

VIRUS VIVO MODIFICADO COMO AGENTE INMUNIZANTE (*)

por el

DR. HERALD REA COX

(*De Pearl River*)

Desde las trascendentales investigaciones de Janner y Pasteur, vienen siendo poderosas armas terapéuticas contra las epidemias determinados agentes patógenos vivos debilitados, en forma de vacunas inmunizantes. Esto se refiere tanto a una parte de las infecciones bacterianas como a enfermedades producidas por virus. En la actualidad hay por lo menos 13 clases diferentes de virus que se emplean en medicina y en veterinaria como vacunas vivas atenuadas.

A una buena vacuna se han de poner las siguientes exigencias:

1. Tiene que ser inocua en la forma acostumbrada de aplicación;
2. El virus tiene que estar lo bastante atenuado para que no pueda ser perjudicial para el organismo huésped ni pueda ser propagado tampoco a otro individuo.
3. El preparado tiene que estar y quedar libre de toda contaminación por otros virus, rickettsias o bacterias;
4. La vacuna tiene que contener una cantidad de antígenos suficiente para producir una inmunización suficiente en todas las condiciones posibles;
5. El preparado tiene que estar comprobado no sólo cuantitativamente, sino también en su calidad biológica;
6. El preparado ha de ser estable;
7. La vacuna ha de ser de preparación lo más sencilla posible, para que pueda ser preparada en cantidad suficiente y no resulte demasiado cara.

Los ejemplos siguientes demuestran las posibilidades de la vacuoterapia de las enfermedades producidas por virus:

(*) Conferencia pronunciada en Frankfurt m. M.

1. *R a b i a*

Para vencer algunas de las insuficiencias de la vacuna obtenida de tejido cerebral (según Pasteur), desarrolló Cox las vacunas llamadas de cepa Flury (con virus de rabia adaptado al embrión de huevo de gallina), que confiere a los perros una protección muy alta, de 2 a 3 años de duración, contra las infecciones masivas. Las investigaciones más recientes demuestran que esta vacuna es inocua para el hombre; mas todavía habrá que hacer más pruebas para determinar la dosis óptima y el momento más oportuno para la inmunización.

R. *Glosocianosis o mal de lengua azul*

Se trata de una enfermedad que se presenta principalmente en el Africa del sur y recientemente también en el oeste norteamericano, del ganado vacuno y ovino; debe su nombre al color rojo púrpura o azul sucio que tiene la lengua durante la enfermedad. Mediante pasajes por huevo de gallina el virus ha sido atenuado hasta el punto de que es inocuo para los animales. La vacuna no tiene acción curativa, pero confiere inmunidad generalmente en los 10 días que siguen a la vacunación. Con una vacunación oportuna puede ser librada de la enfermedad una gran parte de los animales, al paso que la infección toma un curso menos violento que antes en el resto del ganado.

3. *P o l i o m i e l i t i s*

En grandes series de experimentos se ha demostrado que la gamma-globulina no resuelve el problema de la obtención de una inmunidad duradera contra la poliomielitis. La inmunización contra la poliomielitis se consigue mejor con la administración intramuscular u oral de virus debilitado. Los ensayos de Kobrowsky con un virus adaptado a roedores, demuestran que prácticamente todos sujetos que no estaban ya inmunes formaban anticuerpos por lo menos contra los tipos Lansing resp. Brunhilde del virus de la poliomielitis. Mas todo esto se encuentra aún en estado de estudio. (Hoechst.)