
Subject: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?
Posted by [Norwood-packt-das-an](#) on Thu, 29 Oct 2015 17:57:58 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Wenn ich das richtig verstanden habe, wird PGD2 nur durch COX-1 gebildet, nicht aber durch COX.2.

PGE2 soll aber durch COX-2 gebildet werden.

Das könnte bedeuten: Wir bräuchten für D2-Hemmung, ohne E2 zusätzlich auch noch auszuschalten, einen COX-1-Hemmer.

Falls es sowas überhaupt gibt, versteht sich..

<http://translate.google.de/translate?hl=de&sl=en&u=http://www.jci.org/articles/view/59262&prev=search>

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?
Posted by [Yes No](#) on Thu, 29 Oct 2015 19:39:24 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

In unserer Sache sind wohl Mastzellen relevant und dazu heißt es in dem Artikel:
"in mast cells, PGD2 is initially derived from secretory phospholipase A2 (PLA2) and COX-1, followed by sustained formation by cytoplasmic PLA2 and COX-2"

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?
Posted by [Sonic Boom](#) on Fri, 30 Oct 2015 07:48:02 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Nord, ich denke in deinem Fall benötigst du etwas, das abgestorbene Haarwurzeln wieder reaktiviert !?!? Ich denke aber du kannst dann DHT und PGD2 blocken so viel du willst, es wird sich nichts mehr bei dir tun, oder?

Wollte dir aber nicht auf die Füße treten!!!

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?
Posted by [Norwood-packt-das-an](#) on Fri, 30 Oct 2015 08:01:23 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Sonic Boom schrieb am Fri, 30 October 2015 08:48Nord, ich denke in deinem Fall benötigst du etwas, das abgestorbene Haarwurzeln wieder reaktiviert !?!? Ich denke aber du kannst dann DHT und PGD2 blocken so viel du willst, es wird sich nichts mehr bei dir tun, oder?

Wollte dir aber nicht auf die Füße treten!!!

Blöd-Zinn. Swiss hatte auch KOMPLETT kahle GHE und schau wie er jetzt aussieht..

Bezüglich Prostaglandinen konnte ich herausfinden, dass in entzündeten Gebieten (wozu ja auch AGA zählt), hauptsächlich die COX-2 vorkommt.

COX-1 kommt im ganzen Körper vor und daraus wird auch PGE2 gebildet.

Es ist daher davon auszugehen, dass, wenn man die COX-2 hemmt, dies nur in den entzündeten Gebieten passiert und das damit auch gleichzeitig alle anderen entzündungsfördernden PG wie E2 ebenso nicht gebildet werden (können).

Aber E2 ist mir sowieso nicht ganz geheuer.. Besser wäre E1.

Leider konnte ich noch nicht herausfinden, ob dazu auch die COX-Enzyme benötigt werden. Es gibt im ganzen Netz kaum Infos über Prostaglandine. Natürlich hab ich auch schon Wikipedia, Pubmed und Konsorten studiert.

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [benutzer81](#) on Fri, 30 Oct 2015 08:28:01 GMT

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

Sonic Boom schrieb am Fri, 30 October 2015 08:48Nord, ich denke in deinem Fall benötigst du etwas, das abgestorbene Haarwurzeln wieder reaktiviert !?!? Ich denke aber du kannst dann DHT und PGD2 blocken so viel du willst, es wird sich nichts mehr bei dir tun, oder? Wollte dir aber nicht auf die Füße treten!!!

Es gibt keine "abgestorbenen" Haarwurzeln...

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [Sonic Boom](#) on Fri, 30 Oct 2015 08:57:55 GMT

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

Na dann besteht ja für Kahlköpfe noch Hoffnung.

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [Yes No](#) on Fri, 30 Oct 2015 09:34:07 GMT

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

Bis-2018-Norwood-null schrieb am Fri, 30 October 2015 09:01

Leider konnte ich noch nicht herausfinden, ob dazu auch die COX-Enzyme benötigt werden. Immer über COX.

