

---

Subject: Haarausfall und Genetik

Posted by [ezekiel](#) on Mon, 02 Feb 2009 15:04:03 GMT

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

---

Hallo Mitleidende...

Beim letzten Verwandtenbesuch ist mir etwas aufgefallen: meine beiden Cousins haben ein dem meinen sehr ähnliches Haarausfallmuster, d.h. sie kommen, genau wie ich, nach unserem Großvater mütterlicherseits. Allerdings sind sie schon jenseits der Dreißig und ich habe sie mit Anfang zwanzig in Sachen Haarausfall bereits überholt.

Eigentlich möchte ich nur wissen, wieso bei offensichtlich gleicher Veranlagung, der zeitliche Verlauf soweit auseinander gehen kann.

Vielleicht gibt es dafür ja eine einfache Erklärung?!

---

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik

Posted by [pilos](#) on Mon, 02 Feb 2009 15:31:30 GMT

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

---

ezekiel schrieb am Mon, 02 Februar 2009 16:04Hallo Mitleidende...

Beim letzten Verwandtenbesuch ist mir etwas aufgefallen: meine beiden Cousins haben ein dem meinen sehr ähnliches Haarausfallmuster, d.h. sie kommen, genau wie ich, nach unserem Großvater mütterlicherseits. Allerdings sind sie schon jenseits der Dreißig und ich habe sie mit Anfang zwanzig in Sachen Haarausfall bereits überholt.

Eigentlich möchte ich nur wissen, wieso bei offensichtlich gleicher Veranlagung, der zeitliche Verlauf soweit auseinander gehen kann.

Vielleicht gibt es dafür ja eine einfache Erklärung?!

hängt alles von einem unterschiedlichem polymorphismus des androgenrezeptors

in frage kommen 2 triplets CAG für glutamine und CCG für glycine

umd das zu verstehen....

bei den anderen

xxx CAG xxx xxx CAG xxx CAG xxx GGC xxx GGC

und bei dir

xxx xxx xxx xxx CAG xxx xxx GGC xxx xxx xxx

dadurch ist der Rezeptor agressiver....und somit ist die veranlagung nicht gleich...das meinst du nur...

---

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [Brosec](#) on Mon, 02 Feb 2009 15:55:22 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Du musst dir die Genetik wie ein würfelspiel vorstellen, wenn man vorbelastet ist sind halt auf mehreren AGA...

Wenn du pech hast erwischst du einfach eine frühe und aggressive Aga, du hättest auch glück haben können und komplett verschont bleiben können. Bestes beispiel ist ein Causin von mir sein Vater ist ca NW4-5 und vater Mütterlicherseits auch ca Nw4 aber er hat wirklich mitunter die dichtesten Haare die ich je gesehn habe und auch verdammt tiefe Stirn....

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [ezeziel](#) on Mon, 02 Feb 2009 15:55:24 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Ok, soll heißen, das Muster ist zwar identisch, aber die Empfindlichkeit der Rezeptoren ist trotzdem unterschiedlich?!  
Womit hängt das zusammen?

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [pilos](#) on Mon, 02 Feb 2009 16:10:15 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

ezeziel schrieb am Mon, 02 Februar 2009 16:55Ok, soll heißen, das Muster ist zwar identisch, aber die Empfindlichkeit der Rezeptoren ist trotzdem unterschiedlich?!

richtig  
Zitat:Womit hängt das zusammen?

kannst nicht lesen....

bei den anderen ist die information für den rezeptor

xxx CAG xxx xxx CAG xxx CAG xxx GGC xxx GGC

und bei dir

xxx xxx xxx xxx CAG xxx xxx GGC xxx xxx xxx

dadurch ist der Rezeptor aggressiver

---

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [Cynic](#) on Mon, 02 Feb 2009 16:50:55 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Deine Erklärung ist bestimmt cool, Pilos, aber ich verstehe sie nicht. Wärst du so nett?

"xxx CAG xxx xxx CAG xxx CAG xxx GGC xxx GGC"

Was hat das GGC-Triplet hier zu suchen, du hast doch vorher von CCG gesprochen?

---

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [pilos](#) on Mon, 02 Feb 2009 17:02:32 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Cynic schrieb am Mon, 02 Februar 2009 17:50 Deine Erklärung ist bestimmt cool, Pilos, aber ich verstehe sie nicht. Wärst du so nett?

