

---

Subject: AS101 ?

Posted by [Legende](#) on Sun, 08 Jan 2012 10:33:38 GMT

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

---

Was ist daraus geworden ?

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14656992>

Einen Effekt auf das Haarwachstum hatte auch ein Medikament, das begleitend zu einer Chemotherapie gegen Krebs eingesetzt wird. Wurde die Substanz AS101 verabreicht, nahm das Zitat:Haarwachstum nicht so dramatisch ab, wie dies normalerweise der Fall ist. Das Mittel stärkt das körpereigene Immunsystem und wird gegen Knochenmarksschäden bei bestimmten Chemotherapien eingesetzt.

Israelische Wissenschaftler der Universität in Ramat Gan bewiesen, dass AS101 die Bildung eines Wachstumsfaktors für hornbildende Zellen anregt (keratinocyte growth factor, KGF). In Tierstudien nahm das Haarwachstum zu, weshalb der Stoff auch an menschlichen Zellkulturen getestet wurde. Sie bildeten größere Mengen an Wachstumsfaktoren, so das Ergebnis. Jetzt verabreichten die Forscher drei Jugendlichen den Wirkstoff äußerlich. Ihre Köpfe waren nach einer erfolgreichen Chemotherapie haarlos geblieben. Alle drei profitierten von dem Wirkstoff, allerdings in unterschiedlichem Ausmaß (The FASEB Journal, 2004, 18: 400-402). Ob der Stoff auch gegen männlichen Haarausfall (Alopecia androgenetica) wirkt, ist noch unklar.

<http://www.netdoktor.de/Gesund-Leben/Haare/Haarausfall/Haarwuchs-Volle-Platte-5862.html>

---

---

Subject: Aw: AS101 ?

Posted by [mike](#) on Sun, 08 Jan 2012 11:07:01 GMT

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

---

WF schön und gut. Bei ausgebrochener und voranschreitender AGA sinnlos..

---

---

Subject: Aw: AS101 ?

Posted by [Legende](#) on Sun, 08 Jan 2012 18:13:24 GMT

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

---

WF ?

---

---

Subject: Aw: AS101 ?

Posted by [mike](#) on Mon, 09 Jan 2012 08:55:19 GMT

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

---

Wachstumsfaktoren

Platelet Derived Growth Factor

---

Transforming Growth Factor- $\beta$ 1 und  $\beta$ 2

Epidermaler Wachstumsfaktor (EGF)

Fibronlast growth factor = auch KGF (von Dir)

Epithelial growth factor

Insulinähnliche Wachstumsfaktoren

Platelet-Derived Angiogenesis Factor

---

---

Subject: Aw: AS101 ?

Posted by [Legende](#) on Mon, 09 Jan 2012 17:42:55 GMT

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

---

Kann das jemand kurz zusammenfassen, da mein eng. nicht so gut ist..

<http://www.deepdyve.com/lp/fed-of-american-socs-for-experimental-biology/hair-growth-induction-by-the-tellurium-immunomodulator-as101-mkViFRj5FA>

und das

<http://www.hairgrowthnews.com/alopecia-areata/alopecia-areata-drug-as101.shtml>

[http://www.asco.org/asco2/Meetings/Abstracts?&vmview=abst\\_detail\\_view&confID=28&abstractID=7708](http://www.asco.org/asco2/Meetings/Abstracts?&vmview=abst_detail_view&confID=28&abstractID=7708)

Mich würde es aber trotzdem interessieren was daraus geworden ist

---

---

Subject: Aw: AS101 ?

Posted by [Legende](#) on Wed, 11 Jan 2012 10:22:05 GMT

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

---

Also hat keiner eine idee, schade

---

---

Subject: Aw: AS101 ?

Posted by [mike.](#) on Wed, 11 Jan 2012 10:42:13 GMT

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

---

kimimaro schrieb am Wed, 11 January 2012 11:22Also hat keiner eine idee, schade

---

Hey Kimimaro...

<http://translate.google.com/>  
das hilft Dir ein wenig ....

---

---

Subject: Aw: AS101 ?  
Posted by [Legende](#) on Wed, 11 Jan 2012 19:39:30 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Ach ich vergiss am besten einfach wieder..

