
Subject: Fin - Studie zu diversen Stoffwechselfparametern

Posted by [pietrasch](#) on Tue, 10 Jun 2008 06:05:48 GMT

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

The effect of 5alpha-reductase inhibition with dutasteride and finasteride on bone mineral density, serum lipoproteins, hemoglobin, prostate specific antigen and sexual function in healthy young men.

Amory JK, Anawalt BD, Matsumoto AM, Page ST, Bremner WJ, Wang C, Swerdloff RS, Clark RV.

Department of Medicine, University of Washington, Seattle, Washington, USA.

PURPOSE: Dutasteride and finasteride are 5alpha-reductase inhibitors that dramatically decrease serum levels of dihydrotestosterone. Because androgens affect bone, lipids, hematopoiesis, prostate and sexual function, we determined the impact of 5alpha-reductase inhibitors on these end points. **MATERIALS AND METHODS:** We conducted a randomized, double-blinded, placebo controlled trial of 99 men 18 to 55 years old randomly assigned to receive 0.5 mg dutasteride (33), 5 mg finasteride (34) or placebo (32) daily for 1 year. Bone mineral density was measured at baseline, after 1 year of treatment and 6 months after drug discontinuation. In addition, markers of bone turnover, fasting serum lipoprotein concentrations, hemoglobin and prostate specific antigen were measured at baseline, after 26 and 52 weeks of treatment, and again 24 weeks after drug discontinuation. Sexual function was assessed at these points by a validated questionnaire.

RESULTS: Significant suppression of circulating dihydrotestosterone levels with the administration of dutasteride or finasteride did not significantly affect bone mineral density or markers of bone metabolism. Similarly serum lipoproteins and hemoglobin were unaffected. Serum prostate specific antigen and self-assessed sexual function decreased slightly during treatment with both 5alpha-reductase inhibitors but returned to baseline during followup.

CONCLUSIONS: Profound suppression of circulating serum dihydrotestosterone induced by 5alpha-reductase inhibitors during 1 year does not adversely impact bone, serum lipoproteins or hemoglobin, and has a minimal, reversible effect on serum prostate specific antigen and sexual function in normal men. Circulating dihydrotestosterone does not appear to have a clinically significant role in modulating bone mass, hematopoiesis or lipid metabolism in normal men.

soweit so gut: Knochen, Blutfette (zumindest die hier gemessen wurden), alles iO, PSA und sex.Funktion verschoben sich leicht, allerdings reversibel...

Nachteil der Studie: Zeitraum nur 1 Jahr.

Subject: Aw: Fin - Studie zu diversen Stoffwechselfparametern

Posted by [Fin](#) on Thu, 15 Apr 2010 22:42:52 GMT

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

auf deutsch:

Die Wirkung von 5-alpha-Reduktase-Hemmung mit Finasterid und Dutasterid auf die Knochendichte, Serum-Lipoproteine, Hämoglobin, Prostata-spezifischen Antigens und sexuelle Funktion im gesunden jungen Männern.

Amory JK, Anawalt BD, Matsumoto AM, Page ST, Bremner WJ, Wang C, RS Swerdloff, Clark RV.

Department of Medicine, University of Washington, Seattle, Washington, USA.

PURPOSE: Finasterid und Dutasterid sind 5-alpha-Reduktase-Inhibitoren, die dramatisch sinken die Serumspiegel von Dihydrotestosteron. Da Androgene Knochen, Fette, Hämatopoese, Prostata- und Sexualfunktion beeinträchtigen, haben wir die Auswirkungen der 5-alpha-Reduktase-Inhibitoren auf diesen Endpunkten. **MATERIAL UND METHODEN:** Wir führten eine randomisierte, doppelt verblindete, Placebo-kontrollierte Studie mit 99 Männern von 18 bis 55 Jahre alt randomisiert 0,5 mg Dutasterid (33), 5 mg Finasterid (34) oder Placebo (32) täglich für 1 Jahr. Knochenmineraldichte wurde bei Baseline gemessen, die nach dem 1. Jahr der Behandlung und 6 Monate nach Absetzen der Droge. Darüber hinaus wurden Marker des Knochenstoffwechsels, Fasten Serum-Lipoprotein-Konzentrationen, Hämoglobin- und Prostata-spezifischen Antigens zu Studienbeginn gemessen, nach 26 und 52 Wochen der Behandlung, und wieder 24 Wochen nach Absetzen der Droge. Sexuelle Funktion wurde in diesen Punkten mit einer validierten Fragebogens bewertet. **Ergebnisse:** Signifikante Suppression der zirkulierenden Dihydrotestosteron Ebenen mit der Verabreichung von Finasterid oder Dutasterid hatte keinen signifikanten Einfluss Knochendichte oder Marker des Knochenstoffwechsels. Ebenso Serumlipoproteine und Hämoglobin wurden unberührt. Serum- und Prostata-spezifischen Antigens selbst eingeschätzten sexuelle Funktion leicht zurückgegangen während der Behandlung mit den beiden 5-alpha-Reduktase-Inhibitoren, sondern auf das Ausgangsniveau zurück während followup. **FAZIT:** Vertiefte Unterdrückung des Serum zirkulierende Dihydrotestosteron von 5-alpha-Reduktase-Inhibitoren während 1 Jahr induzierte keine nachteiligen Auswirkungen Knochen, Serumlipoproteine oder Hämoglobin und hat eine minimale, reversible Wirkung auf Prostata-spezifischen Antigens im Serum und der sexuellen Funktion bei normalen Menschen. Zirkulierende Dihydrotestosteron nicht erscheinen, um eine klinisch signifikante Rolle bei der Modulation der Knochenmasse, Hämatopoese oder Lipidstoffwechsels in normale Männer.