<http://i.imgur.com/RVWi05u.jpg>

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [Norwood-packt-das-an](#) on Fri, 30 Oct 2015 12:14:56 GMT

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

Yes No schrieb am Fri, 30 October 2015 10:34Bis-2018-Norwood-null schrieb am Fri, 30 October 2015 09:01

Leider konnte ich noch nicht herausfinden, ob dazu auch die COX-Enzyme benötigt werden. Immer über COX.

<http://i.imgur.com/RVWi05u.jpg>

Soweit ich weiß ist das eine Selbstanfertigung des Users Swiss-temples.

Ich will damit natürlich nicht unterstellen, dass er Unrecht hat. Aber auszuschliessen wäre es nicht.

Ich suche also schon wissenschaftliche Arbeiten, die das bestätigen und diese konnte ich noch nicht finden.

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [Yes No](#) on Fri, 30 Oct 2015 12:30:03 GMT

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

Bis-2018-Norwood-null schrieb am Fri, 30 October 2015 13:14

Soweit ich weiß ist das eine Selbstanfertigung des Users Swiss-temples.

Ja, richtig.

Aber auch Wiki sagt:

Zitat:Prostaglandine sind eine Gruppe von Gewebshormonen. Sie entstehen durch Cyclooxygenasen (COX-1 und COX-2) und nachfolgenden verschiedenen Prostaglandin-Synthasen aus der DGLA, der Arachidonsäure oder der Eicosapentaensäure.
<https://de.wikipedia.org/wiki/Prostaglandin>

Und auch:

Zitat:Cyclooxygenasen (COX) sind die wesentlichen Enzyme am Anfang der Prostaglandinsynthese aus Arachidonsäure, der Dihomogammalinolensäure (DGLA) oder der Eicosapentaensäure (EPA).
<https://de.wikipedia.org/wiki/Cyclooxygenase>

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [Norwood-packt-das-an](#) on Fri, 30 Oct 2015 13:09:01 GMT

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

Yes No schrieb am Fri, 30 October 2015 13:30 Bis-2018-Norwood-null schrieb am Fri, 30 October 2015 13:14

Soweit ich weiß ist das eine Selbstanfertigung des Users Swiss-temples.

Ja, richtig.

Aber auch Wiki sagt:

Zitat: Prostaglandine sind eine Gruppe von Gewebshormonen. Sie entstehen durch Cyclooxygenasen (COX-1 und COX-2) und nachfolgenden verschiedenen Prostaglandin-Synthasen aus der DGLA, der Arachidonsäure oder der Eicosapentaensäure.
<https://de.wikipedia.org/wiki/Prostaglandin>

Und auch:

Zitat: Cyclooxygenasen (COX) sind die wesentlichen Enzyme am Anfang der Prostaglandinsynthese aus Arachidonsäure, der Dihomogammalinolensäure (DGLA) oder der Eicosapentaensäure (EPA).
<https://de.wikipedia.org/wiki/Cyclooxygenase>

Ok, danke

Dann wird es wohl doch so sein, dass COX-2 gebraucht wird.

Die Frage ist hier aber immer noch, warum es denn überhaupt zu dieser chronischen Entzündung in der Kopfhaut kommt..

Und ist es sinnvoll, diese chronische Entzündung durch COX2-Hemmer zu reduzieren?

Warum tut der Körper die Entzündung nicht selbst reduzieren indem er einfach statt D2 und E2, vermehrt E1 syntetisiert? Wäre doch problemlos möglich, solange ausreichend Omega 3 vorhanden ist.

Eine mögliche Erklärung für die Entzündung KÖNNTE sein:

Toxische Stoffe (Schwermetalle etc) -> Daraufhin vermehrte Talgproduktion (denn Talg enthält auch Toxine) -> Toxine wiederum syntetisieren vermehrt COX2 -> Daraufhin vermehrte Bildung von entzündungsfördernden Prostaglandinen -> Durchblutungsstörung -> Und der Oberkopf deswegen, weil dort die Durchblutung aufgrund der Muskeln und Schwerkraft ohnehin am schlechtesten ist -> Hier merkt man die entzündungsfördernden Prostaglandine also als Erstes.

