

TRICHOONSEPT: TRICHOFOAM / TRICHOSOL / TRICHOOL



Alopesi tedavisine özel bir konsept olan “TrichoCONSEPT™” içerdiği özgün bazlarla saç tedavilerinde kullanılan formüllerin teknolojik boyutta ilerlemesini ve dolayısı ile etkin tedaviyi sağlamaktadır.

TrichoCONSEPT™ ;

- TRICHOFOAM
- TRICHOSOL
- TRICHOOL bazlarının yanı sıra
 - i) TrichoWash (Şampuan Bazı)
 - ii) TrichoCond (Saç Kremi Bazı ve Saç Maskesi Maskesi Bazı)
 - iii) NeoWash (Baz Olarak da Kullanılabilen Saç Şampuanı)
 - iv) NeoCond (Saç Kremi Bazı ve Saç Maskesi Maskesi Bazı olarak da kullanılabilen saç kremi)
 - v) NeoOil (Saç Bakım Yağı bazı olarak da kullanılabilen Saç bakım Yağı)

Öğeleriyle Alopesi tedavisinde “Kişiyeye Özel Tedavi” için geniş olanaklar sunmaktadır.

TrichoCONSEPT™ ;

- Sahip olduğu patentli **TrichoTech™ teknoloji** ve **akıllı fitokompleks içeriği**yle, tek başına kullanıldığı durumlarda dahi saç köklerindeki dermal papillada yer alan fibroblastların poliferasyonunun stimülasyonu sağlar.

**STABİLİTE VE DERİ GEÇİRGENLİĞİ KLİNİK ÇALIŞMALARLA
KANITLANMIŞTIR.**

1- TrichoCONCEPT BAZLARININ FİTOKOMPLEKS İÇERİĞİ NELERE DAYANMAKTADIR?

1. Lavandula officinalis – Lavanta

- Hücre büyümesini destekler.
- Kan akış hızını %40'a kadar artırır, böylece dolaşımı hızlandırarak saçın beslenmesine yardımcı olur.
- Bit ve pirelere karşı kullanımı vardır.¹

2. Juniperus virginiana – Kurşun Kalem Ağacı

- İçinde bulunan seskiterpenler medical değerini belirler.
- Özellikle kuru saç tiplerinde tek başına ya da diğer esansiyel yağlarla kombine halde saçın büyümesini destekler.
- Saçlardaki kepek oluşumunu engellemeye de faydası vardır.²

3. Melaleuca alternifolia – Çay Ağacı

- Farmasötik ve kişisel bakım ürünlerinde doğal koruyucudur.
- Antifungal, antiviral ve topikal antibakteriyel etkinliği vardır.
- Antifungal etkinliğinin bir sonucu olarak Pityrosporum ovale'nin sebep olduğu kepek probleminde faydalıdır.
- Antiinflamatuvar etkinliğinden dolayı hipersensitivite reaksiyonlarının sebep olduğu şişliği kontrol altına almada kullanılabilir.³

4. Amyris balsamifera – Amyris Ağacı, Sandal Ağacı

- Antioksidan etkinliğiyle oksidatif stresi azaltır.
- Parfümeride iyi bir fiksator olarak kullanılır.
- Terapötik etkilerinden dolayı Çin ve Tibet geleneksel tıbbında ve Ayur Veda'da soğuk algınlığı, uyuz, bronşit, ateş, dizanteri, üriner system enfeksiyonu, ağız inflamasyonlarında ekspektoran, stimulan, karminatif, digestif ve kas gevşetici özelliklerinden dolayı kullanımı vardır.
- Son yapılan in vitro çalışmalara göre metisiline dirençli Staphylococcus aureus ve antimikotiklere dirençli Candida suşları üzerine etkilidir. Başka bir çalışmada da α - and β -santalol içeriğinden kaynaklanan antibakteriyel etkinliği Helicobacter pylori üzerinde gösterilmiştir. Ayrıca ilaca resistan Herpes simplex Tip I enfeksiyonlarında etkili olduğu gösterilmiştir.⁴

5. Eucalyptus globulus – Ökalyptus

- Antioksidan özelliği vardır.
- Mikrosirkülasyonu arttırarak saç büyümesini stimüle eder.
- Kozmetiklerde ayrıca antiaging, cilt nemlendiricisi, analjezik, güneş koruyucu, etkilerinden faydalanmak için kullanılır.⁵

¹ Composition, biological properties and therapeutic effects of lavender (Lavandula angustifolia L.); Renata PRUSINOWSKA*, Krzysztof B. ŚMIGIELSKI, 2014

² Indian Medicinal Plants Used in Hair Care Cosmetics: A Short Review; Amit Gupta*, Rishabha Malviya, Tej Prakash Singh, Pramod Kumar Sharma, 2010.

