



Lunghezza dei polimorfismi dei geni(GAG)n e (GGN)n dei recettori androgeni e sintomi in ragazzi con effetti avversi duraturi dopo l'uso di Finasteride contro l'alopecia androgenica

Sabina Cauci Giovanni Chiriaco Erika Cecchin Giuseppe Toffoli Serena Xodo Giuseppe Stinco Carlo Trombetta

Introduzione: Sintomi avversi a lungo termine di uomini che hanno usato finasteride orale contro l'alopecia androgenica sono stati recentemente descritti come Sindrome Post-Finasteride (PFS).

Obiettivo: Determinare se i polimorfismi nelle sequenze (CAG)_n-rs4045402 e (GGN)_n-rs3138869 nel gene del recettore androgeno (AR) siano implicati nella PFS

Metodi: I polimorfismi AR sono stati studiati secondo i sintomi di PFS in 66 partecipanti bianchi (31,8% italiani, 28,8% americani e 39,4% altri)

Principali risultati delle misurazioni: I sintomi sono stati indagati da un questionario ad hoc con 100 domande e dall' *Arizona Sexual Experience Scale* e dall' *Aging Male Symptom Scale* (AMS). Le sequenze (CAG)_n e (GGN)_n sono state categorizzate come corte ([CAG]9–19, [GGN]<23), medie ([CAG]20–24, [GGN]23), o lunghe ([CAG]25–37, [GGN]>23).

Risultati: L'età media era di 32 anni, la durata dell'utilizzo di finasteride era di 360 giorni e il tempo dalla dismissione è stato di 1.053 giorni. Abbiamo osservato diverse differenze di frequenza nei sintomi in relazione ai numeri di ripetizione (CAG)_n e (GGN)_n. Tre questionari AMS erano peggiori per i carrier medi (GGN)23 per i lunghi (GGN)> 23 e un questionario era peggiore per i (GGN)<23 carriers. Il questionario AMS per la diminuzione del desiderio sessuale o della libido era peggiore per i carriers brevi (CAG) 9-19 rispetto ai medi (CAG) 20-24. Attraverso il questionario ad hoc, sono stati ottenuti significativi risultati nelle ripetizioni di (CAG) n e / o (GGN) n per il disagio del pene, la perdita della sensibilità scrotale, il disagio scrotale, diminuiti peli pubici, la percezione della pienezza perineale percepita, spasmi muscolari involontari, perdita di tono muscolare, aumento del peso (> 2 kg), aumento della secchezza della pelle e insorgenza di sintomi dopo l'uso di finasteride.

Conclusioni: Questo studio ha mostrato che sequenze corte e/o lunghe di (CAG)_n e (GGN)_n avevano diverse frequenze in base ai sintomi riportati da pazienti con PFS, probabilmente riflettendo la vasta gamma di geni modulati dall'enzima AR. Questo studio ha evidenziato un profilo curvilineo a "U" delle ripetizioni (CAG)_n per i sintomi di secchezza della pelle, dove i due estremi hanno mostrato una condizione peggiore rispetto alle ripetizioni medie. Ulteriori studi sono necessari per indagare la fisiopatologia della SPF utilizzando un preciso approccio medico.

[Androgen Receptor \(AR\) Gene \(CAG\)n and \(GGN\)n Length Polymorphisms and Symptoms in Young Males With Long-Lasting Adverse Effects After Finasteride Use Against Androgenic Alopecia: Sabrina Cauci, The Journal of Sexual Medicine, November 2016.](#)