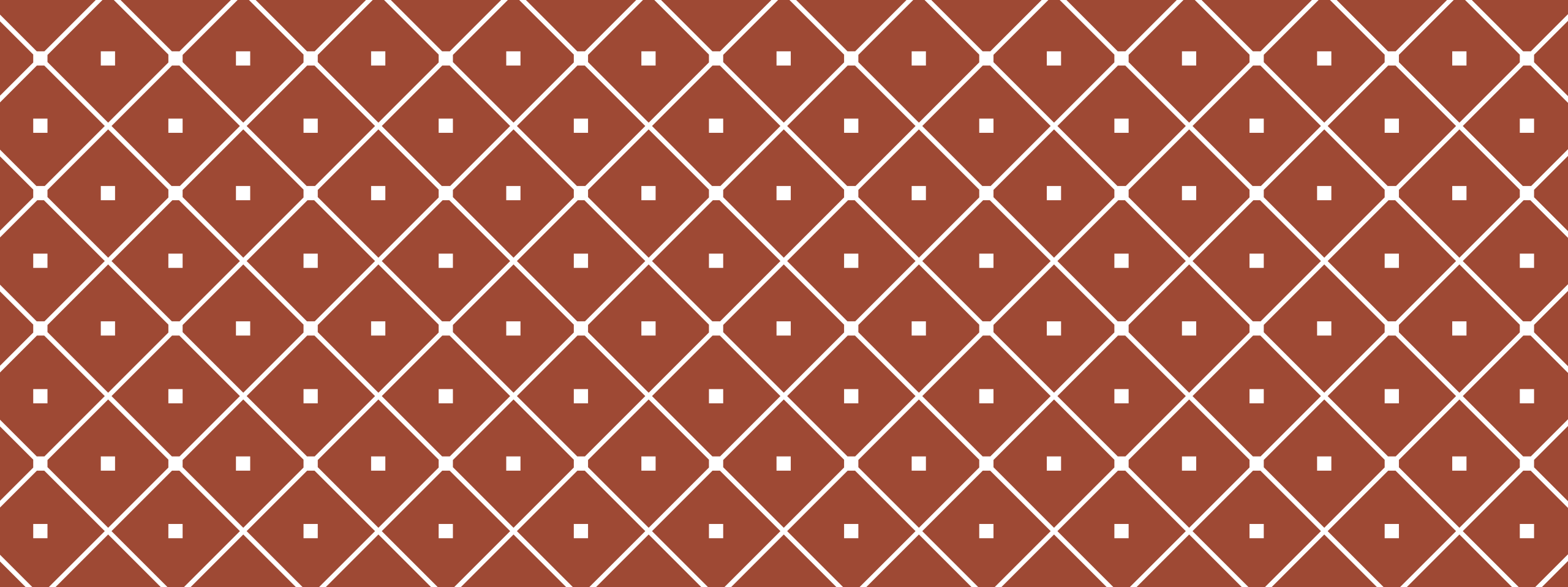




KERABIONE BOOSTER OILS

Serum dla włosów ze skłonnością
do wypadania

CZY WIESZ ŻE...



Włos jest najszybciej rosnącą tkanką

w ludzkim ciele, obok szpiku kostnego

CZY WIESZ ŻE...

Tempo wzrostu włosa u każdego człowieka jest różne, zwykle

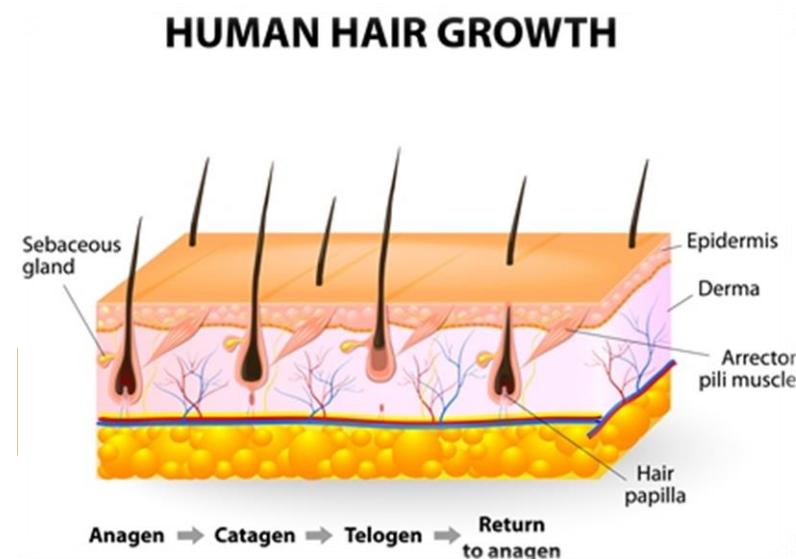
0,3-0,5 mm dziennie.

Na tempo wzrostu mają wpływ warunki klimatyczne i zmiany pór roku



DLACZEGO WŁOSY WYPADAJĄ?

Fazy wzrostu włosa				
nazwa	faza	% włosów	czas trwania	opis
Anagen	faza wzrostu	85%	3-5 lat	aktywny podział mitotycznych komórek macierzy cebulki włosa
Katagen	faza przejściowa	10%	2 tygodnie	ustępują podziały komórek i włos przestaje rosnąć
Telogen	faza spoczynku	1%	2-4 miesiące	włos obluźnia się i wypada