---

---

Subject: Aw: AS101 ?  
Posted by [mike.](#) on Wed, 11 Jan 2012 20:16:34 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

wieso..

brings gefälligst zu ende

---

---

Subject: Aw: AS101 ?  
Posted by [Legende](#) on Wed, 11 Jan 2012 20:21:01 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

ich hab pilos 3x darum gebeten ob er was dazu sagen kann bis jetzt noch nichts... ich fragte auch kkoo per pn und er schrieb :

Zitat:nee, weiss ich auch nicht. aber es sind so viele sachen, die mal auftauchen und gleich wieder verschwinden... ohne begruendung...

---

---

Subject: Aw: AS101 ?  
Posted by [mike.](#) on Wed, 11 Jan 2012 20:41:46 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

kimimaro schrieb am Wed, 11 January 2012 21:21ich hab pilos 3x darum gebeten ob er was dazu sagen kann bis jetzt noch nichts... ich fragte auch kkoo per pn und er schrieb :

Zitat:nee, weiss ich auch nicht. aber es sind so viele sachen, die mal auftauchen und gleich wieder verschwinden... ohne begruendung...

Pilos und KKOÖ haben keine Verschaufpause mehr

ihre PNs sind jeden Tag randvoll !!!!!!!!!!!

Bedenke, die müssen auch noch mid. 8 h am Tag arbeiten, Familie etc...

darum nimm ihnen die Arbeit ab .. und schreibe selber was dazu .. Pilos und KKOO  
kommentieren dann sicher gerne ..  
.... machen die bei mir auch ..

LG  
Mike

---

---

Subject: Aw: AS101 ?  
Posted by [mehr Haare 2012](#) on Wed, 11 Jan 2012 20:47:51 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

die scheiß englischen texte  
kann der themeneröffner nicht wenigstens die ganze scheiße mal auf deutsch übersetzen.

ich würds der freundlichkeit und der bequemlichkeit halber mal machen.

nicht so das ich kein englisch könnte. aber es nervt

---

---

Subject: Aw: AS101 ?  
Posted by [Legende](#) on Thu, 12 Jan 2012 12:47:53 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

mehr Haare 2012 schrieb am Wed, 11 January 2012 21:47 die scheiß englischen texte  
kann der themeneröffner nicht wenigstens die ganze scheiße mal auf deutsch übersetzen.

ich würds der freundlichkeit und der bequemlichkeit halber mal machen.

nicht so das ich kein englisch könnte. aber es nervt

Ich schrieb, doch das mein Eng nicht so gut sei..

---

---

Subject: Aw: AS101 ?  
Posted by [mike.](#) on Thu, 12 Jan 2012 13:11:36 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Sub-category:  
Cytokines

Category:

## Developmental Therapeutics - Clinical Pharmacology and Immunotherapy

Meeting:

1995 ASCO Annual Meeting

Abstract No:

712

Author(s):

S Vadhan-Raj, A Kudelka, P Thompson, P Rieger, D East, K Mettinger, J Kavanagh

Abstract:

Ossirene is a synthetic tellurium compound that has been reported to induce production of cytokines (eg IL-1, IL-2, TNF, CSF) in vitro. In preclinical studies, AS-101 exhibits radioprotective effect and protects from CT-induced hematopoietic damage and alopecia (data on file, Baker Norton). To evaluate the clinical tolerance and protective effect on hematopoietic toxicity and hair loss, we initiated a clinical trial of AS-101 in pts receiving CT with Taxol (135 mg/m<sup>2</sup> iv over 24 hr on day 1) and carboplatin (dosed on day 2 at a targeted AUC of 7.5). AS-101 was given to 14 pts by short iv infusion 3x/wk at dose levels 1,3,6,9 or 12 mg/m<sup>2</sup> starting 2 wk prior to cycle (C)-2 (day 22) and following each cycle. The most common side effects were garlic-like odor and altered (bitter or metallic) taste. At higher doses, fatigue, bone pain, and GI symptoms (abdominal pain, anorexia, bitter taste) were dose-limiting; 9 mg/m<sup>2</sup> was MTD. While hematologic toxicity in C-2 (with Ossirene) was not reduced as compared to C-1 (without Ossirene) (ie, days ANC less than 500/mm<sup>3</sup> 3 vs 6 days and nadir PLT 176 vs 136 x 10<sup>3</sup>) in C-1 vs C-2, respectively), grade IV thrombocytopenia requiring PLT transfusion was seen in only 1/52 cycles of CT. Interestingly, the kinetics of hair loss were slower and the retention of hair, up to 30-40% after 3 CT cycles was seen in some pts. Evidence of hair regrowth was also seen as early as C-2 and coverage of the scalp with new hair by C-5 to C-6 was seen in 4 pts that received multiple cycles of CT. Since Taxol is known to cause uniform alopecia, these findings suggest a protective effect of Ossirene on alopecia. Whether initiating Ossirene up front prior to sensitization of CT can prevent or further attenuate hair loss is currently being evaluated. Future trials of topical preparations of Ossirene to evaluate its potential utility in prevention/treatment of CT-induced alopecia are planned.

