

SILK'N INFINITY

Ergebnisse
des klinischen
Tests

Haarentfernung für zu Hause



KLINISCH GETESTET

Der klinische Test* (2015) wurde vom Tennessee Clinical Research Center, Nashville, USA durchgeführt. Dazu kam die Prüfung durch ein unabhängiges Institutional Review Board (IRB) zur ethischen Genehmigung. Dabei wurden die Verwendung sowie die Sicherheit und die Effektivität von Silk'n Infinity zur Haarentfernung in den Achselhöhlen bei den Hauttypen V (5) und VI (6) untersucht.

Bei einer früheren Studie des Heim-Geräts Silk'n Glide wurde bereits nachgewiesen, dass der alleinige Einsatz von gepulstem Licht mit niedriger Energie (HPL™) bereits zu einer effektiven Entfernung unerwünschter Behaarung auf heller Haut führt; schon einen Monat nach 6 zweiwöchentlichen Behandlungen zeigte sich eine durchschnittliche Haarreduktion von 92,3%**.

Die dauerhafte Reduzierung unerwünschter Behaarung bei dunkleren Hauttypen stellt jedoch aufgrund der selektiven Absorption von Licht oder Laserstrahlung die größte Herausforderung für alle Haarentfernungstechnologien dar. Zusätzlich zur Lichtenergie – die vom Haarschaftpigment in Hitze umgewandelt wird, um das Haarwachstum zu unterbinden – nutzt das Silk'n Infinity Gerät galvanische Energie mittels Mikrostromimpulsen, die direkt vor den Lichtimpulsen abgegeben werden. Galvanischer Strom wird bereits seit einigen Jahrzehnten weithin bei kosmetischen Anwendungen eingesetzt, da er bekanntlich die Haut stimuliert und festigt sowie die Hautporen öffnet.

Fünfzehn Frauen im Alter von 21 bis 60 Jahren mit den Hauttypen V und VI nahmen an der Studie teil. Die Probandinnen führten selbst 6 Behandlungen im Abstand von jeweils 2 Wochen durch. Die Ergebnisse wurden nach 4 und nach 12 Wochen (bzw. 1 Monat und 3 Monaten) nach der letzten Behandlung ausgewertet. Vor der Behandlung sowie bei den Nachuntersuchungen nach 4 und 12 Wochen wurden Fotos aufgenommen und Haarzählungen durchgeführt.

DIE INNOVATION IN DER HAARENTFERNUNG FÜR ZU HAUSE

Silk'n hat ein lichtbasiertes Haarentfernungsgesetz entwickelt, das Sie sicher zu Hause verwenden können. Das Prinzip der lichtbasierten Haarentfernung hat sich in der klinischen Anwendung weltweit bewährt und ist seit über 15 Jahren nachweislich eine sichere und wirksame Methode zur Haarentfernung.

Jetzt macht es die einzigartige Dual-Energy-Technologie (galvanische und optische Energie), die bei Silk'n Infinity eingesetzt wird, jedoch möglich, Haar bei allen Hauttönen und nahezu allen Haarfarben zu entfernen, da die Poren geweitet werden, wodurch das Licht tiefer in die Haarfollikel eindringen kann.

Diese Innovation sorgt bei Frauen weltweit für eine langanhaltend glatte Haut!



ENHANCED HPL™-
TECHNOLOGIE



HAAR-
REDUKTION**



HAUTFARBEN-
SENSOR



PULSIEREND
ODER GLEITEND

DIE ERGEBNISSE

Alle Probandinnen sprachen positiv auf die Behandlung an und zeigten eine Reduktion der unerwünschten Behaarung. Bei der Haarzählung einen Monat nach der letzten Behandlung wurde eine Reduktion um 57,3% und 3 Monate nach der letzten Behandlung um 44,5% festgestellt. Es wurden keine Nebenwirkungen beobachtet. Die Zufriedenheitsnoten der Probandinnen für die Benutzerfreundlichkeit des Geräts und die Behandlungsergebnisse waren hoch.

Grafische Verteilung der Haaranzahl und Prozentsatz der Haarreduktion zu Beginn und bei 2 Nachuntersuchungen nach 6 Behandlungen

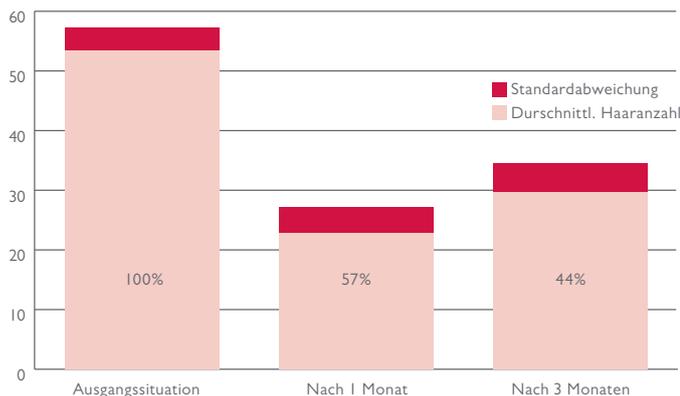


Abb. 1. Die durchschnittliche Haaranzahl zu Beginn betrug $53,4 \pm 3,9$. Bei der Nachuntersuchung nach einem 1 Monat hatte sich die durchschnittliche Haaranzahl um 57,3% ($p < 0,001$) auf 22,8 ($SD = 4,4$) verringert. Bei der Nachuntersuchung nach 3 Monaten hatte sich die durchschnittliche Haaranzahl auf 29,7 ($SD = 4,8$) verringert, eine Reduktion um 44,5% ($p < 0,001$) gegenüber dem Ausgangswert.

