

CO116

Validation du rappel des 24 heures dans une population de femmes algériennes

M.C. DOP (1), B. ANGSTHELM (2), L. MEKIMENE (2), M. ASSAMI (2)

(1) Unité de Nutrition, ORSTOM, 911 av. Agropolis, Montpellier ; (2) Département de Technologie Alimentaire et de Nutrition Humaine, Institut National d'Agronomie, El Harrach, Algérie.

Objectif : L'étude a pour objet de valider le rappel des 24 heures pour estimer la consommation alimentaire des femmes algériennes afin de collecter des données dans un but descriptif ou épidémiologique.

Nature de l'étude : Enquête de consommation alimentaire.

Matériels et méthodes : L'étude a été réalisée dans la commune rurale de Toudja (Kabylie) auprès d'un échantillon représentatif de 50 femmes âgées de 18 à 45 ans. La technique de référence est la pesée précise. Les deux techniques, rappel et pesée, ont été appliquées aux mêmes sujets les mêmes deux jours consécutifs de consommation.

Analyse statistique : Nous avons :

- 1) recherché un biais différentiel du rappel,
- 2) recherché un biais constant lorsqu'il n'y a pas de biais différentiel,
- 3) évalué l'erreur aléatoire.

Les tests employés sont le test de Kruskal-Wallis et de Wilcoxon, les coefficients de corrélation de rang de Spearman et le kappa. Nous présentons les résultats pour l'énergie, les macronutriments, le fer et la vitamine A.

Résultats :

- 1) L'estimation par le rappel des apports en lipides et en fer est affectée d'un biais différentiel portant sur les consommations élevées (tertile supérieur).
- 2) Les apports moyens sont estimés sans biais constant pour l'énergie, les protéines, le fer et la vitamine A.
- 3) Les coefficients de Spearman sont de 0,80 pour l'énergie et les protéines, de 0,70 pour le fer et la vitamine A et de 0,64 pour les lipides.

Pour l'énergie, les protéines et le fer plus des deux tiers des valeurs individuelles sont estimées avec moins de $\pm 20\%$ d'erreur ; pour la vitamine A, moins de la moitié des valeurs sont dans cet intervalle. Les prévalences d'apports insuffisants ne diffèrent pour aucun des nutriments mais la concordance n'est bonne que pour l'énergie $\kappa = 0,80$, les protéines (0,67) et le fer (0,70).

Conclusion : Le rappel des 24 heures est valide pour décrire les apports moyens de la population, mais il est moins satisfaisant pour les estimations individuelles en raison de l'erreur aléatoire. Le rappel peut être utilisé pour fournir aux décideurs des informations sur le niveau de consommation ainsi que sur la prévalence d'apports insuffisants dans une population. Si l'objectif est d'identifier les sujets ayant des apports faibles ou de mettre en évidence une relation entre la consommation et une variable de santé, nous recommandons d'estimer la consommation sur plusieurs jours pour diminuer l'erreur aléatoire.

Dop Marie-Claude, Hangsthelm B., Mekimene L., Assami M.
(1997)

Validation du rappel des 24h dans une population de femmes algériennes

Revue d'Epidémiologie et de Santé Publique, 45 (Suppl. 1),
CO116