

Устройство для оценки прочности коронарных стентов для возможности их установки в зоне "мышечного моста"

Изобретение относится к области медицины и может быть использовано для тестирования стентов. Устройство для оценки прочности стентов содержит две опоры и камеру для подачи жидкости, в которой между опорами установлен стент. Опоры выполнены плоскими. Одна из опор подвижна и соединена с двигателем, создающим колебательные движения с регулируемой амплитудой в диапазоне от 0,1 до 30 мм и регулируемой частотой 100-300 колебаний в минуту, и установлена по отношению к камере для подачи жидкости на расстоянии с возможностью оказания на нее давления мышечного моста. В качестве камеры использована трубка из поливинилхлорида, которая соединена с перистальтическим насосом с возможностью подачи в нее физиологического раствора с давлением, имитирующим физиологическое давление в коронарных артериях, и закольцована. Подвижная опора установлена с возможностью оказания на трубку давления для имитации динамической нагрузки мышечного моста. Изобретение обеспечивает оценку прочности стентов, устанавливаемых в артериях с мышечными мостами.