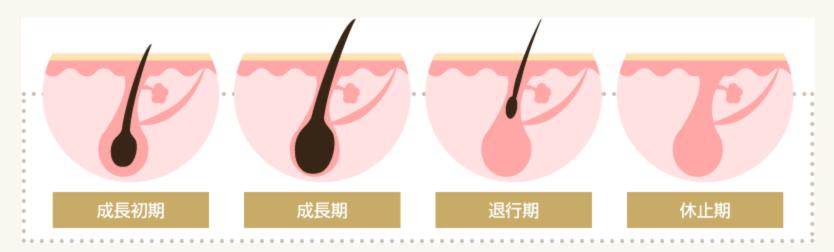
クレアドクター入門

2023-04-01

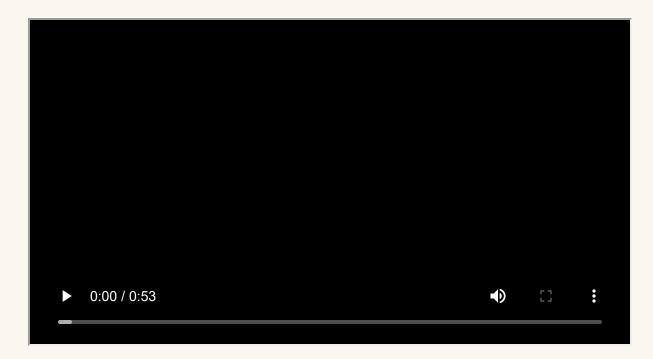
脱毛のしくみ

- 毛周期(もうしゅうき) 毛のライフサイクル
 - 成長期(せいちょうき)
 - 退行期 (たいこうき)
 - 休止期 (きゅうしき)
- 毛根(もうこん)の毛母細胞(もうぼさいぼう)



脱毛の仕組み

- 毛根の細胞 (バルジ領域という発毛作用のある部位) を熱で破壊する → 脱毛
- メラニン色素(黒色)に吸収→熱に変わる 810nmのダイオードレーザー 熱破壊
- ライトシェアデュエット解説動画



よくある質問を先に答えてしまおう

- 脱毛すると何回でツルツルになるのですか?
- 脱毛してはいけないのはどういうとき?どういうところ?

脱毛すると何回でツルツルになるのですか?

- 部位 毛の濃さ 太さ 体質 年齢などで異なる → 「何回で」と断言できない
- 脱毛一回あたり 5-10%ぐらい減っていくイメージ
 → 各コースの標準回数を照射 → 脱毛効果ありと実感できる
- 5回で最大で50%ぐらい。当院は8回コースが標準
- コース終了後はツルツル → 何年後かに少しづつ生えてくる方もいる→ メンテナンスのために数回照射する → さらに脱毛効果を実感できる
- 生え揃ってから照射というサイクルを繰り返す → 後半は照射間隔が長くなる→ この間隔を長く取ることが、コースの回数で脱毛効果を最大化するコツ
- コース終了後 →メンテナンス料金をご用意(部位ごと可能) → ご安心ください

レーザー脱毛の論文

- Dorgham NA, Dorgham DA. Lasers for reduction of unwanted hair in skin of colour: a systematic review and meta-analysis. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2020 May;34(5):948-955. doi: 10.1111/jdv.15995. Epub 2019 Nov 6. PMID: 31587390.
- https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jdv.15995
- 皮膚が色素沈着のある被験者は、レーザー関連の有害事象を起こしやすい
- 結論:どのレーザー脱毛も効果がある
- 長期的な比較をした論文はない
- 有色人種の臨床試験はない

脱毛してはいけないのはどういうとき?どういうところ?