Mögliche Lösungen:

Fin/Dut -> Reduzierung der Talgproduktion (Haare können daher besser wachsen)

Minox -> Durchblutungssteigerung und somit Entgegenwirkung der entzündungsfördernden PG

Entzündungshemmer -> Keine entzündungsfördernden PG mehr -> Keine Durchblutungsstörung mehr

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [pilos](#) on Fri, 30 Oct 2015 17:09:07 GMT

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

beide cox's sind involviert in den prosta's

unterschied

cox-1 ist für die grundlast

cox-2 ist für die spitzen während einer entzündung notwendig.

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [Aristo084](#) on Fri, 30 Oct 2015 17:55:09 GMT

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

Bis-2018-Norwood-null schrieb am Fri, 30 October 2015 09:01 Sonic Boom schrieb am Fri, 30 October 2015 08:48 Nord, ich denke in deinem Fall benötigst du etwas, das abgestorbene Haarwurzeln wieder reaktiviert !?!? Ich denke aber du kannst dann DHT und PGD2 blocken so viel du willst, es wird sich nichts mehr bei dir tun, oder?
Wollte dir aber nicht auf die Füße treten!!!

Blöd-Zinn. Swiss hatte auch KOMPLETT kahle GHE und schau wie er jetzt aussieht..

Bei mir tut sich in den GHEs seit der Beigabe von Rizinus topisch zu Minox, jeweils 1 ml Nachtkerzenöl oral, Borretschöl oral, Schwarzkümmelöl oral (6 Fischölkapseln und 1 Krillölkapsel) auch einiges. Vor allem bei der linken sieht man schon einen kleinen schmalen Streifen der davor nur Flaum war. Es wird einfach kräftiger und die Flaumhaare langsam dicker. Vitamin k2, Weihrauch und Vitamin E Toco 8 habe ich abgesetzt, weil die ja die guten Prostaglandine hemmen sollen. Da hemmt sich dann alles gegenseitig. Man muss bedenken, dass ich noch kein Seti nehme! Von Dut oder RU kommt das definitiv nicht, weil das nehme ich mittlerweile über ein Jahr oral /RU fast ein Jahr topisch.

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [Norwood-packt-das-an](#) on Fri, 30 Oct 2015 20:23:00 GMT

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

Aristo084 schrieb am Fri, 30 October 2015 18:55 Bis-2018-Norwood-null schrieb am Fri, 30 October 2015 09:01 Sonic Boom schrieb am Fri, 30 October 2015 08:48 Nord, ich denke in deinem Fall benötigst du etwas, das abgestorbene Haarwurzeln wieder reaktiviert !?!? Ich denke aber du kannst dann DHT und PGD2 blocken so viel du willst, es wird sich nichts mehr bei dir tun, oder? Wollte dir aber nicht auf die Füße treten!!!

Blöd-Zinn. Swiss hatte auch KOMPLETT kahle GHE und schau wie er jetzt aussieht..

Bei mir tut sich in den GHEs seit der Beigabe von Rizinus topisch zu Minox, jeweils 1 ml Nachtkerzenöl oral, Borretschöl oral, Schwarzkümmelöl oral (6 Fischölkapseln und 1 Krillölkapsel) auch einiges. Vor allem bei der linken sieht man schon einen kleinen schmalen Streifen der davor nur Flaum war. Es wird einfach kräftiger und die Flaumhaare langsam dicker. Vitamin k2, Weihrauch und Vitamin E Toco 8 habe ich abgesetzt, weil die ja die guten Prostaglandine hemmen sollen. Da hemmt sich dann alles gegenseitig. Man muss bedenken, dass ich noch kein Seti nehme! Von Dut oder RU kommt das definitiv nicht, weil das nehme ich mittlerweile über ein Jahr oral /RU fast ein Jahr topisch.

