

Éléments sanguins, âge et genre

Contexte des données

Les taux sériques de calcium, de phosphore et de phosphatase alcaline constituent des marqueurs biologiques essentiels pour évaluer la santé osseuse et le métabolisme minéral, particulièrement chez les personnes âgées. Avec le vieillissement, l'organisme subit des modifications physiologiques importantes qui peuvent affecter l'homéostasie de ces éléments, notamment en raison de changements hormonaux, de variations de l'absorption intestinale, de la fonction rénale et du remodelage osseux. Chez les individus de 65 ans et plus, la surveillance de ces biomarqueurs revêt une importance clinique particulière, car des déséquilibres peuvent être associés à des maladies comme l'ostéoporose, les maladies rénales chroniques ou les troubles endocriniens. De plus, des différences liées au sexe ont été observées dans les niveaux de ces marqueurs chez la population âgée, ce qui souligne la nécessité d'établir des valeurs de référence spécifiques tenant compte à la fois de l'âge et du sexe pour une interprétation clinique appropriée des résultats de laboratoire.

Le jeu de données de Boyd, Delost et Holcomb (1998) a été constitué dans le cadre d'une étude rétrospective visant à déterminer si des différences significatives liées au sexe existaient chez les personnes âgées de 65 ans et plus concernant les taux sériques de calcium, de phosphore inorganique et de phosphatase alcaline. Les données proviennent d'une révision de dossiers médicaux issus de six cabinets médicaux différents et comprennent 178 sujets, dont 92 hommes et 86 femmes, tous âgés de plus de 65 ans. Les participants avaient été référés par leur médecin à un centre de soins cardiaques, et les analyses de laboratoire avaient été effectuées préalablement dans les laboratoires des médecins référents.

Descriptif des données

Ce jeu de données comprend 178 colonnes et 8 lignes:

Nom de la colonne	Type de variable	Description
obsno	Nombre entier	Numéro d'identification du patient
age	Nombre entier	Âge en années
sex	Nombre entier	Sexe du patient (1 = homme, 2 = femme)
alkphos	Nombre entier	Concentration en phosphatase alcaline sérique (en Unités Internationales L^{-1})
lab	Nombre entier	Laboratoire qui a analysé l'échantillon (1= Metpath ; 2 = Deyor; 3 = St. Elizabeth's ; 4 = CB Rouche ; 5 = Youngstown Osteopathic Hospital ; 6 = Horizon)
cammol	Nombre réel	Concentration en calcium sérique en $\text{mmol} \cdot \text{L}^{-1}$
phosmmol	Nombre réel	Concentration en phosphore inorganique sérique en $\text{mmol} \cdot \text{L}^{-1}$
agegroup	Nombre entier	Classe d'âge (1 = 65-69 ans ; 2 = 70-74 ans ; 3 = 75-79 ans ; 4 = 80-84 ans; 5 = 85-89 ans)

Référence

Boyd, J., Delost, M., and Holcomb, J., (1998), "Calcium, phosphorus, and alkaline phosphatase laboratory values of elderly subjects," Clinical Laboratory Science, 11, 223-227.

Article générale sur les troubles de la concentration en calcium : <https://www.msdmanuals.com/fr/professional/troubles-endocriniens-et-m%C3%A9taboliques/troubles-%C3%A9lectrolytiques/revue-g%C3%A9n%C3%A9rale-des-troubles-de-la-concentration-du-calcium>