
Subject: was heißt upregulation?
Posted by [logi](#) on Tue, 16 Jan 2007 18:09:53 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

was heißt upregulation?
in welchem zusammenhang verwendet man es?

Subject: Re: was heißt upregulation?
Posted by [pilos](#) on Tue, 16 Jan 2007 18:23:19 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

logi schrieb am Die, 16 Januar 2007 19:09 was heißt upregulation?
in welchem zusammenhang verwendet man es?

<http://www.ndif.org/Terms/upregulation.html>

Subject: Re: was heißt upregulation?
Posted by [yellow](#) on Tue, 16 Jan 2007 18:23:40 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Upregulation bedeutet, dass eine Zelle, die über ihre Rezeptoren nicht mehr ausreichend von einem Botenstoff stimuliert wird, die Anzahl ihrer Rezeptoren erhöht, um mehr von dem Botenstoff "einfangen" zu können. Das Gegenteil wäre die Downregulation. Gut möglich, dass die Zellen der Haarollikel auf die Reduzierung des Hormons/Botenstoffs DHT durch die Finasterideinnahme mit einer Erhöhung ihrer Rezeptorzahl reagiert. Allerdings ist dieser Vorgang zu Beginn der Einnahme zu erwarten. Hier wird häufig das Fortschreiten des Haarausfalls, nachdem er jahrelang unter Einnahme von Finasterid gestoppt war, einer Upregulation zugeschrieben. Das dürfte allerdings sehr unwahrscheinlich tatsächlich der Grund sein.

Gruß
yellow

Subject: Re: was heißt upregulation?
Posted by [Foxy](#) on Tue, 16 Jan 2007 18:46:29 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Und ist immer noch Spekulation und keinesfalls erwiesen

Foxy

Subject: Re: was heißt upregulation?
Posted by [Unkreativer](#) on Wed, 17 Jan 2007 07:50:27 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Foxy schrieb am Die, 16 Januar 2007 19:46Und ist immer noch Spekulation und keinesfalls erwiesen

Foxy
Die Upregulation ist keine Spekulation und auf jeden Fall erwiesen!

(Wenn es um Fin gehen sollte, lässt sich drüber streiten)

Subject: Re: was heißt upregulation?
Posted by [Foxy](#) on Wed, 17 Jan 2007 08:01:29 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Auf Haarerkrankungs.de
steht das es nur reine Theorie ist und wissenschaftlich nicht erwiesen
kann leider diese Passage nicht finden

nur das hier
und

22 >>> Passt sich der Körper dem niedrigen DHT Gehalt an ? Ich habe schon mehrmals im Internet gelesen, dass der Körper durch Upregulation , also Erhöhung der Anzahl an DHT Rezeptoren, den niedrigen DHT Gehalt wieder ausgleicht. Ist das so?

Das kann ich Ihnen leider nicht beantworten. Aber ich glaube nicht, dass die DHT/Androgen-Rezeptorenzahl so stark erhöht wird, dass die Effekte der DHT-Senkung

relevant abgeschwächt werden.

Prof. Dr. H. Wolff

Foxi

Subject: Re: was heißt upregulation?

Posted by [Unkreativer](#) on Wed, 17 Jan 2007 08:06:32 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Foxi schrieb am Mit, 17 Januar 2007 09:01Auf Haarerkrankungs.de
steht das es nur reine Theorie ist und wissenschaftlich nicht
erwiesen
kann leider diese Pasage nicht finden

nur das hier
und

22 >>> Passt sich der Körper dem niedrigen DHT Gehalt an ? Ich habe schon mehrmals im
Internet gelesen, dass der Körper durch Upregulation , also Erhöhung der Anzahl an DHT
Rezeptoren, den niedrigen DHT Gehalt wieder ausgleicht. Ist das so?

Das kann ich Ihnen leider nicht beantworten. Aber ich glaube nicht, dass die
DHT/Androgen-Rezeptorenzahl so stark erhöht wird, dass die Effekte der DHT-Senkung
relevant abgeschwächt werden.

Prof. Dr. H. Wolff

Foxi

Die Frage des Posting-Ersteller war ja für eine Upregulation allgemein. Und da ist es ganz klar,
dass das nachgewiesen ist! Darauf bauen ja z.B. einige Cholesterinsenker auf, um die Zellen
durch Upregulation zur erhöhten Aufnahme von Cholesterin zu bewegen.

