

# Vliv spontánního, vyvolaného potratu a věku na opětovnou graviditu

Data a další informace o této zprávě jsou dostupné na adrese <https://dostal.vyzkum-psychologie.cz/stat4?i=83>.

## Úvod

V rámci této zprávy jsem si zvolila data, která patří mezi tréninkové datové matice z knihovny programu R. Tato data se týkala pouze vlivu spontánního a vyvolaného potratu na opětovnou graviditu. Původní výzkum byl proveden Trichopoulusem a kol. (1976) a jeho výsledky poukazyvaly na to, že ženám, které prodělaly spontánní potrat, se spíše nepodařilo otěhotnět znovu než ženám, které prodělaly potrat indukovaný.

## Teorie

Jelikož v rámci datové matice byl přítomen i věk respondentek v době, kdy se jim podařilo, či nepodařilo znovu otěhotnět, tak jsem se rozhodla jej zařadit mezi nezávislé proměnné. Překvapilo mě, že s tímto údajem nepočítal i původní výzkum, avšak je možné, že v té době nebylo odkládání mateřství a jeho rizika takovým tématem jako dnes. Své rozhodnutí jsem se rozhodla podpořit různými výzkumy a tvrzeními odborníků, kteří předpokládají, že věk, ve kterém se žena snaží počít dítě, má vliv na to, zda otěhotní, či nikoliv. Dle Mardešice (2010) se plodnost ženy snižuje zhruba 10 let před přechodem, kdy dochází k pomalejšímu dozrávání vajíček, přičemž se žena v přechodu nachází zhruba kolem věku 50 let. Toto tvrzení potvrzuje i výzkum Culkové (2013), která zkoumala přímo vliv neplodnosti a věku, přičemž jejími respondentkami byly především ženy mezi 30-40 lety. Dle České průmyslové zdravotní pojišťovny je přelomovým věkem pro snadné otěhotnění 35 let. Dále uvádí, že od 25 let se šance otěhotnět snižuje zhruba o 4-5% a s přirůstajícím věkem se šance otěhotnět ještě více snižují.

## Praktická část

To, zda má na opětovnou graviditu vliv nejen spontánní, indukovaný porod, ale i věk, jsem se rozhodla ověřit pomocí logistické regrese. Tato metoda se využívá pro dichotomické závislé proměnné a spojitě, či kategorické regresory.

### Závislá proměnná

Jako závislou proměnnou jsem tedy zvolila to, zda se ženě podařilo opětovně otěhotnět. Pokud žena otěhotněla, tak jí bylo přiřazeno číslo 1 a pokud nikoliv, tak číslo 0.

### Regresory

1. **Vyvolaný potrat:** Pokud žena podstoupila vyvolaný potrat, tak byla její odpověď skórována číslem 1 a pokud nikoliv, tak číslem 0.
2. **Spontánní potrat:** Pokud žena prodělala spontánní potrat, tak byla její odpověď skórována číslem 1 a pokud nikoliv, tak číslem 0.
3. **Věk:** Ženy jsem se rozhodla rozdělit do tří kategorií na základě jejich věku, což je zobrazeno v Tabulce 1.

