



Radiología



4D FLOW: CONSEJOS TÉCNICOS Y POSIBILIDADES DIAGNÓSTICAS

F.D. Sancho García, L. López Ruiz, A. Plaza Molero, J. Bachiller Egea y M. Villanueva Anguita

Hospital Universitario Quironsalud Madrid, Madrid, España.

Resumen

Objetivos: Describir la técnica 4D flow. Aportar consejos sobre los parámetros de adquisición desprendidos de nuestra experiencia clínica inicial. Mostrar con ejemplos las posibilidades diagnósticas de esta técnica en distintos escenarios clínicos.

Material y métodos: Para realizar las diferentes exploraciones se ha utilizado un equipo Signa 450W de 1,5 T (GE); el medio de contraste es Gadovist 1,0 mmol/ml y el posprocesado de los datos se hace mediante Arterys.

Resultados: La secuencia 4D flow hace una lectura multidireccional del movimiento del flujo en todas las direcciones de codificación (3D) y una lectura a lo largo del ciclo cardíaco (tiempo). 3D + tiempo = 4D, permitiendo un posprocesado retrospectivo de todo el volumen de datos.

Conclusiones: Es una herramienta revolucionaria en la medida del flujo gracias a su relativa sencillez y al posprocesado retrospectivo, aportando numerosas ventajas respecto a las secuencias tradicionales (phase contrast) y con múltiples posibilidades para la práctica clínica en el futuro.