

Рис. 3. Оптические «электрограммы» и частотные графики из левого предсердия (ЛП) (а), с пучка Бахмана, записанные из правых (б) и левых (в) отделов, из правого предсердия (ПП) (г); цветная карта доминантных частот ПП и ЛП, включая пучок Бахмана и задненижний пучок (д), отмечен частотный градиент между ЛП и ПП..

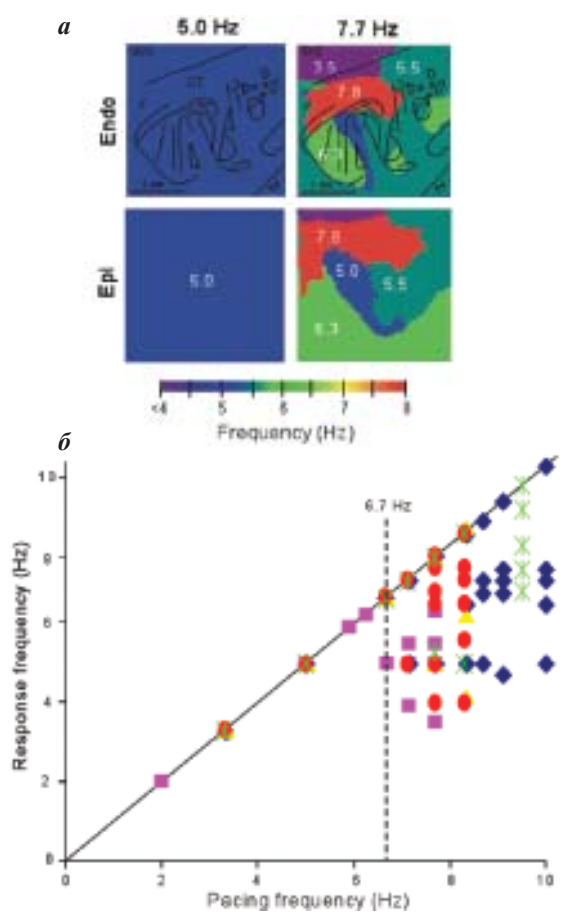


Рис. 4. Цветная карта доминантных частот эндокарда (сверху) и эпикарда (снизу) правого предсердия (а), полученная путем стимуляции пучка Бахмана с частотами 5 Гц (слева) и 7,7 Гц (справа); график зависимости частоты ответных сигналов от частоты навязанных сигналов (б). Переломная частота 6,7 Гц. Объяснения в тексте.

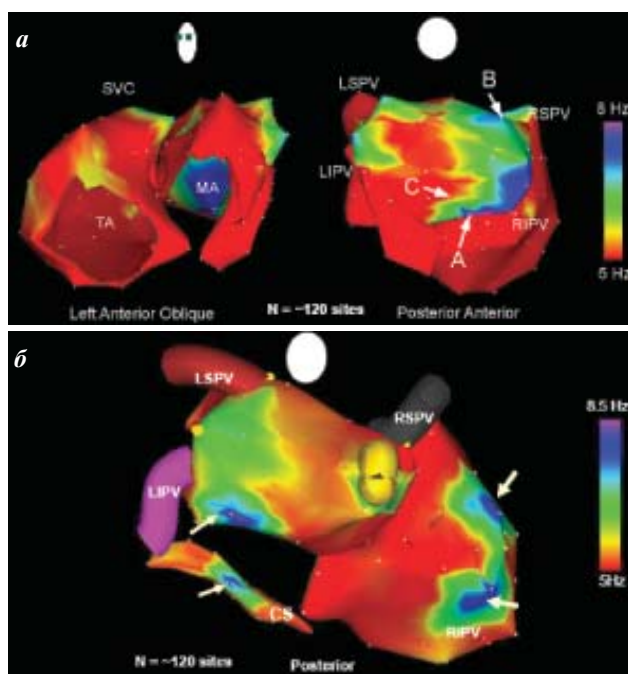
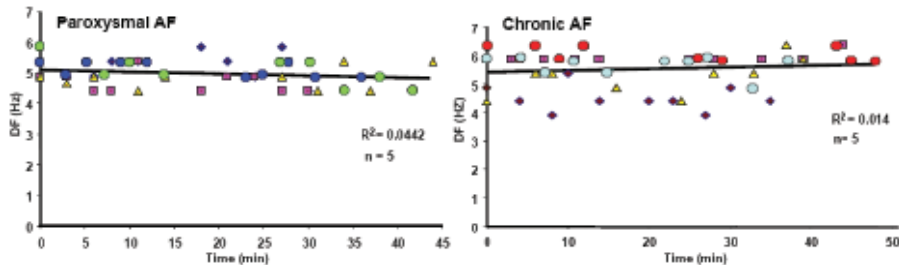


Рис. 8. Карта (а) доминантных частот (ДЧ) пациента с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий, полученная спектральным анализом приблизительно 120 областей (белые точки) в обоих предсердиях. Наивысшее значение ДЧ отмечается у правой нижней (ПН) легочной вены (ЛВ) - отмечено фиолетовым цветом). Последовательность при абляции была следующей: левая верхняя ЛВ (ЛВЛВ), левая нижняя ЛВ (ЛНЛВ), правая верхняя ЛВ (ПВЛВ), ПНЛВ (область купирования ФП); Длительность цикла (ДЦ) ФП нарастала на 10, 25, 9, и 75 мс соответственно, до купирования. Карта (б) ДЧ пациента с персистентной формой ФП. Максимальные значения ДЧ и частотные характеристики в предсердиях намного выше, чем на панели А. Кроме того, множество ДЧ расположены вне области ЛВ (указано белыми стрелками). Последовательность абляции была следующей: ПНЛВ, ПВЛВ, ЛВЛВ и ЛНЛВ; ДЦФП нарастала на 5, 2, 0, и 5 мс, соответственно. SVC - верхняя полая вена, МА - митральный, ТА - трикуспидальный клапан.



*Рис. 10. Анализ ДЧ при ФП у 10 случайно взятых пациентов. У каждого пациента производилась запись и анализировались 10 последовательно взятых точек с КС от начала и до конца процедуры картирования. На левой панели данные пациентов с пароксизмальной формой ФП. На правой панели - данные пациентов с хронической формой ФП. В то время, как ДЧ изменялась у каждого отдельного пациента, анализ не показал значительной разницы в течение 45-50 минут записи.*