Végétariennes et grossesse

JcB & Sarah Orth

21/02/2016

Question 4

Les sages-femmes ayant répondu qu'elles n'avaient pas rencontrées de femmes végétariennes durant les deux dernières années sont-elles significativement plus nombreuses à ne pas demander si la femme suit un régime particuliers comparé à celles qui en ont rencontré 5 ou plus ?

* nombre de femmes végétariennes rencontrées (NBFVR)

0 1 2 3 4 >5   
26 8 14 9 8 77

* interrogatoire sur le régime alimentaire (PRA)

1 2   
 38 104

* combinaison des deux questions:

1 2  
 0 4 22  
 1 1 7  
 2 3 11  
 3 0 9  
 4 4 4  
 >5 26 51

On combine la première et la dernière ligne et on analyse le tableau avec le test de Fischer avec cette hypothèse: les SF qui n'ont pas rencontré de végétariennes et qui n'interrogent pas les mères sur leur régime alimentaire sont aussi nombreuses que les SF qui ont rencontrées 5 végétariennes ou plus sans les interroger sur leur régime alimentaire. Le test de Fischer calcule la probabilité que cette hypothèse soit vraie. Si la probabilité calculée est inférieure à 5% (<=> à p < 0.05) on rejette cette hypothèse et on retient l'hypothèse alternative: les SF qui voient 5 végétariennes ou plus, les interrogent plus fréquemment sur leur régime alimentaire que le le font les SF qui n'en voient pas. Si p > ou = à 0.05, on ne peut pas rejeter l'hypothèse de départ.

1 2  
t1 4 22  
t2 26 51

Fisher's Exact Test for Count Data  
  
data: t3  
p-value = 0.08566  
alternative hypothesis: true odds ratio is not equal to 1  
95 percent confidence interval:  
 0.0815712 1.2192465  
sample estimates:  
odds ratio   
 0.3598493

La probabilité **0.0856596** est supérieure à 0.05. On ne peut pas rejeter l'hypothèse que les SF interrogent peu les mères sur leur régime alimentaire quelque soit le nombre de végétariennes vues au cours des deux années précédantes.

Celà dit, on voit que 50% des SF qui voient beaucoup de végétariennes, posent la question du régime alimentaire. D'autre part 0.08 nest pas loin de 0.05 et on peut penser qu'un effectif plus important aurait pu conclure à une différence significative.

Cette hypothèse se confirme si on forme 2 groupes: moins de 5 végétarienne et 5 ou plus:

1 2  
moins de 5 Végétariennes 12 53  
5 végétariennes ou plus 26 51

Fisher's Exact Test for Count Data  
  
data: t3  
p-value = 0.05649  
alternative hypothesis: true odds ratio is not equal to 1  
95 percent confidence interval:  
 0.184352 1.033009  
sample estimates:  
odds ratio   
 0.4466426

On est à la limite de la significativité p = **0.0564916**.

Question 1 - 3

J'ai recodé mon tableau excel, avec 1=oui, 2=non. J'ai aussi rajouté des cases dans mon tableau:

* La colonne U (CON) : le "1" signifie que les sages-femmes ont de bonnes connaissances concernant la question 8, le "2" signifie qu'elles n'en ont pas de très bonnes (il fallait qu'elles aient au moins 3 bonnes réponses dans les réponses justes et moins de 3 mauvaises réponses cochés)

b <10 >10  
 BONNE 6 9  
 MAUVAISE 51 76

Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction  
  
data: t  
X-squared = 4.4923e-30, df = 1, p-value = 1

* La colonne "AG" (CONVIT): idem, mais là c'est pour la question 10

b <10 >10  
 BONNE 4 15  
 MAUVAISE 53 70

Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction  
  
data: t  
X-squared = 2.4723, df = 1, p-value = 0.1159

Réponse: NON

* La colonne "AL" (CONCROI)

b <10 >10  
 BONNE 10 18  
 MAUVAISE 47 67

Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction  
  
data: t  
X-squared = 0.10123, df = 1, p-value = 0.7504

Réponse: NON

Les sages-femmes possédant une formation sur l'allaitement ont-elles de meilleures connaissances que celles qui n'en ont pas ?

b 1 2  
 BONNE 22 6  
 MAUVAISE 76 38

Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction  
  
data: t  
X-squared = 0.98506, df = 1, p-value = 0.321

Réponse: NON

Les sages-femmes possédant une formation sur la diététique ont-elles de meilleures connaissances que celles qui n'en ont pas ?

b 1 2  
 BONNE 9 19  
 MAUVAISE 16 98

Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction  
  
data: t  
X-squared = 3.9094, df = 1, p-value = 0.04802

Réponse: NON

Entre les sages-femmes libérales, de PMI et hospitalières, y a-t'il aussi un différences significative concernant leur connaissances ?

1 2 3  
 BONNE 19 7 2  
 MAUVAISE 85 28 1

Fisher's Exact Test for Count Data  
  
data: t  
p-value = 0.1574  
alternative hypothesis: two.sided

Réponse: NON