

## 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 oamenii de știință au demonstrat, în premieră, că IQ-ul unei persoane poate fi estimat printr-o simplă studiere a ADN-ului acesteia, informează luni The Telegraph.**

În urma celui mai amplu studiu desfășurat până acum, care a analizat baza genetică a inteligenței, cercetătorii de la Universitatea din 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 același ADN, prin urmare s-a stabilit că orice diferențe de IQ dintre aceștia trebuie să fie genetice. Însă, nimeni nu a știut care sunt aceste "gene ale inteligenței".

În prezent, studiind datele genetice de la peste 240.000 de indivizi, oamenii de știință au identificat 538 de gene asociate inteligenței.

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

"Studiul nostru a identificat un număr mare de gene asociate inteligenței", a declarat dr. David Hill, de la Centrul pentru îmbătrânire 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 specialistul care 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 unor cauze sociale, precum ar fi beneficiile unei educații mai bune care conduce către obținerea unui loc de muncă mai bine plătit, fapt ce 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 din punct de vedere biologic.

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 noi - 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 speranței 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 știa că mediul de viață și genele contribuie la diferențele observabile în ceea ce privește inteligența oamenilor", cercetarea de față aduce informații noi despre "genele care influențează inteligența și sugerează ca sănătatea și inteligența sunt legate deoarece ele sunt influențate parțial de aceleași gene".

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

[citeste si]