- ○照射 治療中・経過観察中で病変・症状が軽微なとき
 - アトピーなどの皮膚疾患
- **×**照射 医師・看護師の判断で、照射が適切でないと判断したとき
 - 大きなホクロ、生下時などからの色の濃いシミ・あざなどの部位
 - 強い炎症・変性・硬化などがあるなど(やけど・病状の悪化を避ける目的)
 - 治療中・経過観察中のご病気(がん 皮膚疾患 血液疾患 難病…)がある方 など

まずは医師とのカウンセリングで詳細をご相談ください

起こりうる副作用にはどんなものがあるの?

一時的なもの~数日以内

- 照射時の痛み
- 腫れ
- 赤み
- かゆみ

激しくこすったりしなければ、ふつうは数日(1-2日程度)で収まります

• 治りが悪い、心配なことが起きている場合は遠慮なくご相談ください

起こりうる副作用にはどんなものがあるの?数日後~

脱毛後はトラブルが起きやすい状態

● 施術前剃毛+照射(皮膚に熱) →皮膚のバリア機能が乱れる →刺激に弱い状態

毛嚢炎(もうのうえん) = ニキビみたいな状態。赤く腫れる+痛い

- 皮膚にふだんから存在する雑菌 → 毛穴に侵入 → 感染・炎症を起こす
- 内服薬(のみぐすり) + 外用薬(ぬりぐすり) でケア

やけど (水ぶくれ) → 破れる → かさぶた → 剥がれる → 赤み → もとに戻る

必要に応じて、外用薬(ぬりぐすり)でケアする

時間が経ってから気がつく副作用にはどんなものがある?

- 硬毛化(こうもうか) = 照射した部位に、**硬い毛・太い毛が生えてくる**こと
 - 肩・背中・乳輪など産毛多いところ
 - 生えてきた硬い毛・太い毛に対して照射をすれば脱毛効果があります
 - 硬毛化の無料保証のコースもあります
- 色素沈着(しきそちんちゃく)
 - 照射や起こってしまった炎症によって、皮膚のメラニン細胞が刺激され、メラニン色素が多く産生されて、皮膚の色がやや濃く見える状態
- 色素脱失(しきそだっしつ)
 - 色素沈着とは反対に、皮膚のメラニン細胞の色素の産生が少なくなり、**皮膚 の色がやや薄く**みえる状態
 - 強い炎症後にメラニン細胞自体がいなくなり、色素の産生がなくなって、皮膚の色がやや薄くみえる状態

施術後の注意事項には何がある?

- 施術当日
- 赤みが引くまでは...
- ふだんから「日焼け」対策を
- 照射漏れ(しょうしゃもれ)?
- 硬毛化(こうもうか)?

施術後の注意事項にはなにがある? 施術当日

- 施術前剃毛+照射 → 皮膚のバリア機能が乱れる → 刺激に弱い状態になっている
- 〇ボディークリームでの保湿
 - 施術当日の入浴は...
 - ○ ぬるま湯でのシャワー浴
 - X ボディソープ Xスポンジでのこすり洗い X 湯船に浸かる

赤みが引くまでは

- X 入浴 X深酒 Xサウナ Xプール X激しい運動
 (皮膚の温度が上がること・雑菌が多いような場所は避けましょう)
- 〇ボディークリームでの保湿

施術後の注意事項:ふだんから「日焼け」対策をお願いします

- ・ 照射する日・しない日に関わらず、真夏でも真冬でも、○日焼け対策
- 肌の炎症がある場合、日焼けしている部位 → 脱毛の照射はしない (肌のトラブルを避けるため、日焼け対策にご理解をお願いします)

施術後の注意事項:痛い・赤い・腫れた

診察を受けてください(診察代金+薬代金=無料)

施術後の注意事項 照射漏れ(しょうしゃもれ)?

