

TrichoXidil™

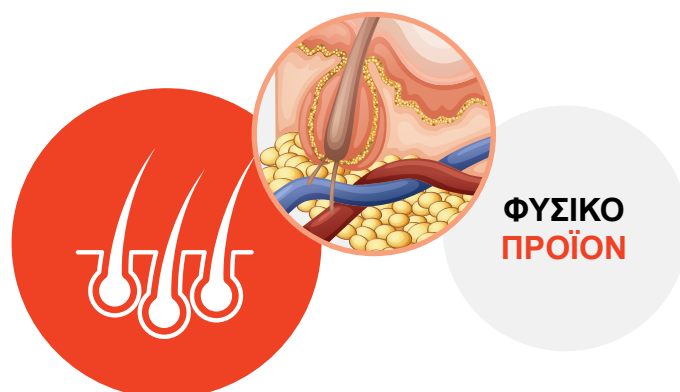
Η ΦΥΣΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΡΙΧΩΝ

37% μείωση των τριχών της τελογενούς φάσης ΜΟΝΟ ΣΕ 90 ΗΜΕΡΕΣ

Αποτελεί φυσική επιλογή για την ανάπτυξη των μαλλιών, διεγείροντας την παραγωγή των αυξητικών παραγόντων KGF, IGF-1 και VEGF. Ενδείκνυται για χρήση και από χορτοφάγους αφού αποτελεί ένα φυτοσύμπλοκο με ειδικά κλάσματα φυτικών ελαίων.

Μηχανισμός δράσης

Διεγείρει τη γονιδιακή έκφραση των αυξητικών παραγόντων KGF, IGF-1 και VEGF, που εμπλέκονται στον πολλαπλασιασμό των κυττάρων στο τριχοθυλάκιο, στο βολβό της τρίχας, στη θηλή καθώς και στο αγγειακό σύστημα, αυξάνοντας έτσι την ποσότητα του εξωκυττάριου στρώματος του χορίου στη θηλή της τρίχας και διατηρώντας το τριχοθυλάκιο στην αναγενή φάση.



Προτεινόμενη χρήση

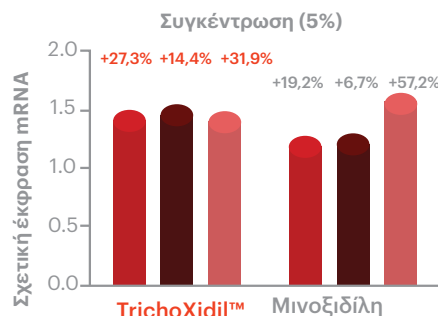
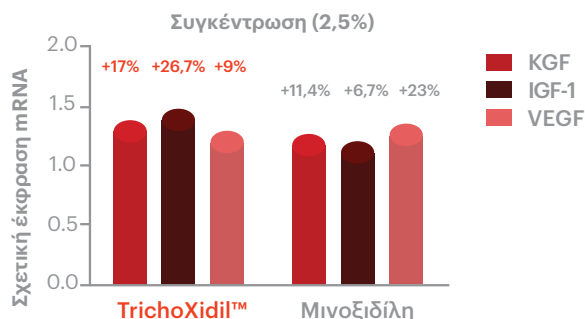
Τοπική εφαρμογή: 2.5% έως 5%.

- Ανδρογενετική αλωπεκία
- Γυροειδής Αλωπεκία
- Τελογονική απόπτωση τριχών
- Αναγωνική απόπτωση τριχών

- ▲ **KGF**: Αυξητικός παράγοντας κερατινοκυττάρων
- ▲ **IGF-1**: Ινσουλινόμορφος αυξητικός παράγοντας-1
- ▲ **VEGF**: Αγγειακός ενδοθηλιακός αυξητικός παράγοντας

In Vitro

Αυξημένη έκφραση των αυξητικών παραγόντων KGF, IGF-1 και VEGF



Οι συγκεντρώσεις 2,5% και 5% **TrichoXidil™** αποδείχθηκαν ανώτερες σε σύγκριση με τις ίδιες συγκεντρώσεις μινοξιδίλης όσον αφορά την ποσοτικοποίηση της σχετικής έκφρασης των IGF-1 ($p < 0,05$) και KGF ($p < 0,05$) mRNAs. Ωστόσο, ο ποσοτικός προσδιορισμός της σχετικής έκφρασης του VEGF mRNA ήταν ανώτερος στην μινοξιδίλη έναντι του TrichoXidil™ ($p < 0,05$).

Διέγερση ανάπτυξης μαλλιών

Κλινική μελέτη απέδειξε το μηχανισμό δράσης του και την κλινική του αποτελεσματικότητα.

