

Geni i što s njima?

Autor Anchika

Wednesday, 15 April 2009

Ljudski genom je dekodiran. Znamo kako naše baze rade abacedu od poznatih slova A,T,C,G...

Znamo i kako se sve to prepisuje, stvaraju se proteini, pa se sve to skupa obrađuje i eto nas. Jedinstvenih ljudskih biæa.

Ljudski genom je dekodiran. Znamo kako naše baze rade abacedu od poznatih slova A,T,C,G...

Znamo i kako se sve to prepisuje, stvaraju se proteini, pa se sve to skupa obrađuje i eto nas. Jedinstvenih ljudskih biæa.

Naš genom je u svakom sluèaju genijalan naèin prijenosa informacija. Kompaktan skup dušiænih baza,èijim je slijedom zapisana svaka naša karakteristika. Kakve æemo imati boje oèi, hoæemo li biti skloni debljanju...pa èak bih se usudila reæi i da neke karakterne osobine mogu imati svoj zapis nukleotida negdje u nama.

Sa svih strana se pojavljuju studije o pronalascima gena za odreðenu ljudsku osobinu. Npr, za pamæenje, alkoholizam itd...Sve što naslijedimo od naših roditelja negdje je zapisano u nama. I to je u redu. Gen se prepriše, RNA se kasnije obrađuje, slažu se aminokiseline, pa se i one obrađuju, pa ovisе jedne o drugima...i što dalje?

Dijelimo 99.8 % genoma sa èimpanzama, a opet smo tako razlièiti. Èak je veæa razlika meðu genomima pojedinaca u ljudskoj vrsti nego izmeðu èimpanze i èovjeka. Odgovor se nameæe sam- nije sve u samom slijedu nukleotida, nego u obradi proteina. I zaista se ulažu naporu u to da se dekodira tzv. proteom. Dosad je otkriveno više od 50 000 tisuæa naèina prepisivanja gena. Doista, neki geni se neæe nikada ispoljiti bez adekvatnog utjecaja iz okoline. Kako geni utjeèu na razvoj našeg mozga, teško je sa sigurnošæu reæi, jer je sve više dokaza da je mozak podložan promjenama, i obrnuto, da naš mozak utjeèe na naš karakter.

Možda je stvarno naša èitava povijest kao ljudskog roda zapisana u našim genima, jednostavnom redoslijedu nukleotida. No, koji je taj èaroban trenutak kada gen postaje dio našeg karaktera još ne možemo reæi.