-----translate-----

Sub-Kategorie:

Zytokine

Kategorie:

Developmental Therapeutics - Klinische Pharmakologie und Immuntherapie

Meeting:

1995 ASCO Annual Meeting

Abstract No:

Autor (en):

S Vadhan-Raj, A Kudelka, P Thompson, P Rieger, D East, K Mettinger, J Kavanagh

Abstract:

Ossirene ist ein synthetisches Tellurverbindung, über die berichtet wurde, die Produktion von Zytokinen (zB IL-1, IL-2, TNF, CSF) in vitro zu induzieren. In präklinischen Studien, AS-101 Exponate radioprotective Wirkung und schützt vor CT-induzierten hämatopoetischen Schäden und Alopezie (data on file, Baker Norton). Zur Beurteilung der klinischen Toleranz und schützende Wirkung auf hämatopoetische Toxizität und Haarausfall, starteten wir eine klinische Studie der AS-101 in pts Erhalt CT mit Taxol (135 mg/m<sup>2</sup> iv über 24 Stunden am Tag 1) und Carboplatin (Dosierung an Tag 2 bei einer gezielten AUC von 7,5). AS-101 war auf 14 Punkte durch kurze iv Infusion 3x/wk bei Dosierungen 1,3,6,9 oder 12 mg/m<sup>2</sup> ab 2 wk vor Zyklus (C) -2 (Tag 22) und nach jedem Zyklus gegeben. Die häufigsten Nebenwirkungen waren Knoblauch-Geruch und verändert (bitteren oder metallischen) Geschmack. Bei höheren Dosen, Müdigkeit, Knochenschmerzen, und gastrointestinale Symptome (Bauchschmerzen, Appetitlosigkeit, bitterer Geschmack) wurden Dosis-limitierende, 9 mg/m<sup>2</sup> wurde MTD. Während hämatologische Toxizität in C-2 (mit Ossirene) wurde nicht reduziert, um C-1 (ohne Ossirene) (dh, Tage ANC weniger als 500/mm<sup>3</sup> 3 vs 6 Tagen und Nadir PLT 176 vs 136 x 10<sup>3</sup>) in Vergleich C-1 vs C-2 bezeichnet), Grad IV Thrombozytopenie erfordern PLT Transfusion wurde in nur 1 / 52 Zyklen CT gesehen. Interessanterweise waren die Kinetik der Haarausfall langsamer und die Beibehaltung der Haare, bis zu 30-40% nach 3 Zyklen CT wurde in einigen Punkte zu sehen. Der Nachweis der das Nachwachsen der Haare war auch so früh wie C-2 und die Abdeckung der Kopfhaut mit neuen Haare durch C-5 bis C-6 wurde in 4 pts, die mehrere Zyklen von CT erhielt gesehen wird. Da Taxol ist bekannt, dass einheitliche Alopezie führt, deuten diese Ergebnisse eine protektive Wirkung von Ossirene auf Alopezie. Ob Einleitung Ossirene vorne vor Sensibilisierung der CT können verhindern oder weiter dämpfen Haarausfall wird derzeit ausgewertet. Zukünftige Studien mit topischen Zubereitungen von Ossirene ihren potentiellen Nutzen in der Prävention / Behandlung von CT-induzierte Alopezie zu bewerten sind geplant.

source:

[http://www.asco.org/ascov2/Meetings/Abstracts?&vmview=abst\\_detail\\_view&confID=28&abstractID=7708](http://www.asco.org/ascov2/Meetings/Abstracts?&vmview=abst_detail_view&confID=28&abstractID=7708)

---

Subject: Aw: AS101 ?

