

Afectación cardíaca de la anemia falciforme

Esperanza Molina Pílares, Francisco Javier Salas Salguero, María José Riego Ramos, María Abad Espadas, Aitana Pacheco Carrillo, Juan Fontes García-Balibrea
Hospital Universitario de Jerez de la Frontera (Cádiz)

La **anemia de células falciformes** es una **enfermedad genética autosómico recesiva** caracterizada por **hemólisis crónica** y por episodios recurrentes de **isquemia-reperfusión en la microvasculatura**, lo cual conlleva la disfunción progresiva de varios órganos y sistemas, entre ellos el sistema cardiovascular, donde se puede encontrar vasculopatía sistémica, hipertensión pulmonar, disfunción ventricular e infarto agudo de miocardio, que pueden aparecer en casos evolucionados.

Muchos estudios han identificado la **enfermedad cardíaca** como la primera causa de muerte en los pacientes con anemia falciforme.

Las **anomalías cardíacas** comienzan en la infancia y progresan en la edad adulta, culminando en **morbilidad significativa y mortalidad prematura**.

Caso clínico

Niño de **12 años** remitido a consulta de Cardiología Pediátrica por **anemia falciforme**.

Se encuentra **asintomático** a nivel cardiovascular. La exploración física no muestra alteraciones salvo ictericia.

Pruebas complementarias

El **electrocardiograma** presenta ondas R altas en precordiales izquierdas y ondas T ligeramente aplanadas en cara inferior. Los valores de **Troponina I** y **NTproBNP** son normales.

Pruebas complementarias

La **ecocardiografía** evidencia **cavidades cardíacas izquierdas dilatadas con función sistólica conservada**. La **aurícula izquierda** también se encuentra ligeramente **dilatada**. El **strain global longitudinal** está conservado.

Ante los hallazgos ecocardiográficos se decide iniciar tratamiento con **Enalapril**.