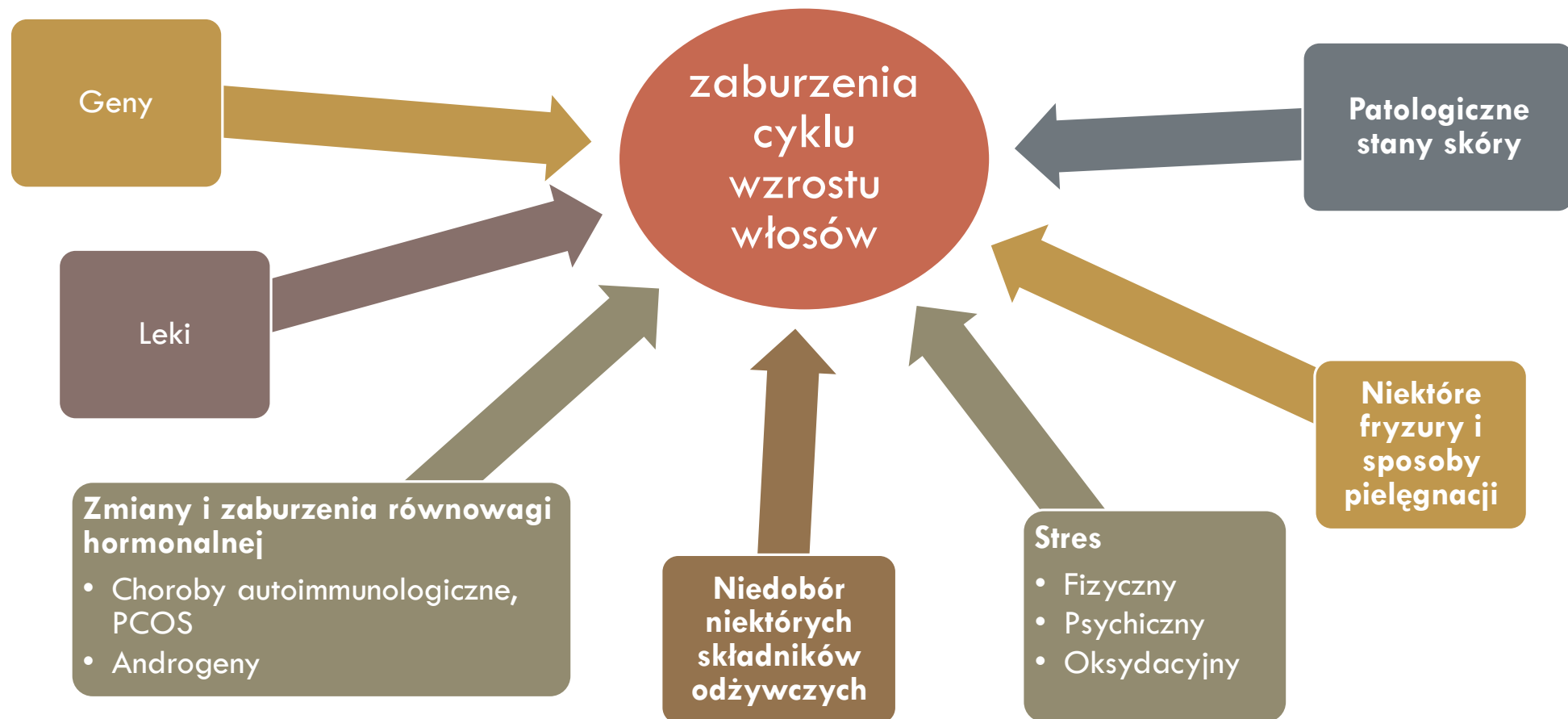


❖ Przeciętnie tracimy 50 do 100 włosów dziennie

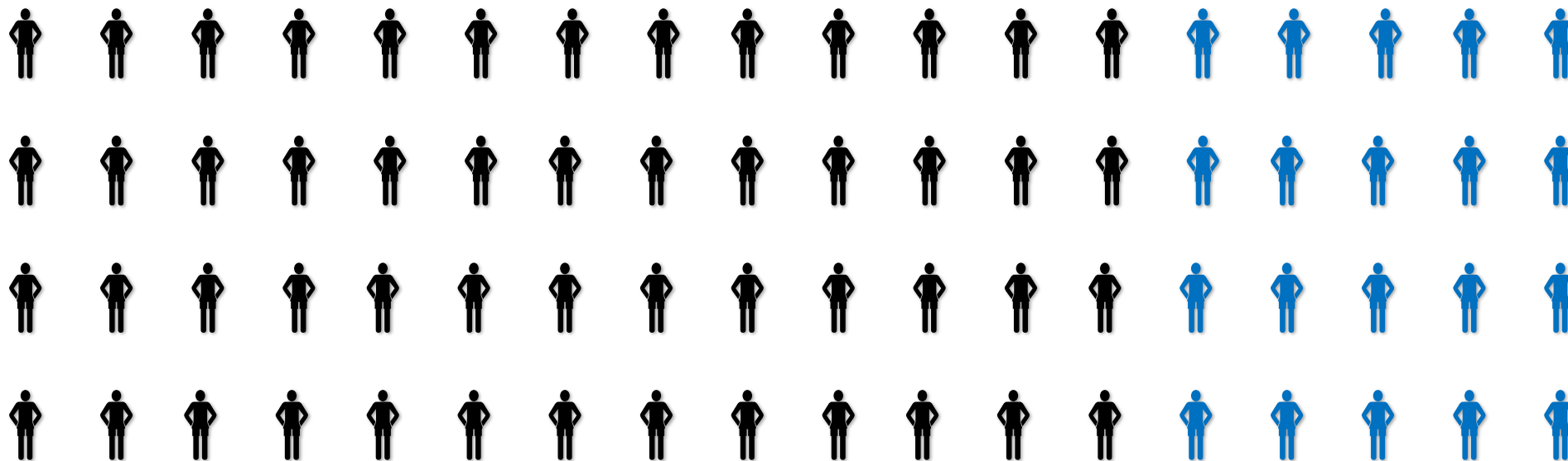
❖ 150 włosów jeszcze jest w normie

*Dr. James C. Marotta

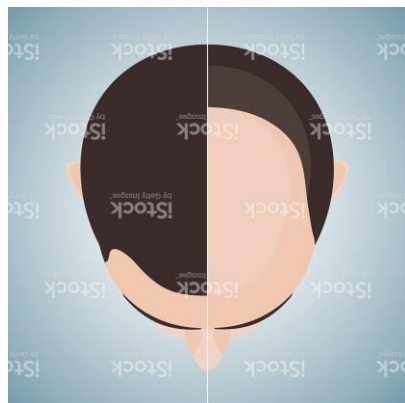
DLACZEGO WŁOSY WYPADAJĄ?



ŁYSIENIE ANDROGENOWE DOTYKA 10 MLN LUDZI W POLSCE



ŁYSIENIE ANDROGENOWE – RÓŻNICA PŁCI



50% mężczyzn
pow. 50 r.ż.

