



epikurion GmbH & Co KG  
Sigmaringenstr. 35  
D-70567 Stuttgart  
Germany

Tel: +49 (0) 711/ 797 328-12  
Fax: +49 (0) 711/ 797 328-29  
Internet: [www.epikurion.de](http://www.epikurion.de)  
Email: [info@epikurion.de](mailto:info@epikurion.de)

## **Wirkungsnachweis für das Produkt "Eulinia®"**

## Eulinia® – Nachweis der Anti-Cellulite- Eigenschaften

Die Anti-Cellulite-Crème Eulinia® ist eine hochkonzentrierte Creme, die viele pflanzliche Aktivstoffe in Kombination hat: Kaffee, Algen, Mäusedorn, etc.

Die übermäßige Aufnahme von Nährstoffen und die mangelnde Aktivierung des Lymphabflusses durch Bewegungsarmut führen zu Stauungen in den Zellen und dem Gewebe. Die im Übermaß zugeführten Energiestoffe (Lipide, Zucker) werden in Form von Triglyceriden metabolisiert und sodann in den Vakuolen der Fettzellen (Adipozyten) abgelagert. Es entstehen die ungeliebten, häufig leicht entzündeten typischen Dellen und Wölbungen der Orangenhaut.

Um tatsächlich einen sichtbaren Effekt zu erzielen, muss ein Anti-Cellulite-Wirkstoff einerseits auf die Fettzellen einwirken und andererseits den Lymphstrom aktivieren. Dies mit dem Ziel, aufgestaute Bindegewebsflüssigkeit und Schlackenstoffe (Fette, Proteine) abzuführen.

Eulinia® setzt genau an diesen entscheidenden Punkten an und erzielt die beachtlichen nachfolgend beschriebenen in-vitro Resultate.

Eulinia® wirkt dank Ihrer intelligenten Inhaltskombination in 3 Stufen:

- Aktiviert den Lipolyse- Fettabbau
- Optimiert den transmembranen Transport von Fettsäuren für den oxidativen Abbau in die Mitochondrien.
- Das Ruscogenin im Mäusedorn-Extrakt aktiviert und erhöht den Lymphstrom. Dadurch werden Stauungen von Gewebeflüssigkeit abgebaut, aufgeblähte Zellen drainiert, von Ablagerungen befreit und auf ihre natürliche Größe reduziert. Der Druck im Gewebe lässt nach und die Gewebestruktur wird durch die Neubildung von vernetzten Bindegewebsfasern und Elastin unterstützt.

Das Ergebnis ist die Abnahme der Fettschicht durch Ihre lipolytische Aktivität und die entschlackende Wirkung.

Die Wirksamkeit von Eulinia® wurde in-vivo bestätigt und zeigte die Effektivität sowohl im Probandentest gegen Placebo als auch im Probandentest gegen die unbehandelte Haut.

## I. KONZEPTION DER TESTS

### 1. Abnahme der Fettschicht (in-vivo)

Von einem unabhängigen Testinstitut wurde die Wirksamkeit der Eulinia<sup>®</sup>-Wirkstoffkombination in einem Probandentest während 4 Wochen an 15 Frauen getestet.

Die Messungen wurde mittels eines 20 MHz Ultraschallgerätes durchgeführt. Durch die Werte der gleichbleibenden Dermisdicke konnte die Veränderung der Fettschicht proportional berechnet werden.

Täglich wurde auf dem einen Bein die Eulinia<sup>®</sup>-Wirkstoffkombination und auf dem anderen Bein die gleiche Emulsion ohne Eulinia<sup>®</sup> aufgetragen (Placebo). Die jeweils definierte Stelle wurde am Tag 0 und Tag 28 mittels Ultraschall gemessen.

