

Exemple 20

L'opinion du patient influence-t-elle le diagnostic de dépression?

[David Kessler, Keith Lloyd, Glyn Lewis, Dennis Pereira Gray. Cross sectional study of symptom attribution and recognition of depression and anxiety in primary care, BMJ VOLUME 318 13 FEBRUARY 1999]

Les auteurs de cet article ont mené une étude sur le rôle que pourrait jouer le patient dans le diagnostic de dépression que pose un médecin généraliste. L'opinion exprimée par un patient concernant les causes d'un symptôme pourrait-elle influencer le diagnostic du médecin?

Concrètement, les chercheurs classent les causes en trois catégories : psychologiques, physiques et « circonstancielle » (par exemple, une fatigue due à un manque de sommeil, un surmenage, etc.). Un questionnaire comprenant une liste de 13 symptômes physiques communs a été complété par 305 sujets, le répondant attribuant une cause probable à chacun des symptômes. La cause est ensuite classée dans l'une des trois catégories.

Il en résulte trois scores : le nombre de réponses dans chacune des catégories. La somme des 3 scores est donc toujours égale à 13. Si l'une des 3 tendances obtient un score supérieur à 6, on dit alors que c'est la *tendance dominante* de l'individu. Les sujets n'ont pas tous de tendance dominante.

Le tableau suivant présente la distribution des patients selon la tendance dominante, l'état de santé (dépressifs ou non), et le nombre de cas de dépression détectés par le médecin.

Tendance dominante	Nombre de sujets		Personnes dépressives	
	Hommes	Femmes	Personnes dépressives	Détectés par le médecin
Psychologique	10	61	55	21
Circonstancielle	47	99	54	46
Physique	7	9	6	5
Aucune tendance dominante	16	56	42	29

Question 1

Est-ce que les hommes et les femmes diffèrent quant à la distribution de la tendance dominante?

Tendance dominante	Sexe	
	Femmes	Hommes
Psychologique	61	10
Circonstancielle	99	47
Physique	79	7
Aucune tendance dominante	56	16

- Tester l'hypothèse d'indépendance et s'il y a dépendance présenter les distributions conditionnelles qui exposent la nature de la dépendance.
- Refaire l'exercice en a) après avoir éliminé la dernière catégorie, Aucune tendance dominante.
- Soit p_1 la probabilité qu'une femme soit de tendance psychologique et p_2 la probabilité qu'une personne de tendance psychologique soit une femme. Justifier l'affirmation suivante : p_1 peut vraisemblablement être estimée à partir du tableau, mais pas p_2 .

Question 2

Une des hypothèses de travail posées par les chercheurs est que le taux de détection de la dépression est influencé par la tendance du patient. Est-ce que les données suivantes appuient cette hypothèse?

Tendance dominante	Nombre de cas de depression détectés et non détectés	
	Détectés	Non détectés
Psychologique	21	34
Circonstancielle	46	8
Physique	75	1
Aucune tendance dominante	29	13

- Tester l'hypothèse d'indépendance et s'il y a dépendance présenter les distributions conditionnelles qui expose la nature de la dépendance.
- Refaire l'exercice en a) après avoir éliminé la dernière catégorie, Aucune tendance dominante.

Question 3

Le tableau suivant présente le taux de cas de dépression selon la tendance.

Tendance dominante	État du patient	
	Dépressif	Non dépressif
Psychologique	55	16
Circonstancielle	54	92
Physique	6	10
Aucune tendance dominante	42	30

Est-ce que la dépression influence (ou est influencée par) la tendance du patient? Si oui, présenter un tableau qui expose la nature de la dépendance.

Les chercheurs passent ensuite à une approche quantitative des tendances. Par exemple, la tendance circonstancielle est quantifiée par le nombre de réponses classées comme circonstancielle. Elle peut donc prendre des valeurs entières de 0 à 13. Il y a donc un score quantitatif pour chaque tendance.

Les questions qui suivent sont présentés à titre d'exercices, l'intention des auteurs n'étant pas très claire, car le nombre de cas de dépression non détectée inclut les cas de personnes ne souffrant pas de dépression.

Question 4

Les données suivantes présentent les taux de détection de la dépression en fonction du degré de tendance circonstancielle.

- Tester l'hypothèse d'indépendance entre la force de la tendance circonstancielle et le taux de détection de la dépression.
- Tester la même hypothèse en utilisant la valeur du score et un test d'égalité de moyennes

Score circonstanciel		Nombre de cas de depression détectés et non détectés	
Classe	Point milieu	Détectés	Non détectés
0-3	1,5	24	27
4-6	5	79	29
7-10	8,5	100	10
11-13	12	32	4

Question 5

Les données suivantes présentent les taux de détection de la dépression en fonction du degré de tendance psychologique.

- Tester l'hypothèse d'indépendance entre la force de la tendance psychologique et le taux de détection de la dépression.
- Tester la même hypothèse en utilisant la valeur du score et un test d'égalité de moyennes

Score psychologie		Nombre de cas de depression détectés et non détectés	
Classe	Point milieu	Détectés	Non détectés
0-3	1,5	122	16
4-6	5	80	16
7-10	8,5	32	29
11-13	12	1	9

Question 6

Les données suivantes présentent les taux de détection de la dépression en fonction du degré de tendance physique.

- Tester l'hypothèse d'indépendance entre la force de la tendance physique et le taux de détection de la dépression.
- Tester la même hypothèse en utilisant la valeur du score et un test d'égalité de moyennes

Score physique		Nombre de cas de depression détectés et non détectés	
Classe	Point milieu	Détectés	Non détectés
0-3	1,5	176	52
4-6	5	47	14
7-10	12	12	4