

Бизяева Е.А.

Возрастные особенности проводящей системы сердца и дополнительных путей проведения

ФГБУ Саратовский НИИ кардиологии Минздрава России

Ключевые слова: проводящая система сердца, возрастные особенности

Цель исследования: определить электрофизиологические свойства нормальной проводящей системы сердца (ПСС) и дополнительных путей проведения (ДПП), ассоциированных с синдромом Вольфа-Паркинсона-Уайта (ВПУ), у пациентов старшей возрастной группы

Материалы и методы: в исследование включены 636 пациентов с различными видами аритмий, которым было выполнено эндокардиальное электрофизиологическое исследование (ЭФИ). В первую группу вошли 342 больных, у которых имело место нормальное распространение возбуждения от предсердий к желудочкам по системе Гиса – Пуркинье. Вторую группу составили 294 пациента с манифестирующим синдромом ВПУ и, соответственно, имеющие проведение электрических импульсов по ДПП. По возрастному критерию каждая группа была разделена на две подгруппы. 1А и 2А подгруппы составили пациенты в возрасте 14 – 59 лет, 2А и 2Б пациенты старше 60 лет.

Выводы

1. Нормальная проводящая система сердца подвержена процессам «естественного старения».
2. В отличие от нормальной ПСС электрофизиологические свойства ДПП с возрастом практически не меняются и, соответственно, ДПП длительное время способны поддерживать «быструю» аритмию (ортодромная тахикардия, фибрилляция предсердий).
3. Учитывая, что с возрастом риск возникновения фибрилляции предсердий увеличивается, а проведение по ДПП может оставаться «быстрым», пациенты старшей возрастной группы с манифестирующим синдромом ВПУ могут быть отнесены к группе риска внезапной сердечной смерти (ВСС).

Таблица 1. Клиническая характеристика пациентов

Признак	Группа 1А (n = 266)	Группа 1Б (n = 76)	Группа 2А (n = 260)	Группа 2Б (n = 34)
Возраст (лет)	32±6	68±7	34±12	67,5±5
Пол (% мужчины/женщины)	112/156 (42,1/57,9%)	36/40 (47,4/52,6%)	158/102 (60,8/39,2%)	14/20 (41,2/58,8%)
Органические заболевания сердца (%)	28 (10,5%)	34 (44,7)	32 (12,3%)	18 (52,9%)
Отклонения от нормы по ЭхоКГ (%)	58 (21,8%)	39 (51,3%)	88 (33,8%)	19 (55,9%)
ФВЛЖ (%)	66±7	58±10	64±8	56±12

Таблица 2. Эндокардиальное ЭФИ у пациентов с нормальной ПСС

Признак	Группа 1А (n = 266)	Группа 1Б (n = 76)	
Антеградная ТВ	187 ± 14имп/мин	156 ± 10 имп/мин	< 0.05
Антеградный ЭРП	254± 62 мс	368± 68 мс	< 0.05
Ретроградная ТВ	184 ± 15 имп/мин	146 ± 12 имп/мин	< 0.05
Ретроградный ЭРП	328± 64 мс	380± 56 мс	н.д.

ТВ – точка Венкебаха, ЭРП – эффективный рефрактерный период

Таблица 3. Эндокардиальное ЭФИ у пациентов с ДПП

Признак	Группа 1А (n = 260)	Группа 1Б (n = 34)	
Антеградное проведение по ДПП	194± 17имп/мин	186 ± 14имп/мин	н.д.
Антеградный ЭРП ДПП	242± 44мс	264± 56мс	н.д.
Ретроградное проведение по ДПП	202± 21имп/мин	191± 18имп/мин	н.д.
Ретроградный ЭРП ДПП	274± 58мс	286± 66 мс	н.д.

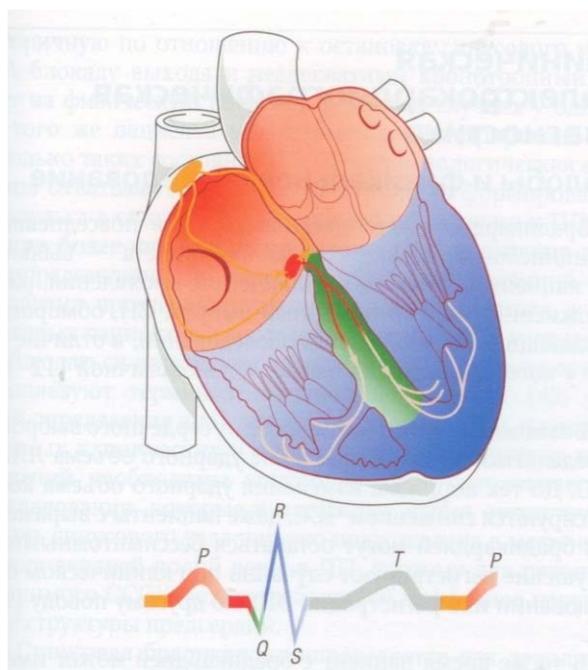


Рис. 1 (группа 1)



Рис. 2 (группа 2)