### 2. Ultraschallmessung der in-vivo Studien

#### Messmethode

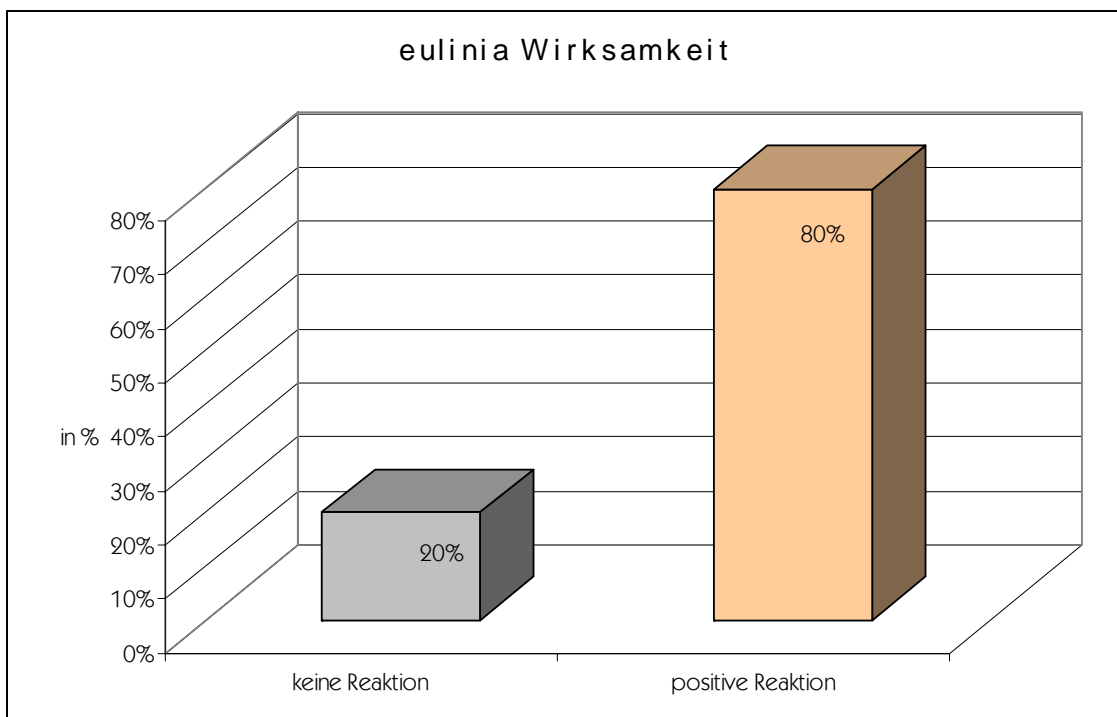
Die in-vivo Studien wurden mittels 20 MHz Ultraschallmessung durchgeführt. Dabei ist die Dichte der Dermis vor und nach der Behandlungszeit bestimmt worden. Die komplexen Messdaten wurden mittels speziellem Computerprogramm ausgewertet und daraus die durchschnittliche Abnahme der Fettinfiltrationen in der Dermis bestimmt.

#### Visualisierung

Die computerunterstützte Messung zeigt auf dem Bildschirm die Dermis mit schwarzen, unförmigen Fettinfiltrationen. Je weniger Fettinfiltrationen in der Dermis vorhanden sind, desto größer wird die Dichte der Dermis, was durch eine Zunahme der Farbintensität auf dem Bild zu beobachten ist.

