do estrato córneo, sem que haja danos à epiderme. Esse processo permite a liberação de fatores de crescimento e estimulam um processo inflamatório com consequente produção de colágeno sem danificar totalmente a epiderme como em outras técnicas ablativas (DODDABALLAPUR, 2009). Existem vários tipos de instrumentos destinados para o microagulhamento, mas os mais conhecidos são os rollers e as canetas de microagulhas. A técnica ainda permite a entrega de ativos de maneira eficaz e com resultados satisfatórios. Usado no tratamento de várias disfunções estéticas, como rejuvenescimento, rugas, linhas de expressão, melasma, estrias e também para tratamento da AAG (Alopecia Androgenética). Segundo Hassam (2015) o microagulhamento foi incluído no arsenal terapêutico da alopecia por liberar fatores de crescimento derivados de plaquetas, fatores de crescimento epidérmicos, por ativar regeneração através de feridas, ativar células-tronco no bulbo e levar a super expressão de genes relacionados ao crescimento de cabelos.

Outro método de tratamento é o uso do Minoxidil, que é um fármaco utilizado desde a década de 1980, como solução tópica, para o tratamento da perda de cabelo (alopecia padrão ou alopecia comum) e para a alopecia androgenética (OLSEN et al., 2007; UPRIT et al., 2013).

O uso da Terapia capilar é um protocolo desenvolvido pela Empresa Extrato da Terra, são produtos cosméticos que usam princípios ativos que servem para fortalecer o bulbo capilar auxiliando no tratamento contra a queda do cabelo, agregando a massagem terapêutica que ajuda na penetração destes ativos, pois aumenta a microcirculação sanguínea potencializando os resultados.

Por fim, a utilização da fototerapia que é um equipamento que produz emissão de luzes das quais geram calor no local tratado proporcionando ação bioquímica e biomoduladores. O laser vermelho de

baixa potência também chamado de terapêuticos apresenta propriedades analgésicas, antiinflamatórias e de bioestimulação (SILVA et al., 2007; BARROS et al., 2008).

Esta revisão sistemática tem como intuito realizar um compilado de técnicas abordadas para o tratamento da alopecia androgenética masculina com comparativo de resultados.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

As palavras-chaves utilizadas para as buscas dos artigos foram "Alopecia Androgenética", "Masculina", "Tratamentos" e "Estéticos" nas bases de dados SciELO (Scientific Electronic Library Online) e Google Acadêmico nas línguas portuguesa e inglesa.

Os critérios de avaliação para a inclusão dos artigos na revisão sistemática contemplaram os seguintes itens: Padronização de avaliação dos participantes do estudo; Conter ao mínimo três pessoas em cada grupo estudado; Ser um artigo original; Faixa etária de participação com idade de vinte a quarenta anos; Imagens fotográficas ou dermatoscópicas; Possuir tratamentos diferentes em grupos diferentes. Quando visto que o artigo possuía ao menos dois dos itens citados, era considerado aceito para a revisão, isto, foi estabelecido diante ao fato da escassez de artigos de tratamentos da alopecia androgenética masculina. Os critérios de exclusão dos artigos foram: Não conter imagens fotográficas ou dermatoscópicas; Pesquisa conter apenas um participante.