Posted by [mike](#) on Thu, 12 Jan 2012 13:12:35 GMT

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

---

rug AS-101 as a candidate treatment for alopecia areata

AS-101 is an immunomodulatory drug [an agent that stops immune cell attack] as well as a hair growth promoter and is used in patients who experience alopecia after chemotherapy. The drug was tested for its immuno suppressive effects on the inflammatory activity of blood cells from children in the age group of 3-15 who have patchy alopecia areata.

Cytokines are proteins secreted by the inflammatory and regulatory cells of the immune system and are seen to promote or regulate immune responses in alopecia areata. Hence a study of cytokine profile and effects due to exposure to AS-101 was carried out. The patients who donated blood comprised of 10 members [5 boys and 5 girls] with alopecia areata showing 20% hair loss, with no previous treatment for the condition, but otherwise healthy, along with 10 healthy age matched controls.

The sequence of the study is as follows:-

1. Using Ficoll-paque density gradient medium [a medium used for isolating lymphocytes from human blood], peripheral mononuclear white blood cells were isolated from blood samples obtained from all 20 children.
2. Peripheral blood mononuclear cells were cultured in a nutrient solution called RPMI-1640 medium at 37 degrees centigrade and a 5% carbon dioxide atmosphere. RPMI-1640, or Roswell Park Memorial Institute medium, is used commonly for growing human lymphoid cells. It has high phosphate content and is specially formulated to be used in a 5% carbon dioxide atmosphere.
3. The above mentioned cell cultures were divided into 4 sets. The first set was the unstimulated version as described above. The second set was stimulated with 10 microgram/mL phytohemagglutinin. This is a chemical that stimulates white blood cells into making an inflammatory response. The third set comprised of unstimulated cells with AS-101 while the fourth set had 0.5 microgram/mL AS-101 along with the phytohemagglutinin.
4. After 48 h of incubation, the supernatants (the fluids) from each set of cultures were frozen.
5. Using ELISA [Enzyme Linked Immunosorbent Assay], Cytokines Interferon gamma, Interleukin 10 [IL-10], IL-6, IL-5 and the IL-2 receptor were estimated quantitatively.
6. All the results were statistically analyzed using the student t-test.

The findings of this study were-

1. In the unstimulated set without AS-101, the levels of IL-2R and IL-6 were higher in patients with patchy alopecia areata in comparison with their controls.
2. On stimulation with phytohemagglutinin, there was a four fold increase of IL-5 in alopecia areata patients.
3. Treatment with AS-101 resulted in significant reduction in the production of Interferon gamma, IL-10, IL-2R and IL-5. This result is of importance in conducting further studies on AS-101 as a potential drug in treating patchy alopecia areata.

Apart from these findings, some of the results were consistent with the findings of previous assessments.

1. IL-2R had higher solubility in peripheral blood mononuclear cells of patchy alopecia areata patients and this was consistent with the report of Valesecchi et al. in 1992.

2. Higher levels of IL-2R had been reported by Wüthrich et al. in 1990 in patients with atopic dermatitis.

3. Increase in the levels of Interferon gamma and IL-10 was consistent with the findings of Zoller et al. reported in 2004.

AS-101 behaves as a stimulant or suppressant depending on the levels of cytokines in the cells. It has been reported to interfere with IL-10 mRNA transcription thereby normalizing its physiological levels simultaneously increasing IL-1 and Tumor necrosis factor (TNF) alpha. The current finding of AS-101 controlling cytokines in patchy alopecia areata patients suggests it might work as a treatment for alopecia areata. The study authors claim further studies are warranted.

Drug AS-101 as a candidate treatment for alopecia areata references

Shohat M, Mimouni D, Ben-Amitai D, Sredni B, Sredni D, Shohat B, David M. In vitro cytokine profile in childhood alopecia areata and the immunomodulatory effects of AS-101. Clin Exp Dermatol. 2005 Jul;30(4):432-4. PMID: 15953089

-----translate-----

Drogen-AS-101 als Kandidat Behandlung von Alopecia areata

AS-101 ist eine immunmodulatorische Arzneimittel [ein Wirkstoff, der Immunzellen Angriff stoppt] sowie eine Haarwuchs-Promotors und ist bei Patienten, die Alopezie Erfahrung nach einer Chemotherapie eingesetzt. Das Medikament wurde für seine immunsuppressiven Wirkung auf die entzündliche Aktivität von Blutzellen von Kindern in der Altersgruppe von 3-15, die lückenhaft Alopecia areata getestet haben.

