

ผู้ป่วยทุกรายมีประวัติกินเนื้อหมูป่าตัวเดียวกันก่อนมีอาการป่วย ระยะพักตัวของอาการป่วยจะอยู่ตั้งแต่ 2 สัปดาห์หรือกว่านั้นขึ้นไป หมูป่าตัวดังกล่าวชาวบ้านจากหมู่ที่ 8 ตำบลนาบ่อคำยิงได้ในป่า ตำบลโป่งน้ำร้อน เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2527 น้ำหนักประมาณ 60 กิโลกรัม ได้ชำแหละหมูป่าออกเป็นสามส่วนและนำมาแจกจ่ายหรือขายให้กับญาติหรือเพื่อนบ้านในหมู่บ้านตนเองและหมู่บ้านใกล้เคียง ผู้นำเนื้อหมูป่ามาปรุงอาหาร มีทั้งปรุงสุกหรือปรุงดิบ หรือปรุงดิบ ๆ สุก ๆ หลังจากนั้นจึงมีผู้ป่วยเกิดขึ้นพร้อม ๆ กับการสอบสวนโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชรได้ให้การรักษาผู้ป่วยด้วยโธอาเบนดาโซลและยาแก้ปวด ให้ความรู้เรื่องโรคทริคิโนสซิสรวมทั้งการควบคุมและการป้องกันโรคแก่ประชาชน ประสานงานกับขลุ่ยสัตว์อำเภอและจังหวัดในเรื่องนี้ รวมทั้งแจ้งให้สาธารณสุขอำเภอทุกอำเภอทราบเพื่อเฝ้าระวังโรคนี้ในระยะนั้น หลังจากปลายเดือนกันยายน 2527 แล้ว ไม่พบผู้ป่วยใหม่เพิ่มเติมอีก

ผู้รายงาน

เจ้าหน้าที่ระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร

บทความ

ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROME (AIDS) Experimental Infection of Chimpanzees with Lymphadenopathy-associated Virus

UNITED STATES OF AMERICA. — Evidence from 2 investigations indicates that the retrovirus etiologically linked to acquired immune deficiency syndrome (AIDS) may infect chimpanzees (*Pan troglodytes*). In the first study, investigators from the Centers for Disease Control (CDC) and Emory University's Yerkes Regional Primate Research Center, Atlanta, Georgia, inoculated 2 chimpanzees with lymphadenopathy-associated virus (LAV), 1 of 2 prototype retrovirus isolates etiologically associated with AIDS. Both animals were virologically and serologically negative before inoculations; both were injected simultaneously with concentrated virus and autologous lymphocytes that had been infected *in vitro* with LAV. Both animals were immunostimulated concomitantly by inoculation of diphtheria-tetanus toxoid and pneumococcal vaccine. One animal received human lymphocytes as an additional immunostimulant.

Six days after inoculation, a retrovirus identified as LAV by reverse transcriptase assay, direct immunofluorescence, p25 competitive radioimmunoprecipitation, and electron microscopy was identified from peripheral lymphocytes of both animals. The virus was isolated from both animals from 6 consecutive lymphocyte

specimens obtained every 2-4 weeks. The most recent specimens were obtained more than 4 months after inoculation. Antibody to the major core protein (p25) of LAV was first detected 3 months after inoculation and was again present at 4 months. In both animals, 5 consecutive post-inoculation T_4/T_8 ratio determinations have shown an apparent downward trend, although values are significantly below normal in only one. No clinical illness has been detected in the animals, and physical examinations have remained normal.

In the second study, investigators at the National Institutes of Health (NIH) and Southwest Foundation for Biomedical Research have found evidence of transmission of HTLV-III to 2 chimpanzees receiving human plasma from an individual with the lymphadenopathy syndrome. Evidence for infection includes anti-HTLV-III seroconversion, depression of T_4/T_8 ratios, and, in one animal, the development of severe, prolonged lymphadenopathy coincident with seroconversion.

EDITORIAL NOTE: Primate transmission experiments have been under way at CDC and NIH for some time. LAV and HTLV-III, as well as human AIDS tissue, have been inoculated into several species of primates, including marmosets, rhesus monkeys, and chimpanzees. Except for some lymphocyte changes, no disease or infection has been previously reported. The studies reported here indicate that LAV/HTLV-III can be transmitted to chimpanzees both by inoculating virus isolates and human plasma. In some instances, immunological abnormalities and prolonged lymphadenopathy have followed inoculation, but opportunistic infections or tumours characteristic of AIDS have not developed. Transmission of HTLV-III from lymphocyte-poor human plasma is consistent with reports of AIDS among recipients of plasma or anti-haemophilic concentrates made from pooled plasma.

The virus isolated from the LAV-inoculated chimpanzees was morphologically and immunologically identical to LAV. Virus particles were morphologically distinct from the Type D retrovirus etiologically implicated in "simian AIDS", a transmissible syndrome of macaques.

Long-term follow-up of the LAV- and HTLV-III-infected chimpanzees, as well as other primates, is continuing. Careful examination of the interaction between infection and host response in primates could clarify the pathogenesis of AIDS in humans.

REPRINTED FROM

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

30 NOVEMBER 1984, VOL. 59 No. 48

PAGE 371 - 372