20-30 r.ż.
nawrót 35-45 r.ż.



30% kobiet,
głównie w wieku
pomenopauzalnym

zaburzenia hormonalne –
androgeny
detergenty (szampony, farby)
stres

JAK OGRANICZYĆ WYPADANIE WŁOSÓW?

Leczenie przyczyn (choroby tarczycy, anemia, brak równowagi hormonalnej itp.);

Równowaga układu hormonalnego;

Leki zawierające Minoxidil/ Finasteride;

Obniżanie poziomu dihydrotestosteronu;

Polepszenie krążenia krwi skóry głowy;

Redukcja stresu oksydacyjnego;

Właściwa higiena głowy i zróżnicowana dieta.

KERABIONE BOOSTER OILS

WZMACNIAJĄCE SERUM DO WŁOSÓW
ZE SKŁONNOŚCIĄ DO WYPADANIA

Moc z natury, dla zdrowej skóry głowy:

- Olej ze słodkich migdałów
- Olejek rozmarynowy
- Olejek lawendowy
- Witamina E
- Witamina A
- Olejek bergamotowy
- Olejek Ylang-Ylang



OLEJ ZE SŁODKICH MIGDAŁÓW

Prunus Amygdalus Dulcis Oil

Jest bogaty w jednonienasycone i wielonienasycone kwasy tłuszczowe i witaminę E.

Historycznie używany był do leczenia objawów **suchości skóry** towarzyszącym m.in. łuszczycy i wypryskowi.

Obecnie szeroko stosowany w kosmetykach do pielęgnacji włosów i skóry głowy ze względu na jego właściwości **odżywcze, natłuszczające, nawilżające i antyoksydacyjne**.

Łatwo wchłania się w skórę, nie pozostawia tłustej warstwy.

Dobry dla skóry z podrażnieniami.



OLEJEK ROZMARYNOWY

Rosmarinus Officinalis Leaf Oil

Jest uprawiany od czasów starożytnych i używany w kosmetykach oraz medycynie ludowej do pobudzania wzrostu włosów i do leczenia wyprysku skóry głowy.

Właściwości **antyoksydacyjne, przeciwbakteryjne i przeciwgrzybiczne** już przy bardzo niskich stężeniach.

Wg. niektórych źródeł zwalcza łupież i swędzenie skóry głowy.

Pobudza podskórne krążenie krwi.

Dzięki rozmarynowi włosy zachowują objętość i wyglądają na bardziej gęste.



Promotion of Hair Growth by *Rosmarinus officinalis* Leaf Extract

Kazuya Murata,¹ Kazuma Noguchi,¹ Masato Kondo,² Mariko Onishi,² Naoko Watanabe,²
Katsumasa Okamura² and Hideaki Matsuda^{1*}

¹Faculty of Pharmacy, Kinki University, 3-4-1 Kowakae, Higashi-osaka, Osaka 577-8502, Japan

²Hair Clinic Reve21 Corporation, 21-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-9122, Japan

Topical administration of *Rosmarinus officinalis* leaf extract (RO-ext, 2 mg/day/mouse) improved hair regrowth in C57BL/6NCrSlc mice that experienced hair regrowth interruption induced by testosterone treatment. In addition, RO-ext promoted hair growth in C3H/He mice that had their dorsal areas shaved. To investigate the antiandrogenic activity mechanism of RO-ext, we focused on inhibition of testosterone 5 α -reductase, which is well recognized as one of the most effective strategies for the treatment of androgenic alopecia. RO-ext showed inhibitory activity of 82.4% and 94.6% at 200 and 500 μ g/mL, respectively. As an active constituent of

PORÓWNANIE SKUTECZNOŚCI OLEJKU ROZMARYNOWEGO Z MINOXIDILEM

Model: myszy ogolone

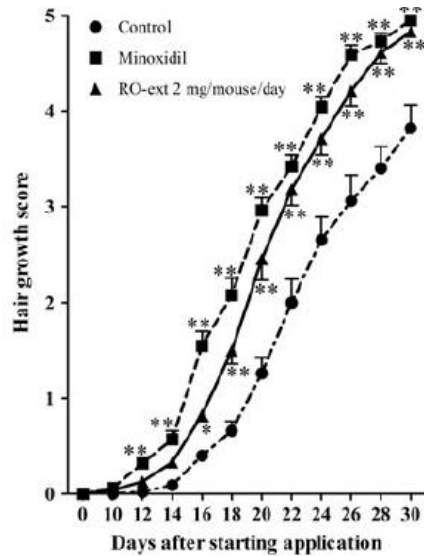


Figure 4. Effect of RO-ext on hair growth in C3H/He mice. Control (●), 1 mg/mouse/day (1% solution, ■) of minoxidil and 2 mg/mouse/day of RO-ext (2% solution, ▲). The growth after starting topical application was calculated by scoring. Each value represents the mean ± SE of $n = 10$. Significantly different from the control group at * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$.

Model: myszy ogolone + testosteron

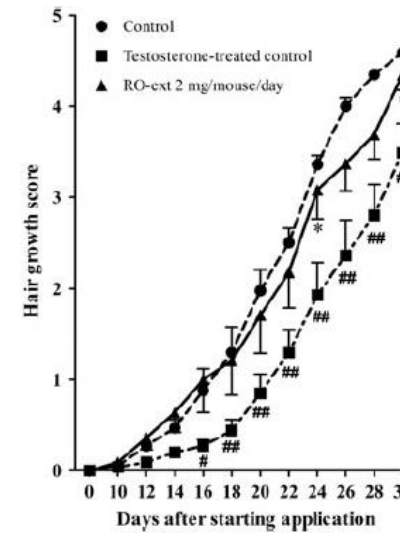


Figure 3. Effect of RO-ext on hair regrowth in testosterone-treated C57BL/6CrSlc mice. Control (no testosterone treatment, ●), testosterone-treated control (■), 2 mg/mouse/day of RO-ext (2% solution, ▲). The regrowth after beginning topical application was calculated by scoring. Each value represents the mean ± SE of $n = 10$. Significantly different from the control group at * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$, and from the testosterone-treated group at # $p < 0.05$.

