

COMENTARIO OFICIAL

DR. FÉLIX CÓRDOBA¹

LA HIPÓTESIS de trabajo de Alonso de Florida que ha generado ya resultados experimentales interesantes sigue, en mi opinión, constituyendo una aportación valiosa. Aunque actualmente parece conflictiva con puntos de vista de la mayoría de los inmunólogos, esto podría deberse a que estos científicos adoptan posturas altamente especializadas que parecen limitantes.

Véase por ejemplo el caso del complemento (C') cuyo interés se ha reactivado a últimas fechas. Reconociendo en todo su valor y trascendencia al sistema del complemento en las pruebas diagnósticas, en los "modelos experimentales" como la hemólisis inmune, en los fenómenos interesantes como el de la adherencia inmune, la conglutinación, la fagocitosis bacteriana, etc., parece claro que el complejo sistema del *complemento debería tener un papel notorio en la fisiología celular*. Es aquí donde la situación parece alarmante; como el autor del trabajo que comentamos lo hace notar, el fenómeno de membrana, expertamente estudiado por los neurofisiólogos y los farmacólogos, puede ocurrir en ausencia de complemento por acción pura de los complejos antígeno y anticuerpo. De un modo indistinguible, el mismo fenómeno tiene lugar con los agentes farmacológicos. Por otra parte, un buen número de fenómenos catalogados como inmunológicos con alteraciones celulares de la hipersensibilidad inmediata, en un tiempo calificadas como citotóxicas, por ejemplo, la anafilaxia del tipo de Schultz-Dale, y la anafilaxia pasiva cutánea, la liberación de histamina de

células cebadas de rata y de pulmón de cobayo y otros, NO requieren de complemento para su aparición. Aquí, cabe preguntarse: ¿tiene algún papel primordial el sistema del complemento en estos fenómenos? y ¿cuál podría ser éste?

Aunque no hay duda de que los eritrocitos muestran "perforaciones" en la hemólisis inmune bajo la acción de todos los componentes del complemento esto no sucede al escapar la histamina de plaquetas con consumo de complemento o salir de leucocitos sin el concurso de ese factor sérico.

Que el producto, o productos finales, de la secuencia del complemento "lesiona" ciertas células y que en esta cadena se liberan además otros factores y enzimas que producen efectos similares en células aisladas y en animales enteros, parece fuera de duda. Pero, la pregunta sería nuevamente: ¿cuáles procesos fisiológicos son debidos a la acción de esas sustancias? Aún más, ¿Cuáles fenómenos inmunológicos iniciales, y por cuál mecanismo son los dependientes del sistema humoral examinado? Los inmunólogos reconocen ahora que hay ciertas alteraciones celulares que utilizan complemento y otras, idénticas en el mismo tipo de células cebadas de la rata que no lo requieren; el efecto se debe a la acción de diferentes inmunoglobulinas. Por tanto es un *sine qua non* la presencia y acción del complemento para ciertos fenómenos inmunes importantes? ¿Será, como lo sugiere Alonso de Florida, coincidental o consecutiva a una excitación de membrana motivada directamente por complejos antígeno y anticuerpo?

Una revisión reciente sobre complemento realizada por Müller-Eberhard finaliza diciendo que si bien la química del sistema

¹ Académico numerario. Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México.

complemento ha avanzado mucho con el aislamiento y purificación de todos los componentes del sistema, la biología y fisiología del sistema sigue siendo un reto al investigador. Los inmunólogos, legítimamente representados en la opinión de Müller-Eberhard, no parecen pues discrepar ya mucho de las ideas, que desde la fisiología, emite a este respecto Alonso de Florida.

Por tanto, y concluyendo, el proceso de examinar críticamente la inmunología, los

mecanismos de acción de drogas y la inmunopatología de la hipersensibilidad inmediata parece a esta altura útil y estimula la imaginación. Las ideas de los clásicos en el campo deben ser nuevamente examinados a la luz de la biología molecular ya en pleno desarrollo, y abandonarse las que ya no parezcan llenar el sitio que entonces merecieron. El intento audaz de Alonso de Florida en dirección de una integración de conceptos dispersos y firmemente incrustados en varios capítulos de la biología, es loable.