"xxx CAG xxx xxx CAG xxx CAG xxx GGC xxx GGC"

Was hat das GGC-Triplet hier zu suchen, du hast doch vorher von CCG gesprochen?

kann man sich mal ausdenken...das man sich auch mal verschreibt...wie der genkode es ja auch ab und zu tut...

---

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [Cynic](#) on Mon, 02 Feb 2009 17:13:31 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Nee das hatte ich auch vermutet, dass da menschliches Versagen am Werke war.

Ja, dann kann ich dich ja jetzt weiter ausfragen, damit ichs checke.

der mit der milderen alopezie hatte in deinem bsp 3x cag relativ kurz aufeinanderfolgend, und 2x nachfolgend ggc (war das jetzt oben n rechtschreibfehler, ich nehms doch mal an).

der aggressivere verlauf mit dem polymorphismus hatte CAG und nachfolgend ggc, ich nehme mal an würde mans ausschreiben, wären die abstände zwischen den cag-triplets ziemlich lang.

daher meine frage: bedeutet das jetzt dass je länger die repeats sind, desto größer der polymorphismus ist? oder hat das was mit dem verhältnis cag zu ggc zu tun?

---

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [pilos](#) on Mon, 02 Feb 2009 17:16:39 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Cynic schrieb am Mon, 02 Februar 2009 18:13 bedeutet das jetzt dass je länger die repeats sind, desto größer der polymorphismus ist?

..eigentlich anzahl der repeats

um so weniger repeats um so agressiver das aga

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [Cynic](#) on Mon, 02 Feb 2009 17:17:29 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Jo das wars dann schon. Danke.

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [pilos](#) on Mon, 02 Feb 2009 17:51:04 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Cynic schrieb am Mon, 02 Februar 2009 18:17Jo das wars dann schon. Danke.

hier kannst dich auch noch umschauen

[http://alopezie.de/foren/forschung/index.php?SQ=0&t=search&srch=cag&btn\\_submit=Suche&field=all&forum\\_limiter=&search\\_logic=AND&sort\\_order=DESC&author=](http://alopezie.de/foren/forschung/index.php?SQ=0&t=search&srch=cag&btn_submit=Suche&field=all&forum_limiter=&search_logic=AND&sort_order=DESC&author=)

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [ezekiel](#) on Mon, 02 Feb 2009 18:21:01 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

pilos schrieb am Mon, 02 Februar 2009 17:10ezekiel schrieb am Mon, 02 Februar 2009 16:55Ok, soll heißen, das Muster ist zwar identisch, aber die Empfindlichkeit der Rezeptoren ist trotzdem unterschiedlich?!

richtig  
Zitat:Womit hängt das zusammen?

kannst nicht lesen....

bei den anderen ist die information für den rezeptor

xxx CAG xxx xxx CAG xxx CAG xxx GGC xxx GGC

und bei dir

xxx xxx xxx xxx CAG xxx xxx GGC xxx xxx xxx

dadurch ist der Rezeptor aggressiver

Du hast meine Frage falsch verstanden. Ich wollte eher wissen, welche Gründe es für Polymorphismus gibt.

---

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [pilos](#) on Mon, 02 Feb 2009 20:11:25 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

ezeziel schrieb am Mon, 02 Februar 2009 19:21

Du hast meine Frage falsch verstanden. Ich wollte eher wissen, welche Gründe es für Polymorphismus gibt.

laune der natur...zufall.. zufällig gewürfelt...

was für ein grund gibt es dass einer blaue und der andere braune augen hat...

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [ezeziel](#) on Mon, 02 Feb 2009 20:33:59 GMT

---

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

---

pilos schrieb am Mon, 02 Februar 2009 21:11ezekiel schrieb am Mon, 02 Februar 2009 19:21

Du hast meine Frage falsch verstanden. Ich wollte eher wissen, welche Gründe es für Polymorphismus gibt.

laune der natur...zufall.. zufällig gewürfelt...

was für ein grund gibt es dass einer blaue und der andere braune augen hat...

Mhm. Und was hältst du von der Theorie "Umwelteinflüsse und Aktivierung von Genen"? Bspw. starker Stress in jungen Jahren (ich möchte hier nochmals darauf hinweisen, dass ich nicht den typischen "Ich musste 10 Klausuren in einem Semester schreiben"-Stress meine, sondern echten, psychologisch traumatisierenden Stress). Hier noch einmal Grund für diesen Gedanken: <http://www.zeit.de/2009/03/Klein-Venter?page=2>, ungefähr Mitte.