Fragt sich nur, ob in entzündeten Gebieten wie es bei AGA der Fall ist, überhaupt Entzündungshemmer wie PGE1 gebildet werden. Ich vermute: Eindeutig NEIN. Weil sonst könnten das D2 gar nicht so schädlich sein.

Das Motto: "Wir steuern die Prostaglandine wie es uns gefällt" wird meiner Meinung nach nicht funktionieren.

Entweder hemmt man die COX-2 generell oder gar nicht. Ich denke, eine generelle Hemmung ist besser.

Rizinusöl wirkt ohnehin nicht über PG-Synthese, sondern besetzt Rezeptoren.

Und auch DMSO ist ein COX-2-Hemmer. Vielleicht daher auch der Erfolg von Swiss.

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [Norwood-packt-das-an](#) on Sat, 31 Oct 2015 10:53:56 GMT

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

pilos schrieb am Fri, 30 October 2015 18:09

beide cox's sind involviert in den prosta's

unterschied

cox-1 ist für die grundlast

cox-2 ist für die spitzen während einer entzündung notwendig.

Laut dieser Grafik wird PGE1 direkt aus der Dihomo-Gamma-Linolensäure gebildet, ohne COX-Enzyme:

http://www.clspectrum.com/content/archive/2014/april/images/cls_apr_4601.jpg

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [Freezy](#) on Sat, 31 Oct 2015 11:27:25 GMT

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

pilos schrieb am Fri, 30 October 2015 18:09

unterschied

cox-1 ist für die grundlast

cox-2 ist für die spitzen während einer entzündung notwendig.

Das COX2 Enzym ist gem dieser Analyse im Haarfollikel nur spärlich vorhanden.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17697149>

Bis-2018-Norwood-null schrieb am Sat, 31 October 2015 11:53

Laut dieser Grafik wird PGE1 direkt aus der Dihomo-Gamma-Linolensäure gebildet, ohne COX-Enzyme:

http://www.clspectrum.com/content/archive/2014/april/images/cls_apr_4601.jpg

Richtig.

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [pilos](#) on Sat, 31 Oct 2015 11:35:08 GMT

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

Bis-2018-Norwood-null schrieb am Sat, 31 October 2015 12:53

Laut dieser Grafik wird PGE1 direkt aus der Dihomo-Gamma-Linolensäure gebildet, ohne COX-Enzyme:

http://www.clspectrum.com/content/archive/2014/april/images/cls_apr_4601.jpg

die grafik ist nicht vollständig..pge1 ist als weiteren nicht dargestellten arm

<http://www.lipidworld.com/content/figures/1476-511X-11-25-3-l.jpg>

ohne cox kann gar nicht der cyclopentyl ring oxidiert werden.

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?
Posted by [Norwood-packt-das-an](#) on Sat, 31 Oct 2015 12:39:46 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Zitat:Das COX2 Enzym ist gem dieser Analyse im Haarfollikel nur spärlich vorhanden.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17697149>
Wo steht das? Das Wort "COX" bzw. Cyclooxygenase wird in der o.g. Studie nicht 1x erwähnt.

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?
Posted by [Norwood-packt-das-an](#) on Sat, 31 Oct 2015 12:41:54 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Pilos,
ist davon auszugehen, dass, wenn man die COX2-Enzyme hemmt, im Haarfollikel immer noch COX-1 übrig bleibt was für die PGE1-Synthese herangezogen werden kann?
Ich halte E1 für das beste Prostaglandin, da es enorm durchblutungsfördernd ist und auch VEGF produziert.

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?
Posted by [pilos](#) on Sat, 31 Oct 2015 14:11:47 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Bis-2018-Norwood-null schrieb am Sat, 31 October 2015 14:41Pilos,
ist davon auszugehen, dass, wenn man die COX2-Enzyme hemmt, im Haarfollikel immer noch COX-1 übrig bleibt was für die PGE1-Synthese herangezogen werden kann?

ja...ist nur nicht genug...man muss womöglich auch die lipoxyenase gleich mithemmern

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12733982>

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?
Posted by [Freezy](#) on Sat, 31 Oct 2015 14:54:33 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Bis-2018-Norwood-null schrieb am Sat, 31 October 2015 13:39Zitat:Das COX2 Enzym ist gem dieser Analyse im Haarfollikel nur spärlich vorhanden.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17697149>

Wo steht das? Das Wort "COX" bzw. Cyclooxygenase wird in der o.g. Studie nicht 1x erwähnt.

