

Test IQ prin probe de salivă. Inovație medicală

Dan Carp / 12 Martie 2018 / 21:37



Descriere foto:

Nivelul de inteligență ar putea fi măsurat cu ajutorul unei probe de salivă sau al unei picături de sânge, după ce știința a demonstrat, în premieră, că IQ-ul unei persoane poate fi estimat printr-o simplă studiere a ADN-ului și informează luni The Telegraph.

În urma celui mai amplu studiu desfășurat până acum, care a analizat baza genetică a inteligenței, cercetătorii de la University of Edinburgh și de la Universitatea Harvard au descoperit sute de gene noi care influențează capacitatea creierului.

Studiile anterioare au sugerat că un procent situat între 50% și 75% din coeficientul de inteligență este moștenit, iar restul este dobândit prin educație și relații sociale. Aceste estimări au fost rezultatul cercetărilor efectuate pe gemeni identici cu

prin urmare s-a stabilit că orice diferențe de IQ dintre aceștia trebuie să fie genetice. Însă, nimeni nu a știut care sunt ale inteligenței".

În prezent, studiind datele genetice de la peste 240.000 de indivizi, oamenii de știință au identificat 538 de g

intelenței.

Mai mult, cercetătorii au reușit să estimeze inteligența doar pe baza ADN-ului unui individ, o descoperire remarcabilă ajută medicii să diagnosticeze declinul funcției cognitive sau să le permită copiilor să primească o educație personalizată: abilitățile lor înnăscute.

"Studiul nostru a identificat un număr mare de gene asociate inteligenței", a declarat dr. David Hill, de la Centrul pentru cognitivă și epidemiologie cognitivă (CCACE) al Universității din Edinburgh.

"De asemenea, am putut estima inteligența în cadrul altui grup doar pe baza ADN-ului (participanților)", a completat șeful studiului, a condus cercetarea.

Genele care influențează inteligența pot determina și durata vieții

Studiul a demonstrat și faptul că aceleași gene care influențează inteligența sunt asociate și altor procese biologice, cum ar fi durata vieții. Deși se cunoaște faptul că oamenii inteligenți trăiesc mai mult, se presupunea că această asociere se datorează factorilor sociale, precum ar fi beneficiile unei educații mai bune care conduce către obținerea unui loc de muncă mai bine plătit și care aduce un nivel de trai mai bun și o viață mai sănătoasă.

Însă, noua cercetare, publicată în jurnalul *Molecular Psychiatry*, sugerează că oamenii inteligenți sunt mai capabili să se recupereze de la boli de vedere biologice.

În plus, echipa de oameni de știință a constatat că genele asociate cu abilitățile de rezolvare a problemelor au fost asociate cu procesul prin care neuronii trimit semnalele dintr-o zonă în alta a creierului.

"Ceea ce am demonstrat este că două procese biologice, neurogeneza - procesul de generare a celulelor nervoase și mielinizarea sistemului nervos central sunt asociate cu diferențele de inteligență", a adăugat dr. Hill.

"Și unele dintre variantele genetice asociate cu o creștere a inteligenței sunt, de asemenea, legate de o creștere a duratei de viață", a mai spus el.

Profesor Ian Deary de la CCACE cercetător principal în cadrul acestui studiu a declarat că în contextul în care "se știe că durata de viață și genele contribuie la diferențele observabile în ceea ce privește inteligența oamenilor", cercetarea de față aduce noi dovezi despre "genele care influențează inteligența și sugerează că sănătatea și inteligența sunt legate deoarece ele sunt parțial de aceleași gene".

Studii anterioare realizate de cercetători de la King's College London au descoperit că până la 65% dintre diferențele rezultate obținute de elevi la testele GCSE (General Certificate of Secondary Education) aveau la origine genetică. Concluzia s-a ajuns în urma analizării informațiilor genetice a 12.500 de gemeni. Oamenii de știință au descoperit că rezultatele examenelor aveau la bază cauze ereditare, demonstrând că genele explică o mare parte dintre diferențele dintre copiii din aceeași familie.

[citeste si]