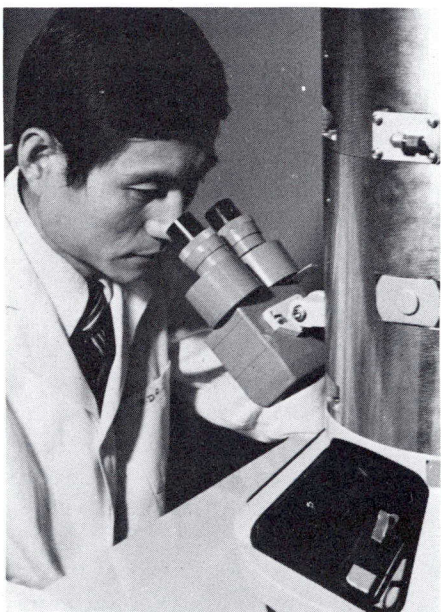


de 1974. El mismo año inyectó el agente del prurito del tejido cerebral de ovejas infectadas en cerebros de ratones. Después de 18 a 23 semanas comenzaron a presentarse los síntomas del prurito y se homogenizaron 130 gramos de tejido cerebral de los ratones. Con el fin de reducir la estructura celular a una fina suspensión, se utilizó una mezcladora de alta velocidad.

La etapa siguiente fue la purificación y concentración del virus en una bolita.

En colaboración con el Dr. Andrew Greig, colega veterinario de Agricultura Canadá, el Dr. Cho fotografió el virus a través de un microscopio electrónico del Instituto de Investigaciones sobre Enfermedades Animales de Ottawa.

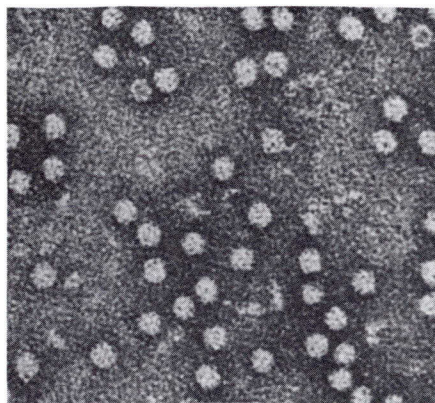
Mientras estudiaba la enfermedad del visón aleutiano, el Dr. Cho logró aislar el virus y determinó que su diámetro era de 23 nanómetros (23 millonésimas partes de un milímetro). Esto contribuyó significativamente al éxito del aislamiento del virus del prurito lumbar, el virus más pequeño conocido has-



El Dr. Hyun J. Cho mira a través del microscopio electrónico utilizado para fotografiar el recientemente aislado virus del prurito lumbar de las ovejas.

ta la fecha, ya que alcanza solamente 14 nanómetros de diámetro.

El Dr. Cho señaló que "el estudio se vio grandemente favorecido por la cantidad de material utilizado", "ya que las oportunidades de aislar al agente causante de la enfermedad aumentan con la cantidad de tejido cerebral utilizado".



El elusivo virus del prurito lumbar de la oveja aumentado 250.000 veces a través de un microscopio electrónico.

El Dr. Cho confirmó sus primeros resultados haciendo pasar cerebros infectados de ratas de laboratorio por el mismo proceso. El virus de la enfermedad aparecía nuevamente en el microscopio electrónico.

La prueba final del Dr. Cho fue la inducción hábil de la enfermedad mediante la inoculación de ratones y ratas del laboratorio con el virus obtenido de los cobayos.

La tarea principal es lograr una prueba inmunológica rápida y simple que permita detectar la enfermedad en los animales infectados.

El Dr. Cho afirma que el prurito lumbar es muy similar al kuru, dolencia que aqueja a la población de Nueva Guinea y a la enfermedad Creutzfeldt-Jakob causada en el hombre por un virus lento.

* * * *