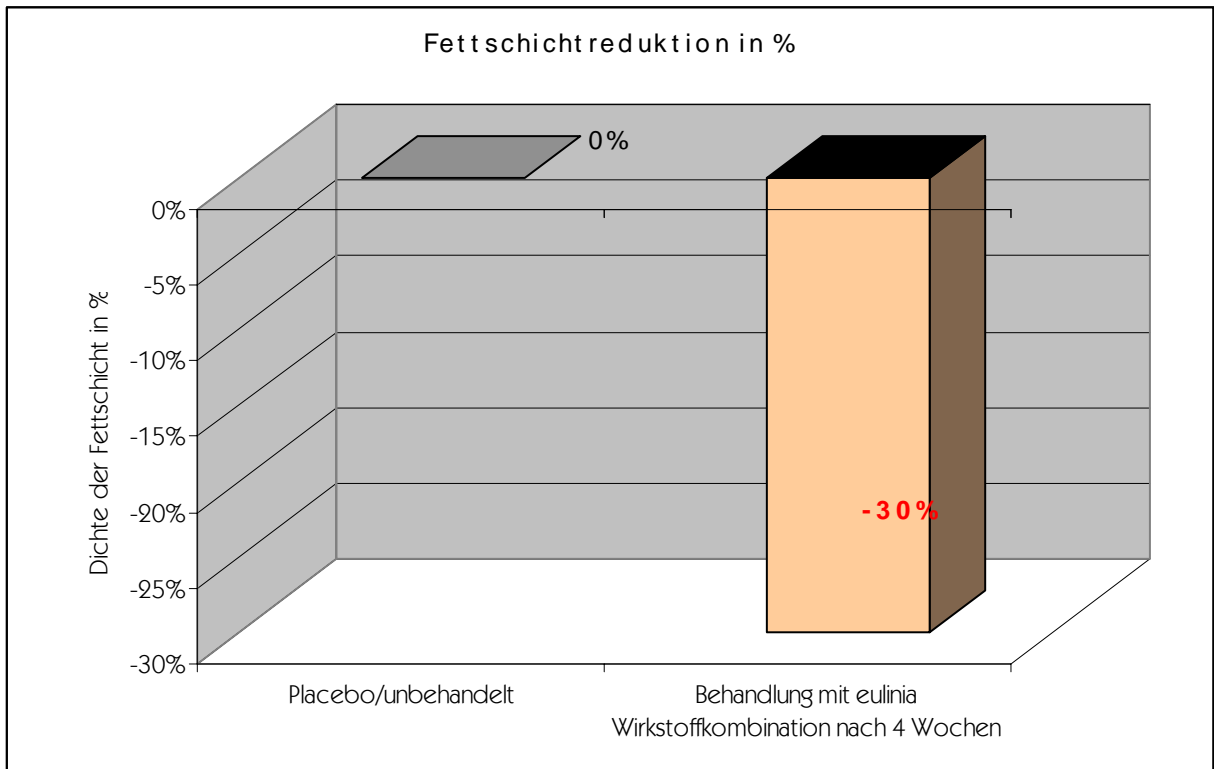
## II. ERGEBNISSE

1. Bei 80% der Probandinnen zeigten auf die Eulina®-Wirkstoffkombination Eulina® eine positive Wirkung.



Graphik 1: Gesamtzahl der Probandinnen, die auf die Eulina® Wirkstoffkombination nach 4 Wochen positiv reagiert haben

2. Bei 80% der Probandinnen wurde eine Reduktion der Fettschicht um bis zu 30% erreicht.



Graphik 2: Durchschnittliche Reduktion der Fettschicht nach Anwendung der eulinia®- Wirkstoffkombination Anwendung nach 4 Wochen.

### 3. Dermis- Dichte- Messung

Durch die Messung der Dermis-Dichte kann rechnerisch bestimmt werden, um welches Maß die Fettinfiltration in der Dermis reduziert wurde. Die Ultraschalmessungen ergaben, dass die Fettinfiltration (schwarze unförmige Gebilde, hier mit rote Pfeilen markiert) nach einer Behandlung mit der Eulinia® -Wirkstoffkombination deutlich abgenommen haben. Es klar beim Bild 2 klar erkennbar, dass die Farbintensität der Dermis zugenommen hat, was messtechnisch durch einer größeren Dichte der Dermis resultiertentspricht.

