



EXPERIENCIA INICIAL CON IMPELLA DERECHO (IMPELLA RP) POST ASISTENCIAS IZQUIERDAS O TRASPLANTE CARDIACO.

María Monteagudo Vela, Andre Simon, Vasileios Panoulas
Department of Cardiothoracic Transplantation and Mechanical Assist Devices.
Harefield Hospital, RBHT, London, UK

Introducción

El fallo ventricular derecho es una de las complicaciones más frecuentes tras la implantación de asistencias mecánicas izquierdas de larga duración o tras el trasplante cardiaco. Presenta una **incidencia de hasta el 30%** y produce un aumento significativo de la morbimortalidad. Impella RP es un dispositivo que puede aportar hasta 4l/min.

Material y Métodos

Analizamos todos los pacientes tratados con Impella RP en nuestro centro. El dispositivo fue implantado en el laboratorio de hemodinámica de forma percutánea guiado por fluoroscopia.

Resultados

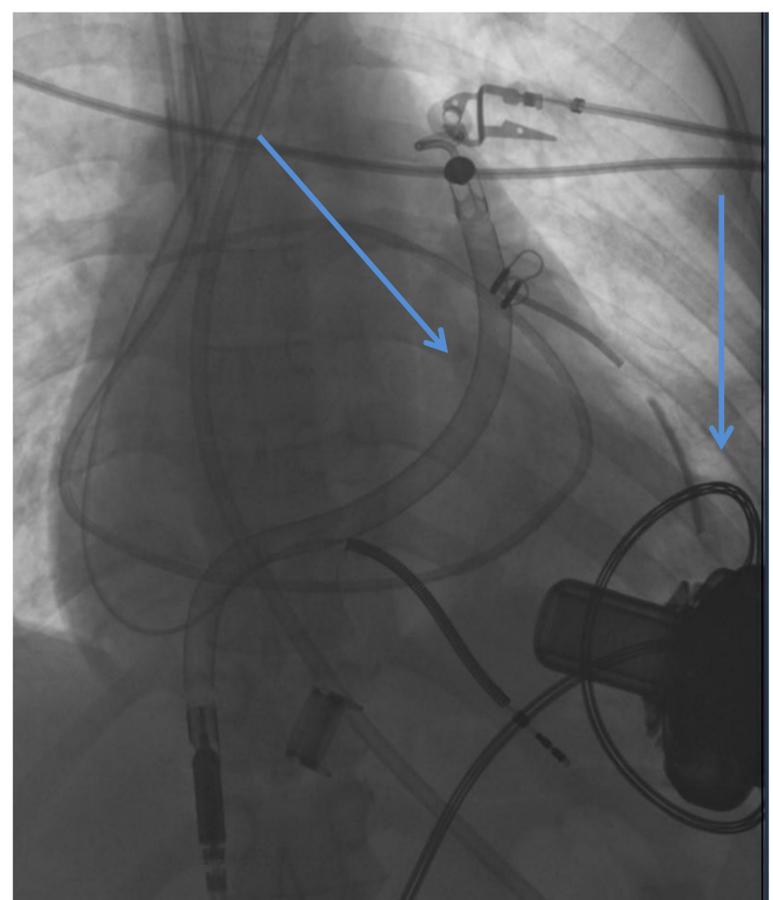
Un total de **7 pacientes** recibieron un Impella RP:

- 2 tras años de soporte con asistencia izquierda de larga duración
- 3 debido a fallo ventricular derecho inmediatamente posterior a la implantación de asistencia izquierda de larga duración
- 2 post-trasplante cardiaco

En cuanto a complicaciones, observamos 2 casos de **hemólisis severa y una dislocación**. Los **parámetros hemodinámicos, la función de órganos diana así como la necesidad de inotrópicos mejoraron** tras la implantación del dispositivo (Tabla).

La supervivencia a 30 días y al alta hospitalaria fue del **58%** con un tiempo medio de soporte de 9 días (5-19).

	Pre Impella RP	Post Impella RP	p value
SBP	74.7±9.62	91±17	0.013
DBP	60.7±11.6	67.7±7.7	0.086
Lactate	3.9±3.5	2.4±2.2	0.115
Creatinine	144.4±98.8	129.6±30.6	0.644
Urea	12.1±8.9	10.2±3.7	0.595
ALT	249.7±382.1	210.3±317.4	0.211
INR	2.26±1.2	1.46±0.4	0.062
Adrenaline	0.15±0.11	0.07±0.07	0.053
Noradrenaline	0.12±0.1	0.06±0.07	0.291
Milrinone	0.11±0.09	0.09±0.09	0.356
Vasopressin	0.02±0.02	0.01±0.01	0.267



Conclusiones

El fallo ventricular derecho es una de las complicaciones más complejas de manejar tras la implantación de asistencias izquierdas de larga duración o el trasplante cardiaco. La naturaleza **mínimamente invasiva del Impella RP** facilita un implante rápido y sencillo, la disminución progresiva del tratamiento y el **destete del ECMO** si éste hubiera sido necesario.