

# Genetika inteligence

## Robert Plomin a jeho výzkum

Ke konci roku 1997 ohlásil **Robert Plomin**, že našel gen pro inteligenci. Plominův tým zkoumal skupinu *lowských dětí* (skupina obzvláště nadaných dětí, vybraných z celé Ameriky na základě toho, že se svými školními výkony blíží genialitě, se každé léto setkává ve státě Iowa (jejich IQ je kolem 160) a na dlouhém raménku šestého chromozomu našel jeden úsek, který se často lišil od sekvence ostatních lidí. Sekvence leží uprostřed genu pojmenovaného **IGF2R**. Jedna forma genu je u superinteligentních lowských dětí asi dvakrát častější než u zbytku populace – výsledek je vysoce nepravděpodobný na to, aby byl náhodný. Bílkovina, kterou gen IGF2R kóduje, zajišťuje nitrobuněčnou přepravu fosforylátových lysozomových enzymů z Golgiho aparátu a z povrchu buňky do lysozomů.

## Vztah IQ a genů

IGF2R je gen vzdáleně související s bílkovinami, které zajišťují spalování cukrů, proto je relevantní jiná studie – lidé s vysokým IQ jsou výkonnější při využívání glukózy v mozku. Když se lidé s vysokým IQ učí hrát Tetris, vykazují větší pokles ve spotřebě glukózy, když se ve hře zacvičují, než lidé s nízkým IQ.

## Symetrie těla a IQ

Lidé s vyšším IQ mají víc symetrické tělo. To znamená, že byli v době těhotenství či v dětství vystaveni menšímu vývojovému stresu, nebo spíše, byli k tomuto stresu odolnější. Dědičnost IQ nemusí být způsobena přímými geny pro inteligenci, ale nepřímými geny na odolnost vůči toxinům a infekcím (geny, které fungují v interakci s prostředím).

## Flynnův efekt

Politolog James Flynn si v osmdesátých letech minulého století povšiml, že IQ se neustále ve všech zemích zvyšuje průměrnou rychlostí tři body za desetiletí. Může to být důsledkem zlepšení výživy dětí. Když 2 guatemalské vesnice dostávaly několik let bílkovinné potravinové doplňky, jichž si mohly brát kolik chtěly, IQ dětí, měřené o deset let později, se výrazně zvýšilo. Avšak hodnoty IQ rostou stále stejně rychle i v dobře živěných západních zemích. Příčinou může být současné přesycení důmyslnými vizuálními obrazy – filmy, plakáty, fotografiemi.

## Odkazy

## Použitá literatura

- RIDLEY, Matt. *Genom : životopis lidského druhu v třidvaceti kapitolách*. 1. vydání. Praha : Portál, 2001. s. 71-82. ISBN 80-7178-507-5.