
Subject: epo

Posted by [kkoo](#) on Tue, 22 Jun 2010 12:50:49 GMT

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

J Dermatol Sci. 2010 May 19. [Epub ahead of print]

Erythropoietin promotes hair shaft growth in cultured human hair follicles and modulates hair growth in mice.

Kang BM, Shin SH, Kwack MH, Shin H, Oh JW, Kim J, Moon C, Moon C, Kim JC, Kim MK, Sung YK.

Department of Immunology, School of Medicine, Kyungpook National University, 101 Dong-In-Dong, Jung-Gu, Daegu 700-422, Republic of Korea.

Abstract

BACKGROUND: Recent studies have shown that erythropoietin (EPO)/erythropoietin receptor (EPOR) signaling exist in both human and mouse hair follicles (HFs). **OBJECTIVE:** To investigate whether dermal papilla cells (DPCs) express functional EPOR and, if so, to investigate effects of EPO on hair shaft growth in cultured human scalp hair follicles and hair growth in mice.

METHODS: EPOR expression in DPCs and follicular keratinocytes was examined by RT-PCR and immunoblot. Phosphorylation of EPOR signaling pathway mediators by EPO treatment was examined by immunoblot. MTT assay was employed to check cell viability after EPO treatment. Hair shaft growth was measured in the absence or presence of EPO and matrix keratinocyte proliferation was examined by Ki-67 immunostaining in cultured hair follicles. Agarose beads containing EPO were implanted into dorsal skin of C57BL/6 mice to examine effects of EPO on hair growth in vivo. **RESULTS:** EPOR mRNA and protein are expressed in cultured human DPCs. EPOR signaling pathway mediators such as EPOR and Akt are phosphorylated by EPO in DPCs. EPO significantly promoted the growth of DPCs and elongated hair shafts with increased proliferation of matrix keratinocytes in cultured human hair follicles. In addition, EPO not only promoted anagen induction from telogen but also prolonged anagen phase. **CONCLUSIONS:** EPO may modulate hair growth by stimulating DPCs that express functional EPOR. Copyright © 2010 Japanese Society for Investigative Dermatology. Published by Elsevier Ireland Ltd. All rights reserved.

PMID: 20554434 [PubMed - as supplied by publisher]

Subject: Aw: epo

Posted by [pippo24](#) on Sat, 26 Jun 2010 10:40:13 GMT

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

ach das sind doch immer koreaner die an mäusen testen, immer das selbe

Subject: Aw: epo

Posted by [Nino](#) on Mon, 19 Jul 2010 01:49:27 GMT

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

Ich bin überzeugt, dass epo oder andere Substanzen welche radsportler einnehmen positive auswirkungen auf den haarwuchs haben können falls nicht gleichzeitig konträr mit steroidhaltigen mitteln entgegengewirkt wird.

ich kenne 4 radsportler von denen 2, welche laut ihrer familie (deren jüngere brüder haben bereits glatze) genetisch prädestiniert zu haarausfall sein sollten, dennoch einen makellosen haarstatus aufweisen. ich weiss dass alle 4 mit epo und weiteren mitteln hantieren.

auch die bekannten fahrer der szene(tv) repräsentieren die durchschnittsaga-statistik bei weitem nicht. Epo soll ja anscheinend bei denen in der trainingsphase zum pflichtprogramm gehören. epo erhöht die roten blutkörperchen, regt die zellteilung an, verbessert die sauerstoffversorgung der zellen und mittels erweiterung der Gefässe ebenfalls die blutversorgung im körper.

na ja, nur mal als info

Subject: Aw: epo

Posted by [HirschGeweih](#) on Mon, 19 Jul 2010 15:08:51 GMT

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

ich glaub auch das der sport selbst ne wichtige rolle spielen wird, grade ausdauersport erhöht die durchblutung im ganzen körper, versorgt ihn mit sauerstoff, schwemmt gifte durch den schweiss aus, entlastet das herz etc. etc. Ich denke das wird den haaren auf dauer auch gut tun.