PORÓWNANIE SKUTECZNOŚCI OLEJKU ROZMARYNOWEGO Z FINASTERYDEM

Table 2. Inhibitory effects of RO-ext on 5αR

Samples	Concentration (μg/mL)	Conversion rate (%)	Inhibition (%)
Control	—	37.9 ± 0.6	—
RO-ext	50	28.9 ± 0.9**	23.6
	200	6.7 ± 1.3**	82.4
	500	2.0 ± 2.6**	94.6
Finasteride	250 (nM)	6.8 ± 0.8**	81.9

Each value represents the mean ± SE of triplicates.

Significantly different from the control group at

** $p < 0.01$.

Redukcja 5αReduktazy

Olejek rozmarynowy ma potencjał do hamowania wiązania dihydrotestosteronu do receptorów androgenowych porównywalny z finasterydem.

ORIGINAL CONTRIBUTION

Rosemary Oil vs Minoxidil 2% for the Treatment of Androgenetic Alopecia: A Randomized Comparative Trial

Yunes Panahi, PhD;¹ Mohsen Taghizadeh, PhD;² Eisa Tahmasbpour Marzony, MSc;¹ Amirhossein Sahebkar, PharmD, PhD³

ABSTRACT

Rosmarinus officinalis L. is a medicinal plant with diverse activities including enhancement microcapillary perfusion. The present study aimed to investigate the clinical efficacy of rosemary oil in the treatment of androgenetic alopecia (AGA) and compare its effects with minoxidil 2%. Patients with AGA were randomly assigned to rosemary oil (n=50) or minoxidil 2% (n=50) for a period of 6 months. After a baseline visit, patients returned to the clinic for efficacy and safety evaluations every 3 months. A standardized professional microphotographic assessment of each volunteer was taken at the initial interview and after 3 and 6 months of the trial. No significant change was observed in the mean hair count at the 3-month endpoint, neither in the rosemary nor in the minoxidil group ($P>.05$). In contrast, both groups experienced a significant increase in hair count at the 6-month endpoint compared with the baseline and 3-month endpoint ($P<.05$). No significant difference was found between the study groups regarding hair count either at month 3 or month 6 ($P>.05$). The frequencies of dry hair, greasy hair, and dandruff were not found to be significantly different from baseline at either month 3 or month 6 trial in the groups ($P>.05$). The frequency of scalp itching at the 3- and 6-month trial points was significantly higher compared with baseline in both groups ($P<.05$). Scalp itching, however, was more frequent in the minoxidil group at both assessed endpoints ($P<.05$). The findings of the present trial provided evidence with respect to the efficacy of rosemary oil in the treatment of AGA. (*SKINmed*. 2015;13:15–21)

Androgenetic alopecia (AGA) is the most common type of hair loss in both men and women, affecting about 50% of patients before the age of 50.¹ This type of hair loss is more prevalent in men, however, and has significant social and psychological consequences.^{1,2} AGA mostly occurs in the temple and crown areas of the head, representing an M-shaped pattern. The most widely used medications for AGA are topical minoxidil and 5 α -reductase

Rosmarinus officinalis L. (rosemary) is an aromatic evergreen and perennial herb belonging to the family labiateae. Rosemary is native to the Mediterranean region but is also extensively cultivated elsewhere. It is a well-known medicinal plant with a wide history of application in several traditional systems of medicine. This plant has been used as an anti-flatulent, anti-asthma, diaphoretic, emmenagogue, memory-enhancing, sedative, analge-

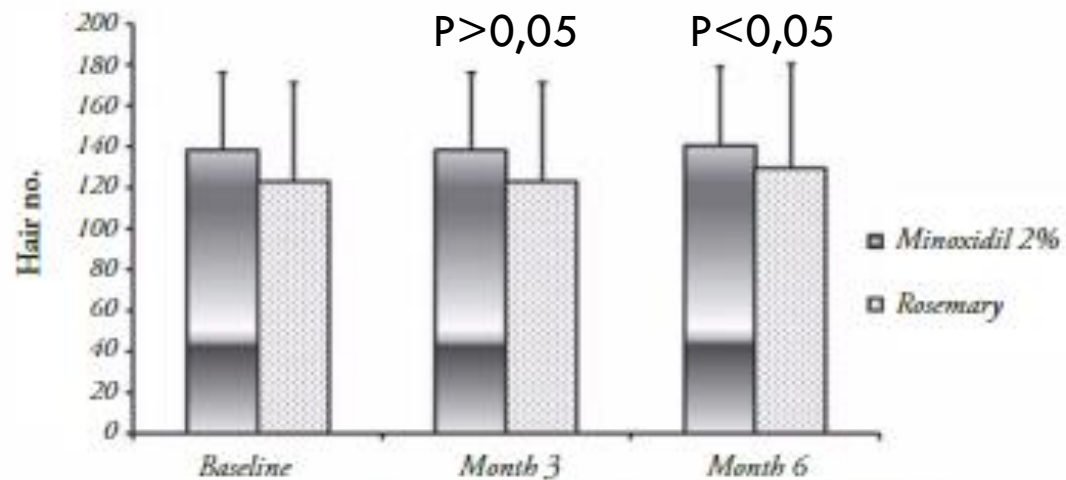


Figure 1. Comparison of hair count between the study groups at different intervals. Significant increases in mean hair count were observed at month 6 compared with month 3 and baseline in both groups ($P < 0.05$).