---

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [Alibi](#) on Mon, 02 Feb 2009 22:09:32 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

was is ich dem punkt aber nicht verstehe:

wenn eine überempfindlichkeit der rezeptoren am haarfollikel das problem ist...wieso versuchen wir dann mit fin topisch die 5ar im follikel zu blocken? die rezeptoren sind ja außerhalb, oder?

oder sind die rezeptoren an allen zellen, aus denen der follikel besteht

---

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [greenhorn1981](#) on Wed, 04 Feb 2009 09:21:04 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

hallo pilos,

man hat ja rausgefunden, dass einige gene, die für die aga relevant sind autosomal (z.b. auf chromosom 13) und einige gonosomal (also auf dem x-chromosom der mutter) übertragen werden.

hast du ne ahnung, ob die von dir gezeigte sequenz auf einem autosom codiert ist?

oder hast du einen artikel dazu parat?

viele grüße!

---

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik

Posted by [pilos](#) on Wed, 04 Feb 2009 11:47:07 GMT

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

---

greenhorn1981 schrieb am Mit, 04 Februar 2009 10:21hallo pilos,

man hat ja rausgefunden, dass einige gene, die für die aga relevant sind autosomal (z.b. auf chromosom 13) und einige gonosomal (also auf dem x-chromosom der mutter) übertragen werden.

hast du ne ahnung, ob die von dir gezeigte sequenz auf einem autosom codiert ist?

oder hast du einen artikel dazu parat?

viele grüße!

the Androgen Receptor gene located on the X chromosome (locus:Xq11-Xq12)...also gonosom...und deshalb..sollte man bei AGA eher mütterlicherseits als väterlicherseits schauen.

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik

Posted by [greenhorn1981](#) on Wed, 04 Feb 2009 12:12:50 GMT

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

---

ok, danke erstmal...

meinst du, dass über dieses gen eher die aga-dynamik oder das aga-muster/endstadium bestimmt ist? obgleich, es sind ja noch nichtmal alle beteiligten gene bekannt...

---

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik

Posted by [pilos](#) on Wed, 04 Feb 2009 12:44:31 GMT

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

---

greenhorn1981 schrieb am Mit, 04 Februar 2009 13:12ok, danke erstmal...

meinst du, dass über dieses gen eher die aga-dynamik oder das aga-muster/endstadium bestimmt ist? obgleich, es sind ja noch nichtmal alle beteiligten gene bekannt...

die aga-dynamik.

das AGA-Muster...kommt von andere stelle...hat mit der embryogenese und fetogenese zu tun und mit der verteilungsmuster bestimmter zellen .....alle zellen habe die gleiche genetik, aber nicht die gleiche exprimierung, jedes einzelne haar hat seine eigene exprimierung....würde man die bart-zellen exprimierung auf die kopfhaar exprimierung übertragen, gebe es überhaupt keine aga.

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [greenhorn1981](#) on Wed, 04 Feb 2009 13:47:05 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

mhhmm... und was passiert deiner meinung nach beim falle von brüdern: einer hat aga, der andere nicht? oder gibt es diesen fall strenggenommen nicht und brüder sind sich doch eher ähnlich? in meiner verwandtschaft ist das z.b. der fall...

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [pilos](#) on Wed, 04 Feb 2009 14:10:42 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

greenhorn1981 schrieb am Mit, 04 Februar 2009 14:47mhhmm... und was passiert deiner meinung nach beim falle von brüdern: einer hat aga, der andere nicht? oder gibt es diesen fall strenggenommen nicht und brüder sind sich doch eher ähnlich? in meiner verwandtschaft ist das z.b. der fall...

ist das so schwer zu begreifen..die sind doch keine genetischen zwillinge...jeder hat eine andere genetik.....

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik  
Posted by [greenhorn1981](#) on Wed, 04 Feb 2009 14:28:39 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

das ist mir schon klar... ich versuch bloss grad zu verstehen, ob man doch irgendwie aus der familiengeschichte konkreter auf die aga schließen kann. ich hab mal gesucht, repräsentative



studien dazu sind relativ rar.

---

---

Subject: Re: Haarausfall und Genetik

Posted by [pilos](#) on Wed, 04 Feb 2009 17:22:22 GMT

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

---

greenhorn1981 schrieb am Mit, 04 Februar 2009 15:28das ist mir schon klar... ich versuch bloss grad zu verstehen, ob man doch irgendwie aus der familiengeschichte konkreter auf die aga schließen kann. ich hab mal gesucht, repräsentative studien dazu sind relativ rar.

wozu daS GANZE.....ÄNDERN KANNST ES EH NICHT

---