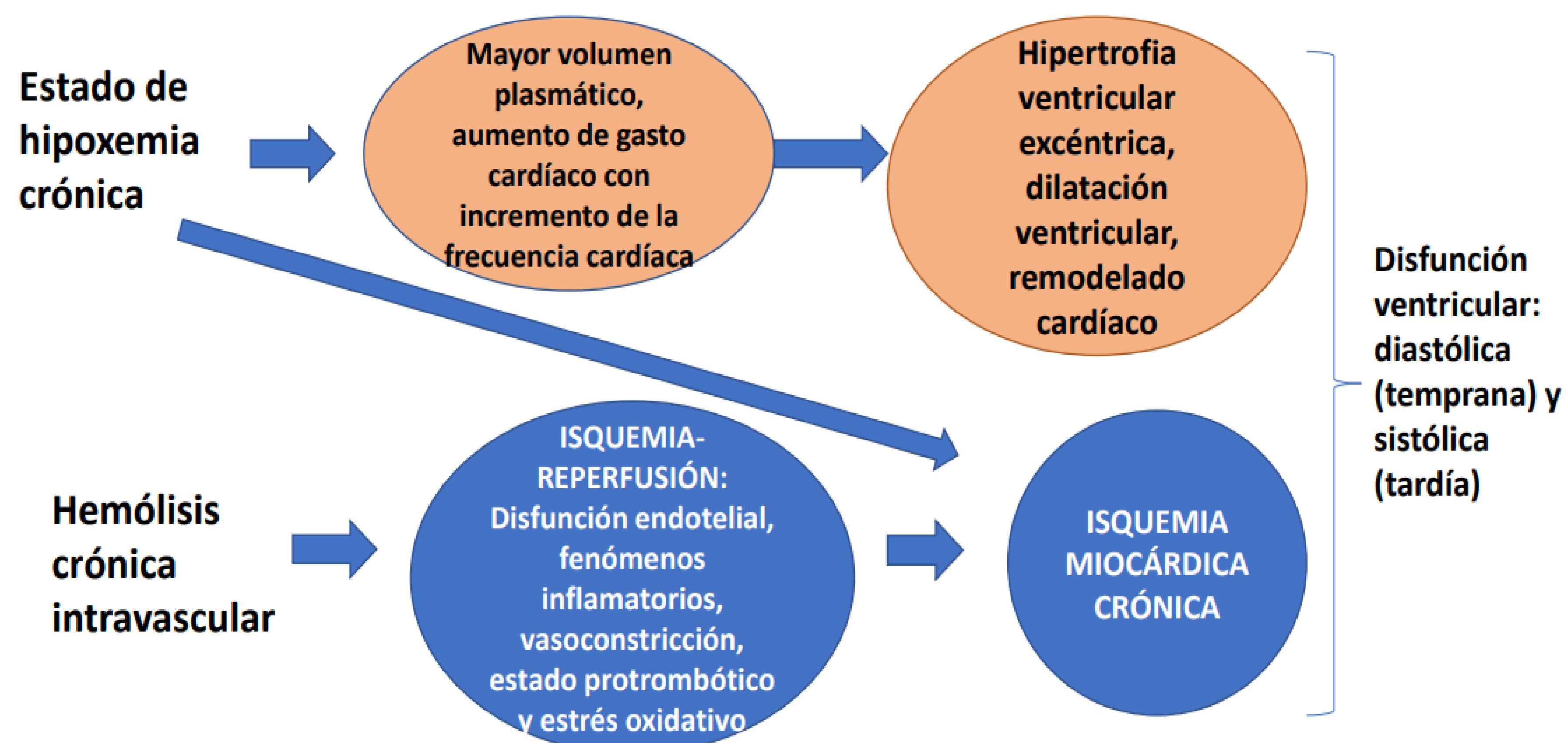


Figura 1. Mecanismos propuestos para la afectación cardíaca en la anemia falciforme.

