



Beata Hurst,
Head of Marketing,
Mibelle Biochemistry

Mibelle Biochemistry stellt Lösungen zur Bekämpfung von Haarausfall vor

11 Fragen an Beata Hurst, Head of Marketing

EURO COSMETICS: *AnaGain™ ist ein von Ihnen entwickelter Wirkstoff zur Bekämpfung von Haarausfall und Anregung des Haarwuchs. Aus welchem Extrakt wird dieser gewonnen?*

Beata Hurst: AnaGain™ basiert auf jungen Sprossen von organischen Erbsen. Hülsenfrüchten, einschließlich Erbsen, werden viele gesundheitliche Vorteile zugeschrieben. Hülsenfrüchte gehören zur Familie der Fabaceae und sind daher reich an Isoflavonen, einer Klasse polyphenolischer, sekundärer Pflanzenstoffe zum Schutz der Pflanze. Viele dieser sekundären Pflanzenstoffe haben bekanntlich positive Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit oder spielen eine aktive Rolle bei der Bekämpfung von Krankheiten. Weil die Sprossen einer Pflanze besonders empfindlich sind, gibt es zahlreiche sekundäre Pflanzenstoffe in diesem Stadium. Einige Tage alte Sprossen haben die höchste Konzentration an Pflanzeninhaltsstoffen, was vermutlich für die beeindruckende Auswirkung auf den Haarwuchs verantwortlich ist.

EURO COSMETICS: *Welche Vorzüge besitzt AnaGain™?*

Beata Hurst: Haarausfall ist gekennzeichnet durch eine reduzierte Anzahl von anagenen (wachsenden) Haaren kombiniert mit einer

erhöhten Anzahl von telogenen (degenerierenden) Haaren. AnaGain™ erhöhte beträchtlich das Verhältnis von anagenem zu telogenem Haar und verbesserte dadurch den Haarwuchs. Es reaktiviert den Haarwuchs durch Stimulierung der Signalmoleküle der Haarpapille, die für den Haarwachstumszyklus wichtig ist. AnaGain™ wirkt zweifach: Einerseits verstärkt es die Expression des Noggin-Gens, was zu einer Verkürzung der telogenen Phase führt und andererseits verbessert es die Expression des Gens Fibroblast-Wachstumsfaktor -7. Dies wiederum stimuliert die Ausbreitung der Germzellen der Haare, um die anagene Wachstumsphase auszulösen.

EURO COSMETICS: *Und wo kann AnaGain™ überall eingesetzt werden?*

Beata Hurst: Um die besten Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir es in erster Linie für Leave-on-Produkte, es kann jedoch sicherlich auch als Zusatzstoff bei Rinse-off-Produkten verwendet werden.

EURO COSMETICS: *Was können Sie uns zu den Ursachen von Haarausfall sagen?*

Beata Hurst: Jedes Haarfollikel durchläuft einen unabhängigen Lebenszyklus bestehend aus Wachstums-, Ruhe- und Ausfallsphase. Dabei ändert sich die Dichte und die Gesamtanzahl der Haare nicht. Der Anteil von telogenem Haar ist normalerweise 10% bis 15%. Diffuser Haarausfall ist gekennzeichnet durch eine einheitliche Verringerung der Haardichte. Telogen Effluvium ist ein diffuser Haarausfall unter Stress, mit frühzeitiger Entwicklung von Katagen- und Telogenfollikeln und vorzeitigem Wachstumsstopp von anagenen Follikeln. In diesem Fall macht das telogene Haar 20% oder mehr aus. Zu Auslösern von diffusem Haarausfall zählen physiologischer oder emotionaler Stress, ein hormonelles Ungleichgewicht oder Ernährungsmängel.

EURO COSMETICS: *Und wer ist davon betroffen? Unterschiede bei Männern und Frauen?*

Beata Hurst: Sowohl Männer wie auch Frauen sind davon betroffen, aber in unterschiedlicher Weise. Haarausfall betrifft zumindest 50 % der Männer und ca. 25 % der Frauen im Alter von 50+. Bei über 70-Jährigen sind sogar 40% der Frauen betroffen. Frauen leiden vor allem an diffusem Haarausfall und neigen dazu, ihr Haar an der Oberseite des Kopfes zu verlieren. Haarausfall bei Männern kann viel umfassender sein und betrifft meistens die Schläfenbereiche und die Oberseite des Kopfes. Die Ursache kann diffuse oder androgene Alopezie sein.

EURO COSMETICS: *Mit welchen Methoden kann die Wirksamkeit von Produkten gegen Haarausfall getestet werden?*

Beata Hurst: Eine der gebräuchlichsten Methoden ist die Phototrichogramm-Analyse. Es ist ein nicht-invasives Verfahren, das Messungen von Anteil und Dichte des Haares in den unterschiedlichen Stufen des Haarwachstumszyklus ermöglicht. Außerdem ermöglicht diese Methode die Angabe des Haarwachstumskoeffizienten (A/T Verhältnis). Das Verhältnis der Anzahl anagener Haare zur Anzahl von telogenen Haaren gibt den Anteil von aktiven Haarfollikeln an. Wenn A/T über 5 ist, dann ist der Haarausfall normal. Wenn die Verhältniszahl unter 5 ist, bedeutet das, dass nicht genügend Haare nachwachsen, um den Haarausfall auszugleichen.