Norwood, musst halt nicht nur den Abstract lesen. Auszug: ...However, as in human hair follicle COX-1 is constitutive and COX-2 barely expressed (13),...

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [Norwood-packt-das-an](#) on Sat, 31 Oct 2015 15:07:46 GMT

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

Freezy schrieb am Sat, 31 October 2015 15:54Bis-2018-Norwood-null schrieb am Sat, 31 October 2015 13:39Zitat:Das COX2 Enzym ist gem dieser Analyse im Haarfollikel nur spärlich vorhanden. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17697149>

Wo steht das? Das Wort "COX" bzw. Cyclooxygenase wird in der o.g. Studie nicht 1x erwähnt.

Norwood, musst halt nicht nur den Abstract lesen. Auszug: ...However, as in human hair follicle COX-1 is constitutive and COX-2 barely expressed (13),...

Keine Ahnung wo Du das her hast. In dem Link gibts ja nur den Abstract. Wenn Du die Studie auch im Großformat hast, so gib uns doch bitte den Link.

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [Norwood-packt-das-an](#) on Sat, 31 Oct 2015 15:21:18 GMT

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

pilos schrieb am Sat, 31 October 2015 15:11Bis-2018-Norwood-null schrieb am Sat, 31 October 2015 14:41Pilos,

ist davon auszugehen, dass, wenn man die COX2-Enzyme hemmt, im Haarfollikel immer noch COX-1 übrig bleibt was für die PGE1-Synthese herangezogen werden kann?

ja...ist nur nicht genug...man muss womöglich auch die lipoxyenase gleich mithemmern

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12733982>

Sehr gut!

Tun die klassischen Entzündungshemmer wie Diclo denn nicht auch gleichzeitig die Lipoxygenase hemmen?

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [Freezy](#) on Sat, 31 Oct 2015 15:42:07 GMT

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

Bis-2018-Norwood-null schrieb am Sat, 31 October 2015 16:07Freezy schrieb am Sat, 31 October 2015 15:54Bis-2018-Norwood-null schrieb am Sat, 31 October 2015 13:39Zitat:Das COX2 Enzym ist gem dieser Analyse im Haarfollikel nur spärlich vorhanden.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17697149>

Wo steht das? Das Wort "COX" bzw. Cyclooxygenase wird in der o.g. Studie nicht 1x erwähnt.

Norwood, musst halt nicht nur den Abstract lesen. Auszug: ...However, as in human hair follicle COX-1 is constitutive and COX-2 barely expressed (13),...

Keine Ahnung wo Du das her hast. In dem Link gibts ja nur den Abstract. Wenn Du die Studie auch im Großformat hast, so gib uns doch bitte den Link.

Naja, musst halt nach dem Abstract den Linkout öffnen und du findest die ganze Studie als pdf. Aber da du wahrscheinlich etwas bequem bist, für dich:

<http://onlinelibrary.wiley.com/store/10.1111/j.1600-0625.2007.00586.x/asset/j.1600-0625.2007.00586.x.pdf?v=1&t=igf9cgz1&s=4a5884c0c6c3dd457a39ffd42ff32c0530f4798c>

Subject: Aw: Prostaglandin D2-Bildung nur durch COX-1?

Posted by [Norwood-packt-das-an](#) on Sat, 31 Oct 2015 16:07:03 GMT

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

Geniale Arbeit

Danke!

Das bedeutet dann wohl, dass COX2-Hemmer überflüssig sind.

Der einzige Weg, Entzündungen im Follikel zu hemmen wäre dann über Lioxygenase-Hemmung und Prostaglandin E1-Expression, oder?