Tag 0

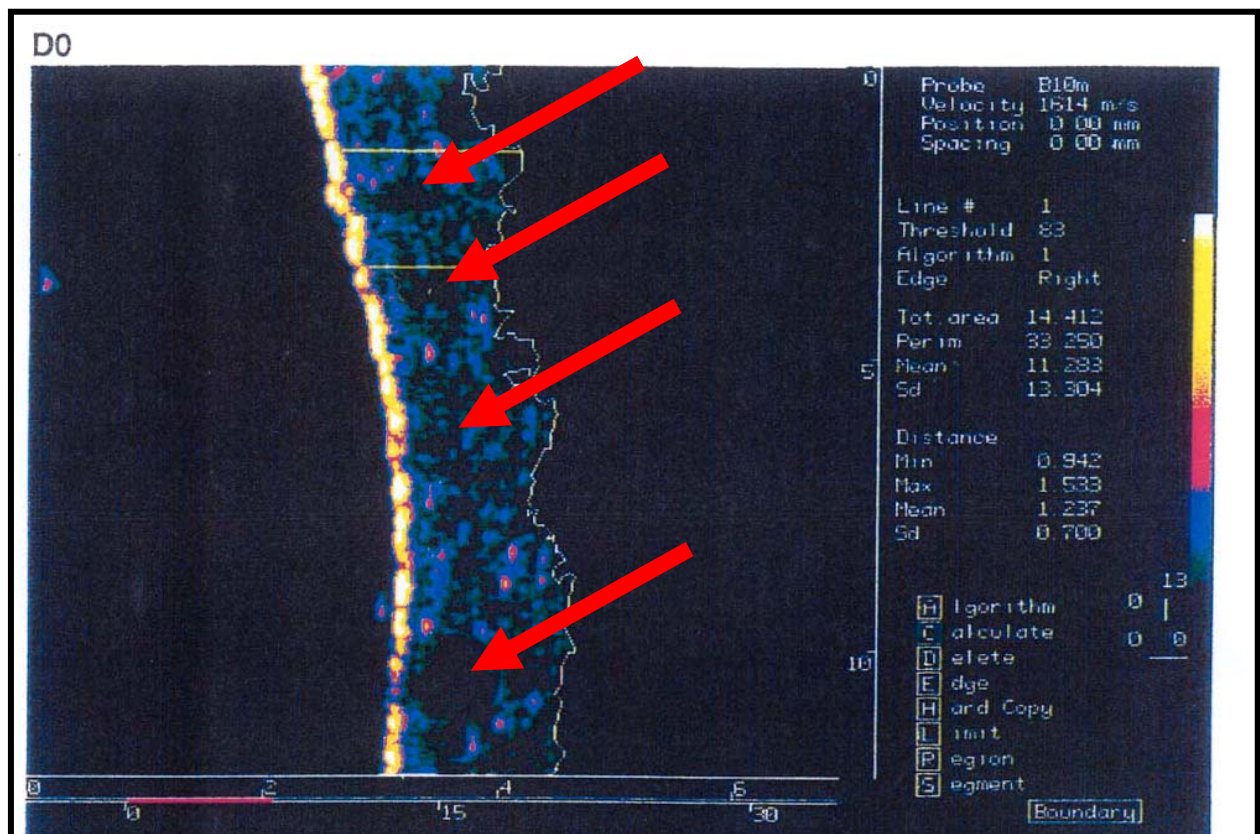


Bild 1: Ultraschalmessung der Dermisdichte an definierte Stelle ohne Eulinia®.