Fotografische Darstellung



Abb. 2. Haarreduktion in Achselhöhlen bei Probandin 1, Vergleich der Ausgangssituation (links) mit Haarreduktion 1 Monat nach der letzten Behandlung (Mitte) und 3 Monate nach der letzten Behandlung (rechts)

Zufriedenheitsnoten der Probandinnen

Probanden-ID	Nachuntersuchung nach 1 Monat		Nachuntersuchung nach 3 Monaten	
	Benutzerfreundlichkeit	Ergebnis	Benutzerfreundlichkeit	Ergebnis
1	3	2	3	2
2	3	3	3	3
3	3	3	3	3
4	3	2	3	3
5	3	2	3	3
6	3	1	3	2
7	3	3	3	3
8	3	3	3	3
9	3	3	3	3
10	3	2	3	3
11	3	2	3	3
12	3	3	3	3
13	3	3	3	3
14	3	2	3	3
15	3	3	3	3
Durchschnitt	3.0	2.5	3.0	2.9

Abb. 3. 0: Nicht zufrieden, 1: Geringfügig zufrieden, 2: Zufrieden, 3: Sehr zufrieden

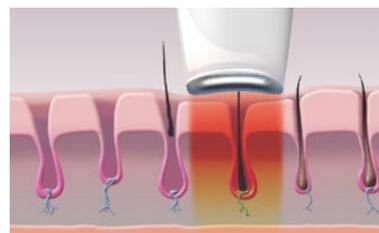
VERBESSERTERTE HPL™ TECHNOLOGY

eHPL™-Technologie kombiniert galvanische und optische Energie.

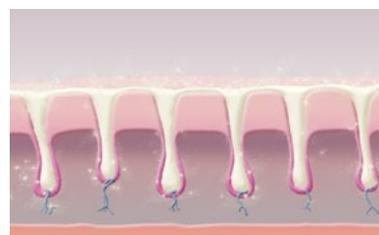
Galvanische Energie: öffnet die Poren der Haut und ermöglicht der optischen Energie, tiefer in den Haarfollikel einzudringen.



Optische Energie: wird selektiv im Haarschaft absorbiert und gewährleistet eine möglichst schnelle und dauerhafte Haarreduktion.



Nach der Behandlung: Haarfollikel werden dauerhaft nach der vollständigen Behandlungszeit deaktiviert. Durch das Öffnen der Hautporen können kosmetische Produkte ebenfalls tiefer eindringen für eine noch glattere Haut.



FAZIT

Silk'n Infinity ist ein sicheres und effektives Gerät zur Haarentfernung zu Hause. Durch die Kombination aus gepulstem Licht mit geringer Energie und galvanischer Energie eignet sich dieses Gerät für Frauen aller Hautfarben, einschließlich dunklerer Hauttöne. Langanhaltend glatte Haut ist jetzt für jeden möglich.

Medizinische Direktoren: Dr. Michael H. Gold, Dr. Hela Goren
Director Operations/Untersuchungsleiter: Dr. Michael H. Gold
Klinik: Tennessee Clinical Research Center, Nashville, USA
Datum: Mai 2013 bis März 2014

- An der Studie nahmen 15 Probandinnen im Alter von 21-60 Jahren mit den Hauttypen V und VI teil, die sich eine langfristige Haarentfernung wünschten.
- Die Probandinnen erfüllten alle Ein- und Ausschlusskriterien und haben eine Einwilligungserklärung unterzeichnet.
- Die Probandinnen führten selbst 6 Behandlungen der Achselhöhlen im Abstand von jeweils 2 Wochen durch. Die verwendeten Energiestufen (von 5 Stufen) waren 1 bis 3. Die Ergebnisse wurden nach 4 und nach 12 Wochen (bzw. 1 Monat und 3 Monaten) nach der letzten Behandlung ausgewertet. Die Dauer der gesamten Studie für jede Probandin betrug bis zu 7 Monate.
- Die Probandinnen hielten Vorgehensweise und Zeitplan der Studie ein, einschließlich Nachuntersuchungen, und schützten die behandelten Bereiche während des gesamten Studienzeitraums vor Sonneneinstrahlung und Bräunung.

* Die Studie wurde von Home Skinovations Ltd. in Auftrag gegeben.: Gold, M.H., Goren, H. (2015) The Effect of Novel Low Energy Pulsed Light Combined with Galvanic Energy for Home-Use Hair Removal of Dark Skin. *Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications*, 5 (4): 283-290.

** Gold, M.H., Biron, J.A., und Thompson, B. (2015) Clinical Evaluation of a Novel Intense Pulsed Light Source for Facial Skin Hair Removal for Home Use. *The Journal of Clinical and Aesthetic Dermatology*, 8 (7): 30-35.

Silk'n[®]
Beautiful Technology