³ Indian Medicinal Plants Used in Hair Care Cosmetics: A Short Review; Amit Gupta*, Rishabha Malviya, Tej Prakash Singh, Pramod Kumar Sharma, 2010.

⁴ Sandalwood: history, uses, present status and the future; A. N. Arun Kumar*, Geeta Joshi and H. Y. Mohan Ram, 2012.

⁵ Eucalyptus oil applications and markets; Geoff Pain, 2007

6. *Juniperus communis* – Ardıç

- Etkisi alpha cedrene, beta cedrene, cedrol, widdrol, thujopsene adında bir grup seskiterpenden gelir.
- Kuru ve yıpranmış saçları besleyici etkisi vardır.
- Saç büyümesini stimüle eder.
- Kepeğe karşı etkilidir.⁶

7. *Rosmarinus officinalis* – Biberiye

- Antiviral, antioksidan ve antikanser aktivitesi vardır.
- Halk arasında saç büyümesini stimüle etmek için kullanılır.
- Etkisinin rosmarinik asit ve kafeik asitten geldiği düşünülmektedir.⁷

2- **TrichoCONCEPT'İN ALOPESİ TEDAVİSİNDE ETKİN OLDUĞU BASAMAKLAR VE BU BASAMAKLARIN ÖNEMİ**

1. TrichoTech™ fibroblast proliferasyonunu stimüle eder.

- Saçların uzamasını ve saç folikülünün oluşumunu, dermal papilla adında bir grup saç için özelleşmiş fibroblast regüle eder.⁸

2. TrichoTech, FGF-7 ve FGF-10 sentezinde görevli mRNA sentezini arttırarak neogen fazın stimülasyonuna aracılık eder.

- FGFler (Fibroblast Growth Factors), mazenkimal hücrelerden sentezlenen glikoprotein yapılı, epitelyal hücrelerin proliferasyonunu düzenleyen, hedeflenme özelliği bulunan ajanlardır.
- Yapılan çalışmada FGF'lerin folikül büyümesinde telogen fazdan anogen faza daha hızlı geçişi indüklediği ayrıca anagen fazın süresini arttırdığı belirlenmiştir.
- FGF-7, saç folikülü oluşumundaki genleri bolca active eden faktörlerden biri. Bu nedenle saçın oluşumunda, büyümesinde ve farklılaşmasında önemli bir etken olarak düşünülür.
- FGF-7'nin upregülasyonu, cAMP'nin FGF-7 upregülasyonunda ikincil ulak olarak görev yapmasıyla dermal papilla hücrelerinin adenosin stimülasyonuna bağlıdır.⁹
- FGF-1, FGF-2 ve FGF-10 ile yapılan bir çalışmaya göre, fibroblast proliferasyonunu açık ara farkla en çok arttıran büyüme faktörü FGF-10'dur.¹⁰

⁶ Indian Medicinal Plants Used in Hair Care Cosmetics: A Short Review; Amit Gupta*, Rishabha Malviya, Tej Prakash Singh, Pramod Kumar Sharma, 2010.

⁷ Plants Used in Cosmetics; Talal Aburjai, Feda M Natsheh, 2003.

⁸ Mechanisms of hair follicle-specific fibroblast formation unravelled, Leah C Biggs, Otto JM Mäkelä, Satu-Marja Myllymäki, Rishi Das Roy, Katja Närhi, Johanna Pispä, Tuija, Mustonen, Marja L Mikkola, 2018.

⁹ Adenosine Stimulates Fibroblast Growth Factor-7 Gene Expression Via Adenosine A2b Receptor Signaling in Dermal Papilla Cells; Yosuke Nakazawa, Tokuro Iwabuchi, Masahiro Tajima, 2007

¹⁰ Fibroblast Growth Factors Stimulate Hair Growth through β -Catenin and Shh Expression in C57BL/6 Mice; Wei-hong Lin, Li-Jun Xiang, Hong-Xue Shi, Jian Zhang, Li-ping Jiang, Ping-tao Cai, Zhen-Lang Lin, Bei-Bei Lin, Yan Huang, Hai-Lin Zhang, Xiao-Bing Fu, Ding-Jiong Guo, Xiao-Kun Li, Xiao-Jie Wang, Jian Xiao, 2014.