Zytokine sind Proteine, die durch die entzündlichen und regulatorischen Zellen des Immunsystems ausgeschüttet und zu sehen sind zu fördern oder zu regulieren, Immunreaktionen bei Alopecia areata. Daher ist eine Untersuchung der Zytokin-Profil und Auswirkungen aufgrund der Exposition zu AS-101 durchgeführt. Die Patienten, die Blut von 10 Mitgliedern [5 Jungen und 5 Mädchen] mit Alopecia areata Es werden 20% Haarausfall, ohne vorherige Behandlung für den Zustand, aber sonst gesund, zusammen mit 10 gesunden Alter passenden Kontrollen umfasste gesendet.

Die Reihenfolge der Studie ist wie folgt: -

1. Mit Ficoll-paque Dichtegradienten-Medium [ein Medium für die Isolierung von Lymphozyten aus menschlichem Blut verwendet], wurden periphere mononukleäre weißen Blutkörperchen aus Blutproben von allen 20 Kindern erhalten isoliert.

2. Periphere mononukleäre Zellen wurden in einer Nährlösung genannt RPMI-1640 Medium bei 37 Grad Celsius und einer 5%-Kohlendioxid-Atmosphäre kultiviert. RPMI-1640, oder Roswell

Park Memorial Institute Medium, wird allgemein für den Anbau von menschlichen lymphatischen Zellen verwendet. Es hat eine hohe Phosphat-Gehalt und ist speziell entwickelt, um in einer 5%-Kohlendioxid-Atmosphäre verwendet werden.

3. Die oben genannten Zellkulturen wurden in 4 Gruppen unterteilt. Der erste Satz war der unstimulierten Version wie oben beschrieben. Der zweite Satz wurde mit 10 Mikrogramm / ml phytohemagglutinin stimuliert. Dies ist eine Chemikalie, die weißen Blutkörperchen stimuliert in die Herstellung einer entzündlichen Reaktion. Der dritte Satz von unstimulierten Zellen mit AS-101 umfasst, während die vierte Gruppe hatte 0,5 Mikrogramm / ml AS-101 zusammen mit dem phytohemagglutinin.

4. Nach 48 h Inkubation wurden die Überstände (Fluide) aus jedem Satz der Kulturen eingefroren.

5. Mit ELISA [Enzyme Linked Immuno Assay], Zytokine Interferon gamma, Interleukin 10 [IL-10], IL-6, IL-5 und IL-2-Rezeptor quantitativ abgeschätzt.

6. Alle Ergebnisse wurden statistisch analysiert mittels der Student t-Test.

Die Ergebnisse dieser Studie wurden-

1. In den unstimulierten gesetzt, ohne AS-101, waren die Konzentrationen von IL-2R und IL-6 höher bei Patienten mit fleckiger Alopezie areata im Vergleich zu ihren Kontrollen.

2. Auf Stimulation mit phytohemagglutinin, gab es einen vierfachen Anstieg von IL-5 in Alopecia areata-Patienten.

3. Die Behandlung mit AS-101 führte zu einer signifikanten Reduktion in der Produktion von Interferon gamma, IL-10, IL-2R und IL-5. Dieses Ergebnis ist von Bedeutung bei der Durchführung weiterer Studien zu AS-101 als mögliches Medikament zur Behandlung von fleckiger Alopezie areata.

Abgesehen von diesen Erkenntnissen waren einige der Ergebnisse stimmen mit den Ergebnissen vorheriger Überprüfungen.

1. IL-2R hatte höhere Löslichkeit in peripheren mononukleären Zellen lückenhaft Alopecia areata-Patienten und das war im Einklang mit dem Bericht des Valesecchi et al. im Jahr 1992.

2. Höhere IL-2R war von Wüthrich et al. im Jahr 1990 bei Patienten mit atopischer Dermatitis.

3. Anstieg in der Höhe von Interferon gamma und IL-10 war konsistent mit den Ergebnissen der Zoller et al. berichtete im Jahr 2004.

AS-101 verhält sich wie ein Stimulans oder suppressant je nach der Höhe der Zytokine in den Zellen. Es wurde berichtet, dass mit IL-10 mRNA Transkription damit Normalisierung ihrer physiologischen Ebenen gleichzeitig steigenden IL-1 und Tumor-Nekrose-Faktor (TNF) alpha stören. Der aktuelle Befund AS-101 Steuerung Zytokinen in fleckiger Alopezie areata-Patienten hin könnte es als eine Behandlung für Alopecia areata zu arbeiten. Die Autoren der Studie

behaupten, weitere Studien gerechtfertigt sind.