TABELA 1 - REVISÃO SISTEMÁTICA DE ARTIGOS PARA ESTUDO DA ALOPÉCIA ANDROGENÉTICA

Autor e ano	População e Faixa etária	Tamanho da amostra	Objetivo (s) do estudo	Instrumento de avaliação	Procedimentos - protocolo	Resultados – conclusão
1 - Autores: Elaine Amorin da Silva; Maiane Espindola Patricio; Vandressa Bueno de Paulo. Ano de publicação: 2012.	Homem na faixa etária de 40 anos. Mulher na faixa etária de 40 anos.	Um participante do sexo masculino destinado para o tratamento de alopecia androgenética. Uma participante do sexo feminino destinada para o tratamento de alopecia areata.	Objetivo foi verificar e Descrever os resultados dos tratamentos utilizando a terapia capilar com o protocolo da empresa Extratos da Terra.	Foram aplicados: Uma ficha de anamnese para contestar as patologias (homem era recorrente desta patologia há cinco anos e a mulher apresentava sinais clínicos, diagnosticada após uma cirurgia de histerectomia) e contraindicações individuais; Questionário de satisfação; Registros fotográficos contendo fotos do "antes x depois"; Avaliação clinica do crescimento dos cabelos.	Homem com AAG e Mulher com AA: Quatorze sessões sendo uma por semana com Terapia Capilar com produtos Extratos da Terra. O protocolo se baseou no primeiro passo: esfoliante Vitta Gel; Segundo passo: Loção Anti queda Vitta Argila Clayns Monté; Terceiro passo: Shampoo Fortalecedor; Quarto passo: Tônico Antiqueda; Quinto passo: massagem terapêutica; Ao decorrer das sessões foram utilizadas diferentes técnicas de massagens terapêuticas no couro cabeludo que se repetiram em dois ciclos de sete semanas. Para um melhor resultado o protocolo se estendeu a linha home care baseado na utilização de Shampoo Fortalecedor e Tônico capilar Antiqueda aplicados diariamente sendo o tônico aplicado duas vezes ao dia.	tratamento. Houve diminuição da queda, diminuição da oleosidade e repilação dos fios nos dois casos de alopecia. No caso feminino foi relatado um ressecamento nos fios de cabelo, que possivelmente se deu devido ao uso da argila, então um protocolo de hidratação foi incorporado nas sessões. Ambos relataram que estavam satisfeitos com os

2 - Autores:	Homens na faixa	Paciente 01 do	Comparar os	Foram realizadas fotografias	•	O tratamento não gerou
Leticia Arsie	etária de 30 a 44	sexo masculino	resultados das	do pré e pós procedimentos.	clinico e dermatoscópico positivo	efeitos colaterais.
Contin.	anos.	(30 anos) foi	técnicas de		para AAG, usou finasterida por	Segundo o autor, apesar
		submetido a	microagulhamento		quatro anos e Minoxidil oral por	dos estudos existentes em
Ano de		quatro sessões	isolado e		seis meses. O protocolo de	animais e seres humanos
publicação: 2016.		mensais de	microagulhamento		tratamento: primeiro anestesia	sobre o uso do Minoxidil
		microagulhament	associado ao		tópica lidocaína 4% e retirada	injetável com
		o com infusão de	minoxidil nos casos		com soro fisiológico; segundo:	microagulhamento ainda
		Minoxidil.	de alopecia		assepsia local; terceiro:	são necessários mais
			androgenética.		microagulhamento com	estudos para comprovar sua
		Paciente 02 do			profundidade regulada à 1,5mm;	eficácia em efeito isolado e
		sexo masculino			quarto passo: aplicação de	associados ao
		(44 anos) foi			Minoxidil 0,5% tópico; quinto	microagulhamento. Os
		submetido a três			passo: assepsia com soro	resultados dos dois
		sessões de			fisiológico.	pacientes foram parciais e
		microagulhament			Os cuidados home care após a	satisfatórios, e sua melhora
		o sem infusão de			sessão foram a utilização do	foi notória a partir da
		medicamento.			shampoo neutro após seis horas	segunda sessão.
					do fim do procedimento e se	
					houver de dor local a utilização	
					de analgésico simples.	
					Paciente 02: Teve diagnóstico	
					clinico e dermatoscópico positivo	
					para AAG, usou regularmente o	
					Minoxidil por dois anos, sem	
					melhora no último ano.	
					O procedimento baseou em três	
					sessões de microagulhamento,	
					porém seu protocolo apesar de	
					semelhante ao do paciente 01,	
					não teve a aplicação de	
					Minoxidil.	