Subject: Re: was heißt upregulation?

Posted by [glockenspiel](#) on Wed, 17 Jan 2007 11:46:33 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Foxi schrieb am Mit, 17 Januar 2007 09:01Auf Haarerkrankungs.de
steht das es nur reine Theorie ist und wissenschaftlich nicht
erwiesen
kann leider diese Pasage nicht finden

nur das hier
und

22 >>> Passt sich der Körper dem niedrigen DHT Gehalt an ? Ich habe schon mehrmals im Internet gelesen, dass der Körper durch Upregulation , also Erhöhung der Anzahl an DHT Rezeptoren, den niedrigen DHT Gehalt wieder ausgleicht. Ist das so?

Das kann ich Ihnen leider nicht beantworten. Aber ich glaube nicht, dass die DHT/Androgen-Rezeptorenzahl so stark erhöht wird, dass die Effekte der DHT-Senkung relevant abgeschwächt werden.

Prof. Dr. H. Wolff

Foxi

Doch es gibt eine Studie dazu von Sawaya.

Subject: Re: was heißt upregulation?
Posted by [yellow](#) on Wed, 17 Jan 2007 13:13:00 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Von definitiv erwiesen würde ich auch nicht sprechen. Es gibt ein Abstract dazu auf den Seiten der European Hair Research Society:

<http://www.ehrs.org/conferenceabstracts/2000marburg/guestlectures/s04-sawaya.htm>
Eine Untersuchung an 10 Menschen, ohne Kontrollgruppe und ohne, dass wir Zahlen kennen, um zu sehen, ob es wirklich deutliche Unterschiede gab, da wäre ich auch sehr vorsichtig, von einer erwiesenen Tatsache zu sprechen.

Auffällig ist auch, dass im Volltext der Studie, welche unter gleichem Namen und von der gleichen Autorin wie obiges Abstract, veröffentlicht wurde, mit keinem Wort mehr die Androgenrezeptoren erwähnt werden:

<http://www.john-libbey-eurotext.fr/en/revues/medecine/ejd/e-docs/00/01/88/A1/article.md?type=text.html>

Wie auch immer, eine Upregulation der Androgenrezeptoren wäre eine völlig natürliche Reaktion des Körpers auf die Reduzierung eines Hormons, und auch die Top-Haarforscherin Marty E. Sawaya erwartet die Upregulation zu Beginn der Behandlung (Sie haben laut erstem Abstract die Untersuchung vor und sechs Monate nach Beginn der Finasterideinnahme durchgeführt).

Somit dürften die optischen Ergebnisse, die man z.B. nach einem Jahr Finasterideinnahme erreicht, das Resultat der DHT Reduzierung unter statt gefundener Rezeptorenupregulation sein (so sie denn tatsächlich eintreten sollte).

Subject: Re: was heißt upregulation?
Posted by [Brainiac](#) on Wed, 17 Jan 2007 16:44:35 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Ist auf diese "upregulation" dann auch das sogenannte "Shadding" zurückzuführen?

Gruß,
Brainiac

Subject: Re: was heißt upregulation?
Posted by [glockenspiel](#) on Wed, 17 Jan 2007 16:47:34 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Brainiac schrieb am Mit, 17 Januar 2007 17:44Ist auf diese "upregulation" dann auch das sogenannte "Shadding" zurückzuführen?

Gruß,
Brainiac

"Shedding". Nein.

Subject: Re: was heißt upregulation?
Posted by [yellow](#) on Wed, 17 Jan 2007 18:35:55 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Ich glaube, eine Theorie zum Shedding ist, dass der Haarzyklus synchronisiert wird, dh. viele Haarfollikel gleichzeitig zur Bildung eines neuen Haares angeregt werden, wobei dann das alte Haar abgestoßen .

Subject: Re: was heißt upregulation?
Posted by [Foxi](#) on Wed, 17 Jan 2007 18:41:07 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

yellow

und das synchronisieren läuft unter Minox besonders schnell ab darum bei den meisten die hälfte der vorhandenen Haare futsch was nach und nach ausgefallen wäre kommt fast Zeitgleich zum Ausfall

Foxi
