

## HUMAN PLAGUE

UNITED STATES OF AMERICA. — Between 18 July and 6 August 1975, five cases of plague, all from the State of New Mexico, were reported to the Center for Disease Control (CDC).

As of 20 August there has been a total of 12 bacteriologically confirmed cases of human plague reported to CDC in 1975 from the States of New Mexico, Arizona, California, and Utah (Table 1).

## PESTE HUMAINE

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — Entre le 18 juillet et le 6 août 1975, le Center for Disease Control (CDC) a reçu notification de cinq cas de peste, tous en provenance de l'Etat du Nouveau-Mexique.

En 1975, à la date du 20 août, un total de 12 cas de peste humaine bactériologiquement confirmés avait été signalé au CDC des Etats du Nouveau-Mexique, de l'Arizona, de la Californie, et de l'Utah (Tableau 1).

Table 1. Human Plague Cases Reported in the United States of America, 1 January-20 August 1975

Tableau 1. Cas de peste humaine notifiés aux Etats-Unis d'Amérique, 1<sup>er</sup> janvier-20 août 1975

| Case No.<br>Cas N° | State — Etat | County * — Comté * | Age/Sex<br>Age/Sexe | Onset — Début | Classification          | Outcome — Issue                   |
|--------------------|--------------|--------------------|---------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1                  | NM           | Bernalillo         | 11 M                | 2/11          | Bubonic<br>Bubonique    | Recovered<br>Guérison             |
| 2                  | AZ           | Navajo             | 31 F                | 5/6           | Bubonic<br>Bubonique    | Recovered<br>Guérison             |
| 3                  | AZ           | Navajo             | 3 F                 | 5/7           | Bubonic<br>Bubonique    | Recovered<br>Guérison             |
| 4                  | CA           | Ventura            | 1 F                 | 5/14          | Bubonic<br>Bubonique    | Died<br>Décès                     |
| 5                  | AZ           | Yavapai            | 23 M                | 6/11          | Bubonic<br>Bubonique    | Recovered<br>Guérison             |
| 6                  | UT           | San Juan           | 3 F                 | 6/26          | Bubonic<br>Bubonique    | Recovered<br>Guérison             |
| 7                  | NM           | San Juan           | 12 F                | 7/9           | Bubonic<br>Bubonique    | Recovered<br>Guérison             |
| 8                  | NM           | San Miguel         | 15 M                | 7/18          | Meningitis<br>Méningite | Recovered<br>Guérison             |
| 9                  | NM           | San Miguel         | 9 M                 | 7/24          | Bubonic<br>Bubonique    | Recovered<br>Guérison             |
| 10                 | NM           | McKinley           | 2 F                 | 8/2           | Bubonic<br>Bubonique    | Died<br>Décès                     |
| 11                 | NM           | Sandoval ?         | 3 F                 | 8/4           | Bubonic<br>Bubonique    | Recovered<br>Guérison             |
| 12                 | NM           | Sandoval           | 64 F                | ?             | Bubonic<br>Bubonique    | Recovering<br>En voie de guérison |

\* County where infection was acquired — Comté où l'affection a été contractée.

Eleven of the 12 patients had one or more enlarged lymph nodes (bubos) that were detected clinically or at autopsy. One patient who did not have palpable lymphadenopathy had plague meningitis. Nine (75%) of the 12 cases were in persons <1 to 19 years old; eight were in females. Two (17%) of the 12 patients died, but neither had the impressive, painful, grossly enlarged lymph nodes characteristic of bubonic plague. The initial diagnoses considered by physicians caring for the 12 patients included plague, tularemia, staphylococcal or streptococcal lymphadenitis, acute viral syndrome, incarcerated hernia, bacterial meningitis, cellulitis, and periappendicial abscess.

Since 1900, rodent plague has been documented in 15 western states, and human plague cases have been reported in nine of these states. In the last 25 years, an average of two to three human plague cases has been reported annually (range 0-13). Sixty-four per cent of the cases were in persons living in or visiting New Mexico. Between 1950 and 1974, 43 cases occurred in males and 23 cases in females (male: female ratio = 1.87:1); 61% of the cases were in persons <1 to 19 years old. Twenty-one per cent (14/66) of the plague cases were fatal.

Sur ces 12 malades, 11 présentaient un ou plusieurs ganglions hypertrophiés (bubons) décelés soit à l'examen clinique soit à l'autopsie. Le douzième, qui ne présentait aucune hypertrophie ganglionnaire palpable, était atteint d'une méningite pesteuse. Neuf (soit 75%) des sujets étaient âgés de <1 à 19 ans; huit étaient du sexe féminin. Deux des malades (17%) sont morts, mais ni l'un ni l'autre ne présentaient les énormes adénopathies douloureuses typiques de la peste bubonique. Les diagnostics initiaux envisagés par les médecins traitants étaient les suivants: peste, tularémie, adéno-lymphite staphylococcique ou streptococcique, syndrome viral aigu, hernie étranglée, méningite bactérienne, cellulite, abcès péri-appendiculaire.

Depuis 1900, l'existence de la peste des rongeurs a été établie dans 15 Etats de l'Ouest et des cas de peste humaine ont été signalés dans neuf de ces Etats. Au cours des 25 dernières années, deux à trois cas de peste humaine en moyenne (intervalle 0-13) ont été notifiés chaque année, et 64% des cas concernaient des personnes habitant ou visitant le Nouveau-Mexique. De 1950 à 1974, 43 sujets du sexe masculin et 23 du sexe féminin ont été atteints (rapport de masculinité = 1,87:1); 61% des sujets étaient âgés de <1 à 19 ans; 21% (14/66) des cas ont été mortels.

(Based on/D'après: *Morbidity and Mortality*, 1975, 24, No. 33; *US Center for Disease Control*.)