

VALOR INCIERTO DE LA PRUEBA DE ALLEN EN LAS OBLITERACIONES ARTERIALES DISTALES

ENRIQUE TEJEDO

*Asistente voluntario de la Sección de Cirugía Vascular del Instituto
Policlínico de Barcelona, España*

En 1929, describió ALLEN (1) su prueba para la comprobación de las lesiones oclusivas de las arterias cubital o radial distales a la muñeca y de las arterias pedia o tibial posterior distales al tobillo. Según este autor, cuando su prueba resulta positiva podía afirmarse la obliteración de la arteria explorada.

A raíz de una exploración fortuita en un sujeto sano, sin molestia alguna en sus manos, en el que la prueba de Allen resultó positiva en las dos cubitales, decidimos realizar un estudio sobre el valor clínico de esta prueba.

Para nuestro estudio elegimos personas sanas que nunca hubieran notado molestias en sus manos. Sólo uno de los casos presentaba una ligera hiperhidrosis. En total fueron exploradas 45 personas, la mayoría varones, cuya edad oscilaba entre los 7 y los 56 años, aunque la mayor parte se encontraban en la segunda y tercera década de la vida. En todos los casos se practicó la prueba según la descripción de ALLEN, en las arterias radial y cubital; en ninguno de los casos se investigó en las arterias pedia y tibial posterior. La prueba se practicó repetidamente en casi la totalidad de los casos y siempre por el mismo explorador.

En nuestras exploraciones, resumidas en el cuadro adjunto, hemos observado los resultados siguientes:

- 1) Prueba de Allen positiva en 27 casos, es decir, en el 60 por ciento.
- 2) En 15 casos la prueba ha sido positiva en una sola arteria; en 11 en dos arterias, y sólo en un caso lo era en las cuatro. En 4 casos (1, 19 y 36, bilateral) se ha encontrado positiva en las dos arterias del mismo lado.
- 3) El mayor número de pruebas positivas se presenta en la cubital izquierda, luego en la cubital derecha y radial izquierda, y el menor en la radial derecha.
- 4) En 4 casos, con pulso negativo en la cubital, la prueba ha sido positiva; pero ha sido negativa en los otros dos casos en los que tampoco se percibió el pulso.

Caso	Sexo	Edad	Fuma- dor	Pulsos				Prueba			
				R D	C D	R I	C I	R D	C D	R I	C I
1	V	20	Si	+	+	+	+	-	-	+	+
2	V	22	Si	+	+	+	+	-	-	-	-
3	V	22	Si	+	+	+	+	-	-	-	-
4	V	21	Si	+	+	+	+	-	-	-	+
5	V	26	Si	-	+	+	+	-	+	-	+
6	V	27	Si	+	+	+	+	-	+	-	-
7	V	18	Si	+	+	+	+	-	-	-	-
8	V	24	Si	+	+	+	+	-	-	-	-
9	V	19	No	+	+	+	+	-	+	-	+
10	M	21	No	+	+	+	+	-	+	-	+
11	V	25	No	+	+	+	+	-	+	-	+
12	V	36	No	+	-	+	+	-	-	-	+
13	V	56	No	+	+	+	+	-	-	+	-
14	V	25	No	+	+	+	+	-	-	-	+
15	M	25	No	+	+	+	+	-	-	-	-
16	M	24	No	+	+	+	+	-	-	-	-
17	V	17		+	+	+	+	+	-	-	+
18	V	33	Si	+	+	+	+	-	-	+	+
19	V	25	No	+	+	+	+	-	-	+	+
20	V	29	No	+	+	+	+	-	-	+	-
21	V	24	Si	+	+	+	+	-	-	-	-
22	M	26	No	+	+	+	+	-	+	-	-
23	V	26	Si	+	+	+	+	-	-	-	-
24	V	35	No	+	+	+	+	-	+	-	-
25	V	27	Si	+	+	+	+	-	-	-	-
26	V	30	Si	+	+	+	+	-	+	-	-
27	V	24	No	+	+	+	+	-	-	-	-
28	V	22	Si	+	+	+	+	-	+	-	-
29	V	18	No	+	+	+	+	+	-	-	+
30	V	19	No	+	+	+	+	+	-	+	-
31	V	19	Si	+	+	+	+	+	-	-	-
32	V	19	Si	+	+	+	+	+	-	-	-
33	V	22	Si	+	+	+	+	-	-	-	-
34	V	21	No	+	+	+	+	-	-	-	-
35	V	10	No	+	+	+	+	-	-	-	+
36	V	12	No	+	+	+	-	+	+	+	+
37	V	14	No	+	+	+	+	+	-	-	+
38	V	12	No	+	+	+	+	-	-	-	+
39	V	8	No	+	+	+	+	-	+	-	+
40	V	10	No	+	+	+	-	-	-	-	+
41	V	10	No	+	+	+	-	-	-	-	-
42	V	12	No	+	+	+	+	-	-	-	-
43	V	10	No	+	+	+	-	-	-	-	+
44	V	11	No	+	+	+	+	-	-	-	-
45	V	7	No	+	+	+	+	-	-	-	-