- 施術にあたるスタッフは細心の注意を払いながらを照射していますが、 施術部位に照射漏れ(=あてもれ)を起こしてしまうことがあります。
- 照射後1~2週程度を経過
 - → 黒い糸くず・ゴミのような短い毛がボロボロと抜け落ちます。
- 照射漏れの部位はどうやって気がつく?
 - 照射漏れ部位 → ただの剃毛後の状態 → しばらくすると毛が生える
 - 生えた毛 → ライン上に一列に/特定の場所だけ → 照射漏れの可能性あり
- 照射漏れかな?と思ったら、照射日から1ヶ月以内に、お申し出ください。
 - 以後は、新たに生えてきた毛と照射漏れとが区別できなくなります。

施術後の注意事項 硬毛化(こうもうか)?

- 照射部位に硬い毛・太い毛が生えてきた場合は、次回照射時にスタッフまでお申 し出ください。
- 医師により硬毛化と診断された場合、硬毛化の無料照射のオプションで照射できる方は、コース完了後に硬毛化部位の照射を行います。

施術中の痛み対策:麻酔・痛み止めについて

- 照射中の痛みに表面麻酔が使用可能(料金別途)
- 痛み止めの薬(のみぐすり)も料金別途
- 詳しくは、スタッフにお伺いください。

当院5階の施術室に限り、笑気麻酔(ガス麻酔)が使用可能

- X副鼻腔炎のある人(鼻で呼吸ができない) X過敏症ある人
- 酸素と一緒に呼吸
- 痛みは軽くなりますが通常意識はなくなりません



脱毛の施術ができない場所

- 目の周り(レーザーによる網膜損傷を防止するため)
- 甲状腺周り(ハイリスクの同意書取得すれば可能)
- 強い炎症が起こっているところ → 愛護的でない
- シミ・アザ・大きなほくろ(色素性母斑、太田母斑など)→ 熱傷になる
 - 特に有毛性色素性母斑の「毛」の脱毛を希望されてもお断りする
- タトゥー・アートメイク部位

意外な盲点「光線過敏症」

- モーラステープ(ケトプロフェンテープ): 貼付直後だけでなく28日程度は光線 過敏症を起こしやすいと知られている
- 全身性ループスエリテマトーデス(SLE)

脱毛カウンセリング1患者に何を伝える?

▶同意書に沿ってあらかた説明

- 脱毛の仕組み 毛周期とレーザー脱毛の仕組み
 - 前日に剃毛が必要な理由(効率よく毛根に熱をかけるため)
 - 医療脱毛VS工ステ脱毛 → 医療用の脱毛器はパワーが違う
 - 熱破壊式※蓄熱式 → 痛みは強いが熱破壊式は効果が高いと言われている
- 副作用の説明
 - 当院では、あらかじめ炎症止めの軟膏(リンデロン)をお渡しする
 - 副作用は約何日治るか。どう治療するのか(特に毛嚢炎・熱傷・硬毛化)
 - 副作用がおきたとき 診察代金 + 基本的な薬剤 = 無料
- 医学的な対応は医師が行う。デリケートゾーンは女性看護師による確認と写真 Copyright, https://clair-clinic.jp

脱毛カウンセリング2 一説明文書で説明

- 日焼け止め 施術と無関係に常に夏でも冬でも
- ボディークリームなどで保湿対策→乾燥するとトラブル出やすくなる
- ○当日+二日目→ ぬるま湯シャワーで流す程度
- X湯船への入浴 ボディーソープ ボディースポンジ
 - 激しい運動 飲酒 サウナ 温泉 プール
- 施術の間隔 顔は4週 体は8週 ガチガチに固定でなくて構わない。後半になると、生え揃ったら当てるという対応で構わない
 - 「契約コース3年で消化」が基本。3年以内に8回終了はイージーモード
- 「当て漏れ」に気づいたら1か月以内に教えてください。追加照射します

脱毛カウンセリング3 何を確認する?→カルテ記載

- 既往歴・内服歴
- 脱毛の既往(エステ、医療、肌トラブルがなかったか、効果があったか)
- アトピー性皮膚炎、日光過敏症、日焼け、ケロイド体質、皮膚疾患の有無

こんな事聞かれたら?

