

## ▲ Co o mužích prozradí dlouhý prsteníček

Publikováno na serveru [www.idnes.cz](http://www.idnes.cz) kategorie „ženy“ dne 26.4.2011.

Článek cituje dva zahraniční výzkumy. Prvním výzkumem je výzkum týmu vědců Nick Neave, Sarah Laing, Bernhard Fink, John T. Manning publikovaný British Royal Society pod názvem „Second to fourth digit ratio, testosterone and perceived male dominance“. Druhým zdrojem je pak článek „Human Axillary Odor: Are There Side-Related Perceptual Differences?“ od autorů Camille Ferdenzi, Benoist Schaal, S. Craig Roberts- University of Geneva.

V článku publikovaném na serveru **idnes.cz** je uvedeno několik jednoznačných sdělení ohledně mužské atraktivity (přitažlivosti pro druhé pohlaví) v souvislosti s délkou jejich prsteníčku.

1. Čím delší je prý prsteníček v porovnání s ukazováčkem, tím více atraktivní je muž pro opačné pohlaví.
2. Důležité ovladače lidského chování a jednání jsou více formovány "od přírody", než výchovou.
3. Čím větší je výškový rozdíl mezi prsteníčkem a ostatními prsty, tím byl větší vliv hormonu testosteronu v děloze.
4. Poměr mezi ukazováčkem a prsteníčkem se také podle vědců ukázal jako významný ukazatel pro měření rizika rakoviny prostaty, což je také vázáno na vysokou hladinu testosteronu. Čím víc testosteronu muž má, tím větší riziko u něj hrozí.
5. U mužů, které ženy označily za nejatraktivnější, byly ve všech případech zjištěny velké rozměrové rozdíly mezi prsteníčkem a ukazováčkem.

Zdroje tohoto článku hovoří o problematice podrobněji, někdy dokonce ne zcela v souladu s uvedenými prohlášeními.

### **1. Článek: Second to fourth digit ratio, testosterone and perceived male dominance**

Předpokladem výzkumu bylo, že ženy upřednostňují dominantní mužské tváře (tedy také vyšší míru testosteronu). Markery testosteronu jsou spojovány s dominancí ale i negativními rysy osobnosti (extrémní maskulinizace), ženy tedy při posuzování atraktivity u mužů hledají „kompromis“ mezi vyšší mírou maskulinity a zároveň malou úrovní negativních atributů maskulinity. Vnímání markerů úrovně hormonů ženami navazuje na výzkum o prstech v souvislosti s prenatální hladinou hormonů (dle tohoto výzkumu se již v děloze formuje délka prstů a to tak, že při vysoké míře testosteronu je 2D:4D nízký a při vysoké míře estrogenu je 2D:4D vysoký). Předpokladem je, že během perinatálního vývoje dochází k organizaci tělesných a tvářových charakteristik, které jsou pak během puberty aktivovány. Atraktivita tedy není přímo vztažná k hladině testosteronu u daného muže.

Ze získaných dat plyne, že poměr 2. prstu a 4. prstu (2D:4D) jsou v negativním vztahu s maskulinitou a dominancí, nebyla ovšem prokázána žádná souvislost s atraktivitou. Hladina testosteronu získaná ze slin nekoreluje ani s jedním ze sledovaných znaků.

### **Metody výzkumu:**

**1 Účastníci:** 48 mužů, vysokoškoláci;  $m_{\text{věk}} = 21,3$ ;  $SD = 3,4$ . U těchto účastníků byl měřen poměr 2D:4D na L i P ruce s přesností 0,01 mm. Dále pak byla pořízena fotografie tváře za standardních světelných podmínek a to s neutrálním výrazem objektu. Nakonec byl všem účastníkům odebrán vzorek slin a z nich získána data o aktuální hladině testosteronu.

**2Hodnotitelé:** 36 žen, jiná vysoká škola;  $m_{\text{věk}} = 22,1$ ;  $SD=2,7$ . Těmto účastnicím byly promítnuty mužské obličejce na počítač a každá tvář byla hodnocena na sedmibodové stupnici (velice atraktivní/maskulinní – velice neatraktivní/nemaskulinní).

### 3statistické hodnoty

#### 4KOREALACE (Pearsonova korelace)

5(LR, levá ruka; PR pravá ruka; T, testosteron.)

	LR 2D : 4D	PR 2D : 4D	T
age	0.111	-0.071	-0.298 <sup>a</sup>
height	-0.085	0.040	-0.198
dominance	-0.306	-0.278	0.086
masculinity	-0.309	-0.305	0.076
attractiveness	-0.231	-0.064	-0.017
testosterone	0.034	-0.052	

$p < 0.05$ .

Žádné další fyziologické proměnné s 2D:4D nekorelují, u hodnoty testosteronu se objevil negativní vztah s věkem což následně přineslo také nižší hodnocení.

Z článku tedy plyne, že vyšší prenatální hladiny testosteronu slouží k organizaci rysů tváře a odrážení dominanci/maskulinitu. Dominance je tedy spíše organizující než aktivovaný proces. Aktuální hladina testosteronu nemá na hodnocení žádný vliv. V souvislosti s určením atraktivity je nutno vzít v potaz další rysy tváře, které jsou uvedeny v jiných výzkumech (novorozenecké rysy – vysoké čelo, velké oči, malý nos). Dominance v tváři muže (související s 2D:4D) je spíše otázkou vnímaného potenciálu dosáhnout a udržet si vysoké postavení v daném sociálním kontextu.