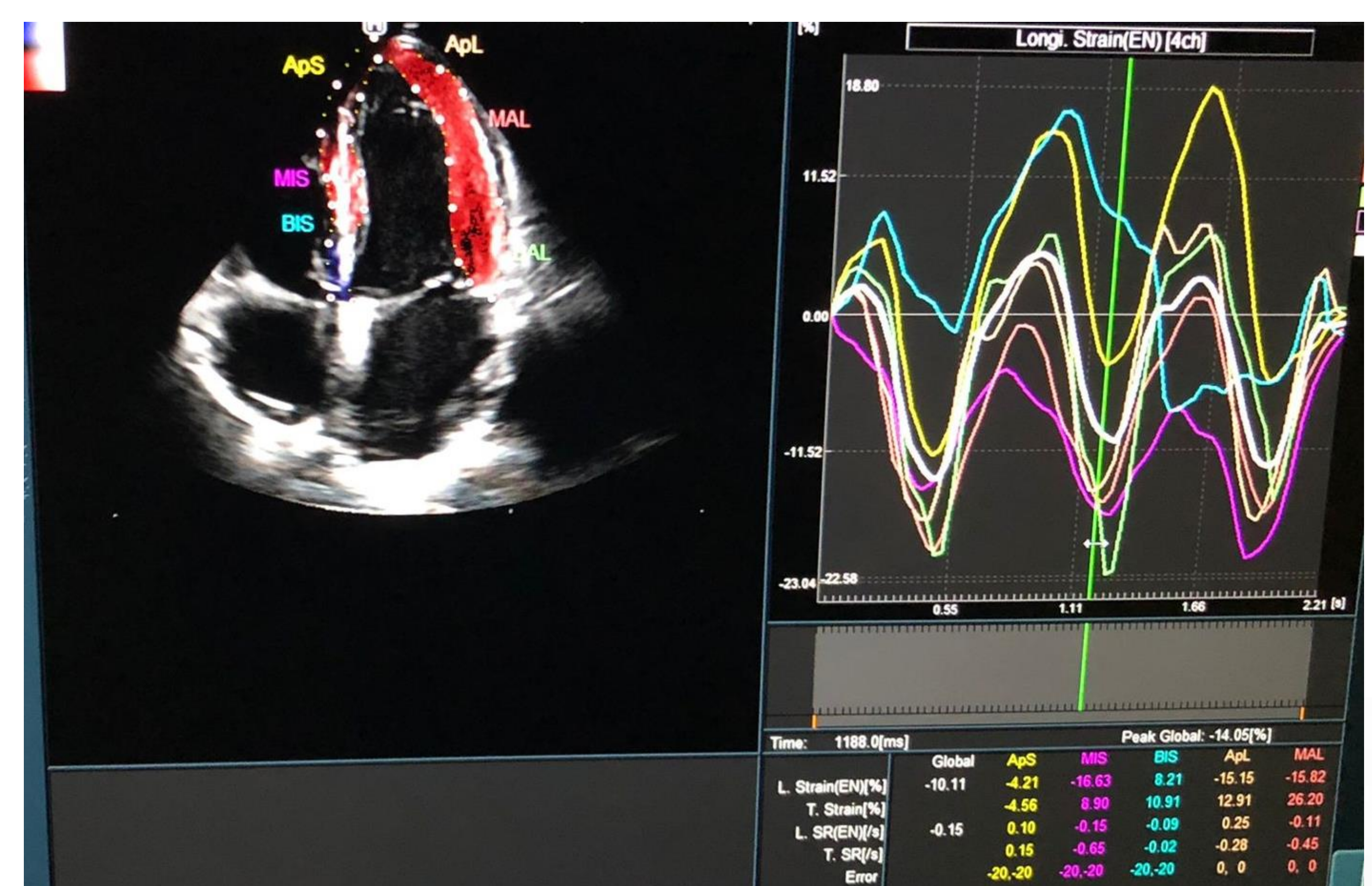
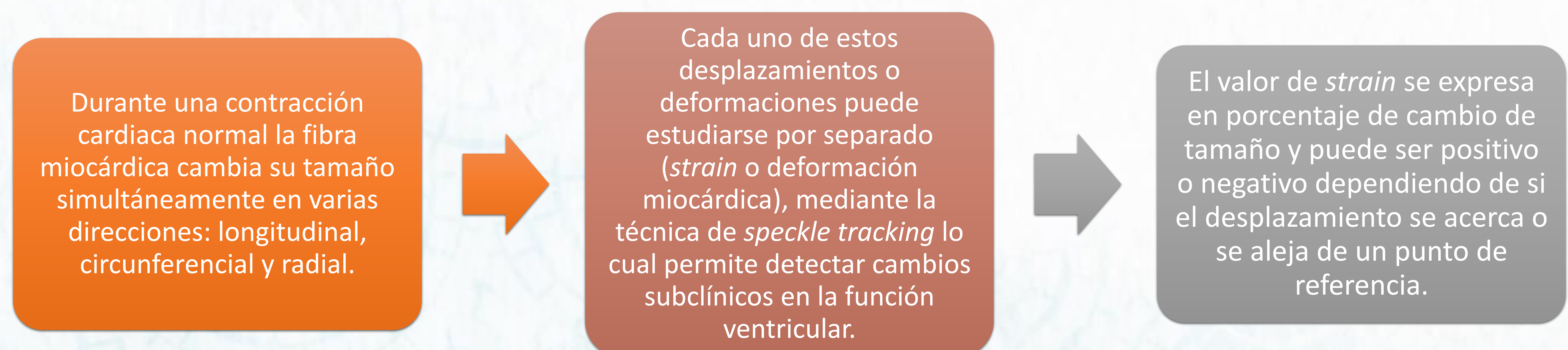


Figura 2. Medición del *strain* miocárdico en nuestro paciente.



CONCLUSIONES...

- Se ha descrito una disminución del **strain longitudinal global** de ambos ventrículos en los pacientes con anemia falciforme, aunque presenten una fracción de acortamiento o de eyección preservadas. Podría servir como **marcador precoz de función miocárdica alterada** en dicha población.
- Por tanto**, debería considerarse el análisis del **strain** miocárdico mediante técnica de *speckle-tracking* en todo paciente con anemia falciforme en el que se practique una ecocardiografía.
- No obstante**, hacen falta más estudios, con seguimiento de los pacientes a largo plazo, que permitan caracterizar mejor el **strain** miocárdico en la anemia falciforme y determinar si puede servir como un marcador temprano de afectación cardíaca.