- 妊娠の時は脱毛「禁」としています
 - 「照射時の反応物質→血中→胎盤を通過して何らかの作用が起きないとも限 らないため」
- VIOの脱毛は 生理の期間を避けて

自由診療 💯 保険診療 何が違う?

- 患者の主訴「美しくなりたい」 🔀 痛い・困った・つらい症状がある
- ・ 売上:患者の支払った金額で100% 保険で70%補填される
- 金額面だけでなくトータルで満足しなければ「支払う(=売上)」につがらない
 - 医師の説明。副作用時の対応、フォローなど安心できるか
 - クリニック内装・スタッフの対応・音楽などの雰囲気

自分が脱毛・美容施術・通院するに価値を見いだせるか

• 安ければ・高ければ「よい」というものでもない様子

美容:白玉点滴・美肌点滴

- グルタチオン点滴を白玉点滴と呼んでいる
 - 実際には点滴ではなく静注
 - ごく稀に頭痛や発疹、胃痛、食欲不振、吐き気、アナフィラキシー https://www.kegg.jp/medicus-bin/japic_med?japic_code=00052074
- ビタミンB群の静注を美肌点滴と呼んでいる
 - 水溶性ビタミンは偏った食事で不足するかも
 - 尿で排泄されるので過剰症は考えにくい
 - 副作用は考えにくい?

美容:プラセンタ

- 1Aから2Aを皮下注
- 毎週~毎月継続することが重要らしい
 - 一回で効果を実感するのはむづかしい
- 適応としては「更年期障害の改善」
 - 若い人にはあまり効果がないのではないかとも思うが、禁忌に該当しなければ自由診療なので行っても差し支えない
- 献血は制限される
 - 生物由来の製剤

当院はラエンネック

美容:ボトックスの筋注

- 眉間 1-2単位 眉間は皮下注または皮内
- 下顔=エラ 片側40単位
- 肩 50-100単位(両側で)
 - 烏口突起の内側 2cm 首の延長線の外側の僧帽筋
 - 1cm間隔。4-5単位ずつ10-12箇所(片側)
 - 美容目的? or 肩こり改善目的?

感想:ふくらはぎボトックスで筋の廃用性萎縮による「脚痩せ」があるらしい

• まるで「纏足」。全く感心しない

美容:エクソソーム顔・頭皮・点滴

- 細胞培養液上清には細胞間伝達物質(エクソソーム)が大量に含まれていて、美容効果が期待されている
- 当院ではヒトの臍帯血由来の幹細胞の細胞培養液を利用している

「エクソソーム療法」というが…現時点で

- 用法・用量・安全性にが確立されたものはない
- 細胞や細胞加工物ではないため、再生医療等安全性確保法の規制に該当せず、注射や処方などの医療行為も規制されておりません。医療機関において医師の裁量のもと自由診療として利用されているのが一般的
- 病原性がないこと(無菌試験・マイコプラズマ否定試験・エンドトキシン試験) は最低限は確認している
- 効果効能を保証するものではない

美容:PQエイジ(ケミカルピーリング)

- ヒリヒリします
- 皮むけすることがあります

知つ得!★他の美容施術との前後間隔

• 「目安表」に従って間隔を開ける必要あり

美容:ハイドラブースター

- 「水できれいにして、薬液浸透する」イメージ
- ケルヒャー・高圧洗浄機の顔バージョン

美容:ハイフ

- 超音波を用いて「たるみ改善」
- ダウンタイム・大きな禁忌特にない。
- 顔面神経麻痺を起こすことがあることは説明

美容:ハイドロキノンクリームの処方前診察・説明

- ポップ資料を見せながらでOK
 - 冷所暗所保存
 - 初回と二回目までは乳液等と混ぜて使う
 - 異常を感じたら使用中止する
- アレルギーや過敏症の確認

ハイドロキノン:メラニン合成酵素であるチロシナーゼの阻害剤

- 一般的に濃度や投与量が多くなると刺激性皮ふ炎を生じやすくなる。赤みやかゆみを伴うことがある。そのため初回・二回目ぐらいまでは乳液と混ぜて使うことで濃度・投与量を抑える。
- 2%までは化粧品で使えるが、それ以上の濃度は医師の処方のもと使用

