Provedly jsme logistickou regresi za účelem předpovědi pravděpodobnosti, že člověk, který se chystá podstoupit kosmetický zákrok a nevykazuje vysoké hodnoty v BDI – testu na depresivitu, je muž. Toto téma jsme analyzovali kvůli současnému tlaku společnosti na vzhled. V poslední době se ukazuje, že o plastickou operaci stojí nejen ženy ale i muži. Zároveň ženy používají více než muži vyjádření sama sebe skrze vzhled, a proto je předpoklad vyšší depresivity u žen, pokud nejsou se svým vzhledem spokojené. Muž je posuzován spíše podle vlastního výkonu (kariéra, zručnost…) než podle vzhledu, proto předpokládáme u mužů nižší hodnoty depresivity. Ovšem i muži stojí o dobrý vzhled, akorát to pro ně není jedna z nejvyšších priorit.

Závislou proměnnou je tedy pohlaví a prediktory jsou podstoupení zákroku a výsledky BDI, jehož hodnoty se pohybují v rozmezí 0 (žádná) až 63 (velice vysoká depresivita). Lze předpokládat absenci vysoké multikolinearity (tolerance = 0,979; VIF = 1,021), která by mohla ovlivnit výsledky logistické regrese. Studie se zúčastnilo 276 lidí. Tabulka 1 ukazuje rozložení četností závislé proměnné a prediktoru podstoupení plastické operace.

Tabulka 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nepodstoupí zákrok | Podstoupí zákrok | Celkem |
| Žena | 103  65,6 % | 54  34,4 % | 157 100,0 % |
| Muž | 42  35,3 % | 77  64,7 % | 119  100,0 % |
| Celkem | 145  52,5 % | 131  47,5 % | 276  100 % |

**Výsledky**

Test, zda se model shoduje s daty lépe než model nulový, vyšel signifikantní *p*< .05. Model správně klasifikoval 82,8% žen a 74,8% mužů, celkově model správně klasifikoval 79,3% případů. Tabulka 2 ukazuje koeficient logistické regrese, Wald test a 95% interval spolehlivosti. Velikost efektu je u obou prediktorů vysoká.

Tabulka 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | B | S.E. | Wald | df | Exp(B) | 95% interval spolehlivosti pro Exp(B) | |
|  | Spodní hranice | Horní hranice |
| BDI | -,090 | 0,012 | 53,711 | 1 | 0,914 | 0,892 | 0,936 |
| Plastická operace | 1,325 | 0,300 | 19,454 | 1 | 3,763 | 2,088 | 6,780 |
| Konstanta | ,960 | 0,296 | 10,515 | 1 | 2,611 |  |  |

Nagelkerke R2=0,408, Cox & Snell R2=0,304

**Interpretace**

Poměr šancí pro pohlaví indikuje, že při podstoupení plastické operace je 3,7 krát vyšší šance, že se jedná o muže než o ženu. Poměr šancí při BDI indikuje, že je u mužů 1,1 krát menší šance získat vyšší hodnoty v testu BDI. Lépe můžeme předpovídat pohlaví z podstoupení plastické operace než z indexu depresivity.

Příkladem může být predikce muže, který by podstoupil plastickou operaci a jeho hodnota BDI by byla pouhé 3 – velice nízká depresivita, téměř žádná. Takového jedince můžeme určit na 88%.