3. TrichoTech, fibroblastlardaki kollajen üretimini %25-30 oranında artırır.

- Stres, hava kirliliği, sigara, kötü beslenme, alkol ve diğer çevresel faktörler oksidatif strese yol açar. Oksidatif stress sonucu oluşan serbest radikaller, saç foliküllerine zarar verir. Kollajen, çok güçlü bir antioksidandır ve oluşan bu serbest radikallerle savaşarak saçı korur.
- Ciltte bulunan kollajen, cilde elastikiyet ve sıkılık verir. Ciltteki kollajen kaybı ise yaşlanmayla sonuçlanır. Kollajen üretiminin artırılması, dermisen canlılığını korumasını ve dermiste bulunan kıl foliküllerinin canlı ve güçlü kalmasını sağlar.
- Antioksidan özelliği sayesinde hücre hasarıyla savaşarak saçların beyazlamasını yavaşlatır.¹¹

3- TrichoFOAM™ TOPIKAL KÖPÜK BAZI ve TrichoSOL™ HİDROFİLİK SOLÜSYON BAZI NEDİR?

1. TrichoTech ile üretilmiştir. Kişiyeye özel tedavide max. etki gösterir.

- 1.1. Bkz. TrichoTech Formülasyonunun Fitokompleks İçeriği Nelere Dayanmaktadır?
- 1.2. Bu teknoloji, alopesi tedavisinin etkinliğini arttırmaktadır. Biyokimyasal aktivitenin artışı, klinik kanıtlara dayanmaktadır.

2. TrichoFoam, uygulaması zor alanlara etkin madde uygulamasını kolaylaştırır.

- 2.1. Bu durum, uygulamada doz dağılımının daha dengeli olmasını sağlar.



3. Boyasız ve kokusuzdur. Paraben, SLS ve mineral yağ içermez.

4. Propilen glikol içermez. Suda ve yağda çözünen farmasötik hammaddelerin çözünürlüğünü arttırmak için düşük miktarda alkol içerebilir.

- 4.1. Böylece geçimsiz etken maddelerin formülasyona uyumuna olanak sağlar.

5. Isıtmaya gerek duymadan %7'ye kadar minoksidil çözer.

- 5.1. Minoksidil ile bir formülasyon hazırlarken bu maddeyi çözmek çoğu zaman zordur. TricoTech, bu zorluğu büyük oranda ortadan kaldırır.

6. Hipoalerjenik ve non-komedojeniktir.

- 6.1. Sebum dengesini destekler.

¹¹ 5 Evidence-Based Ways Collagen May Improve Your Hair, <https://www.healthline.com/nutrition/collagen-for-hair>.

4- TrichoOIL™ – SAÇ YAĞ BAZI NEDİR?



1. TrichoTech ile üretilmiştir. Kişiyeye özel tedavide max. etki gösterir.

a. Bkz. TrichoTech Formülasyonunun Fitokompleks İçeriği Nelere Dayanmaktadır?

b. Bu teknoloji, alopesi tedavisinin etkinliğini arttırmaktadır. Biyokimyasal aktivitenin artışı, klinik kanıtlara dayanmaktadır.

2. Lipit çözünürlükteki aktif maddeleri çözer ve yağ asitlerinin oluşturduğu lipit bariyer aracılığıyla BBS sisteme iletir.

3. %100 doğal lipit taşıyıcıdır.

4. Saç kütikulasını daraltıp güçlendirirken poroziteyi azaltır.

a. Porozitenin azalması ve kütikulanın güçlenmesiyle saç folikülü porlardan geçemediği için saç dökülmesi azalır.

5. Lipit çözünürlüğe sahip prostakinon, vitamin A ve E gibi aktif maddeler ile betametazon, klobetazol, fluokinolon gibi kortikosteroidlerle birleşebilir.

i) TrichoWash (Şampuan Bazı)

ii) TrichoCond (Saç Kremi Bazı ve Saç Maskesi Maskesi Bazı)

iii) NeoWash (Baz Olarak da Kullanılabilen Saç Şampuanı)

iv) NeoCond (Saç Kremi Bazı ve Saç Maskesi Maskesi Bazı olarak da kullanılabilen saç kremi)

v) NeoOil (Saç Bakım Yağı bazı olarak da kullanılabilen Saç bakım Yağı)

Bunların sadece fotoları eklenecek.