

## DIARRHOEAL ILLNESS ON A CRUISE SHIP

UNITED STATES OF AMERICA. — An outbreak of diarrhoeal illness occurred aboard the same ship on two successive four-day cruises from 26 December 1975 to 2 January 1976. Non-motile enterotoxigenic *Escherichia coli*, serotype 025, producing heat-labile (LT) enterotoxin, was isolated from 29 of 35 ill passengers and six of 15 well passengers from the two voyages. Fourteen of 16 ill crew members and one of 14 well crew members were also infected with *E. coli* 025. A limited survey of 156 out of 863 passengers on the first voyage and a more complete survey of 829 out of 904 passengers on the second, revealed that at least 64 and 259 respectively had experienced a diarrhoeal illness during the voyages. Four crew members on the first voyage and 26 on the second reported diarrhoea; five handled food or beverages while ill. The median duration of illness on both cruises was two days. Illnesses began as early as 12 hours after boarding and both outbreaks peaked in 36-48

## MALADIE DIARRHÉIQUE SUR UN NAVIRE DE CROISIÈRE

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — Deux poussées de maladie diarrhéique ont eu lieu à bord d'un même navire lors de deux croisières successives de quatre jours, du 26 décembre 1975 au 2 janvier 1976. Pour les deux croisières, on a isolé chez 29 des 35 passagers malades et chez six des 15 passagers non malades le sérotype 025 d'*Escherichia coli* entérotoxigène non mobile produisant une entérotoxine thermolabile (LT). Quatorze des 16 membres d'équipage malades et un des 14 membres d'équipage non malades étaient également infectés par *E. coli* 025. Une enquête limitée portant sur 156 des 863 passagers de la première croisière, et une enquête plus complète, portant sur 829 des 904 passagers de la seconde, ont révélé respectivement qu'au moins 64 et 259 passagers avaient présenté une maladie diarrhéique. Quatre membres d'équipage au cours de la première croisière et 26 au cours de la seconde ont dit avoir souffert de diarrhée; cinq d'entre eux avaient manipulé, étant malades, des denrées

hours. Investigations with regard to the second cruise revealed an association between diarrhoea and eating crabmeat cocktail as well as water consumption. *Salmonella senftenberg* was isolated from two passengers (who did not have *E. coli* 025) and from liver pâté and cooked lobster on the first cruise. An environmental survey revealed numerous deficiencies in foodhandling practices. Inadequate refrigeration and non-chlorination of freshly distilled water were also revealed. These deficiencies were corrected and no further outbreaks of diarrhoea were reported in subsequent cruises of the vessel.

alimentaires ou des boissons. Lors des deux croisières, la durée médiane de la maladie a été de deux jours. Les cas se sont déclarés dès la douzième heure suivant l'embarquement et les deux poussées ont atteint un maximum au bout de 36-48 heures. Les investigations faites au sujet de la seconde croisière ont révélé que la diarrhée était associée à la consommation d'un cocktail de crabe ainsi qu'à l'ingestion d'eau. Dans le cas de la première croisière, on a isolé *Salmonella senftenberg* chez deux passagers (exempts d'*E. coli* 025) et dans du pâté de foie et du homard cuit. Une enquête d'environnement a montré qu'à bien des égards les pratiques de manipulation des aliments laissaient à désirer. Elle a en outre permis de constater que la réfrigération était insuffisante et que l'eau fraîchement distillée n'était pas chlorée. Ces défauts ayant été corrigés, aucune nouvelle poussée de diarrhée n'a été enregistrée lors des croisières suivantes.

(Based on/D'après: *Morbidity and Mortality*, 1976, 25, No. 29; *US Center for Disease Control*.)