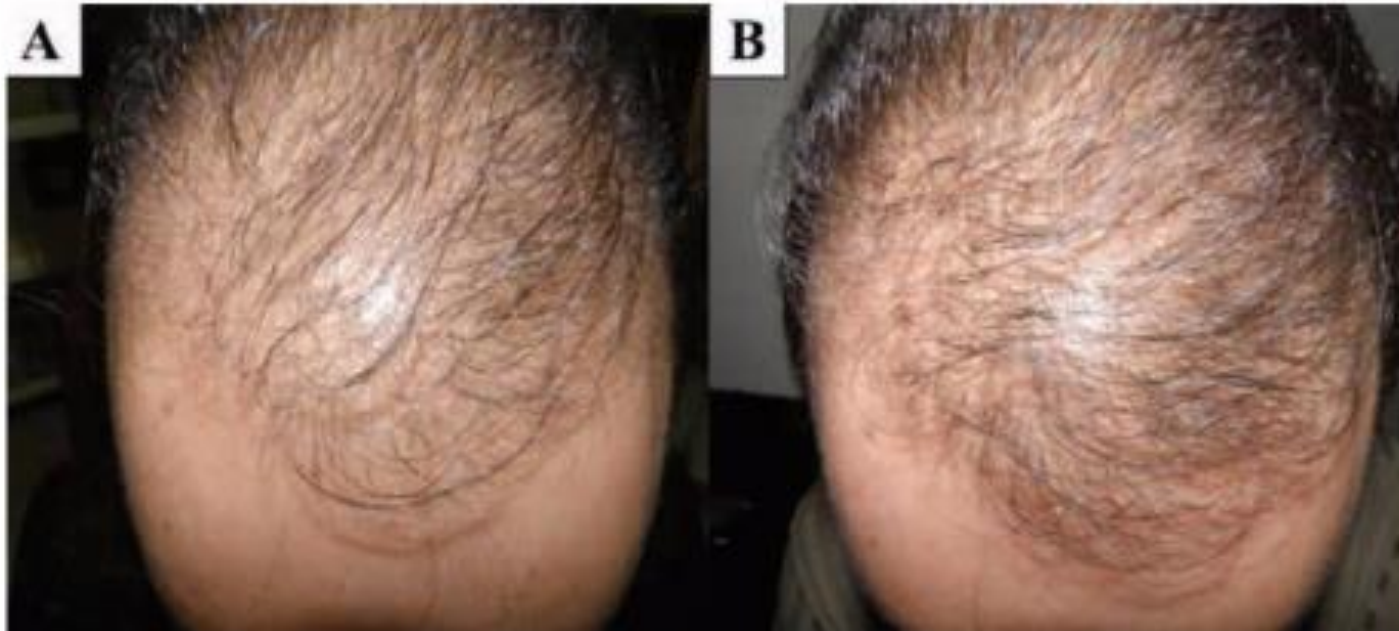


Figure 2. A sample pre-trial and post-trial scalp photograph in the rosemary group.

Olejek rozmarynowy ma porównywalne działanie na pobudzenie wzrostu włosów, co Minoxidil 2%
(po 6 miesiącach terapii)

Table II. Percentage of Men With Improvement (Satisfying) in Scalp Hair During the Study According to Answers to a Self-Assessment Questionnaire

PARAMETERS	2% MINOXIDIL				ROSEMARY			
	Mild	Moderate	No Change	Worse	Mild	Moderate	No Change	Worse
INCREASE IN HAIR GROWTH								
Month 3	1 (2%)	0%	47 (94%)	2 (4%)	3 (6%)	0%	47 (94%)	0%
Month 6	12 (24%)	0%	38 (76%)	0%	19 (38%)	0%	31 (62%)	0%
DECREASE IN HAIR LOSS								
Month 3	43 (86%)	0 (0%)	5 (10%)	2 (4%)	18 (36%) ^a	32 (64%) ^a	0 (0%)	0 (0%)
Month 6	46 (92%)	4 (8%)	0%	0%	9 (18%) ^a	41 (82%) ^a	0 (0%)	0 (0%)
^a Significant difference ($P<.05$).								

Wzrost włosów w grupie stosującej Minoxidil i olejek rozmarynowy był porównywalny.

Zahamowanie wypadania włosów było zdecydowanie wyraźniejsze w grupie stosującej olejek rozmarynowy.

OLEJEK LAWENDOWY

Lavandula Angustifolia Oil

Ekstrahowany z kwiatów lawendy i stosowany w medycynie oraz kosmetykach od czasów starożytnych.

Właściwości **przeciwbakteryjne, przeciwzapalne, antyoksydacyjne.**

Wg. niektórych źródeł zwalcza łupież i swędzenie skóry głowy.

Korzystny wpływ na wzrost włosów.

Lawenda regeneruje i rewitalizuje mieszki włosowe.