In Vivo

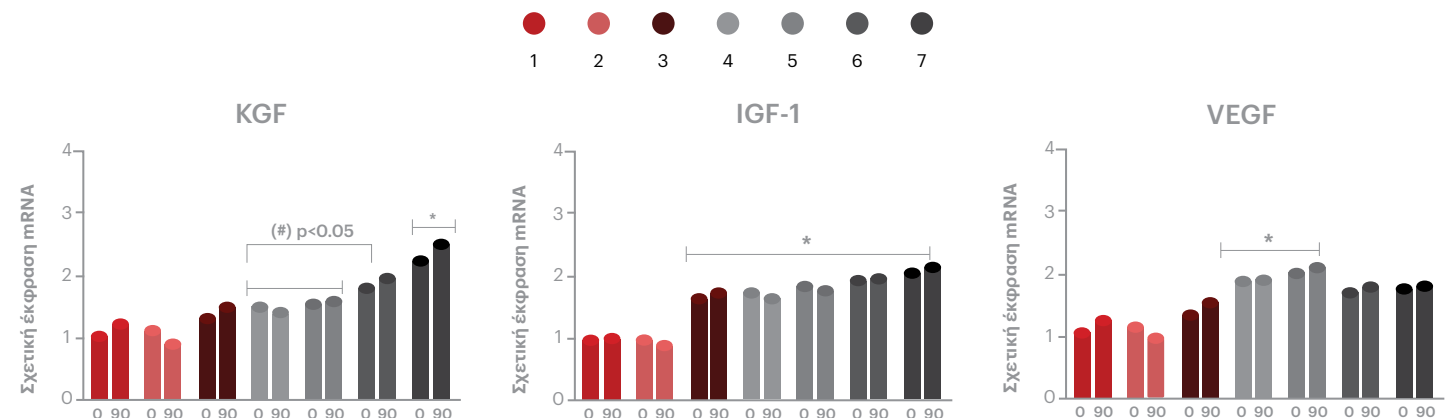
Αξιολογήθηκαν 32 εθελοντές, άνδρες και γυναίκες ηλικίας από 25 έως 50 ετών, που είχαν διαγνωστεί με ανδρογενετική αλωπεκία. Οι εθελοντές χωρίστηκαν σε 7 ομάδες. Κατά την πρώτη αξιολόγηση, T=0, ελήφθησαν δεδομένα και εικόνες με φωτοτριχοριζόγραμμα TrichoScan® και με

συλλογή θραυσμάτων τριχών στα οποία έγινε εξαγωγή του συνολικού mRNA και αντίστοιχη ποσοτικοποίησή τους. Η ίδια διαδικασία επαναλήφθηκε και κατά την χρονική στιγμή T=90. Αξιολογήθηκαν οι ρίζες των τριχών κατά την αναγεννή και τελογενή φάση, τα τριχοθυλάκια και η πυκνότητα των τριχών.

1. Ομάδα ελέγχου χωρίς θεραπεία (n = 4)
2. Ομάδα με υδροαλκοολικό φορέα χωρίς δραστικό συστατικό
3. Ομάδα με **TrichoSol™** χωρίς δραστικό συστατικό
4. Ομάδα με υδροαλκοολικό φορέα και 2,5% μινοξιδίλη
5. Ομάδα με **TrichoSol™** και 2,5% μινοξιδίλη (n = 5)
6. Ομάδα με υδροαλκοολικό φορέα και 2,5% **TrichoXidil™**
7. Ομάδα με **TrichoSol™** και 2,5% **TrichoXidil™** (n = 5)

In Vitro

Αυξημένη έκφραση mRNA (KGF, IGF-1 και VEGF)

