

Hallo Kollegen,

bei Wikipedia steht folgendes:

#### Geschichte

1875 wurde der Wirkzusammenhang bereits erstmals von J.Pohl-Pinens beschrieben.[3] 1903 wurde der Ansatz von Moritz Schein erneut aufgegriffen,[4] im Systemzusammenhang erläutert und ausführlich dargelegt.

Behandlungsvorschläge wurden von beiden Autoren jedoch nicht erarbeitet.

#### Behandlungsmethoden

In den späten 1970er und frühen 1980er Jahren wurde das Thema Spannungshaarausfall dermatologisch im Hinblick auf mögliche Behandlungsmethoden erneut aufgegriffen. In dieser Zeit wurden von einigen Ärzten mit Hilfe operativer Trennung von Kopfschwarte und Muskulatur bei Patienten dauerhafte Erfolge erzielt. Der chirurgische Eingriff konnte sich jedoch am Markt als Behandlungsmethode nicht durchsetzen.

1990 wurde durch den Japaner S. Toshitani[5] das Thema behandlungsrelevant aufgegriffen. Er entwickelte ein Gerät (Scalp Tension Relaxer), dessen Wirkung auf der mechanisch-pneumatischen Entspannung der Oberkopfmuskulatur basiert (mit Hilfe eines auf den Kopf zu setzenden, aufblasbaren Reifes wird die Oberkopfmuskulatur nach oben gedrückt und damit einer Verspannung entgegengewirkt). In einer klinischen Studie an 40 Patienten über einen Zeitraum von zwölf Monaten wies Toshitani nach, dass durch die reduzierte Kopfhautspannung der Haarausfall bei den Patienten unabhängig von Alter und Grad des Haarausfalls (Stufen nach Hamilton-Norwood-Schema) drastisch reduziert werden konnte und Haar-Neuwachstum generiert wurde.

2001 wurde von M. L. Schwartz und B. J. Freund[6] – zeitgleich mit Forschungen in Deutschland – eine medikamentöse Behandlungsmethode entwickelt und zum Patent angemeldet. Dabei wird Entspannung der Kopfhaut beim Patienten durch eine muskelrelaxierende Injektion (mit Botulinumtoxin A) erreicht.

Meine Fragen dazu:

Warum ist der chirurgische Eingriff nicht bekannt? Wieso macht das (fast) niemand (mehr)?

Wer nutzt den Relaxer? Wie sind die Erfolge?

Gibt es Bestätigungen: Kann man messen oder feststellen, wo die Muskulatur verläuft: Manche haben einen ganz dünnen Haarkranz, manche einen sehr dicken?