Tag 28

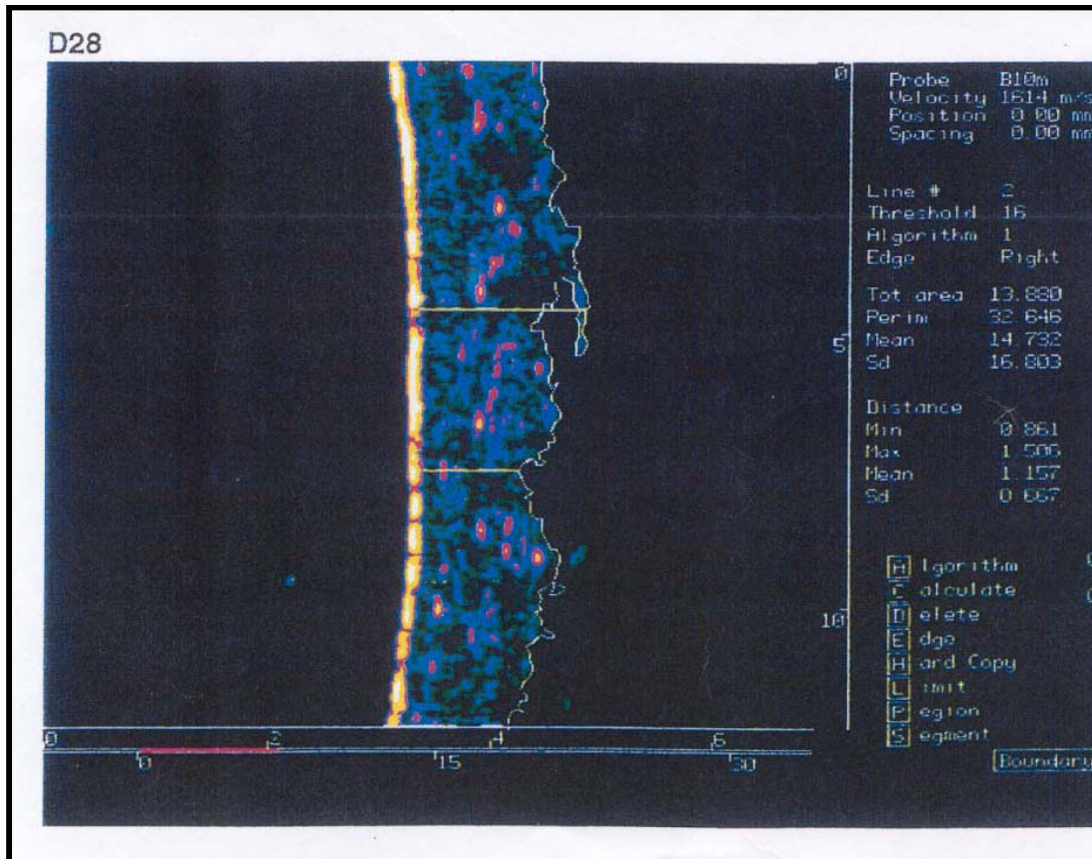


Bild 2: Ultraschallmessung der Dermisdichte nach 4 Wochen mit Behandlung der Eulina® Wirkstoffkombination.

Es ist klar erkennbar, dass die Anzahl der Fettinfiltrationen abgenommen und die Farbintensität der Dermis zugenommen hat, d.h. die Dichte der Dermis hat zugenommen, und die Fettschicht hat sich deutlich reduziert und an Festigkeit gewonnen.

Zudem wurde gemessen, dass 64% der Probandinnen eine Reduktion des Beinumfangs erzielten.

### III. Zusammenfassung

Eulinia® ist durch Ihre lipolytische Aktivität und Ihre entschlackende Wirkung ein geeignetes Cellulite-Produkt. Ihre zeigte die Effektivität sowohl im Probandentest gegen Placebo als auch im Probandentest gegen die unbehandelte Haut.

Bei 80% der Probandinnen zeigte Eulinia® eine positive Wirkung mit einer Abnahme der Fettschicht um bis zu 30%.

Dass bei einem Cellulite-Produkt nicht alle Probandinnen ansprechen, scheint aufgrund der komplexen biochemischen Vorgänge verständlich.

Dennoch sind diese in-vivo und in-vitro Studien ein guter Wegweiser, in welchem Masse eine Wirkung zu erwarten ist.

### IV. Literatur

1. Lexikon der Biochemie und Molekularbiologie, Herder Verlag, 1991
2. Benninghoff Anatomie, Makroskopische Anatomie, Band 2, 15. Auflage 1994,
3. Urban und Schwarzenberg Verlag
4. Biochemie, D. Voet and J.G. Voet, Deutsche Übersetzung 1994, VCH Verlagsgesellschaft
5. Cytologie, Histologie und mikr. Anatomie, Otto Bucher und Hubert Wartenberg,
6. 12. Auflage, 1997, Verlag Hans Huber
7. Römpp Chemie Lexikon, 9. Auflage, Thieme Verlag 1989
8. Wohltat für die Venen, Bruno Vonarburg, Natürlich 1-1988 S. 57-59
9. Anti-elastase effect..., PubMedQuery, University of Milan, 1995, Quelle: Internet
10. Venous constriction by local adm. of ruscus extract, Aug. 1990, Quelle: Internet
11. Butcher's broom, Aaron K. Thompson, 1998, Quelle: Internet