## Drug AS-101 als Kandidat Behandlung von Alopecia areata Referenzen

Shohat M, Mimouni D, Ben-Amitai D, Sredni B, Sredni D, Shohat B, David M. In-vitro-Zytokin-Profil in der Kindheit Alopecia areata und immunmodulatorische Effekte von AS-101. Clin Exp Dermatol. 2005 Jul; 30 (4) :432-4. PMID: 15953089

source:

<http://www.hairgrowthnews.com/alopecia-areata/alopecia-areata-drug-as101.shtml>

---

---

Subject: Aw: AS101 ?

Posted by [mike](#) on Thu, 12 Jan 2012 13:13:24 GMT

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

---

FASEB J. 2004 Feb;18(2):400-2. Epub 2003 Dec 4.

Hair growth induction by the Tellurium immunomodulator AS101: association with delayed terminal differentiation of follicular keratinocytes and ras-dependent up-regulation of KGF expression.

Sredni B, Gal R, Cohen IJ, Dazard JE, Givol D, Gafter U, Motro B, Eliyahu S, Albeck M, Lander HM, Kalechman Y.

Source

C.A.I.R. Institute, Faculty of Life Sciences, Bar Ilan University, Ramat Gan, 52900 Israel.

[srednib@mail.biu.ac.il](mailto:srednib@mail.biu.ac.il)

Abstract

The synthetic immunomodulator AS101[ammonium trichloro(dioxoethylene-o,o')tellurate] was previously found to protect cancer patients from chemotherapy-induced bone marrow toxicity and alopecia. Here we show that AS101 induces hair growth in nude and normal mice. AS101 possesses the dual ability to both induce anagen and retard spontaneous catagen in the C57BL/6 mouse model. Anagen induced by AS101 is mediated by keratinocyte growth factor (KGF), as it is abrogated both in nude mice co-treated with AS101 plus neutralizing anti KGF antibodies and in AS101-treated transgenic mice expressing a dominant-negative KGF receptor transgene in basal keratinocytes. AS101 up-regulates KGF expression by activating the ras signaling pathway in cultured fibroblasts. AS101-induced delayed catagen is associated with inhibition of terminal differentiation marker expression both in nude and C57BL/6 mice epidermal follicular keratinocytes and in cultures of primary mouse follicular keratinocytes induced to differentiate. This activity is associated with relatively sustained elevation of p21waf. Delayed expression of terminal differentiation markers was not induced by AS101 in follicular keratinocytes from p21waf knockout mice. Because similar results were obtained with cultures of primary human keratinocytes and fibroblasts, preliminary case report studies revealed substantial hair growth when AS101 was topically applied on three adolescents who had remained alopeciac 1-2 years after chemotherapy. The results emphasize the unique mode of action of AS101 and highlight its potential clinical use for treating certain types of alopecia.

PMID:

14656992

[PubMed - indexed for MEDLINE]

Free full text

MeSH Terms, Substances

LinkOut - more resources

-----translate-----

FASEB J. 2004 Feb; 18 (2) :400-2. Epub 2003 4. Dezember.

Das Haarwachstum Induktion durch die Tellur Immunmodulator AS101: Verein mit verzögerter terminale Differenzierung von follikulären Keratinozyten und ras-abhängige Hochregulation von KGF Ausdruck.

Sredni B, Gal R, Cohen IJ, Dazard JE, Givol D, GNach U, Motro B, Eliyahu S, M Albeck, Lander HM, Kalechman Y.

