

# Complicaciones neurológicas en el postoperatorio de la cirugía cardíaca

Bataller Monzó, C.

## Introducción

Las complicaciones neurológicas en el postoperatorio inmediato de la cirugía cardíaca son una importante causa de morbilidad y mortalidad en estos pacientes. Generalmente, el sufrimiento neurológico se debe a factores relacionados con la cirugía, como embolias o hipoperfusiones secundarias a la circulación extracorpórea (CEC) a la que se somete al paciente; así como a los antecedentes personales y los factores de riesgo propios de cada paciente.

## Objetivos

Determinar las complicaciones neurológicas durante el postoperatorio de pacientes sometidos a cirugía cardíaca. Establecer una relación entre el tipo de afectación neurológica y los antecedentes personales y el tipo de cirugía.

## Metodología

Se ha realizado un estudio descriptivo de 186 pacientes postoperados de cirugía cardíaca durante el año 2015 ingresados en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI), de los cuales 28 presentaron complicación neurológica en el postoperatorio inmediato.

Se ha evaluado el tipo de complicación neurológica y frecuencia de aparición

Las variables usadas han sido edad, sexo, tipo de cirugía cardíaca realizada (todas con circulación extracorpórea cardíaca), hábitos tóxicos y antecedentes patológicos personales, tiempo de CEC (se consideró más de 120 minutos una perfusión prolongada) y las complicaciones neurológicas encontradas.

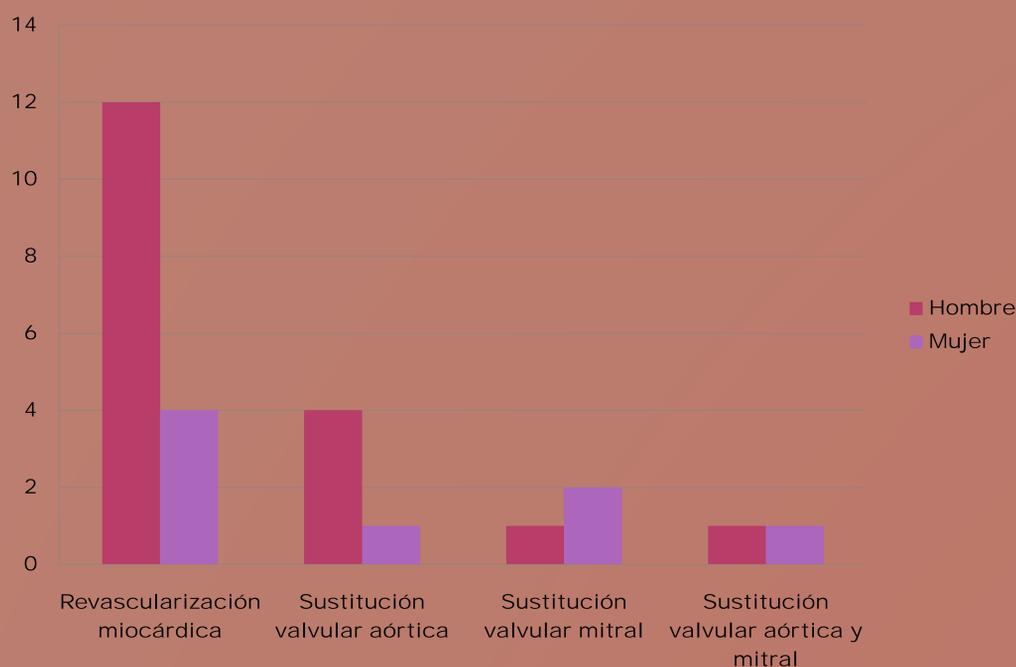
## Resultados

La incidencia de los pacientes postoperados de cirugía cardíaca en el centro de estudio que presentan complicaciones neurológicas supone un 15,1%. Las complicaciones neurológicas fueron más frecuentes en hombres (71,4 %), de entre 60-70 años (14 pacientes). La revascularización miocárdica fue la cirugía con más incidencia (68,4% en hombres y 55,6% en mujeres).

