

تقرير ضغط الشريان بالطرق غير النافذة

يوجد ارتجاع الصمام الثلاثى فى ٩٠ الى ٩٥ بالمائة من ا المرضى الذين يعانون من ارتفاع ضغط الدم بالشريان الرئوى . يعد جهاز اموجات فوت الصوتية على القلب بالدوبلر ذو حساسية وخاصة عالية لتقييم ارتجاع الصمام الثلاثى . ونحن نستطيع ان نحسب الضغط السيستولى للبطين الأيمن بتطبيق معادلة بيرنوللى وليس من الضرورى الحساب الاكلينيكى لضغط الدم بالأذين الأيمن للحصول على نتائج صحيحة .

وبعد الضغط السيستولى للبطين الأيمن هو الضغط السيستولى بالشريان الرئوى طالما لا يوجد ضيق فى المجرى الخارجى للبطين الأيمن . وعلى اساس المقارنة بين القسطرة القلبية والدوبلر فى عديد من اموضى فنحن نقترح ان استخدام اموجات فوت الصوتية على القلب بالدوبلر طريقة دقيقة وغير نافذة لقياس الضغط السيستولى بالشريان الرئوى فى المرضى الذين يعانون من مختلف الأمراض القلبية .

وفى الحالات التى يصعب تسجيل ارتجاع الصمام الثلاثى بواسطة الدوبلر فان قياس المعدل الزمنى لسريان الدم فى الشريان الرئوى طريقة دقيقة لقياس الضغط السيستولى بالشريان الرئوى عندما يكون أكثر من ١٠ ملليمتر زئبق .

كما يعد تسجيل شكل صمام الشريان الرئوى بواسطة اموجات فوت الصوتية وسيلة غير دقيقة لتقييم الضغط السيستولى بالشريان الرئوى .