
Subject: Ist da was dran ? Wer hat noch Infos ?

Posted by [hape](#) on Mon, 30 Jul 2018 08:56:46 GMT

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

Zitat : "...

Stammzellen im Haarfollikel verwenden Glukose, die im Blutstrom gefunden wird, um einen Metaboliten zu produzieren, der als Pyruvat bekannt ist. Dann kann diese neue Substanz entweder zu den Mitochondrien gelangen, wo sie Energie produzieren oder in Laktat, einen anderen Metaboliten, umgewandelt werden.

"Unsere Beobachtungen über den Haarfollikel-Stammzellstoffwechsel veranlassten uns zu untersuchen, ob genetisch bedingte Verringerung des Eintritts von Pyruvat in die Mitochondrien Haarfollikelstammzellen dazu zwingen würde, mehr Laktat zu produzieren, und wenn dies die Zellen aktivieren und das Haar schneller wachsen würde", sagte Studie Co-Autor Heather Christofk, Associate Professor für biologische Chemie und molekulare und medizinische Pharmakologie, in einer Erklärung zu ScienceDaily.

So verhinderten die Wissenschaftler in ihrer Studie an Mäusen die Produktion von Laktat, was die Aktivierung von Stammzellen verhinderte. Dann erhöhten sie das Laktat bei Mäusen und fanden heraus, dass dies tatsächlich das Haarwachstum ankurbelte, indem es die Stammzelle aktivierte.

"Zuvor wusste niemand, dass eine Erhöhung oder Verringerung des Laktats eine Auswirkung auf Haarfollikelstammzellen haben würde", sagte Co-Autor William Lowry, Professor für Molekular-, Zell- und Entwicklungsbiologie, in einer Stellungnahme. "Als wir gesehen haben, dass die Veränderung der Laktatproduktion in den Mäusen das Haarwachstum beeinflusst hat, hat es uns veranlasst, nach möglichen Medikamenten zu suchen, die auf die Haut aufgetragen werden können und die gleiche Wirkung haben."

<https://www.tekk.tv/gesundheit/die-aktivierung-von-haarstammzellen-koennte-die-maennliche-haarfall-verhindern/>
