

---

Subject: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [siberust](#) on Mon, 18 Nov 2013 12:52:43 GMT

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

---

Hallo, wie erklärt man eigentlich die Theorie, das der eine Typ mehr in der Front (Geheimratsecken usw.) und der andere Typ mehr hinten vorkommt? Es handelt sich doch in beiden Fällen um ein Enzym, das chemische Reaktionen beschleunigt. Sind die beiden Typen jeweils ungleichmäßig im Blut vorhanden? Ich dachte immer, im Blut ist alles gleich. Oder ist der Unterschied am Rezeptor zu suchen? Wie erklärt man das wissenschaftlich? Danke.

---

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [pilos](#) on Mon, 18 Nov 2013 12:58:08 GMT

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

---

siberust schrieb am Mon, 18 November 2013 14:52Hallo, wie erklärt man eigentlich die Theorie, das der eine Typ mehr in der Front (Geheimratsecken usw.) und der andere Typ mehr hinten vorkommt? Es handelt sich doch in beiden Fällen um ein Enzym, das chemische Reaktionen beschleunigt. Sind die beiden Typen jeweils ungleichmäßig im Blut vorhanden? Ich dachte immer, im Blut ist alles gleich. Oder ist der Unterschied am Rezeptor zu suchen? Wie erklärt man das wissenschaftlich? Danke.

es ist ja nix im blut sondern in zellen

---

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [Haar2O](#) on Mon, 18 Nov 2013 13:05:54 GMT

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

---

siberust schrieb am Mon, 18 November 2013 13:52Hallo, wie erklärt man eigentlich die Theorie, das der eine Typ mehr in der Front (Geheimratsecken usw.) und der andere Typ mehr hinten vorkommt? Es handelt sich doch in beiden Fällen um ein Enzym, das chemische Reaktionen beschleunigt. Sind die beiden Typen jeweils ungleichmäßig im Blut vorhanden? Ich dachte immer, im Blut ist alles gleich. Oder ist der Unterschied am Rezeptor zu suchen? Wie erklärt man das wissenschaftlich? Danke.

Ja wie Pilos schon geschrieben hat...die 5ar befindet sich nicht im Blut sondern in den Körperzellen. Je nach Region mehr oder weniger.

Bspw. ist die 5ar1 sehr in der Haut aktiv, Typ 2.in der Prostata aber auch in allen anderen Organen.

Auch sind beide Typen in der Kopfhaut aktiv..

---

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [siberust](#) on Mon, 18 Nov 2013 13:09:52 GMT

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

---

gut, ok, es ist in den Zellen. Wie kommt es dorthin bzw. wie führt Fin oder Dut zu einer Senkung?

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [Haar2O](#) on Mon, 18 Nov 2013 13:21:54 GMT

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

---

siberust schrieb am Mon, 18 November 2013 14:09gut, ok, es ist in den Zellen. Wie kommt es dorthin bzw. wie führt Fin oder Dut zu einer Senkung?

Fin und Dut gelangen über das Blut zu den Zellen und belegen die 5ar...somit wird verhindert dass Testo zu DHT verarbeitet werden kann....

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [siberust](#) on Mon, 18 Nov 2013 13:32:59 GMT

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

---

ok, im Blut ist noch alles gleich, oder nicht. D.h. entnimmt man Blut am Fuß hat es dieselben Werte wie am Kopf. Und dann ist vorne im Kopf (GEH usw) in den Zellen mehr der eine Typ vorhanden und Hinten mehr der andere und das Blut kommt an und hemmt eben dann die, die vorhanden ist (dut beide Formen, fin nur die eine hauptsächlich)? Kann man sich das so vorstellen. Das jeweilige Enzym (bzw. wahrscheinlich in unterschiedlichen Anteilen) ist also immer in den Zellen? In welchen Zellen, den Haarwurzeln?

