Pseudogeni: chi sono costoro?

Data 29 ottobre 2003
Categoria scienze_varie

Personalmente mi sono sempre chiesto a cosa servisse tutto quel DNA che non codifica per proteine. Non ho mai osato chiederlo a qualcuno temendo di fare la figura dell'ignorante.
Scopro da questo articolo di Nature che la mia domanda se la sono posta in molti e i ricercatori autori di questo studio cercano di dare un approccio al problema, che non è semplice.
Gli "Pseudogeni" sono copie parziali di geni che non codificano alcuna proteina.
Una interpretazione della loro presenza è che essi siano i residui della evoluzione. Poiché non codificano nessuna proteina essi non hanno funzione.
Gli autori di questo studio hanno dimostrato che non è così.
essi hanno osservato che uno pseudogene del topo, chiamato Makorin-p1 è necessario per la funzionalità del gene completo corrispondente Makorin 1.
Essi hanno approntato una linea di topi in cui lo pseudogene era stato danneggiato accidentalmente e hanno visto che gli animali andavano incontro a notevoli danni d'organo e morivano poco dopo la nascita.
Il meccanismo attraverso il quale lo pseudogene permette al gene completo di funzionalre rimane sconosciuto.
Attendiamo notizie con curiosità.

Hirotsune S et al An expressed pseudogene regulates the messenger-RNA stability of its homologous codine gene

Nature 2003 May 1; 423:91-6

© 2004 - 2026 Pillole - Registrazione T. di Roma n. 2/06 | stampato il 13/11/2026 alle ore 21:52 | Pagina 1 di 1