

TETANUS

FRANCE. – The number of notified tetanus cases in France is still high: 124 in 1985 compared with 114 in 1984.¹ An epidemiological survey covered 66 of these 124 cases (53%).

The patients were predominantly female (68% of cases) and elderly (64% were over 70 years of age). The average age was 71.4 years (range 43 to 94 years).

Eleven cases (17%) were notified during the first quarter, 10 (15%) during the second quarter, 29 (44%) during the third quarter and 15 (23%) during the last quarter; for 1 case, the period of the year was not specified. Almost half the cases (44%) occurred during the summer period.

Origin of infection

Wounds associated with domestic activities (gardening, odd jobs, etc.) accounted for 45 cases (68%). Four of these patients sustained scratches from rose-bushes. Varicose ulcers were the second cause in terms of frequency (8 cases, or 12%). Three cases (5%) of wounds caused by animals (bitten by dog, pecked by chicken) were reported. Finally, there were 4 miscellaneous cases (open fracture, breast cancer, burn injury, bedsore). The origin of the other 6 cases was not specified.

Previous prophylactic measures

While no case of seroprevention was reported (the tiny wounds by which the infective agent entered the body were not considered serious enough to warrant seeing a doctor), 4 of the patients claimed to have been immunized. However, there is no proof that these immunizations were actually performed.

Course of the disease

Tetanus is a serious and often fatal disease. Fifteen cases died (29% of cases whose outcome is known). The average age of the patients who died was 78 years (range 60 to 94 years), compared with 71.4 years for the patients as a whole. The mortality rate increases with age. The outcome was similar for both sexes: 31% case-fatality among males for whom the outcome is known, 28% among females (non-significant difference).

¹See No 37 1985, pp 287-288

TÉTANOS

FRANCE. – Le nombre de cas de tétanos déclarés reste important en France: 124 en 1985 contre 114 en 1984.¹ Sur ces 124 cas déclarés, 66 (53%) ont fait l'objet d'une enquête épidémiologique.

Les femmes sont le plus souvent atteintes (68% des cas) de même que les sujets âgés (64% ont plus de 70 ans). La moyenne d'âge est de 71,4 ans (43 à 94 ans).

Onze cas (17%) ont été déclarés au cours du premier trimestre, 10 cas (15%) au cours du deuxième trimestre, 29 (44%) au cours du troisième trimestre et 15 (23%) pendant le dernier trimestre; pour 1 cas, la période de l'année n'était pas précisée. Près de la moitié des cas (44%) survient pendant la période estivale.

Origine de l'infection

Dans 45 cas (68%) il s'agit de blessures liées aux activités domestiques (jardinage, bricolage, etc.). Parmi ces cas on note 4 piqûres de rosiers. Les ulcères variqueux représentent la deuxième cause par leur fréquence (8 cas, soit 12%). Trois cas (5%) de blessures d'origine animale — morsure de chien et coup de bec (volaille) — sont signalés. Enfin, 4 cas divers (fracture ouverte, cancer du sein, brûlure et escarre) sont signalés. Pour les 6 autres cas, l'origine n'est pas précisée.

Mesures prophylactiques antérieures

Si aucun cas de séroprevention n'est signalé (les plaies minimes à l'origine de l'inoculation ne motivant pas de consultation), on note que dans 4 cas le malade affirme avoir été vacciné. Rien ne permet cependant de dire que ces vaccinations ont bien été effectuées.

Evolution

Le tétanos est une maladie grave, souvent mortelle. Quinze sujets sont décédés (29% des cas où l'évolution est connue). La moyenne d'âge des sujets décédés est de 78 ans (60 à 94 ans) alors qu'elle est de 71,4 ans pour l'ensemble des sujets atteints. La létalité augmente avec l'âge. L'évolution est proche pour les deux sexes: 31% de décès chez les hommes dont l'évolution de la maladie est connue, 28% chez les femmes (différence non significative).

¹ Voir N° 37, 1985, pp 287-288

Sequelae were noted in 5 cases: complication of decubitus (1); tracheal stenosis (1); tendon contraction, ankylosis (3).

Despite the availability of immunization, therefore, tetanus remains a serious and by no means uncommon disease. The immunization programme needs to be strengthened, and directed primarily towards old people.

On note des séquelles dans 5 cas: complication de décubitus: (1) sténose trachéale (1), rétraction tendineuse, ankylose articulaire (3).

Le tétanos reste donc une affection non exceptionnelle et grave malgré la vaccination. Le programme de vaccination doit être renforcé et toucher en priorité les personnes âgées.

(Based on/D'après: Bulletin épidémiologique hebdomadaire, No. 40/1986, *Direction générale de la Santé.*)