Orvostanhallgatóknak és pszichológus hallgatóknak mutatták meg a mellékelt novellát – Nagy Lajos tollából. Ebben Szankó Bálintné (a táblázatban Szank) kórházi beteg. A kísérleti személyek egyik fele számára átírták a novellát annyiban, hogy a főszereplő férfi (Szankó Bálint). Ezt azért tehetteék meg, mert a szövegben nincs utalás a nemre. A vizsgálat arra irányult, hogy a vélt nem mennyiben befolyásolja a főszereplőről való vélekedést. A táblázatban a **szak** és a **vélt nem** kivételével minden változó a kísérleti szereplők véleménye a főszereplőről. Alább a sajnálat, megértés, ill. ellenszenv arról szól, hogy a kísérleti személyek szerint a látogató mit érzett a beteg iránt.

**1. feladat**

Kérdés, e három változó kapcsolatrendszeréről mit mond az elemzés?

****

**man 3**

**dim 2 2 3**

**lab OP SZN ERZ**

**mod {OP.SZN OP.ERZ}**

**dat [43 3 15**

**94 14 20**

**42 10 17**

**28 9 18]**

\*\*\* STATISTICS \*\*\*

Number of iterations = 2

Converge criterion = -0.0000000000

X-squared = 4.8240 (0.3058)

L-squared = 4.9305 (0.2945)

Cressie-Read = 4.8497 (0.3031)

Dissimilarity index = 0.0431

Degrees of freedom = 4

Log-likelihood = -678.17146

Number of parameters = 7 (+1)

Sample size = 313.0

\*\*\* LOG-LINEAR PARAMETERS \*\*\*

effect beta std err z-value exp(beta) Wald df prob

main 2.9462 19.0337

OP

1 0.0630 0.0742 0.850 1.0650

2 -0.0630 0.9389 0.72 1 0.396

SZN

1 -0.1286 0.0596 -2.157 0.8793

2 0.1286 1.1372 4.65 1 0.031

ERZ

1 0.9081 0.0842 10.791 2.4796

2 -0.7873 0.1207 -6.523 0.4551

3 -0.1208 0.8862 116.64 2 0.000

OP.SZN

1 1 -0.2420 0.0596 -4.059 0.7851

1 2 0.2420 1.2738

2 1 0.2420 1.2738

2 2 -0.2420 0.7851 16.47 1 0.000

OP.ERZ

1 1 0.2424 0.0842 2.880 1.2743

1 2 -0.1490 0.1207 -1.234 0.8616

1 3 -0.0934 0.9109

2 1 -0.2424 0.7848

2 2 0.1490 1.1607

2 3 0.0934 1.0979 8.55 2 **0.014**

**2. feladat**

****

**man 2**

**dim 2 2**

**lab SZN ME**

**mod {SZN ME}**

**dat [119 11 151 32]**

\*\*\* STATISTICS \*\*\*

Number of iterations = 2

Converge criterion = 0.0000000000

X-squared = 5.2237 (0.0223)

L-squared = 5.4919 (0.0191)

Cressie-Read = 5.3004 (0.0213)

Dissimilarity index = 0.0438

Degrees of freedom = 1

Log-likelihood = -337.70222

Number of parameters = 2 (+1)

Sample size = 313.0

------------------------------------------------------------

**man 2**

**dim 2 2**

**lab SZN ME**

**mod {SZN.ME}**

**dat [119 11 151 32]**

\*\*\* STATISTICS \*\*\*

Number of iterations = 2

Converge criterion = 0.0000000000

X-squared = 0.0000 (0.0000)

L-squared = 0.0000 (0.0000)

Cressie-Read = 0.0000 (0.0000)

Dissimilarity index = 0.0000

Degrees of freedom = 0

Log-likelihood = -334.95625

Number of parameters = 3 (+1)

Sample size = 313.0

\*\*\* LOG-LINEAR PARAMETERS \*\*\*

\* TABLE SZN.ME [or P(SZN.ME)] \*

effect beta std err z-value exp(beta) Wald df prob

main 3.9150 50.1495

SZN

1 -0.3265 0.0926 -3.526 0.7214

2 0.3265 1.3861 12.43 1 0.000

ME

1 0.9832 0.0926 10.617 2.6730

2 -0.9832 0.3741 112.72 1 0.000

SZN.ME

1 1 0.2074 0.0926 2.240 1.2305

1 2 -0.2074 0.8127

2 1 -0.2074 0.8127

2 2 0.2074 1.2305 5.02 1 0.025