脱毛:トラムセット1の処方前診察

- 「トラマドール(トラマール)とアセトアミノフェンの合剤」の適用外処方
 - 「効能または効果」 非オピオイド鎮痛剤で治療困難な下記疾患における鎮痛 ○疼痛を伴う各種癌 ○抜歯後の疼痛
- 禁忌:アセトアミノフェン過敏症 トラマール過敏症
- 併用禁:アセトアミノフェン(4時間間隔で)
- 慎重投与・禁忌:治療により十分な管理がされていないてんかん患者

実際は制吐薬とセットで処方することになっている

- 頻度の高いオピオイド特有の副作用である悪心・嘔吐のリスク要因²
 - 女性, 低BMI

美容:アートメイク

まゆ アイライン 頭皮(フィクサー)

- 表皮ないしは真皮上層部に色素を載せる
- 禁忌:出血素因・傷が治りにくい
- ワセリンで保護してください
- 頭皮:水・湯で濡らすのは24時間後からシャンプー4日後から

脱毛他:肌トラブル時の診察 → カルテ記載

• 毛囊炎

- 基本はゲンタシン軟膏
- 強ければ内服もあるかも
- 予めお渡ししているリンデロンは中止

火傷

- 表皮まで(1度)、真皮まで(2度)
- 受傷初期にステロイド外用 + 白色ワセリン(プロペト軟膏) → ラップ材保護
- 痂皮化したら口コイドクリーム

業務:診察+カルテ記載業務1

- 診察:医学的確認・説明・同意書取得
- カルテ記載:テンプレートに沿って記載する
- 美容「顔」の診察のときは、一応・念のため・確認でマスク外してもらって問題ないかどうかを確認
- 脱毛での診察のときは、わざわざ確認する必要はないが、問診等で皮膚疾患が疑われるところに照射しても問題ないかの確認は必要。
- 小児・デリケートゾーンは無理に見ない

業務:カルテ記載業務2

- 電子カルテ「予定表」に以下の内容が随時追記される
 - エムラ トラムセット ロキソニン
- それぞれの患者カルテの処方欄に記載

医師が答えなくていい → 「受付スタッフに聞いて」

- 金額・割引・キャンペーン・ポイント使いたい
- 予約の取り方・取りづらさ

医師が行うこと

- 医学的な判断・説明・処方・カルテ記載
- 既往歴・内服歴・アレルギーの確認
- 皮膚病変の確認(施術前・副作用)
- 必要に応じて施術
 - ボトックス (医師のみ)
 - 静注・筋注・皮下注(看護師もできる)
- 緊急時の対応・問い合わせ対応

プレミアムコースVS通常コースの違い何?

(簡潔に教えて欲しい)

- 減毛効果が非常に高いライトシェアデュエットで同じ部位を2回づつ照射する、2 パス打ちにて施術
- 硬毛化保証

脱毛施術をした結果、減毛はするが、硬毛化(硬い毛・太い毛)を起こしてしまうことを硬毛化という。硬毛化の毛に対して、脱毛施術が可能。プレミアムコースなら、硬毛化を起こした場合脱毛コース完了後、1年間の照射無料保証

WiFi @ Clair Clinic

SSID

Buffalo-A-8550

key

cpikmtfhaaivt



昼休み 12-15時ぐらいの間の1時間

• 予定表でカウンセリング1, 2が完全に開いている時間帯

医師の退勤可能条件

- 患者が全員帰る
- 看護師から声がかかる
- 医師がカルテ記載を終える

\$TikTok

https://www.tiktok.com/@clairhomme.official/

Enjoy