3 - Autores:	Um homem com	Um participante	Apresentar um	Foram utilizado o	O tratamento foi realizado quatro	Resultou na prevenção da
Manoel C. A.;	idade não	com alopecia	objetivo de caso	equipamento Vênus que	meses sendo uma vez na	queda e surgimento de
Paolillo F. R.;	definida pelo	AAG submetido a	utilizando técnicas	permite um diagnóstico por	semana na clínica e home care	novos folículos ativos.
Bagnato.	autor.	técnicas de	ópticas de	imagem do antes e depois	diariamente.	Também houve melhora na
Α		microagulhament	diagnóstico e	do quadro do paciente.	Etapas: higienização e	oleosidade e hidratação.
Ano de publicação: 2014.		o, fototerapia com luz azul,	tratamento.		esfoliação do couro cabeludo; microagulhamento (para gerar	As duas técnicas associadas como
publicação. 2014.		vermelha âmbar			danos e melhora na circulação	demonstram as fotos do pré
		e infravermelha			sanguínea e potencializar os	e do pós tratamento
		durante quatro			efeitos da fototerapia e ativos);	resultaram positivamente
		meses em clinica			aplicação da fototerapia (Vênus)	para AAG potencializandoo
		e uso de home			com 5 ciclos de 5 minutos do	Tratamento do crescimento
		care.			LED âmbar e laser infravermelho no modo varredura; aplicação de	capilar.
					shampoo de limpeza profunda.	
					No home care o paciente	
					realizou diariamente 10 minutos	
					de luz azul e 10 minutos de luz	
					vermelha no modo varredura;	
					shampoo e loção anti-queda (para estimulação capilar).	
4 - Autores:	Seis homens com	Seis homens com	Estimular o	Foi usado um termo de	Higienização do couro cabeludo	Houve melhora pouco
Catelan; et. al.	idades entre 25 a	alópecia AAG	crescimento capilar	conscientimento livre e	com Shampoo Neutro da marca	perceptivel no quadro de
	35 anos	submetidos a um	em casos de AAG	esclarecido; Ficha de	Flores e Vegetais, apó secagem	AAG. Verificou que houve
Ano de publicação: 2016.	separados em	tratamento com o	com o uso do Laser	anamnese; avaliação do	dos fio, e em seguida foi aplicado	presença de novos fios,
publicação. 2010.	um único grupo	uso do Laser da marca KLD	vermelho de baixa	couro cabeludo por	o laser da KLD caneta 660nm com laser vermelho com dose de	regressão de queda de
		distribuido em 12	potência.	videodermatoscópio; fotografia do pré e do pós	6 Jaules por cm², tendo duração	alguns fios.
		sessões com		procedimento; questionário	de 14 segundos por toda a	Não houve efeito colateral
		frequência de		de satisfação.	cabeça em modo pontal.Foram	em nenhum dos pacientes.
		duas vezes		-	realizadas duas sessões	Dos seis voluntários que
		semanais com			semanais, com intervalo de 48	estavam participando
		intervalo de 48 horas e duração			horas tendo o 12 sesões durando o período de 2	apenas três seguiram o
		de 2 meses de			meses	protocolo até o fim.
		tratamento.				

