



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

## **Pazienti trattati con Finasteride per la perdita di capelli maschile mostrano, dopo la sospensione del farmaco, alterati livelli di steroidi neuroattivi nel liquido cerebrospinale e nel sangue**

Caruso D, Abbiati F, Giatti S, Romano S, Fusco L, Cavaletti G, Melcangi RC

Le osservazioni eseguite in un sottogruppo di pazienti trattati per alopecia androgenetica maschile indicano che sono stati riportati effetti collaterali sessuali persistenti, nonché sintomatologia ansioso / depressiva anche dopo la sospensione del trattamento con finasteride. A causa della capacità di finasteride di bloccare il metabolismo del progesterone (PROG) e / o del testosterone (T), abbiamo valutato, mediante cromatografia liquida ad alta prestazione-spettrometria di massa, i livelli di diversi campioni di steroidi neuroattivi in concomitanza nel sangue e nel liquido cerebrospinale (CSF) ottenuti da pazienti post-finasteride e in gruppi di controllo sani. All'esame, i pazienti post-finasteride hanno riportato rigidità muscolare, crampi, tremori e stanchezza cronica in assenza di prove cliniche di qualsiasi disturbo muscolare o di riduzione della forza. Sebbene la gravità dei sintomi ansiosi / depressivi sia piuttosto variabile nella loro frequenza, in generale tutti i soggetti hanno un modello neuropsichiatrico abbastanza complesso e costante. La valutazione dei livelli di steroidi neuroattivi nel CSF ha mostrato una diminuzione di PROG e dei suoi metaboliti, il diidroprogesterone (DHP) ed il tetraidroprogesterone (THP), associati ad un aumento del precursore pregnenolone (PREG). Sono stati osservati livelli alterati per il T e per i suoi metaboliti. Pertanto, è stata rilevata una significativa diminuzione di diidrotestosterone (DHT) associata ad un aumento di T e di  $3\alpha$ -diolo. Cambiamenti nei livelli di steroidi neuroattivi si sono verificati anche nel sangue. Un aumento di PREG, T,  $3\alpha$ -diolo,  $3\beta$ -diolo e  $17\beta$ -estradiolo è stato associato con diminuiti livelli di DHP e THP. Le osservazioni attuali mostrano che alterati livelli di steroidi neuroattivi, associati a sintomi di depressione, sono presenti nei pazienti alopecici androgeni anche dopo la sospensione del trattamento con finasteride. Questo articolo fa parte di un tema speciale intitolato "Steroidi sessuali e disturbi del cervello".

[– Patients Treated for Male Pattern Hair with Finasteride Show, After Discontinuation of the Drug, Altered Levels of Neuroactive Steroids in Cerebrospinal Fluid and Plasma. Caruso, D., Melcangi R.C. J. Steroid Biochem. Mol. Biol. \(2014\)](#)