

Jeu de données sur le diabète chez des femmes

Le jeu de données utilisé comporte une série d'attributs, que nous décrivons dans le dictionnaire de données ci-dessous. Ces informations ont permis de mener des études descriptives, des analyses comparatives et d'établir des corrélations entre les différents facteurs de risque liés au diabète.

Source: <https://www.kaggle.com/datasets/ankitbatra1210/diabetes-dataset>

Nombre d'attributs:34

Nombre d'enregistrements: 70 000

Cet ensemble de données fournit un aperçu complet des différents types de diabète, y compris le diabète induit par les stéroïdes, le diabète néonatal (NDM), le prédiabète, le diabète de type 1 et le syndrome de Wolfram. Il comprend un large éventail d'attributs médicaux, génétiques et de mode de vie qui sont importants pour comprendre les facteurs contribuant au diabète.

Dictionnaire de données

	Nom de l'attribut	Libellé	Type
1	Target	Le type de diabète ou de prédiabète	Chaîne de caractères
2	Genetic Markers	Indicateurs de prédisposition génétique au diabète	Booléen (positif/négatif)
3	Autoantibodies	Présence d'auto-anticorps communément associés au diabète auto-immun	Booléen (positif/négatif)
4	Family History	Informations sur l'existence d'antécédents familiaux connus de diabète	Booléen (Oui/Non)
5	Environmental Factors	Détails sur les influences	Booléen (Présent/Absent)

		environnementales qui peuvent contribuer au diabète	
6	Insulin Levels	Taux d'insuline mesurés chez les patients	Entier
7	Age	Age du patient	Entier
8	BMI	Indice de masse corporelle du patient	Entier
9	Physical Activity	Niveau de l'activité physique du patient	Liste de valeurs (faible, moyen, élevé)
10	Dietary Habits	Habitudes alimentaires du patient	Booléen (Sain/Malsain)
11	Blood Pressure	Pression du sang dans les artères (Pression artérielle)	Entier
12	Cholesterol Levels	Taux de cholestérol du patient	Entier
13	Waist Circumference	Tour de taille du patient	Entier
14	Blood Glucose Levels	Taux de glycémie du patient	Entier
15	Ethnicity	Impact de l'ethnicité du patient sur le risque d'apparition du diabète chez le patient	Booléen (Risque faible/élevé)
16	Socioeconomic Factors	Impact des facteurs socio-économiques sur le risque d'apparition du diabète chez le patient	Liste de valeurs (Faible, moyen, élevé)
17	Smoking Status	Statut tabagique	Booléen (Fumeur/Non fumeur)

18	Alcohol Consumption	Consommation d'alcool	Liste de valeurs (Faible, moyen, élevé)
19	Glucose Tolerance Test	Test de tolérance au glucose	Booléen (Normal/Anormal)
20	History of PCOS	Antécédents de SOPK (syndrome des ovaires polykystiques)	Booléen (Oui/Non)
21	Previous Gestational Diabetes	Antécédents de diabète gestationnel	Booléen (Oui/Non)
22	Pregnancy History	Antécédents de grossesse de la mère	Booléen (Normal/Complicqué)
23	Weight Gain During Pregnancy	Gain de poids pendant la grossesse	Entier
24	Pancreatic Health	Santé pancréatique (Chez l'adulte, la valeur normale du taux d'amylase se situe de 10 à 45 UI / L (à 30°C) et de 12 à 62 UI / L (à 37°C) dans le sang)	Entier
25	Pulmonary Function	Fonction pulmonaire (Mesure de la quantité d'air que les poumons peuvent contenir et celle de la capacité à expulser l'air des poumons)	Entier
26	Cystic Fibrosis Diagnosis	Diagnostic de mucoviscidose	Booléen (Oui/Non)
27	Steroid Use History	Antécédents d'utilisation de stéroïdes	Booléen (Oui/Non)
28	Genetic Testing	Dépistage génétique des gènes liés au diabète	Booléen (Positif/Négatif)
29	Neurological Assessments	Évaluations neurologiques	Liste de valeurs (1, 2, 3)

30	Liver Function Tests	Tests de la fonction hépatique	Booléen (Normal/Anormal)
31	Digestive Enzyme Levels	Taux d'enzymes digestives	Entier
32	Urine Test	Test urinaire	Liste de valeurs (Normal, présence de glucose, présence de cétone, présence de protéine)
33	Birth Weight	Poids de naissance	Entier
34	Early Onset Symptoms	Symptômes précoces	Booléen (Oui/Non)

Sources (rapport)

Administrator, G. (s. d.). *Les bienfaits de l'activité sportive sur la santé physique et mentale*. Croix-Rouge Canadienne.

<https://www.croixrouge.ca/blogue/2021/2/les-bienfaits-de-l-activite-sportive-sur-la-sante-physique-et-mentale>

Diabetes - Symptoms and causes. (s. d.). Mayo Clinic.

<https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/diabetes/symptoms-causes/syc-20371444>

Hardy, K. (2023, 29 octobre). *Secondary diabetes - conditions, insulin resistance & glucagon*. Diabetes. <https://www.diabetes.co.uk/secondary-diabetes.html>

L'activité physique et sportive : un atout essentiel pour le bien-être. (s. d.). ameli.fr |

Assuré.

<https://www.ameli.fr/haute-garonne/assure/sante/themes/activite-physique-sante/sport-et-activite-physique-un-atout-pour-le-bien-etre#:~:text=Activit%C3%A9%20physique%20et%20bien%2D%C3%AAtre,niveau%20de%20la%20sant%C3%A9%20mentale>.

News-Medical. (2022, 22 décembre). *Genetic Testing for Diabetes*.

<https://www.news-medical.net/health/Genetic-Testing-for-Diabetes.aspx>

Professional, C. C. M. (2024a, août 2). *Pancreas blood test*. Cleveland Clinic.

<https://my.clevelandclinic.org/health/diagnostics/23476-pancreas-blood-test>

Professional, C. C. M. (2024b, août 2). *Pancreas tests*. Cleveland Clinic.

<https://my.clevelandclinic.org/health/diagnostics/12029-pancreas-function-tests>

Wikipedia contributors. (2001, août 15). *Diabetes*. Wikipedia.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Diabetes>

Yang, B., Li, J., Haller, M. J., Schatz, D. A., & Rong, L. (2022). The progression of secondary diabetes : A review of modeling studies. *Frontiers In Endocrinology*,

13. <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.1070979>