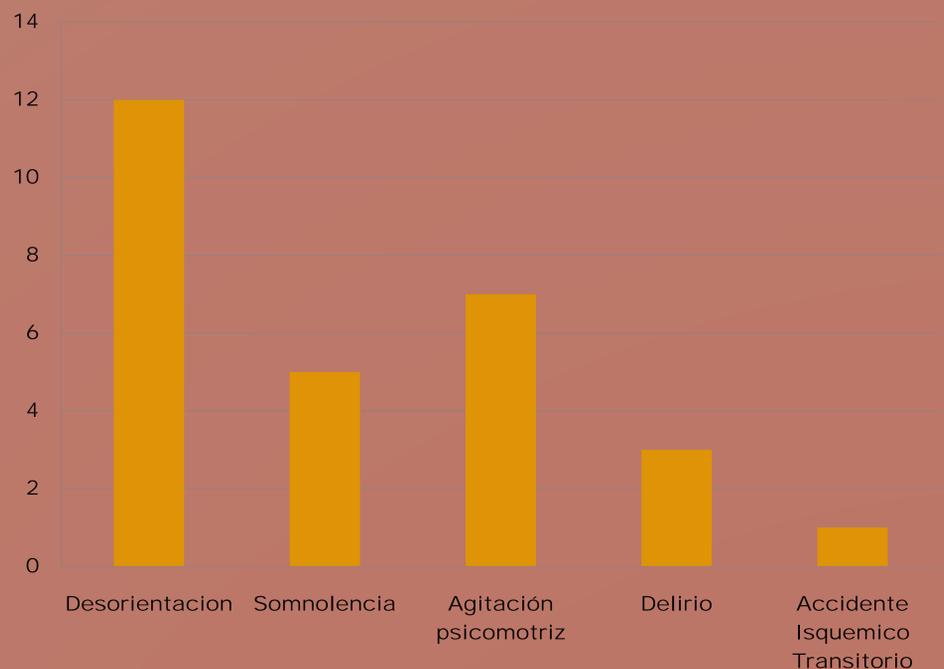
En cuanto a los antecedentes personales y factores de riesgo, el 60 % era fumador y el 85,7% padecía hipertensión (HTA).

La mayoría de los pacientes (93%) se mantuvieron más de 120 minutos en circulación extracorpórea; y predominó la desorientación como complicación neurológica en el 42,9 % de los casos.

Tipo de Cirugía



Complicación Neurológica



## Conclusiones

Hay un mayor índice de complicaciones neurológicas en el sexo masculino, en el grupo de edad avanzada, en pacientes fumadores e hipertensos. El tipo de cirugía con mayor frecuencia de complicaciones neurológicas es la revascularización miocárdica, seguida por la sustitución valvular aórtica en hombres y la mitral en mujeres; en todos los tipos de cirugía con una circulación extracorpórea prolongada. Se observó un predominio de la desorientación como la complicación neurológica más frecuente.

## Referencias

1. Llinas R, Barbut D, Caplan LR. Neurologic complications of cardiac surgery. Prog Cardiovas Dis. 2000;43:101-12.
2. McKhann GM, Grega MA, Borowicz LM, Bechamps M, Selnes OA, Baumgartner WA. Encephalopathy and stroke after coronary artery bypass grafting: incidence, consequences, and prediction. Arch Neurol. 2012;59:1422-8.
3. Villalobos JA, García T, Reyna JL, Montes de Oca MA. Causas de delirium en adultos mayores post-operados de cirugía cardíaca. Rev Mex Cardiol. 2010;21:111-20.
4. Zabala JA. Complicaciones neurológicas de la cirugía cardíaca. Rev Esp Cardiol. 2005;58:1003-6.
5. Ribera A, Ferreira-González I, Cascant P, Marsal JR, Romero B, Pedrol D, et al. Supervivencia, estado clínico y calidad de vida a los cinco años de la cirugía coronaria. Estudio ARCA. Rev Esp Cardiol. 2009; 62:642-51.
6. Tuman KJ, McCarthy RJ, Najafi H, Ivankovich AD. Differential effects of advanced age on neurologic and cardiac risks of coronary artery operations. J Thorac Cardiovasc Surg. 1992;104:1510-7.
7. Pérez Vela J, Renes Carreño E, López Almodóvar L, Rubio Regidor M, Perales Rodríguez de Viguri N. Incidencia, perfil clínico y evolución de las complicaciones neurológicas en el postoperatorio de cirugía cardíaca. Med Intensiva. 2003;27:284-5.
8. Barbut D, Caplan LR. Brain complications of cardiac surgery. Curr Probl Cardiol. 1994;25:1393-9.
9. Rubio-Regidor M, Pérez-Vela JL, Escribá-Bárcena A, Corres-Peirretti MA, Renes-Carreño E, Gutiérrez-Rodríguez J. Complicaciones neurológicas en el postoperatorio de cirugía cardíaca. Med Intensiva. 2007;31:241-50.
10. Suárez L, García de Loreanzo A, Suárez JR. Lesiones neurológicas durante la circulación extracorpórea: fisiopatología, monitorización y protección neurológica. Med Intensiva. 2002;26:292-303.