R D : Radial derecha
C D : Cubital derecha

R I : Radial izquierda
C I : Cubital izquierda

5) En los segundos que seguían a la maniobra era difícil la palpación del pulso, especialmente en la cubital.

6) No se aprecian variaciones notables por la diferencia de sexo y edad ni por el uso de tabaco.

7) El resultado de la prueba variaba en las diferentes exploraciones a que se sometía cada individuo. Sólo en la cubital izquierda del caso 5 fué constante la positividad cuantas veces se repitió la prueba.

Recientemente BAUMANN (2) presentó el resultado de sus observaciones en 16 casos en los que obtuvo unos porcentajes algo mayores.

Por nuestras observaciones llegamos a las conclusiones siguientes:

1) Los enfermos con obliteración de las arterias radial o cubital presentarán prueba de Allen positiva, salvo en los casos en los que la arteria mediana contribuya a la formación del arco palmar superficial, como señala TANDLER (3). En este último caso la prueba de Allen será negativa, aunque esté obliterada una de las arterias y se comprima la otra por el observador, por fluir la sangre por la mediana.

2) Una prueba de Allen positiva no indica forzosamente la obliteración de una arteria. No podemos darle tanto valor a una prueba que resulta positiva en el 60 por ciento de las personas sanas (en el 80 por ciento en la estadística de BAUMANN) y que además no la encontramos constante en las diferentes ocasiones en que se explora al mismo individuo.

3) Consideramos que la positividad de la prueba de Allen en las personas que no aquejan molestias en sus manos se debe a un factor funcional. Es posible se deba a un arteriospasma provocado por la misma maniobra.

RESUMEN. — Se ha practicado la prueba de Allen en 45 personas sanas y sin molestias en las manos. La prueba ha sido positiva en el 60 por ciento de los casos. El resultado de la prueba variaba en las diferentes exploraciones a que era sometido cada individuo. Juzgamos que la prueba no puede utilizarse con seguridad para el diagnóstico de la obliteración distal de las arterias cubital y radial. Un resultado positivo en ausencia de otros síntomas puede ser de causa funcional.

S U M M A R Y

The Allen test was applied to forty-five normal subjects and was found to be positive in a sixty per cent of the cases. According to Baumann, the Allen test is considered to be a valueless procedure without application in the diagnosis of obliterative vascular diseases.

B I B L I O G R A F Í A

1. ALLEN, E. V. ; BARKER, N. W. y HINES, E. A. — *Enfermedades Vasculares Periféricas*. Buenos Aires, 1952. José Bernades, pág. 66.
2. BAUMANN, D. P. — *The Specificity of the Allen Test in Obliterative Vascular Disease*. «*Angiology*» 1:36, 1954.
3. TANDLER, J. — *Tratado de Anatomía Sistemática*. Barcelona, 1933. Salvat, Editores, tomo 3.º.