KATEGORIE	VĚK
1	20-30
2	31-40
3	41 a více

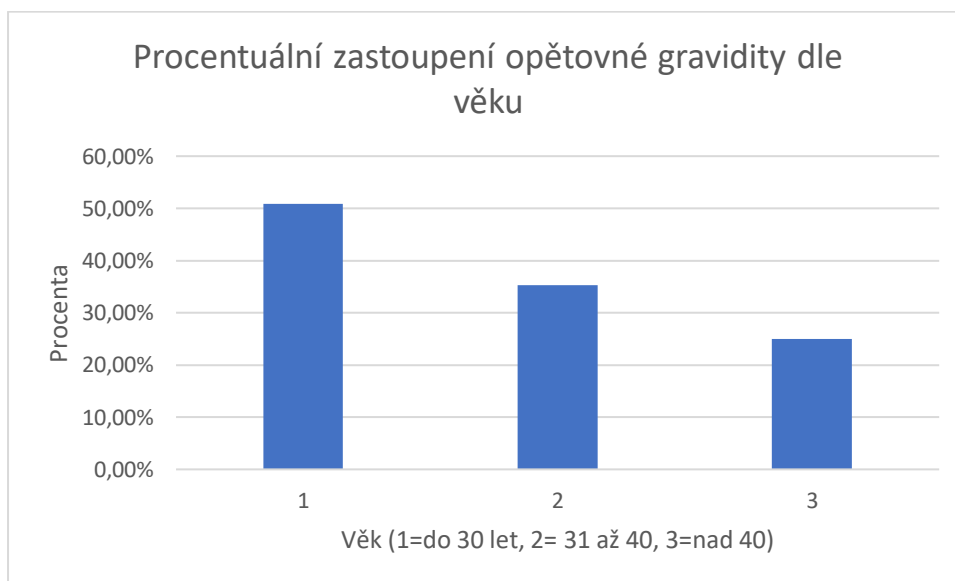
Tabulka 1: Tabulka zobrazuje kategorie žen dle věku.

## Výsledky

Výsledky logistické regrese nepotvrdily vliv věku na opětovnou gravidity, avšak procentuální zastoupení žen, kterým se podařilo znovu otěhotnět, nám ukazují, že schopnost znovu otěhotnět přece jen s věkem klesá, což zobrazuje Graf 1. Výsledky logistické regrese však potvrdily předešlý výzkum, že největší vliv na opětovnou graviditu ženy má to, zda prodělala spontánní potrat. Což potvrzuje i Waldova statistika, která vyšla s p-hodnotou  $p=0,000$ . Příslušné výsledky zobrazuje Tabulka 2.

REGRESOR	P-HODNOTA
Vyvolaný potrat	0,068
Spontánní potrat	<b>0,000</b>
Věk	0,281

Tabulka 2: Tabulka zobrazuje příslušné regresory a jejich p-hodnoty.



Graf 1: Graf znázorňující procentuální zastoupení opětovné gravidity dle věku.

## Závěr

Na závěr je nutné říct, že výsledek logistické regrese velmi silně potvrzuje předchozí výzkum. Nepotvrzují však velký vliv věku na opětovnou graviditu, což může být zapříčiněno i tím, že ve třetí kategorii se nachází pouze 12 žen z celkového počtu 248 respondentek, avšak procentuální zastoupení opětovné gravidity dle věku nám ukazuje, že s věkem klesá. Domnívám se, že do budoucna by mělo zkoumání tohoto tématu velký

potenciál, jelikož dle České průmyslové zdravotní pojišťovny se s neplodností v dnešní době potýká 15-20% párů. Bylo by zajímavá zahrnout faktor věku do dat, která byla sesbírána v dnešní době, stejně tak jako to udělala Culková (2013), a jejíž výsledky naopak potvrzují velký vliv věku na početí.

## **Seznam literatury**

Culková, M. (2013). *Vliv věku na plodnost a vývoj těhotenství*. Diplomová práce. Získáno z

[https://dk.upce.cz/bitstream/handle/10195/52504/CulkovaM\\_VlivVeku\\_VE\\_2013.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://dk.upce.cz/bitstream/handle/10195/52504/CulkovaM_VlivVeku_VE_2013.pdf?sequence=3&isAllowed=y).”

Česká průmyslová zdravotní pojišťovna. (22. března 2023). *Chci dítě a nedaří se*. Získáno z <https://cpzp.cz/clanek/5457-0-Chci-dite-a-nedari-se.html>

Mardešić, T. (2010). *Když se nedaří otěhotnět*. Praha: Mladá fronta

Trichopoulos, D., Handanos, N., Danezis, J., Kalandidi, A., & Kalapothaki, V. (1976). *INDUCED ABORTION AND SECONDARY INFERTILITY*. *BJOG: An International Journal of Obstetrics and Gynaecology*, 83(8), 645–650. doi:10.1111/j.1471-0528.1976.tb00904.x