Hair Growth-Promoting Effects of Lavender Oil in C57BL/6 Mice

Boo Hyeong Lee¹, Jae Soon Lee² and Young Chul Kim³

¹*Department of Beauty Art, Changwon Moonsung University, Changwon, Korea*

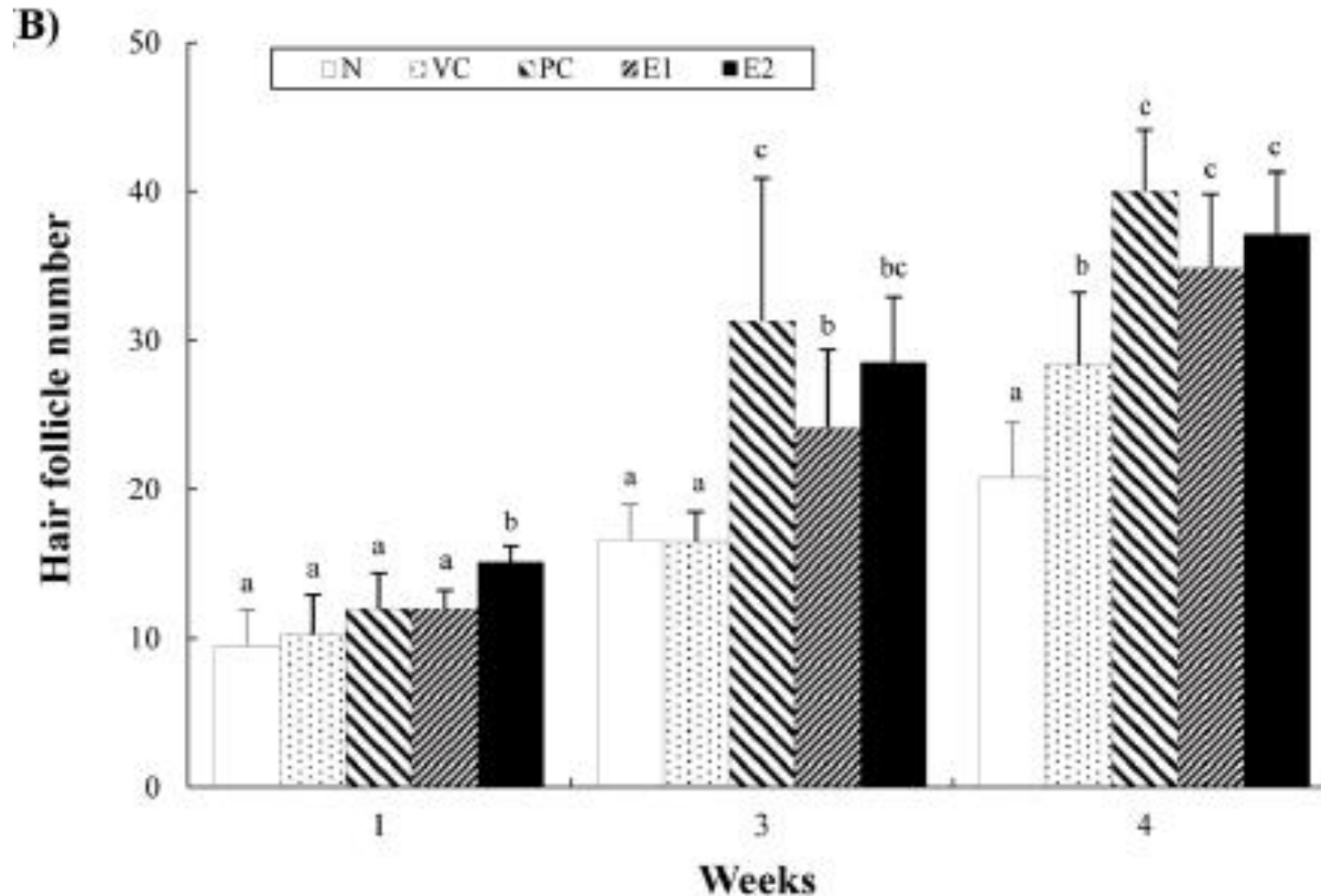
²*Department of Beauty Design, Gyongbuk Science College, Chilgok, Korea*

³*Department of Public Health, Keimyung University, Daegu, Korea*

(Received November 24, 2015; Revised December 15, 2015; Accepted December 22, 2015)

The purpose of this study was to determine the hair growth effects of lavender oil (LO) in female C57BL/6 mice. The experimental animals were divided into a normal group (N: saline), a vehicle control group (VC: jojoba oil), a positive control group (PC: 3% minoxidil), experimental group 1 (E1: 3% LO), and experimental group 2 (E2: 5% LO). Test compound solutions were topically applied to the backs of the mice (100 μ L per application), once per day, 5 times a week, for 4 weeks. The changes in hair follicle number, dermal thickness, and hair follicle depth were observed in skin tissues stained with hematoxylin and eosin, and the number of mast cells was measured in the dermal and hypodermal layers stained with toluidine blue. PC, E1, and E2 groups showed a significantly increased number of hair follicles, deepened hair follicle depth, and thickened dermal layer, along with a significantly decreased number of mast cells compared to the N group. These results indicated that LO has a marked hair growth-promoting effect, as

