

# Dr. Tom Cowan: Pět jednoduchých otázek pro virology

written by Vladimír Bartoš | 19. 10. 2022

[Zdroj](#)

Přeložil: Vladimír Bartoš

13. října 2022



Dobrý den všem. Po téměř třech letech “velké debaty o virech” stále čekáme na odpovědi na otázky, které máme pro virology. Říkal jsem si, že je vhodná chvíle předložit na jednom místě pět nejzásadnějších nezodpovězených otázek s nadějí, že na ně odpoví některý z virologů. Rád se o jejich odpovědi podělím se svým publikem.

**Otázka první:** Když se snažíme dokázat existenci nějaké “věci”, dodržujeme určité postupy. Nejprve definujeme věc, kterou hledáme, pak se vydáme do přirozeného prostředí této věci a pokusíme se ji najít. Pokud ji najdeme a izolujeme (to znamená, že ji oddělíme od jejího prostředí, takže ji máme v čisté podobě), tento krok nám umožní zjistit, z čeho se daná věc skládá a co dělá. Velmi dobře to funguje u stromů, žab, bakterií a dokonce i nanočástic.

**Můžete nám uvést odkaz, ve kterém byl tento krok proveden u nějakého patogenního viru, a pokud takový odkaz neexistuje, vysvětlit, proč ne?**

**Otázka druhá:** Virologové tvrdí, že pokus s “virovou kulturou” dokazuje existenci viru. Při tomto pokusu se odebere neočištěný vzorek z nemocného člověka a smíchá se s fetálním hovězím sérem, toxickými antibiotiky a

hladovým médiem. Poté je naočkován na vysoce inbrední buněčnou kulturu, což vede k rozpadu buněk (tzv. "cytopatický efekt"). Tento proces se nazývá "izolace" viru.

**Můžete definovat, co pro vás znamená pojem "izolace" a zda souhlasíte s tím, že výše uvedený postup je vědecky podloženým postupem izolace?**

**Otázka třetí:** Vědecká metoda ve své podstatě znamená výběr nezávislé proměnné (té, kterou chcete studovat) a závislé proměnné (účinek, který tato nezávislá proměnná způsobuje). Podle této obecně přijímané definice vědecké metody by bylo třeba izolovat a testovat virus a pouze virus jako nezávislou proměnnou. Správným experimentem by tedy bylo izolovat čistý virus z nemocného člověka, o kterém tvrdíte, že tímto virem onemocněl, a tento a pouze tento virus naočkovat na buněčnou kulturu a zjistit, zda způsobuje CPE. Pak by se samozřejmě provedl kontrolní pokus: Provedl by se stejný postup, ale do kultury by se nepřidal žádný virus.

**Můžete nás odkázat na studii, ve které byl tento jasný experiment proveden? Pokud neexistuje, vysvětlete prosím proč. Pokud je důvodem to, že nemůžete najít přečištěný virus v žádné tekutině nemocné rostliny, zvířete nebo člověka, pak jste ochoten uznat, že jediný experiment, který by bylo možné provést k prokázání existence těchto virů, prostě nelze provést? Pokud souhlasíte s tím, že tento experiment nelze provést, mohli byste nás prosím odkázat na práci, která ukazuje, jak se "virová kultura" experimentálně ověřuje s řádnými kontrolami v každém kroku experimentu?**

**Otázka čtvrtá:** Lékaři a vědci často tvrdí, že každý kout našeho těla se hemží viry. Tyto viry prý tvoří takzvaný "virom". Někteří tvrdí, že v našem těle je 10 na 48 počtu virů.

**Pokud je to pravda, proč když naočkujete neočištěné vzorky plic na buněčné kultury, které pravděpodobně obsahují miliardy těchto virů, "roste" pouze ten virus, který hledáte, tedy SARS-CoV-2? Proč nejsou tyto ostatní viry vidět, vyfotografovány a nalezeny v rozpadlé buněčné kultuře?**

**Otázka pátá:** A konečně, můžete uvést další příklady "věci", o nichž se tvrdí, že existují pouze na základě nálezu částí této věci? Aby bylo jasno, pokud neexistují žádné záznamy o purifikovaném viru, jako je SARS-CoV-2, na základě jaké logiky nebo vědeckých principů lze tvrdit, že lze prokázat, že nějaký kus, například antigen nebo genom, pochází z této "věci"?

Vše nejlepší,

Tom

---