Г	T					7
5 - Autores:	100 homens com	Dois grupos de	Verificar a eficácia	Foi raspado o couro	No grupo 1 de microagulhamento	Não houve efeito adverso
Mulinari-Brenner	AAG de 20 a 35	50 participantes	no tratamento da	cabeludo de todos os	os pacientes receberam um	significativo em nenhum dos
F.; Seidel G.;	anos. Divididos	escolhidos	AAG usando o	participantes para dar	procedimento semanal que foi de	grupos. No grupo 1 o início
Нерр Т.	em dois grupos.	aleatoriamente	método de	ênfase a avaliação às cegas		do crescimento do cabelo
Ano de		por lançamento	microagulhamento	e garantir o comprimento	com 1 ml de loção de Minoxidil	foi percebido por volta de 6
		de moeda.	com minoxidil 5% e	igual da haste do cabelo no	5% aplicada duas vezes ao dia.	semanas
publicação: 2012.		No grupo um	minoxidil isolado	início do estudo. Realizadas	No grupo 2 Minoxidil, o paciente	Enquanto que no grupo 2 o
		foram submetidos	5%.	macrofotografias com foco	aplicou apenas 1 ml de loção de	crescimento foi notado após
		ao tratamento de		fixo. Para garantirem	Minoxidil 5% duas vezes ao dia.	10 semanas de tratamento.
		microagulhament		respostas dos resultados	O procedimento do	Portanto os resultados de
		o com minoxidil e		foram usados 3 medidas de	microagulhamento ocorreu da	12 semanas mostrou que o
		o grupo dois foi		eficácia.Contagem dos	seguite forma: O couro cabeludo	grupo 1 tratado com
		submetido ao		cabelos de base nas 12	raspado foi preparado com	microagulhamento mais
		minoxidil. O		semanas do tratamento. O	betadine e solução salina normal.	minoxidil a 5% foi
		tratamento do		cabelo raspado visível foi	Um dermaroller com agulhas de	estatisticamente é superior
		grupo dois teve		marcado com um ponto	1,5 mm foi rolado sobre as áreas	ao grupo 2 tratado com
		duração de 12		preto e estes foram	afetadas do couro cabeludo nas	minoxidil isolado na
		semanas sendo		contados por um avaliador	direções longitudinal, vertical e	resposta do crescimento do
		aplicado 2 vezes		cego no início e na 12ª	diagonal até que fosse observado	cabelo em homens com
		ao dia. E o grupo		semana (a área alvo foi	um leve eritema, que foi	AAG para todas as 3
		um teve o		novamente cortada na	considerado o ponto final do	medidas de eficácia
		microagulhament		semana 12). As contagens	procedimento. Todos os	primária de contagem de
		o foi aplicado		de cabelo resultantes por	pacientes foram orientados a não	cabelo e avaliação do
		uma vez na		centímetro quadrado da	aplicar Minoxidil no dia do	paciente / investigador do
		semana e o		área fixa foram usadas para	procedimento e a retomar sua	crescimento do cabelo /
		minoxidil aplicado		calcular a mudança média	aplicação somente 24 horas após	cobertura do couro
		2 vezes ao dias		da linha de base. Avaliação	o procedimento de	cabeludo.
		durante 12		do investigador.Fotografias	microagulhamento.	Após 8 meses do
		semanas.		globais coloridas		tratamento os pacientes do
				padronizadas da área		grupo 1 relataram uma
				afetada foram tiradas com a		resposta sustentável do
				cabeça em um dispositivo		tratamento. Os resultados
				de posicionamento . As		obtidos mostram que o
				fotografias emparelhadas de		microagulhamento é uma
				linha de base e pós-		ferramenta segura e
				tratamento foram revisadas		promissora na estimulação
				de forma independente por		capilar tanto para homens
				um avaliador cego, com o		quanto para mulheres AAG
				uso da escala de avaliação		e também é útil no
				padronizada de 7 pontos (-		tratamento da queda de
LI				,		

3 = diminuiu muito, -2 = diminuiu moderadamente, - 1 = diminuiu ligeiramente, 0 = sem alteração, +1 = ligeiramente aumentado, +2 = moderadamente aumentado, +3 = muito aumentado). Autoavaliação do paciente Os pacientes avaliaram os cabelos do couro cabeludo na escala de avaliação do	cabelo refratária à terapia com Minoxidil. Portanto o uso do microagulhamento deve ser oferecido para o tratamento de AAG juntamente com as modalidades terapêuticas existentes para um crescimento capilar mais rápido e melhor adesão do paciente.
crescimento capilar de 0-4 (0: sem melhora; 1: melhora de 1-25%; 2: melhora de 26-	
50%; 3: melhora de 51-75%; 4: 76-100% melhoria).	
Os resultados foram tabulados no software	
SPSS usando teste t pareado e sua significância estatística foi avaliada.	