WZROST LICZBY MIESZKÓW WŁOSOWYCH



N: saline,

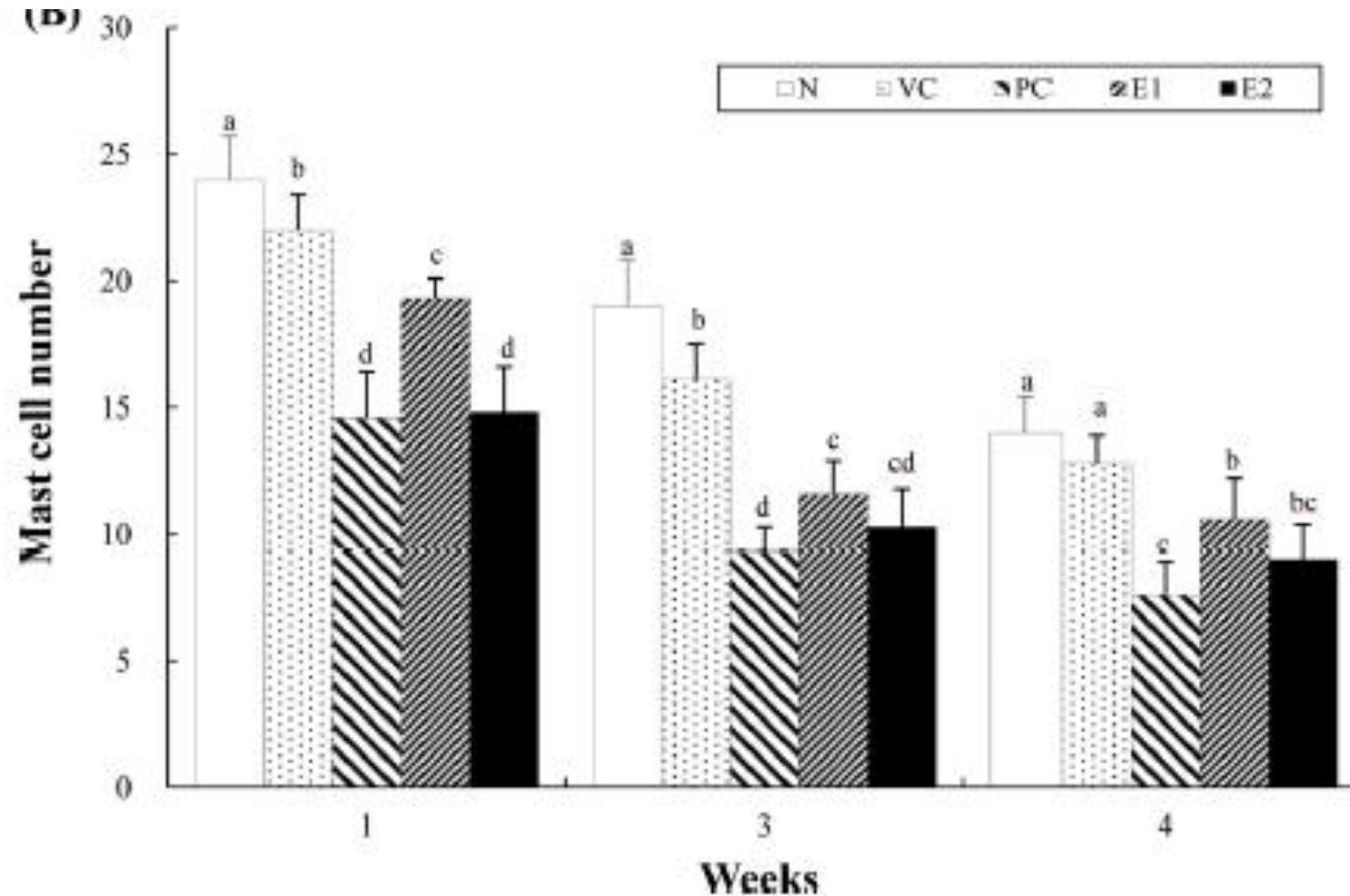
VC: jojoba oil,

PC: 3% minoxidil,

E1: 3% lavender oil,

E2: 5% lavender oil

SPADEK LICZBY MASTOCYTÓW



N: saline,

VC: jojoba oil,

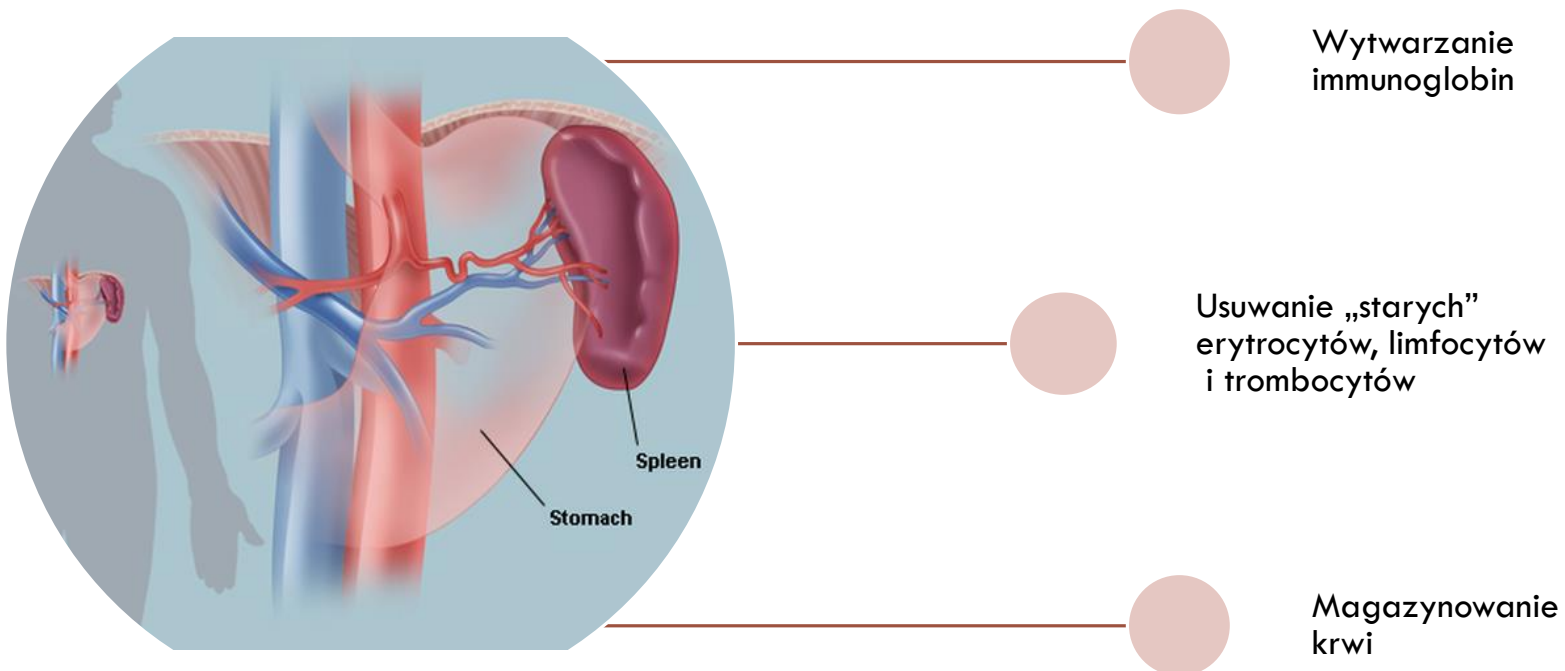
PC: 3% minoxidil,

E1: 3% lavender oil,

E2: 5% lavender oil

BEZPIECZEŃSTWO TERAPII NATURALNEJ

W 4 tygodniu eksperymentu bezwzględna i względna masa śledziona były znacząco wyższe ($p < 0,05$) w grupie otrzymującej lek Minoxidil niż w innych grupach



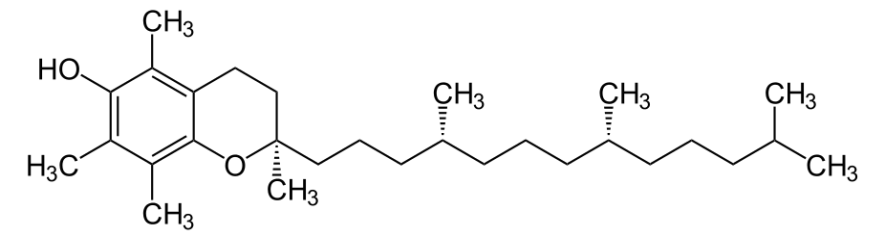
WITAMINA E

Tokoferol

Witamina rozpuszczalna w tłuszczach,
nie wytwarzana przez organizm.

Antyoksydant fizjologicznie niszczący wiązania wolnych rodników i chroniący przed peroksydacją lipidów.

Stanowi część antyoksydacyjnego systemu obronnego organizmu. Najbardziej liczny i skuteczny wśród wymiataczy wolnych rodników w błonach biologicznych.



