

# **Успешное чрескожное закрытие митральных парапротезных фистул с использованием системы гибридной визуализации EchoNavigator® // Эндоваскулярная хирургия. – 2020; 7 (1): 1–108 DOI: 10.24183/2409-4080-2020-7-1**

Парапротезная фистула является осложнением протезирования митрального клапана, нередко приводящим к выраженным клиническим проявлениям сердечной недостаточности, гемолизу и высокой летальности при естественном течении. Открытые хирургические операции для лечения этой патологии опасны в связи с необходимостью стернотомии на фоне рубцово-спаечного процесса и высоким операционным риском. Система EchoNavigator® основана на совместной регистрации и наложении картины чреспищеводной эхокардиографии и рентгеноскопии в реальном времени в виде совмещенного гибридного изображения. Мы имеем опыт малоинвазивных закрытий митральных парапротезных фистул системами Occlutech PLD с использованием трехмерной чреспищеводной эхокардиографии и системы EchoNavigator®. Рентгеноскопическое изображение позволяет хорошо видеть инструменты во время эндоваскулярной процедуры, в то время как эхокардиография визуализирует локализацию, количество, размер сброса через фистулу, ориентирование парапротезного потока в пространстве, а также анатомические структуры сердца. Системы гибридной визуализации, такие как EchoNavigator®, совмещают эти две возможности и позволяют эндоваскулярному хирургу манипулировать инструментами, ориентируясь в пространстве. С

этой системой мы получили качественное трехмерное изображение, которое помогло в нахождении фистул, установке катетеров и успешном позиционировании окклюдеров Occlutech PLD. Необходимы дальнейшие исследования для оценки клинической ценности, преимуществ технологии в отношении сокращения длительности процедуры и дозы облучения. Данная система может оказать существенное влияние на успех и безопасность выполняемой процедуры.

Ссылка на публикацию в журнале «Эндоваскулярная хирургия»

Загрузить (pdf)

Видео по этой теме: Philips EchoNavigator и самые свежие разработки гибридной визуализации в 2019 году