•

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os cinco artigos obtidos, demonstram os seguintes protocolos sendo descritos em ordem sequencial: Uso de cosméticos da empresa Extratos da Terra agregado com massagens terapêuticas e cosméticos home care; Aplicação da técnica de microagulhamento e Minoxidil tópico agregado a cosméticos home care em um paciente, e em outro apenas aplicação da técnica de microagulhamento com cosméticos home care; Uso da técnica de microagulhamento agregado a fototerapia e laser, e home care com cosméticos e luz azul e vermelha; Uso da técnica de laser; Uso da técnica de microagulhamento com Minoxidil tópico e aplicação de Minoxidil tópico duas vezes ao dia em um grupo, e em outro grupo, uso de Minoxidil tópico aplicado duas vezes ao dia.

Em todos os tratamentos notou-se que os pacientes estudados se encontravam na faixa etária de 20 à 44 anos de idade, sabe-se que a fase evolutiva da AAG acomete pacientes com idade de 40 à 55 anos, podendo assim, constatar que grande parte dos pacientes tratados nos estudos encontravam-se na fase inicial da AAG. Os períodos dos tratamentos tiveram variação de três semanas à dezesseis semanas.

Nos artigos dois, três e cinco segundo os autores COTIN, 2016.; MANOEL; PAOLILLO; BAGNATO, 2014. MULINARI-BRENNER; SEIDEL; HEPP, 2012. foram agregadas as técnicas de microagulhamento isolado e microagulhamento com fototerapia, e também, microagulhamento com o uso tópico de Minoxidil 5%, além de apenas o Minoxidil tópico.

Nos artigos dois e cinco tiveram a aplicação de microagulhamento com o uso e Minoxidil tópico a 5%. No artigo dois o autor relatou que obtiveram resultados parciais e satisfatórios, enquanto que no artigo cinco, o autor relatou que no primeiro grupo o início dos resultados deu-se a partir da sexta semana de aplicação. Porém os presentes artigos também trouxeram o tratamento com o uso de Minoxidil tópico isolado e microagulhamento isolado. O microagulhamento isolado trouxe resultados positivos, e o Minoxidil tópico 5% isolado trouxe resultados satisfatórios apenas a partir da décima semana, podendo assim verificar que em todos os tratamentos os resultados foram positivos apresentando apenas uma variação de resposta de tratamento. (COTIN, 2016.; MULINARI-BRENNER; SEIDEL; HEPP, 2012).

No artigo três, o microagulhamento também foi agregado junto a fototerapia, o resultado, além de efetivo para o crescimento e prevenção da queda dos fios, também apresentou melhora na oleosidade e hidratação. (MULINARI-BRENNER; SEIDEL; HEPP, 2012).

O tratamento do quarto artigo fez uso do laser de baixa potência, apesar de ter a formação de novos fios de cabelo, o resultado foi pouco satisfatório o que acarretou a desistência de alguns participantes ao decorrer do tratamento. (CATELAN et al, 2016).

No primeiro artigo foi utilizado para o tratamento da AAG o protocolo de cosméticos da empresa Extrato da Terra agregado com massagens terapêuticas com o intuito de melhorar a permeação dos ativos e melhorar a circulação sanguínea. Os resultados foram positivos, dos quais trouxeram repilação dos fios, diminuição da oleosidade do couro cabeludo e também da queda dos fios. (SILVA; PATRICIO; PAULO, 2012).

Em nenhum dos tratamentos houve efeito colateral nos pacientes. Nos cinco artigos foram exibidas imagens fotográficas do pré e pós-tratamento.

CONCLUSÃO

Avaliando todos os procedimentos estudados nos artigos e comparando-os, evidenciou-se que o procedimento com microagulhamento agregado com Minoxidil tópico a 5% e o uso do protocolo de cosméticos da empresa Extratos da Terra agregado com massagens terapêuticas trouxeram resultados mais satisfatórios e melhora considerável no quadro da AAG. Isso porque o tratamento que constituiu o microagulhamento com Minoxidil apresentou respostas notórias e significativas na segunda semana de tratamento, tendo em vista que os outros procedimentos se estenderam por um período maior de tempo. O procedimento com o uso de cosméticos e massagens terapêuticas também foi considerável, pois é um tratamento não invasivo ao paciente, promovendo assim um tratamento indolor e relaxante comparado ao microagulhamento, vendo que exerceram respostas de tratamento semelhantes.