### 2.článek: Human Axillary Odor: Are There Side-Related Perceptual Differences?

Druhý výzkum se zaměřil na specifickou oblast lidského vnímání a sice na vnímání pachů. Výzkumnou otázkou bylo, zda pach získaný z axily dominantní ruky bude intenzivnější než pach z druhé axily a tudíž bude nositelem jiných kvalit pro mezilidské vnímání.

**Účastníci:** 38 studentů a zaměstnanců University of Liverpool (věk 19-35,  $[M] = 24,5$  ;  $[SD] = 4.9$ ). ( $P < 0,05$  a  $P = 0,095$ ). PR:LR = 23:15. Vzhledem k čichové únavě nebylo možné, aby všechny vzorky byly hodnoceny všemi hodnotitelkami (50 žen ve věku 19-34, rozdělené do 5 skupin). Zohledněn byl také menstruační cyklus hodnotících žen.

Nebyl zjištěn žádný vztah mezi pravou a levou axilární vůní a atraktivitou nebo maskulinitou. Rozptyl analýzy neodhalily žádný významný vliv strany.

Ženy, které se právě nacházely v plodné fázi ovulačního cyklu vykazovaly vyšší citlivost vůči maskulinitě a intenzivitě vůně, avšak představovaly natolik malý vzorek, že nelze vyvozovat žádné statisticky významné závěry.

### SROVNÁNÍ ČLÁNKŮ A JEJICH POPULARIZOVANÉ INTERPRETACE

Nyní se vrátím k prohlášením, která byla uvedena v rámci článku, v němž bylo odkazováno na výše uvedené výzkumy. Každé z těchto prohlášení pak může být pomocí výzkumů potvrzeno a nebo bylo uvedeno na základě mylné interpretace.

1Čím delší je prý prsteníček v porovnání s ukazováčkem, tím více atraktivní je muž pro opačné pohlaví.

2**NE!!!**v článku č.1 je poměr prsteníčku a ukazováčku dáván do souvislosti s vnímanou dominancí a maskulinitou, ale je zde přímo uvedeno, že s atraktivitou nebyl nalezen žádný vztah. Dále je zde velice důkladně vysvětlen rozdíl mezi atraktivitou a dominancí u mužů a také interpretace významných rozdílů těchto kvalit při vnímání ženami. V tomto případě se tedy jedná o velice

nepřesnou až lživou informaci.

3Důležité ovladače lidského chování a jednání jsou více formovány "od přírody", než výchovou.

4**NELZE POSOUDIT** – ani v jednom článku není uvedena podobná domněnka (a není ani nijak potvrzena). Tento problém patří mezi základní psychologické otázky a není jednoznačně zodpovězen. Pokud autor čerpá z jiných článků, není zde na ně uveden odkaz.

5 Čím větší je výškový rozdíl mezi prsteníčkem a ostatními prsty, tím byl větší vliv hormonu testosteronu v děloze.

6**ANO, ale NEPŘESNĚ** – nejedná se o rozdíl mezi prsteníčkem a ostatními prsty, ale mezi ukazovákem a prsteníčkem. Důležitý není také pouhý výškový rozdíl mezi prsty, ale i fakt, že delší z obou prstů musí být prsteníček (ne naopak, opačný případ by ukazoval na vliv estrogenu). Tento rozdíl pak dle čl.1 může být použit jako měřítko vlivu testosteronu v prenatálním vývoji.

7Poměr mezi ukazovákem a prsteníčkem se také podle vědců ukázal jako významný ukazatel pro měření rizika rakoviny prostaty, což je také vázáno na vysokou hladinu testosteronu. Čím víc testosteronu muž má, tím větší riziko u něj hrozí.

8**NENÍ UVEDENO** – souvislost testosteronu a rizika rakoviny prostaty ani jeden z uvedených výzkumů nezmiňuje (pokud autor článku čerpal z jiného článku, není uveden). Lze však namítnout, že došlo zřejmě k „hyperaplikaci“ závěrů o souvislosti 2D:4D a testosteronu – aktuální hladina v průběhu života (která zřejmě dle autora ovlivňuje míru rizika rakoviny prostaty) nesouvisí přímo s prenatální hladinou testosteronu, která formuje tělesné charakteristiky včetně 2D:4D.

9

10U mužů, které ženy označily za nejatraktivnější, byly ve všech případech zjištěny velké rozměrové rozdíly mezi prsteníčkem a ukazovákem.

11**NE** – muži, u nichž byly následně zjištěny velké rozdíly mezi 2D:4D byly označováni jako dominantní či maskuliní (někdy dokonce méně atraktivní, pokud maskulinita dosahovala výrazných hodnot a evokovala pak spíše negativní rysy osobnosti spojené s extrémní maskulinitou). Opět dochází k záměně atraktivity a dominance/maskulinity.

V článku se autor nebojí popsat postup výzkumu, odkázat na jména autorů a přesto většina uvedených „faktů“ není v souladu se závěry výzkumných zpráv na které přímo odkazuje.

Jména vědců dodávají celému článku na vážnosti a důvěryhodnosti, atraktivita je pak velice zajímavé téma (více než maskulinita nebo dominance), s uvedenými pojmy však není nakládáno přesně.

#### Odkazy na články:

<http://www.novinky.cz/zena/vztahy-a-sex/231450-co-o-muzich-prozradi-dlouhy-prstenicek.html?ref=boxE>

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/270/1529/2167.full.pdf+html?sid=f8d26a20-6b2c-42b3-8b17-cd59301b5b47>

<http://chemse.oxfordjournals.org/content/34/7/565.full>