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [Haar2O](#) on Mon, 18 Nov 2013 13:48:39 GMT

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

---

siberust schrieb am Mon, 18 November 2013 14:32ok, im Blut ist noch alles gleich, oder nicht. D.h. entnimmt man Blut am Fuß hat es dieselben Werte wie am Kopf.  
Naja der DHT-Wert im Blut nimmt durch die Hemmung ab, Testo steigt leicht etc...

siberust schrieb am Mon, 18 November 2013 14:32

Und dann ist vorne im Kopf (GEH usw) in den Zellen mehr der eine Typ vorhanden und Hinten mehr der andere und das Blut kommt an und hemmt eben dann die, die vorhanden ist (dut beide Formen, fin nur die eine hauptsächlich)?

Die 5ar1 ist am gesamten Kopf aktiv...die 5ar2 vorrangig am Oberkopf. Fin hemmt Typ 2 und 3 ...Dut alle 3 ja..aber halt auch überall im Körper nicht nur in der Kopfhaut..

siberust schrieb am Mon, 18 November 2013 14:32

---

In welchen Zellen, den Haarwurzeln?

Im Follikel...

---

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [krx](#) on Mon, 18 Nov 2013 13:48:59 GMT

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

---

Fronthaarausfall hängt mit der Aromatase zusammen.

---

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [Haar2O](#) on Mon, 18 Nov 2013 14:03:57 GMT

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

---

krx schrieb am Mon, 18 November 2013 14:48 Fronthaarausfall hängt mit der Aromatase zusammen.

Liest und hört man des öfteren mal...kann ich aus eigener Erfahrung allerdings nicht bestätigen..

---

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [krx](#) on Mon, 18 Nov 2013 14:06:44 GMT

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

---

Nicht mit zuviel sondern mit zu wenig.

Zu wenig Aromatase -> weniger Östrogen.

E2 hilft bei Frontproblemen , nur eben mit horrenden NW.

---

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [pilos](#) on Mon, 18 Nov 2013 14:09:33 GMT

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

---

siberust schrieb am Mon, 18 November 2013 15:09 gut, ok, es ist in den Zellen. Wie kommt es dorthin

es kommt nicht hin, es enteht in den zellen selbst...

---

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [Legende](#) on Mon, 18 Nov 2013 14:16:37 GMT

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

---

pilos schrieb am Mon, 18 November 2013 15:09siberust schrieb am Mon, 18 November 2013 15:09gut, ok, es ist in den Zellen. Wie kommt es dorthin

es kommt nicht hin, es enteht in den zellen selbst...

Und die entstehen Wiederum die durch die Gene die dafür Programmiert sind oder ?

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [Haar2O](#) on Mon, 18 Nov 2013 14:22:43 GMT

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

---

krx schrieb am Mon, 18 November 2013 15:06Nicht mit zuviel sondern mit zu wenig.

Zu wenig Aromatase -> weniger Östrogen.

.  
Ja ich verstehe schon was du meinst...allerdings hatte auch Letrozol keinerlei Einfluss auf irgendetwas, zumindest Haartechnisch.

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [krx](#) on Mon, 18 Nov 2013 14:43:36 GMT

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

---

Bei mir schon, tendenziell negativ

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [siberust](#) on Thu, 21 Nov 2013 14:03:24 GMT

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

---

ok, Vielen Dank für die Antworten, ich bin halt ein wenig Laie, aber sei es drum: Das Enzym entsteht also in den Zellen kann ich mir vorstellen (Typ 1 und 2 sind also verschieden in den Zellen auf dem Kopf, kann ich mir auch vorstellen), und durch dieses Enzym wird Testosteron zu DHT umgewandelt, was dann den Haarausfall (hauptsächlich wahrscheinlich) verursacht. Ok, nur was mir nicht einleuchtet: Die Haarwurzeln kriegen doch Ihre Nährstoffe über das Blut,

d.h. halt die kleinen Äderchen auf dem Kopf und sie kriegen (korrigiert mich, wenn ich immer noch falsch liege) auch leider das DHT mit über das Blut, das halt dann leider (bei den Betroffenen) mit der Haarwurzel reagiert usw. Korrigiert mich: Die Nährstoffe im Blut und auch die Testosteron und DHT-Werte sind doch überall gleich, egal ob im Fuß oder auf dem Kopf, egal ob bei den GEH oder hinten am Kopf. Daher verstehe ich nicht, das die Typen 1 und 2 des Enzyms überhaupt einen Einfluss auf die unterschiedliche "Beharung" am Kopf haben sollen, weil die Enzyme an und für sich haben doch keine Auswirkung auf den Haarausfall, sondern nur das DHT. Danke

