



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA Univerzita Karlova

Praha, Přírodovědecká fakulta UK, 4. 7. 2017

Tisková zpráva

Jak neměřit lidské prsty

O poměru druhého ke čtvrtému prstu (2D:4D) u lidí i zvířat byly již publikovány stovky studií. Uváděly tento poměr do souvislosti s chováním, plodností, levorukostí, sexuální orientací, výkony ve sportu či dokonce sociálním postavením a výší příjmu. Takové asociace byly málo průkazné, v naprosté většině prací ale vycházelo, že mezi muži a ženami existuje v tomto poměru významný rozdíl. Příčinou tohoto pohlavního dimorfismu mělo být působení hormonů na plod v prenatálním období.

Vědci z Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy **prof. Lukáš Kratochvíl** a **prof. Jaroslav Flegr** spolu s britskými kolegy z Teesside University nyní publikovali studii v prestižním časopise ***Proceedings Royal Society of London B: Biological Sciences***, která dokládá, že tento populární poměr je zavádějící a nemá žádnou vypovídací hodnotu. Z jinak pojaté analýzy totiž překvapivě vyplynulo, že ve skutečnosti mají muži relativně delší a nikoliv kratší druhý prst vzhledem ke čtvrtému než ženy.

„Pokud jste se trápili nad tím, že jste žena a máte „mužský“ poměr druhého a čtvrtého prstu, hodte to za hlavu, znamená to jen, že máte delší prsty,“ dodává Lukáš Kratochvíl. Autoři věří, že jejich provokativní studie přinese úlevu lidem, kteří si připadali divní pro relativní délku svých prstů, a že přiměje vědce, aby přestali marnit svůj čas nad zavádějícím poměrem druhého a čtvrtého prstu a hledali adekvátnější způsoby jak analyzovat vztah mezi lidskou morfologií a chováním.

Velká potíž s tělesnými poměry ve srovnávacích studiích je ta, že se často mění s velikostí objektu. V případě zkoumaných prstů jde o to, že poměr 2D:4D se s větší délkou prstů vyrovnává, resp. obrací, a to u obou pohlaví. Údajný dimorfismus souvisí s tím, že muži mají zpravidla delší prsty než ženy, takže mívají i odlišný poměr. Pokud se vezme v úvahu tento dosud přehlížený vztah mezi daným poměrem a délkou prstů, odpověď na otázku, které pohlaví má relativně delší ukazovák vzhledem k prsteníku, bude přesně opačná.

Publikace:

Lolli L, Batterham AM, Kratochvíl L, Flegr J, Weston KL, Atkinson G. 2017 A comprehensive allometric analysis of 2nd digit length to 4th digit length in humans. Proc. R. Soc. B 284: 20170356.

<http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2017.0356>

Kontakt:

Lukáš Kratochvíl, Katedra ekologie, Přírodovědecká fakulta UK, Viničná 7, Praha 2, email:

lukas.kratochvil@natur.cuni.cz, tel. (420) 608 380 581