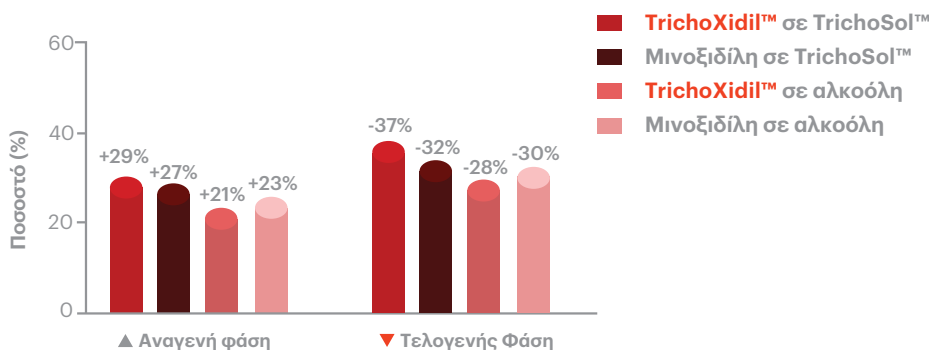


- Ο συνδυασμός TrichoXidil™ και TrichoSol™ (7) προκάλεσε σημαντική αύξηση στην έκφραση του KGF mRNA σε σύγκριση με όλους τους άλλους συνδυασμούς που αξιολογήθηκαν ($p < 0.05$). Ακόμη και στο συνδυασμό υδροαλκοολικού φορέα και **TrichoXidil™**, η σχετική έκφραση του KGF mRNA ήταν σημαντικά υψηλότερη σε σύγκριση με τους συνδυασμούς μινοξιδίλης ($p < 0.05$).
- Οι συνδυασμοί ήταν επίσης σε θέση να αυξήσουν τη σχετική έκφραση του IGF-1 mRNA σε σύγκριση με τον μάρτυρα (1) και την ομάδα με υδροαλκοολικό φορέα χωρίς δραστικό συστατικό (2). Οι συνδυασμοί που περιέχουν μινοξιδίλη προκάλεσαν σημαντική αύξηση στην σχετική έκφραση του VEGF mRNA σε σύγκριση με την ομάδα ελέγχου, υδροαλκοολικού φορέα και TrichoXidil™.

Αποδεδειγμένη κλινική αποτελεσματικότητα

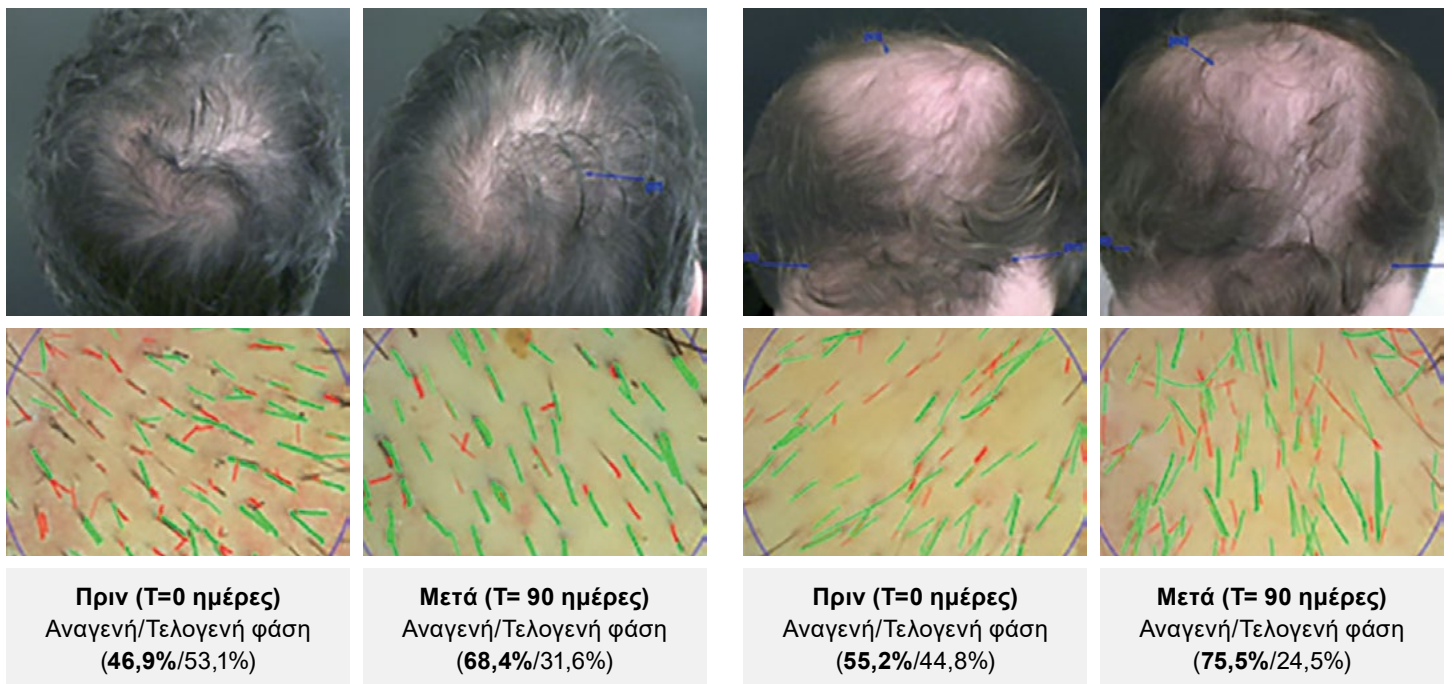
Η θεραπεία με TrichoXidil™ σε TrichoSol™ προκάλεσε 37% μείωση των τριχών της τελογενούς φάσης και 29% αύξηση των τριχών της αναγεννούς φάσης μόνο σε 90 ημέρες.