---

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [mike.](#) on Thu, 21 Nov 2013 16:57:56 GMT

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

---

Haar2O schrieb am Mon, 18 November 2013 14:21siberust schrieb am Mon, 18 November 2013 14:09gut, ok, es ist in den Zellen. Wie kommt es dorthin bzw. wie führt Fin oder Dut zu einer Senkung?

Fin und Dut gelangen über das Blut zu den Zellen und belegen die 5ar...somit wird verhindert dass Testo zu DHT verarbeitet werden kann....

die 5ars wurden mit Dun/Fin blind geblockt und fehlen.. die müssen nachproduziert werden.. immer mehr (uoreglation)

mich würde interessieren, was ein höherer DHP Spiegel in den Zellen langfristig macht..

---

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [siberust](#) on Fri, 22 Nov 2013 09:46:16 GMT

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

---

Du meinstest, was ein höherer DHT Spiegel langfristig in den Zellen macht, oder? Verstanden habe ich es immer noch nicht. Beziehen die Haarwurzeln nun Ihr DHT (und auch die sonstigen Nährstoffe, ich weiß DHT ist kein Nährstoff und bei uns allen hier schädlich) aus dem Blut? Worauf ich hinaus will ist, das dies für mich dann nicht so richtig als Erklärung dienen kann, warum die Haare auf dem Kopf unterschiedlich ausfallen (GEH, Tonsur etc.)

---

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [Haar2O](#) on Fri, 22 Nov 2013 12:27:10 GMT

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

---

siberust schrieb am Fri, 22 November 2013 10:46Du meinstest, was ein höherer DHT Spiegel langfristig in den Zellen macht, oder? Verstanden habe ich es immer noch nicht. Beziehen die Haarwurzeln nun Ihr DHT (und auch die sonstigen Nährstoffe, ich weiß DHT ist kein

---

Nährstoff und bei uns allen hier schädlich) aus dem Blut? Worauf ich hinaus will ist, das dies für mich dann nicht so richtig als Erklärung dienen kann, warum die Haare auf dem Kopf unterschiedlich ausfallen (GEH, Tonsur etc.)

Nein er meinte DHP...Dihydroprogesteron..

Ok probieren wirs mal...also deine Hoden produzieren in hoffentlich ausreichenden Mengen Testosteron. Die Leydigzellen sind dafür verantwortlich. Das produzierte Testosteron wird dann ins Blut abgegeben und gelangt so zu den einzelnen Zielzellen. In den Zellen sitzen die 5ar Enzyme..das dort ankommende Testosteron klammert sich an diese Enzyme welche es dann zu DHT weiterverarbeiten. Das Selbe beim Follikel...Testo gelangt über das Blut zum Follikel, dort wird dann an Ort und Stelle DHT produziert was wiederum dafür sorgt dass der Follikel mit der Zeit schrumpft...

---

Subject: Aw: Erklärung Enzym 5alpha Reduktase Typ 1 und 2

Posted by [siberust](#) on Fri, 22 Nov 2013 12:59:56 GMT

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

---

Blockiert man die Enzyme durch Fin oder Dut, führt das doch dazu, das im gesamten Blutkreislauf der DHT-Spiegel sinkt, oder? Eine weitere Frage: In welchen Zellen wird noch DHT produziert (neben den Haarfollikeln) bzw. wo sind die 5ar Enzyme noch? Wie genau blockiert Fin oder Dut diese Enzyme? In welchen Zellen genau sitzt das Enzym (es gibt doch glaub ich bei den Haarwurzeln die Unterscheidung Stammzellen, Haarmatrix usw.) Wird DHT dann in der Zelle "gespeichert"?