

Tratamiento del edema pulmonar mediante oclusión temporal de la vena cava inferior por la "Técnica del Balón"

Por los Dres. ROBERT M. JERESATY ; ARTHUR B. LANDRY
y HORACE C. STANSEL Jr.

American Heart Journal 74:543, 1967

Buscando un nuevo método para el tratamiento del edema pulmonar durante los períodos pre y posoperatorios de la cirugía cardíaca, así como también durante la intervención misma, el autor considera haber encontrado una técnica útil a esos efectos.

El método consiste en producir la oclusión temporal de la vena cava inferior a la altura de la mitad de la cuarta vértebra lumbar mediante un catéter susceptible de ser insuflado en su extremo. Se lleva a cabo durante un período de dos a cuatro horas, bajo heparinización. El autor obtiene con este procedimiento, al que denomina "Técnica del Balón", resultados más satisfactorios que con la ligadura de la vena cava inferior, tanto en el terreno experimental como en el clínico.

Mediante rápida administración intravenosa de solución salina y adrenalina a 40 perros con insuficiencia mitral experimental, se provoca edema agudo de pulmón. La mitad de ellos, utilizados como grupo testigo, no reciben tratamiento alguno, sobreviviendo el 25 %. La otra mitad es tratada con la "Técnica del Balón", registrándose una supervivencia del 90 %. La rápida desaparición de la secreción bronquial y la abrupta caída de la hipertensión arterial pulmonar son los hechos más

llamativos. Asimismo, se observó una marcada disminución del índice cardio-pulmonar al examen radioscópico de los animales.

En cuanto a su aplicación clínica, 25 pacientes con edema pulmonar agudo y crónico fueron tratados mediante esta técnica. Entre ellos, 13 desarrollaron edema pulmonar en el preoperatorio, 7 en el postoperatorio, y los 5 restantes durante intervenciones quirúrgicas cardíacas. Una mejoría significativa se comprobó en todos ellos. Como la técnica es sumamente sencilla, se repitió dos o más veces en todos los enfermos. Se verificó en ellos disminución del edema pulmonar, mejoría de la función hepática, aumento de la diuresis, caída de la presión venosa, desaparición de la disnea y disminución del agrandamiento cardíaco. Solo ocurrieron 3 fallecimientos en la serie, en pacientes con insuficiencia cardíaca sumamente avanzada.

En conclusión, el autor considera que la oclusión temporal de la vena cava inferior mediante la "Técnica del Balón" puede ser una efectiva herramienta para hacer extensiva la indicación quirúrgica a enfermos portadores de cardiopatía, avanzada, especialmente si esta se encuentra acompañada de edema pulmonar agudo o crónico.

Dr. Enrique Fisman

Tratamiento del edema pulmonar mediante oclusión temporal de la vena cava inferior por la "técnica del balón"

Por el Dr. K. TAGUCHI

Japanese Heart Journal 8: 745, 1967.

Buscando un nuevo método para el tratamiento del edema pulmonar durante los períodos pre y posoperatorios de la cirugía cardíaca, así como también durante la intervención misma, el autor considera haber encontrado una técnica útil a esos efectos.

El método consiste en producir la oclusión temporal de la vena cava inferior a la altura de la mitad de la cuarta vértebra lumbar mediante un catéter susceptible de ser insuflado en su extremo. Se lleva a cabo durante un período de dos a cuatro horas, bajo heparinización. El autor obtiene con este procedimiento, al que denomina "Técnica del Balón", resultados más satisfactorios que con la ligadura de la vena cava inferior, tanto en el terreno experimental como en el clínico.

Mediante rápida administración intravenosa de solución salina y adrenalina a 40 perros con insuficiencia mitral experimental, se provoca edema agudo de pulmón. La mitad de ellos, utilizados como grupo testigo, no reciben tratamiento alguno, sobreviviendo el 25 por ciento. La otra mitad es tratada con la "Técnica del Balón", registrándose una supervivencia del 90 %. La rápida desaparición de la secreción bronquial y la abrupta caída de la hipertensión arterial pulmonar son los hechos más llama-

tivos. Asimismo, se observó una marcada disminución del índice cardiopulmonar al examen radioscópico de los animales.

En cuanto a su aplicación clínica, 25 pacientes con edema pulmonar agudo y crónico fueron tratados mediante esta técnica. Entre ellos, 13 desarrollaron edema pulmonar en el preoperatorio, 7 en el posoperatorio, y los 5 restantes durante intervenciones quirúrgicas cardíacas. Una mejoría significativa se comprobó en todos ellos. Como la técnica es sumamente sencilla, se repitió dos o más veces en todos los enfermos. Se verificó en ellos disminución del edema pulmonar, mejoría de la función hepática, aumento de la diuresis, caída de la presión venosa, desaparición de la disnea y disminución del agrandamiento cardíaco. Sólo ocurrieron 3 fallecimientos en la serie, en pacientes con insuficiencia cardíaca sumamente avanzada.

En conclusión, el autor considera que la oclusión temporal de la vena cava inferior mediante la "Técnica del Balón" puede ser una efectiva herramienta para hacer extensiva la indicación quirúrgica a enfermos portadores de cardiopatía avanzada, especialmente si ésta se encuentra acompañada de edema pulmonar agudo y crónico.

Dr. Enrique Fisman