Quelle

C.A.I.R. Institute, Faculty of Life Sciences, Bar Ilan University, Ramat Gan, 52900 Israel.

srednib@mail.biu.ac.il

Abstrakt

Die synthetischen Immunmodulator AS101 [Ammonium-Trichlor (dioxoethylene-o, o ') tellurat] wurde zuvor festgestellt, dass Krebspatienten von Chemotherapie-induzierter Knochenmark Toxizität und Alopezie zu schützen. Hier zeigen wir, dass AS101 Haarwachstum in Akt-und normalen Mäusen induziert. AS101 besitzt die doppelte Fähigkeit, sowohl induzieren Anagenphase und verzögern spontane Katagen in der C57BL / 6 Maus-Modell. Anagen induzierte AS101 wird von Keratinozyten-Wachstumsfaktor (KGF) vermittelt, da sie sowohl in Nacktmäusen aufgehoben wird mit AS101 sowie neutralisierende Anti KGF Antikörper co-behandelt und in transgenen Mäusen, die eine dominant-negative KGF-Rezeptor-Transgen in basalen Keratinozyten AS101-behandelten . AS101 up-reguliert KGF-Expression durch die Aktivierung des Ras-Signalwegs in kultivierten Fibroblasten. AS101-induzierte verzögerte Katagen ist mit der Hemmung der terminalen Differenzierung Marker Ausdruck sowohl in Akt-und C57BL / 6 Mäusen epidermalen follikulären Keratinozyten und in Kulturen von primären Maus follikulären Keratinozyten induziert zu differenzieren verbunden. Diese Aktivität ist mit relativ anhaltende Erhöhung des p21waf verbunden. Verzögerte Ausdruck der terminalen Differenzierung Marker wurde nicht von AS101 in follikulären Keratinozyten aus p21waf Knockout-Mäusen induziert. Da ähnliche Ergebnisse mit Kulturen von primären humanen Keratinozyten und Fibroblasten gewonnen wurden, ergab vorläufige Fallbericht Studien erhebliche Haarwachstum, wenn AS101 wurde topisch auf drei Jugendliche, die alopeciac 1-2 Jahre nach der Chemotherapie blieb beworben hatte. Die Ergebnisse unterstreichen die einzigartige Wirkungsweise von AS101 und Höhepunkt seiner möglichen klinischen Einsatz zur Behandlung bestimmter Arten von Haarausfall.

PMID:

14656992

[PubMed - indexed for MEDLINE]

Kostenlose Volltext  
Rechte vorbehalten, Stoffe  
LinkOut - mehr Ressourcen

source:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14656992>

---

---

Subject: Aw: AS101 ?  
Posted by [pilos](#) on Thu, 12 Jan 2012 14:42:23 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

mike. schrieb am Thu, 12 January 2012 15:12

AS-101 behaves as a stimulant or suppressant depending on the levels of cytokines in the cells. It has been reported to interfere with IL-10 mRNA transcription thereby normalizing its physiological levels simultaneously increasing IL-1 and Tumor necrosis factor (TNF) alpha. The current finding of AS-101 controlling cytokines in patchy alopecia areata patients suggests it might work as a treatment for alopecia areata. The study authors claim further studies are warranted.

unbrauchbar...nach dem motto morgen regnet es oder auch nicht...

---

Subject: Aw: AS101 ?  
Posted by [Legende](#) on Thu, 12 Jan 2012 15:08:04 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

pilos schrieb am Thu, 12 January 2012 15:42mike. schrieb am Thu, 12 January 2012 15:12

AS-101 behaves as a stimulant or suppressant depending on the levels of cytokines in the cells. It has been reported to interfere with IL-10 mRNA transcription thereby normalizing its physiological levels simultaneously increasing IL-1 and Tumor necrosis factor (TNF) alpha. The current finding of AS-101 controlling cytokines in patchy alopecia areata patients suggests it might work as a treatment for alopecia areata. The study authors claim further studies are warranted.

unbrauchbar...nach dem motto morgen regnet es oder auch nicht...

Schade, so schnell gehts .. trotzdem Danke

aber wie erklärst du dir das :

Zitat:Induction of hair growth in humans

Based on the results presented herein, pilot case report studies have been initiated to evaluate hair growth potential of AS101 in humans. The compound was topically applied on 3 adolescents who had remained partially alopeciac long after termination of chemotherapy. Treatment with AS101 resulted in Grade I hair growth in the female R.L. The male O.D exhibited grade II hair growth while grade III was seen in the female C.T. No regression in hair growth was found in the adolescents during the overall 3 months treatment period. They reported no side effects and expressed satisfaction with hair growth. These encouraging results form the basis of a more extensive study.