Αξιολόγηση ανάπτυξης μαλλιών



- Η θεραπεία με συνδυασμό TrichoXidil™ σε TrichoSol™ προκάλεσε μεγαλύτερη αύξηση στο ποσοστό των τριχοθυλακίων της αναγεννούς φάσης (29%) και μεγαλύτερη μείωση στο ποσοστό των τριχοθυλακίων της τελογενούς φάσης (37%) σε σύγκριση με το συνδυασμό που περιείχε μινοξιδίλη.

Αναλογία των στελεχών των τριχών σε αναγεννή/τελογενή φάση



- Πριν και μετά από 90 ημέρες θεραπείας με TrichoXidil™ 2,5% σε TrichoSol™.

Προτεινόμενες γαληνικές συνταγές

Ενισχυμένο διάλυμα ανάπτυξης μαλλιών Fagron Derma Pack TMT

TrichoXidil™	2,5 g	+KGF +IGF1 +VEGF
Minoxidil	2,5 g	+PGE2
TrichoSol™	qsp 100 mL	+KGF +FGF10

Συνιστώμενη δοσολογία: Εφαρμόστε στις προσβεβλημένες περιοχές δύο φορές την ημέρα ή σύμφωνα με τις οδηγίες του ιατρού.

Φυσικό διάλυμα ανάπτυξης μαλλιών Fagron Derma Pack TRT

TrichoXidil™	2,5 g	+KGF +IGF1 +VEGF
TrichoSol™	qsp 100 mL	+KGF +FGF10

Συνιστώμενη δοσολογία: Εφαρμόστε στις προσβεβλημένες περιοχές δύο φορές την ημέρα ή σύμφωνα με τις οδηγίες του ιατρού.

TrichoSol™: Φυσικό διάλυμα που ενισχύει την ευκολία ενσωμάτωσης και εφαρμογής δραστικών συστατικών για την ανάπτυξη των μαλλιών. Διαθέτει την πατενταρισμένη τεχνολογία TrichoTech™ που συντελεί στη μεγιστοποίηση της αποτελεσματικότητας των εξατομικευμένων θεραπειών μέσω της διέγερσης της παραγωγής των παραγόντων KGF και FGF-10. Υπάρχουν διαθέσιμες μελέτες σταθερότητας και αλλεργιογένεσης.

Για να μεγιστοποιήσετε το θεραπευτικό αποτέλεσμα, προσθέστε στο πρωτόκολλο θεραπείας τη σειρά προϊόντων **Fagron Neogen™** για τον καθαρισμό και την περιποίηση του τριχωτού της κεφαλής. Η καινοτόμα σειρά προϊόντων διαθέτει την τεχνολογία **TrichoTech™** που ενισχύει την ανάπτυξη των νεογενών τριχών (την αναγέννηση του τριχοθυλακίου) και προστατεύει όλο το τριχοειδές σύστημα μέσω της διέγερσης της παραγωγής των παραγόντων KGF και FGF-10.

1. Fagron NeoOil™

Εφαρμόστε 1 με 2 φορές την εβδομάδα ομοιόμορφα στο τριχωτό της κεφαλής από τη ρίζα έως τις άκρες, αφήστε για 10 λεπτά.

2. Fagron NeoWash™

Εφαρμόστε καθημερινά μια ικανοποιητική ποσότητα σε υγρά μαλλιά και στο τριχωτό της κεφαλής, κάντε απαλό μασάζ για 2 λεπτά και ξεπλύνετε με άφθονο νερό.

3. Fagron NeoCond™

Απλώστε καθημερινά το προϊόν ομοιόμορφα μετά τη χρήση του Fagron NeoWash™ Shampoo, ιδιαίτερα στις άκρες των μαλλιών. Αφήστε το προϊόν για 2-3 λεπτά και ξεπλύνετε με άφθονο νερό.

Μαζί
δημιουργούμε το μέλλον της
εξατομικευμένης θεραπείας.



Fagron Hellas

12 χλμ. Ε.Ο. Τρικάλων - Λάρισας
Τ.Κ. 42100, Τ.Θ. 32
Τρίκαλα, Ελλάδα

T +30 24310 83633-5
F +30 24310 83615
www.fagron.gr

 **Fagron**
personalizing
medicine