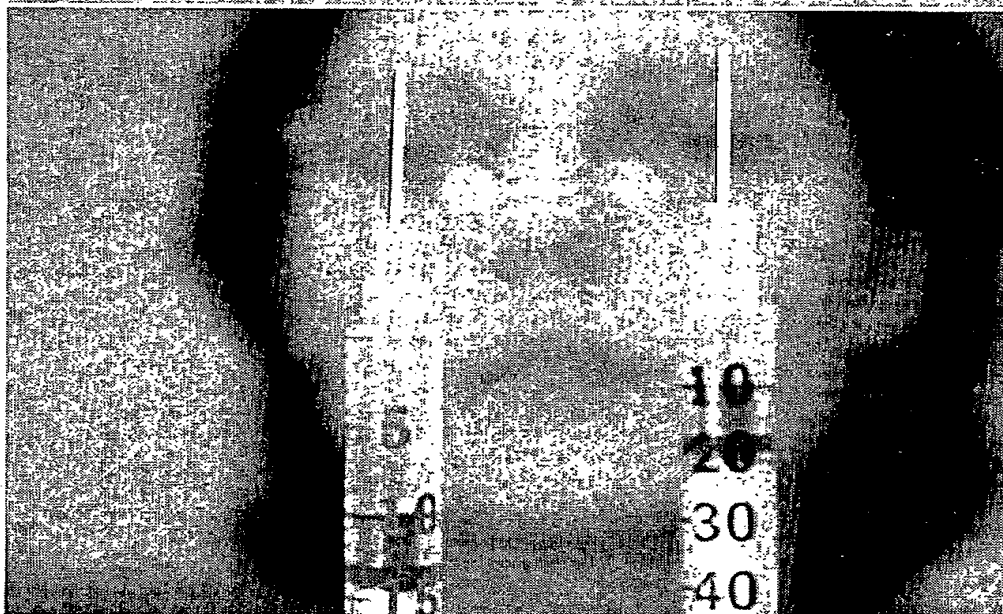


Parar la diabetes

Un equipo de investigadores israelíes del Instituto Weizmann ha conseguido desarrollar en humanos una **estrategia terapéutica que frena la progresión de la diabetes insulino dependiente**



an transcurrido varios años desde que el equipo de científicos dirigi-

dos por el profesor Irun Cohen, del Instituto Weizmann, en la localidad israelí de Rehóvot, demostrara en un estudio que una molécula frenaba en roedores la progresión de la diabetes insulino dependiente. Ahora, este investigador ha publicado las primeras conclusiones de un nuevo trabajo, aún en fase II, en los que ha conseguido el mismo objetivo pero con humanos.

Desde hace décadas el profesor Cohen, que dirige el Departamento de Inmunología de ese prestigioso instituto israelí, estudia el mecanismo por el que el sistema inmune del organismo destruye las células pancreáticas productoras de insulina. Trabajando

con ratones encontró que una proteína llamada HSP60 estaba íntimamente ligada a este proceso. Esta proteína actúa como un antígeno que induce a atacar al sistema inmune. Las investigaciones que llevaron a cabo demostraron que al inyectar en roedores un fragmento de esa proteína, el péptido «p277» se conseguía prevenir la progresión a la diabetes de tipo I o insulino dependiente. Cohen explicó entonces que el péptido actúa reduciendo a las células inmunitarias desactivando su actividad destructiva.

Alentados por estos hallazgos, siguieron trabajando en el proyecto. La misma revista científica que acogió sus primeros descubrimientos, la británica «The Lancet», ha publicado ahora los resultados del ensayo clínico en fase II con humanos. Concreta-

mente el equipo de Irun Cohen, en el que trabajan especialistas de otros centros de investigación y hospitales de Israel, analizaron la bondad de esa molécula en 35 diabéticos insulino dependientes con edades comprendidas entre 16 y 55 años.

Tras diez meses de estudio, en el que un grupo de voluntarios se inyectaba, además de sus dosis de insulina, la citada molécula con una emulsión de aceite («DiaPep277»), los investigadores han comprobado que se había frenado la destrucción de las células pancreáticas en aquellos casos en los que todavía se mantenía el llamado «periodo de luna de miel».

A pesar de estos alentadores resultados, el equipo de Cohen subraya que es necesario continuar experimentando en nuevos ensayos clínicos.

