

ECZEMA VACCINATUM AND VACCINIA

UNITED KINGDOM. — In 1974, 29 cases of vaccinia were reported by laboratories, a total similar to that reported in recent years except in 1973. In that year about twice the usual number of cases were reported because there was a small outbreak of smallpox and about twice as many persons as usual were vaccinated during the year. The diagnosis in all cases was confirmed by isolation of the virus, except in one patient in whom a four-fold rise in antibody titre was demonstrated. In many of the cases a rapid provisional diagnosis was made by electron microscopy. Three patients were doctors, one was a nurse, and another a laboratory worker.

Most (20) of the 29 cases had local vaccinal lesions due to accidental vaccination, and the sites of these lesions included the eye, orbit, nose, lip and tongue, gum and palate, wrist, perineum and penis. In nine instances, including the two cases of penile vaccinia, the infection was acquired from recently vaccinated contacts. One of these was a nurse who worked in a travellers' clinic where a large number of vaccinations was performed. Another was a medical practitioner who was on long-term steroid therapy; he developed a large ulcerating lesion on his finger over a three-week period after vaccinating some patients. One woman, a cleaner in a shipping-office, was pricked in the hand by a needle protruding from a disposal bag. In seven cases, the lesions were acquired by autoinoculation. In one child aged ten years, the virus was isolated from the nose and lip and tongue five days after primary vaccination. He had preexisting herpetic lesions around the nose

ECZEMA VACCINATUM ET VACCINE

ROYAUME-UNI. — En 1974, 29 cas de vaccine ont été signalés par les laboratoires, soit un total semblable à celui des années précédentes, exception faite de 1973. Cette année-là, en effet, le nombre des cas signalés a pratiquement doublé parce qu'une petite épidémie de variole s'étant produite, deux fois plus de personnes que d'habitude ont été vaccinées. Dans tous les cas le diagnostic a été confirmé par isolement du virus, sauf chez un malade où il a été posé par la constatation d'une augmentation d'un facteur quatre du taux d'anticorps. Dans beaucoup des cas on a posé un diagnostic rapide et provisoire par microscopie électronique. Sur le nombre des malades on comptait trois médecins, une infirmière et un employé de laboratoire.

La plupart (20) des 29 cas présentaient des lésions vaccinales locales dues à une vaccination accidentelle siégeant à l'œil, sur l'orbite, le nez, la lèvre et la langue, la gencive et le palais, le poignet, la région périnéenne et pénienne. Dans neuf cas, dont les deux cas de vaccine pénienne, l'infection avait été transmise par des contacts récemment vaccinés. Il s'agissait notamment d'une infirmière qui travaillait dans un dispensaire pour voyageurs et pratiquant un grand nombre de vaccinations; d'un médecin sous thérapie stéroïdienne au long cours, chez lequel se forma une vaste lésion ulcéreuse au niveau du doigt dans les trois semaines qui suivirent la vaccination de certains malades; d'une femme chargée du nettoyage d'une agence maritime qui avait été piquée à la main par une aiguille sortant d'un sac à ordures. Dans sept cas les lésions avaient été acquises par auto-inoculation. Chez un enfant de dix ans, le virus a été isolé dans le nez, la lèvre et la langue cinq jours après la primo-

when the vaccine was given, and herpes-like particles were subsequently seen by electron microscopy in swabs from the lip and tongue. In the remaining four patients, no further information was given.

Five patients had eczema vaccinatum. Two of these were vaccinated although they had eczema, and one acquired the infection after having a meal with a recently vaccinated person in a restaurant. In the other two, no further information was given.

Of the four other patients, three had generalized vaccinia, and the fourth, a 19-year-old male, developed a Stevens-Johnson-like syndrome.

Eczema can sometimes occur even when the utmost care is taken. In the case of one nine-year old girl who has had "infantile" eczema for about two years, arrangements were made for her to stay with an aunt elsewhere while other members of the family were vaccinated. She was away three weeks, and her parents visited her three times, at regular intervals, with freshly laundered clothes which had been washed in an automatic washing machine. There was no direct contact with the rest of the family; her parents left her clothes on the step of her aunt's caravan and she conversed with her parents through a closed window. There was some doubt whether the child did return to her home before the crusts had dropped off one of the other children's vaccination site, but further inquiry showed that the girl developed eczema vaccinatum within 24 hours of her return. It seems that she could only have acquired vaccinia from her parents during their visits, perhaps from the laundered clothing. The diagnosis was confirmed by electron microscopy. Although extremely ill for 48 hours, she responded well to systemic antibiotics and antivaccinial immunoglobulin and made an excellent and total recovery.

vaccination. L'enfant présentait des lésions herpétiques pré-existantes autour du nez au moment de la vaccination et des particules pseudo-herpétiques furent ensuite observées au microscope électronique dans des prélèvements opérés au niveau de la lèvre et de la langue. Pour les quatre autres malades il n'a pas été fourni de renseignements complémentaires.

Cinq sujets présentaient de l'eczema vaccinatum. Deux d'entre eux avaient été vaccinés bien qu'ils fussent eczémateux. Chez un troisième l'infection était apparue après un repas pris au restaurant avec une personne récemment vaccinée. Aucune information complémentaire n'a été communiquée sur les deux autres cas.

En ce qui concerne les quatre autres malades, trois présentaient une vaccine généralisée et le quatrième, un garçon de 19 ans, eut un syndrome du type Stevens-Johnson.

L'eczéma peut apparaître quelles que soient les précautions prises. On peut citer à cet égard le cas d'une fillette de neuf ans atteinte d'eczéma infantile depuis environ deux ans qui fut envoyée chez une tante, pendant que les autres membres de sa famille étaient vaccinés. Elle y resta trois semaines; ses parents lui rendirent visite à trois reprises à intervalles réguliers, lui apportant des vêtements propres qui venaient d'être lavés dans une machine automatique. L'enfant n'eut aucun contact direct avec le reste de la famille. Ses parents lui laissèrent les vêtements sur la marche de la caravane de sa tante et elle conversa avec eux par une fenêtre fermée. On se demanda par la suite si l'enfant n'était pas retournée chez elle avant que les croûtes vaccinales des autres enfants ne soient tombées; mais une investigation complémentaire montra que eczema vaccinatum apparut chez la fillette dans les 24 heures qui suivirent son retour. Il semble qu'elle n'ait pu contracter la vaccine qu'auprès de ses parents pendant leurs visites, peut-être à partir des vêtements nettoyés. Le diagnostic fut confirmé par microscopie électronique. Bien que l'enfant ait été extrêmement malade pendant 48 heures, elle a bien répondu à l'antibiothérapie générale et aux immunoglobulines antivaccinales; la convalescence a été excellente et la guérison totale.

(Based on/D'après: *Public Health Laboratory and/et British Medical Journal*, 3, 315.)