Nota-se também que os protocolos que se estenderam ao uso home care obtiveram respostas mais significativas em relação ao tratamento com o laser que não obteve do uso do home care, visando que a alopecia androgenética é uma patologia que necessita de cuidados contínuos e não somente em cabine.

Mesmo que os artigos tenham evidenciado resultados profícuos para o tratamento da AAG, mais estudos são necessários para elucidar os tratamentos para esta patologia.

REFERÊNCIAS

COLPO, M. C. V; BRANDÃO, B. J. F. Alopecia androgenética masculina: um relato de caso de tratamento com microagulhamento associado a fatores de crescimento de Minoxidil tópico. Disponível em: https://bwsjournal.emnuvens.com.br/bwsj/article/view/54. Acesso em: 19 de mar de 2021.

SILVA, E. A; PATRICIO M. E; PAULA, V. B. Terapia capilar para o tratamento da alopecia androgenética masculina e alopecia areata. http://siaibib01.univali.br/pdf/Elaine%20da%20Silva,%20Maiane%20Patricio.pdf Disponível em: Acesso em: 12 de mar de 2021.

MANOEL, C. A; PAOLILLO, F. R; BAGNATO V. S. Diagnóstico óptico e tratamento fotoestético de alopecia: estudo de caso. Disponível em: www.canal6.com.br/cbeb/2014/artigos/cbeb2014_submission_411.pdf. Acesso em: 19 de mar de 2021.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE DERMATOLOGISTAS (SBD). Alopecia androgenética. Disponível em: www.sbd.org.br/dermatologia/cabelo/doencas-e-problemas/alopecia-androgenetica/25/ Acesso em: 19 mar de 2021.

COTIN, L. A. Alopecia androgenética masculina tratada com microagulhamento isolado e associado a Minoxidil injetável pela técnica de microinfusão de medicamentos pela pele. Disponível em: http://www.surgicalcosmetic.org.br/detalhe-artigo/485. Acesso em: 12 de mar de 2021.

TELLES, R. Alopecias não cicatriciais e tratamentos. Disponível em: https://repositorio.unisc.br/jspui/bitstream/11624/2953/1/Rosimeri%20Telles.pdf
Acesso em: 27 de mai de 2021.

LIMA, A. A.; SOUZA, T. H.; GRICNOLI, L. C. M. Os benefícios do microagulhamento no tratamento das disfunções estéticas. Rev. Cient. da FHO/Uniararas. v.3, n.1, p.92-99, 2015. Disponível em: http://www.uniararas.br/revistacientifica/_documentos/art.10-031-2015.pdf Acesso em:24 de mai de 2021.

LOBO, I.; MACHADO, S.; SELORES, M. A alopecia androgenética na consulta de tricologia do Hospital Geral de Santo António (cidade do Porto, Portugal) entre 2004 e 2006: estudo descritivo com componente analítico. Anais Brasileiros de Dermatologia, Rio de Janeiro, v. 3, n. 83, p. 270-271, 2008. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci arttext&pid=S0365- Acesso em: 10 mar de 2021.

SARMENTO, Rafaella Gobira Barbosa; NOGUEIRA, Ana Paula Silva. Terapia Capilar da Alopecia Androgenética Masculina com o uso do Laser de Baixa Potência Associado a Óleos Essenciais. Id on Line Rev.Mult. Psic., Dezembro/2020, vol.14, n.53, p. 463-473. ISSN: 1981-1179.Acesso em:20 de mai de 2021.

CASSAR, Mario Paul. Manual de massagem terapêutica: um guia completo de massoterapia para estudantes e para terapeuta. 1. ed. São Paulo: Manole, 2001.

GOMES, Rosaline Kelly; DAMAZIO, Marlene Gabriel. Cosmetologia descomplicando os princípios ativos. 3. ed. São Paulo: Livraria Medica paulista, 2009.

FRITZ, Sandy. Fundamentos da massagem terapêutica. SP: Manole, 2002.