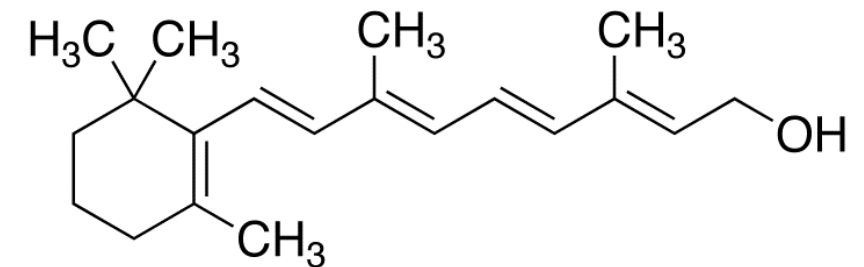
WITAMINA A

Palmitynian retinyłu

Odpowiada za integralność błon komórkowych nabłonka - pomaga w **zachowaniu zdrowej skóry**.

Niezbędna do rozwoju i utrzymania prawidłowej czynności szeregu tkanek nabłonkowych, w tym **tkanki skóry, włosów i gruczołów łojowych**.

Kwas retinowy - aktywny metabolit witaminy A - **odgrywa ważną rolę w procesie wzrostu, różnicowania i prawidłowego funkcjonowania mieszków włosowych**. Posiada właściwości antyoksydacyjne: chroni skórę i komórki włosów przed wolnymi rodnikami.



OLEJEK BERGAMOTOWY

Citrus Aurantium Bergamia Fruit Oil

Otrzymywany z drzewa *Citrus Bergamia*, które stanowi krzyżówkę pomarańczy gorzkiej i cytryny.

Tradycyjnie stosowany w medycynie ludowej jako środek **antyseptyczny** do dezynfekcji skóry i gojenia mniejszych ran.

Obecnie jest szeroko stosowany w aromaterapii i produktach do pielęgnacji skóry i włosów.

Działa **przeciwbakteryjne, przeciwzapalne, przeciwbólowo.**



OLEJEK YLANG-YLANG

Cananga Odorata Flower Oil

Wieloletnie drzewo o pachnących kwiatach,
Występuje w Południowej Azji i Wyspach Pacyfiku,
gdzie stanowi podstawę wielu kosmetyków.

Działa **antyoksydacyjne, przeciwbakteryjne**,
hamuje powstawanie powłoki bakteryjnej.

Leczenie niektórych zaburzeń skórnych [Matsumoto T
i wsp., 2014]; w tym egzemy i łupieżu [S. Jain i S.
Srivastava, 2005].

Bardzo dobrze znany ze swoich **właściwości
relaksujących** i zapachowych.



WPLÝW WOLNYCH RODNIKÓW NA WŁOSY



WPŁYW WOLNYCH RODNIKÓW NA WŁOSY

Wpływ utlenionych lipidów na mieszki włosowe (*Naito i in.*)

- prowadzi do przyspieszenia fazy katagenu w cyklu wzrostu włosa
- indukuje apoptozę komórek mieszków włosowych

Wpływ stresu środowiskowego na przedwczesne łysienie (*Bahta i in.*)

- komórki cebulek włosowych rosną wolniej u osób łysiejących
- ekspresja markerów stresu oksydacyjnego i uszkodzeń DNA, w tym białka p16(INK4a)/pRB odgrywającego ważną rolę w regulacji cyklu komórkowego poprzez spowolnienie progresji komórek

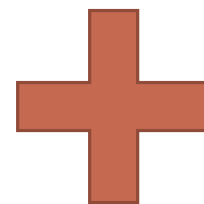
KERABIONE BOOSTER OILS

WZMACNIAJĄCE SERUM DO WŁOSÓW
ZE SKŁONNOŚCIĄ DO WYPADANIA

- Olej ze słodkich migdałów - nośnik
- Olejek rozmarynowy – 10%
- Olejek lawendowy – 10%
- Witamina E
- Witamina A
- Olejek bergamotowy - 1%
- Olejek Ylang-Ylang – 1%



JAK STOSOWAĆ?



- Stosować na suche włosy u nasady. Unikać kontaktu z oczami. Nanieść serum pipetką na włosy u nasady, albo bezpośrednio z butelki, aby nawilżyć całą skórę głowy (około ¼ butelki).



- Palcami i dłońmi wcierać masującymi ruchami w nasadę włosów i skórę głowy przez 3 minuty.



- Dla uzyskania lepszego efektu nałożyć plastikowy czepek, owinąć głowę ręcznikiem i pozostawić na minimum 20 minut.



- Następnie zmyć dokładnie serum z użyciem nieco większej ilości szamponu niż zwykle.

Zaleca się stosować serum 2 razy w tygodniu (przez minimum 6 miesięcy).
W razie potrzeby może być stosowane częściej.

KERABIONE BOOSTER DLA WZROSTU WŁOSÓW

Skład zalecanej dziennej porcji	Jedna kapsułka (0,745 g)	RWS*
Kwasy Omega 3	150 mg	-
Gęsty wyciąg z owoców palmy sabałowej, w tym kwasy tłuszczowe	100 mg 80 mg	-
Olej z nasion wiesiołka dwuletniego, w tym kwas gamma linolenowy(GLA)	50 mg 4,5 mg	-
Witamina E	1,8 mg ¹	15 %
Miedź	1000 µg	100 %
Witamina A	120 µg ²	15 %



STOSOWANIE Z INNYMI PRODUKTAMI KERABIONE

Terapia stymulująca porost włosów,
zaawansowany problem z łysieniem



30 kaps. miękkich
1x1
min. 6 miesięcy

Terapia uzupełniająca ogólne niedobory,
równoległe w terapii KERABIONE BOOSTER



60 kaps. twardych
2x1
min. 3 miesiące

KERABIONE BOOSTER OILS

WZMACNIAJĄCE SERUM DO WŁOSÓW
ZE SKŁONNOŚCIĄ DO WYPADANIA

Olej ze słodkich migdałów
Olejek rozmarynowy
Olejek lawendowy
Olejek bergamotowy
Olejek Ylang-Ylang
Witaminy A i E

Medyczna jakość olejków
Bez alkoholu i substancji zapachowych

**2x w tygodniu, wmasować 5ml przez 3 min, zostawić
na 20 min, umyć włosy**

4x 20ml (16 aplikacji)

72,15 PLN



