

Université Batna 2
Faculté de médecine
Département de médecine
Module : Santé société humanité

Application sur les indicateurs de santé

Enoncé

On dispose des données suivantes concernant la rougeole pour 4 régions obtenues sur une période d'une année :

Variable	Région 1	Région 2	Région 3	Région 4
Population	125 254	15 987	25 789	31 313
Cas de rougeole	4 569	1 749	487	524
Nombre total de décès	2 453	556	900	1025
Nombre de décès dus à la rougeole	569	217	152	63

Calculer pour chaque année et pour chaque région :

- 1- L'incidence de la rougeole pour 1000 habitants
- 2- Le taux de mortalité brut pour 1000 habitants
- 3- Le taux de mortalité spécifique pour 1000 habitants
- 4- Le taux de mortalité proportionnelle par rougeole en %
- 5- La létalité de la rougeole en %

Commenter les résultats

Solution

On va calculer les différents indicateurs pour la région 1 :

- 1- L'incidence de la rougeole pour 1000 habitants :

L'incidence=(le nombre de nouveaux cas d'une maladie pendant une période de temps/La population à risque pendant la même période) * 1000 = $\frac{4\,569}{125\,254} * 1000 = 0,03648 * 1000 = 36,48$ pour 1000 habitants

- 2- Le taux de mortalité brut pour 1000 habitants :

Le taux de mortalité brut = $\frac{\text{Le nombre total de décès pendant une année}}{\text{Population moyenne au cours de la même année}} * 1000 = \frac{2\,453}{125\,254} * 1000 = 0,01958 * 1000 = 19,58$ pour 1000 habitants

3- Le taux de mortalité spécifique pour 1000 habitants :

$$\text{Le taux de mortalité spécifique} = \frac{\text{Le nombre de décès par une cause pendant une année}}{\text{La population moyenne au cours de la même année}} * 1000 = \frac{569}{125\ 254} * 1000 = 0,00454 * 1000 = 4,54 \text{ pour 1000 habitants}$$

4- Le taux de mortalité proportionnelle par rougeole en % :

$$\text{Le taux de mortalité proportionnelle par rougeole} = \frac{\text{le nombre de décès par rougeole au cours de l'année}}{\text{Le nombre total de décès pendant la même année}} * 100 = \frac{569}{2\ 453} * 100 = 0,2320 * 100 = 23,20\%$$

5- La létalité de la rougeole en % :

$$\text{Le taux de létalité} = \frac{\text{Le nombre de décès par une maladie}}{\text{Le nombre de malades atteints de la même maladie}} * 100 = \frac{569}{4\ 569} * 100 = 0,1245 * 100 = 12,45\%$$

En appliquant les mêmes formules aux autres régions on aura les résultats suivants :

L'indicateur	Région 1	Région 2	Région 3	Région 4
Incidence de la rougeole pour 1000 habitants	36,48	109,40	18,88	16,73
Mortalité brute pour 1000 habitants	19,58	34,78	34,90	32,73
Mortalité spécifique pour 1000 habitants	4,54	13,57	5,89	2,01
Mortalité proportionnelle %	23,20	39,03	16,89	6,15
Létalité de la rougeole %	12,45	12,41	31,21	12,02

Commentaire :

L'incidence est plus élevée dans la région 2. Comme la létalité est moyenne, les mortalité spécifiques et proportionnelle sont donc également élevées dans cette région.

La létalité est plus élevée dans la région 3. Il y a sans doute un problème dans la prise en charge de la maladie dans cette région.

La mortalité spécifique et proportionnelle sont plus faible dans la région 4, alors que la létalité est moyenne. Il y a sans doute une autre maladie à mortalité élevée plus fréquente dans cette région.