EURO COSMETICS: *Und was waren Ihre Testergebnisse bei AnaGain™?*

Beata Hurst: Für mich war das beeindruckendste Ergebnis, dass sich nach einer dreimonatigen Behandlung mit einem Produkt, das AnaGain™ enthält, das A/T Verhältnis von 4 auf 7.2 verbesserte, und somit deutlich über 5 hinausging. Dies zeigt, dass die Haarregeneration wieder auf ein normales Niveau gebracht wurde.

Die Auswertung des Phototrichogramms zeigte, dass AnaGain™ die Dichte von telogenem Haar deutlich herabsetzte (-28,3 %) und die Dichte von anagenem Haar (+7,9 % -

$p = 0.002$ im Vergleich zu ursprünglichen Bedingungen) erhöhte.

Um den Wirkungsmechanismus zu untersuchen, wurde die Genexpression von gezupften Haaren von 10 Freiwilligen vor und nach einer 14-tägigen Behandlung mit einem flüssigen Haarbalsam, der 2 % des Wirkstoffs enthielt, analysiert. Es zeigt sich, dass AnaGain™ die Expression von Genen, die in der Haarphysiologie wichtig sind, wie der Fibroblast-Wachstumsfaktor -7 und die Noggin-Gene, anpasste. AnaGain™ kann daher Haarausfall, gekennzeichnet durch zu viele telogene und weniger anagene Haare, vermindern und so das Haarwachstum fördern.

Am Ende der Studie wurden die Freiwilligen gebeten, die Wirksamkeit der Behandlung in einem Fragebogen zu beurteilen. 95% der Freiwilligen beobachteten einen Rückgang des Haarausfalls und 85% eine Verbesserung des allgemeinen Haarzustandes.

EURO COSMETICS: *Auf der in-cosmetics in Barcelona werden Sie einen neuen Wirkstoff, RootBioTec HO, vorstellen, der Haarausfall verhindern soll. Was verbirgt sich hinter dieser Biotechnologie?*

Beata Hurst: Für die Herstellung von RootBioTec HO hat Mibelle Biochemistry eine neue zukunftsfähige Biotechnologie

für die Herstellung von aktiven Wirkstoffen angewandt. Die sogenannte „hairy roots“ Technologie ist eine Art Pflanzengewebekultur, die für die Herstellung von qualitativ hochwertigen phytoenen Substanzen verwendet wird. Für diesen neuen Wirkstoff wurde eine solche Kultur aus Basilikumblätter hergestellt. Bei ausreichender Biomasse werden die Wurzeln gesammelt und die aktiven Wirkstoffe sorgfältig extrahiert.

EURO COSMETICS: *Wie wirkt dieser neue Wirkstoff?*

Beata Hurst: RootBioTec HO vermindert erfolgreich Haarausfall durch Hemmung der 5 α Reduktase II-Aktivität und durch Anregen der Zellen der dermalen Papille in den Haarfollikeln. Es hat daher einen anderen Aktivitätsmechanismus als AnaGain™. RootBioTec HO behandelt hauptsächlich Haarausfall, der durch erhöhte Empfindlichkeit der Haarfollikel auf das androgene Hormon Dihydrotestosteron (DHT) verursacht wird. Androgene Alopezie ist vererblich, von Dauer und verstärkt sich gewöhnlicherweise mit zunehmendem Alter.

Eine klinische Studie hat bewiesen, dass RootBioTec HO Haarausfall um 31% nach nur zweimonatiger Anwendung reduziert.

EURO COSMETICS: *Wie unterscheidet sich RootBioTec HO in der Wirkung von AnaGain™?*

Beata Hurst: RootBioTec HO behandelt hauptsächlich vererblichen Haarausfall, während AnaGain™ diffusen Haarausfall behandelt. Sowohl Frauen als auch Männer können von beiden Ursachen betroffen sein.

EURO COSMETICS: *Seben Sie Anti-Aging für die Haare als Markt mit Zukunft?*

Beata Hurst: Sie bekommen zwar keine Falten in Ihrem Haar, aber es altert trotzdem. Verdünnung, Haarausfall, Stumpfheit, Farbverblassung und Ergrauen sind alle Teil des Haaralterungsprozesses. Konsumenten werden weiterhin bestrebt sein, auch mit zunehmendem Alter gesund und gut auszusehen und werden daher ihren Blick über die Hautpflege hinaus richten. Graues Haar ist für viele noch in Ordnung, aber dünnes oder stumpfes Haar wird wohl niemals in Mode sein. Daher bin ich fest davon überzeugt, dass Haarpflegeprodukte mit Anti-Aging Auslobungen ein wachsender Markt sind.

EURO COSMETICS: *Wir bedanken uns für das Gespräch.* ■