

## **Влияние механических протезов On-X на частоту возникновения тромбозов и кровотечений в среднесрочном периоде: проспективное многоцентровое исследование.**

J Thorac Cardiovasc Surg 2010;140:1053-8

**Vincent Chan, MD,<sup>a</sup> W. R. Eric Jamieson, MD,<sup>b</sup> B-Khanh Lam, MD, MSc,<sup>a</sup> Marc Ruel, MD, MPH,<sup>a</sup> Hilton Ling, MD,<sup>b</sup> Guy Fradet, MD,<sup>b</sup> and Thierry G. Mesana, MD, PhD<sup>a</sup>**

**Цель:** В литературе хорошо описаны долгосрочные результаты тромбозов и геморрагических осложнений после протезирования механическими клапанами, однако, имеется довольно мало исследований описывающих аналогичные результаты после протезирования механическим клапаном On-X (On-X Life Technologies, Inc, Austin, Tex).

**Методы:** В период между 2003 и 2008 годом, 737 пациентам было произведено протезирование клапанов сердца, из которых замена аортального клапана (n=400), замена митрального клапана (n=282), двухклапанное протезирование (n=55). Долгосрочность результатов, свобода оценки и анализы рисков были оценены в отношении основных осложнений - тромбоз и кровотечение. Моделирование рисков проводилось по 16 показателям в том числе учитывались возраст пациента, наличие фибрилляции предсердий, проведение сопутствующего коронарного шунтирования, показатель класса сердечной недостаточности по NYHA и степени желудочковой дисфункции.

**Результаты:** Ранняя смертность составила 2,5% (n=10) при замене клапана аорты и 3,2% (n=9) при протезировании митрального клапана. Смертность в отдаленном периоде при замене аортального клапана была 4,8% пациентов-лет и 6,0% пациентов-лет при замене митрального клапана. Пятилетняя свобода от тромбозов была 96,5% $\pm$ 1,2% при протезировании клапана аорты и 97,7% $\pm$ 0,9% при протезировании митрального клапана. Пятилетняя свобода от кровотечений была 93,6% $\pm$ 1,8% при протезировании аортального клапана и 95,7% $\pm$ 1,5% при протезировании митрального клапана. Наличие сочетанной операции коронарного шунтирования при протезировании клапана аорты было предиктором тромбоза (отношение рисков, 5,3; P=.02) и антитромботического кровотечения при протезировании митрального клапана (отношение рисков, 4,7; P=.03). Никаких других независимых предикторов тромбоза или кровотечения выявлены не были. Один случай тромбоза митрального протеза наблюдался после преднамеренного прекращения приема антикоагулянтов. Большинство тромбозов осложнений произошли с изменением МНО на субтерапевтических уровнях. Большинство случаев кровотечения были выявлены при высоком уровне МНО.

**Вывод:** Механический протез On-X обеспечивает благоприятные среднесрочные результаты в отношении таких основных осложнений как тромбоз и кровотечения.