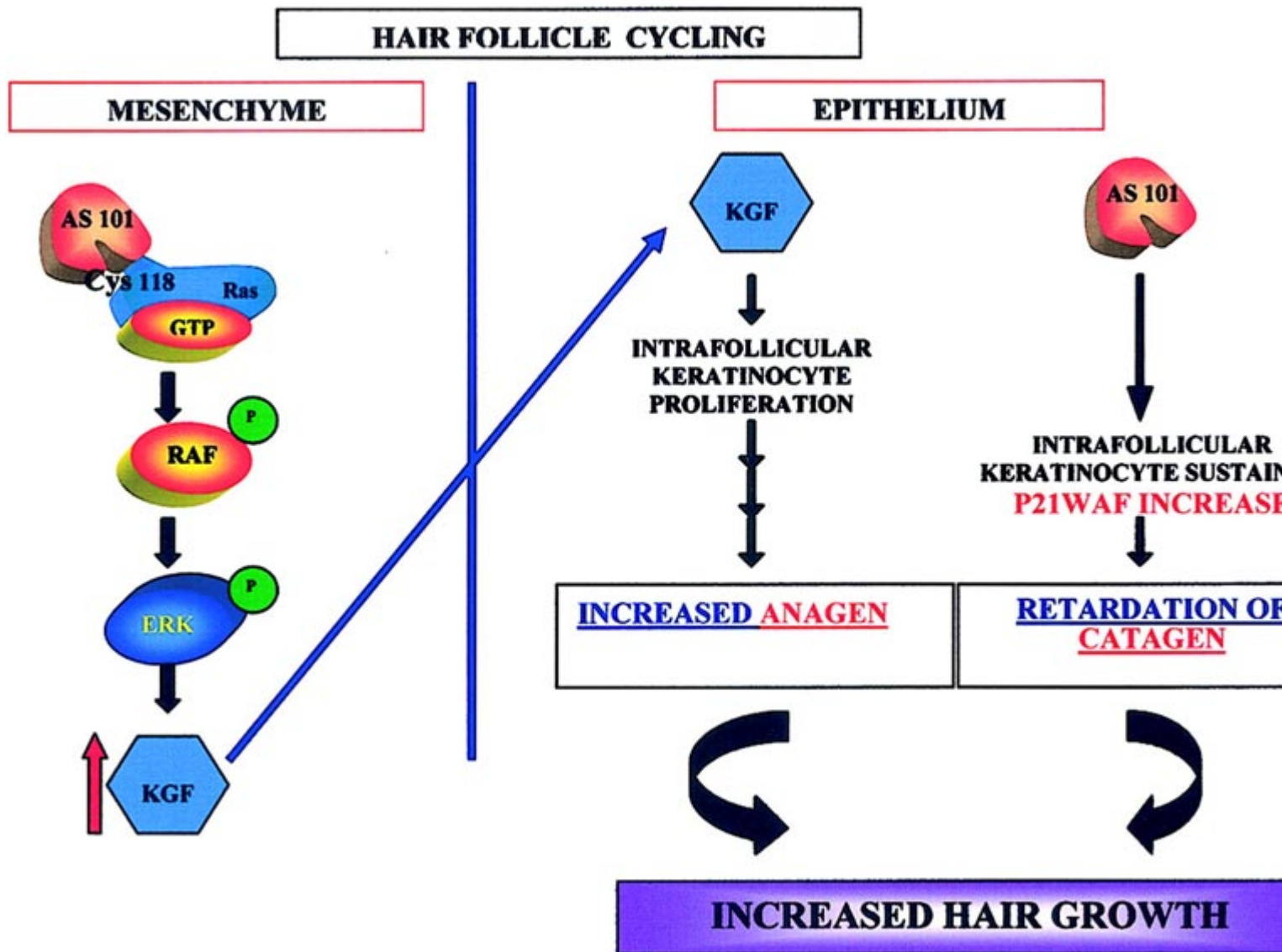
Ich hab jetzt auch die Studie gefunden

<http://www.fasebj.org/content/18/2/400.full>

## File Attachments

---

1) [F3.large.jpg](#), downloaded 689 times



Subject: Aw: AS101 ?

Posted by pilos on Thu, 12 Jan 2012 16:37:49 GMT

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

kimimaro schrieb am Thu, 12 January 2012 17:08

aber wie erklärst du dir das :

Zitat: Induction of hair growth in humans

Based on the results presented herein, pilot case report studies have been initiated to evaluate hair growth potential of AS101 in humans. The compound was topically applied on 3 adolescents who had remained partially alopeciac long after termination of chemotherapy.

chemotherapie ist keine AGA..so einfach ist das..

---