

ÉTUDE

FACTEURS DE RISQUE DE SURVENUE DES INFECTIONS SPORADIQUES À *SALMONELLA ENTERICA* SÉROTYPE TYPHIMURIUM CHEZ L'ENFANT. FRANCE, 1996

Résumé de l'étude

E. Delarocque-Astagneau¹, C. Bouillant¹, V. Vaillant¹,
P. Bouvet², P.A.D. Grimont², J.C. Desenclos¹

Aux Etats-Unis et dans plusieurs pays européens, dont la France, on observe depuis le milieu des années 1990, une augmentation des infections à *Salmonella* Typhimurium, associée à l'émergence de souches du lysotype DT 104 multirésistant aux antibiotiques [1, 2, 3].

En France, les deux sérotypes prédominants en santé humaine et animale sont : le sérotype Enteritidis, qui, après une augmentation importante observée entre 1986 et 1989, est stable actuellement, et le sérotype Typhimurium, en augmentation depuis 1993 et devenu le sérotype le plus fréquent.

La fréquence d'infections à *Salmonella* Typhimurium étant particulièrement élevée chez les enfants, une enquête cas-témoins a été réalisée par le Réseau National de Santé Publique (RNSP) afin d'identifier les facteurs de risque de survenue de ces infections en France chez l'enfant.

Un cas était défini comme un enfant âgé de moins de 15 ans, résidant en France métropolitaine, ayant eu une coproculture ou une hémoculture positive à *Salmonella* Typhimurium, associée à une diarrhée ou une fièvre, entre le 15 juin et le 30 septembre 1996. Les témoins (1 par cas) appariés sur le lieu de résidence et la classe d'âge (< 1, 1 à 5, 6 à 14 ans) ont été recrutés par l'intermédiaire du médecin traitant du cas ou, en cas d'impossibilité, à l'aide de l'annuaire téléphonique du Minitel.

Les parents des cas et des témoins ont été interrogés par téléphone, par un enquêteur unique, à l'aide d'un questionnaire standardisé portant en particulier sur la consommation, les modes d'achat et de cuisson des viandes de volaille et de bœuf, et sur les contacts avec des personnes ayant eu un épisode diarrhéique.

Parmi les 497 patients signalés par le CNRSS, 101 cas ont été inclus. Ils étaient répartis sur l'ensemble du territoire métropolitain. Au total, l'analyse a porté sur 101 paires.

Parmi les enfants consommateurs de viande de bœuf hachée (79,3% des cas et 82,8% des témoins), le risque d'infection était plus élevé chez ceux qui la consommaient non cuite « à cœur » (OR = 5 ; IC 95 % = 1,9 - 13,1), particulièrement dans la classe d'âge 1 à 5 ans (OR = 6,3 ; IC 95 % = 1,9 - 21,4). Vingt deux pour cent des cas versus 10% des témoins consommaient de la viande hachée de bœuf achetée surgelée (OR = 2,3 ; IC95 % = 0,9 - 6,1).

Dans cette étude, la proportion de cas chez les moins de 15 ans, attribuable à la consommation de viande de bœuf hachée insuffisamment cuite, a été estimée à 35% [IC 95 % : 12-58].

Dans la classe d'âge des moins de 5 ans, un cas de diarrhée survenu dans l'entourage 10 à 3 jours avant la date de début des signes chez le cas était signalé pour 8 cas (9,1%) et 1 témoin (1,1%) (p Mac Nemar = 0,05).

Cette étude a permis de montrer que la consommation de viande hachée de bœuf non cuite « à cœur » constitue un facteur de risque de survenue des infections à *Salmonella* Typhimurium chez l'enfant de moins de 15 ans et souligne le rôle de la transmission interhumaine chez les enfants de moins de 5 ans.

RÉFÉRENCES

- [1] Emergence of multidrug-resistant *Salmonella enterica* serotype Typhimurium DT 104 infections in the United States. *New Engl J Med*. May 1998 ; vol 338, N°19 : 1333-54.
- [2] E.J. Threlfall, L.R. Ward, B. Rowe. Increasing incidence of resistance to trimethoprim and ciprofloxacin in epidemic *Salmonella* Typhimurium DT 104 in England and Wales. *Eurosurveillance* 1997 ; 28 : 81-4.
- [3] P. Bouvet, P.A.D. Grimont. Données de surveillance du Centre National de Référence des *Salmonella* et *Shigella*, France, 1997. *Bulletin épidémiologique annuel. Epidémiologie des maladies infectieuses en France. Situation en 1997 et tendances évolutives récentes. Réseau National de Santé Publique, Saint-Maurice, France, 1999 : 87-90.*

1. Institut de Veille Sanitaire.

2. Centre National de Référence des *Salmonella* et *Shigella*.