

Maladies coronaires

Contexte des données

Les facteurs de risque cardiaque sont multiples et les maladies cardio-vasculaires représentent la première cause de mortalité évitable dans le monde. La coronopathie ou maladie coronaire est une maladie des artères coronaires qui alimentent le cœur en sang. Cela entraîne un apport insuffisant de sang au cœur, du fait de la réduction du diamètre de ces artères, ce qui peut entraîner soit de la “souffrance” cardiaque, soit une nécrose des tissus cardiaques. Pour comprendre l’importance des différents facteurs en rapport avec les maladies coronaires, ces données représentent une compilation issue du suivi de patients dans un hôpital de Cleveland aux États-Unis.

Descriptif des données

| Nom de la colonne | Type de variable | Description |
|-------------------|------------------|--|
| age | Nombre entier | Âge en années |
| sex | Nombre entier | Sexe (1 : homme ; 0 : femme) |
| cp | Nombre entier | Type de douleur thoracique (1 : angine typique, 2 : angine atypique, 3 : douleur non anginal, 4 : douleur asymptomatique) |
| trestbps | Nombre entier | Pression sanguine au repos (mmHg après admission à l’hôpital) |
| chol | Nombre entier | Taux de cholestérol (en mg par dL) |
| fbs | Nombre entier | Glycémie à jeun > 120 mg par dL (0 : non ; 1 : oui) |
| restecg | Nombre entier | Résultat d’électrocardiogramme au repos (0 : normal ; 1 : anomalie de l’onde ST-T ; 2 : hypertrophie probable du ventricule gauche d’après le critère d’Estes) |
| thalach | Nombre entier | Fréquence cardiaque maximum observée |
| exang | Nombre entier | Angine de poitrine liée à de l’exercice (0 : non ; 1 : oui) |
| oldpeak | Nombre réel | Intensité de la dépression de l’onde ST induite par l’exercice |
| slope | Nombre entier | Pente du segment ST au pic de l’exercice (1 : pente positive ; 2 : pente plate ; 3 : pente négative) |
| ca | Nombre entier | Nombre de vaisseaux majeurs colorés par fluoroscopie (0 à 3) |
| thal | Nombre entier | Type d’anomalie observée (3 : pas d’anomalie ; 6 : anomalie permanente ; 7 : anomalie réversible) |
| num | Nombre entier | Diagnostic de maladie coronaire (0 : réduction du diamètre inférieure à 50%, 1 : ; réduction du diamètre supérieure à 50% mais inférieure à 60% ; 2 : réduction du diamètre inférieure à 70% ; 4 ; réduction du diamètre inférieure à 80%) |

Pour la variable **num**, on peut considérer les patients 0 comme n’étant pas malade, tandis que les patients de niveau 1, 2, et 3 le sont.

Référence

International application of a new probability algorithm for the diagnosis of coronary artery disease. By R. Detrano, A. Jánosi, W. Steinbrunn, M. Pfisterer, J. Schmid, S. Sandhu, K. Guppy, S. Lee, V. Froelicher.

1989. Published in American Journal of Cardiology

Une page de résumé sur l'insuffisance cardiaque par Santé Publique France : <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-cardiovasculaires-et-accident-vasculaire-cerebral/insuffisance-cardiaque>

Page de l'OMS sur les maladies cardiovasculaires : https://www.who.int/fr/health-topics/cardiovascular-diseases#tab=tab_1