

<http://www.ecg.ru/books/metod/01/index.html>

Использование некоторых систем отведений ЭКГ и ВКГ в кардиологической дифференциальной диагностике

Диагностические показатели системы МФ-П и Неба

Анализ ЭКГ Неба и В-ЭКГ МФ-П предусматривает качественную и количественную оценку кривых.

Качественная оценка включает в себя характеристику морфологии комплекса QRS во всех отведениях по общепринятым обозначениям вариантов: типы qRs, qR, RS, QR, QS и т. д. Количественная оценка заключается в измерении показателей зубцов Q, R, S по отведениям (в миллиметрах при калибровке MV), вычислении коэффициентов (Q/R, R/S и т. д.), а на В-ЭКГ также и суммарных показателей (R_x+S_z ; $R_x+R_y+R_z$; S_x+R т.д.).

Таблица 1. Значение показателей зубцов R и S при разной форме гипертрофии сердца

Отведение	Показатель	Односторонняя гипертрофия				Комбинированная гипертрофия			
		ГЛЖ		ГПЖ		Преобл. ГЛЖ		Преобл. ГПЖ	
		М	σ	М	σ	М	σ	М	σ
	Зубец R мм	1,8	5,6	5,8	2,6	15,9	5,4	9,6	4,3
X	Зубец S мм	3,2	2,6	10,3	3,1	3,3	1,7	6,5	5,7
	Коэф R/S	9,4	6,0	0,6	0,2	6,2	3,6	1,7	1,1
	Зубец R мм	6,7	4,1	9,1	3,4	8,3	3,9	9,9	2,8
Y	Зубец S мм	5,0	3,4	3,3	2,3	2,2	1,4	3,1	1,3
	Коэф R/S	1,9	2,2	3,5	2,7	4,8	4,1	4,3	2,4
	Зубец R мм	4,1	2,6	9,9	4,6	5,6	2,4	10,0	4,1
Z	Зубец S мм	19,7	4,7	5,1	2,6	13,0	7,6	5,3	3,8
	Коэф R/S	0,2	0,1	2,4	1,3	0,5	0,4	2,5	1,8
	$R_x+R_y+R_z$	33,1	9,0	25,1	6,5	29,6	8,2	29,2	7,8
	$S_x+S_y+S_z$	25,5	6,2	15,8	4,5	15,8	7,7	11,7	4,6
	R_x+S_z	41,4	8,8	9,5	2,9	28	10,3	13,5	3,7
	R_z+S_x	6,6	3,8	20,2	5,7	7,6	2,9	16,1	7,7

Диагностически значимыми и наиболее простыми признаками нарастания вольтажа комплекса QRS для практического использования являются:

1. при гипертрофии левого желудочка сердца $R_x > 18$ мм, $S_x > 13$ мм, $R_x + S_x > 27$ мм при увеличении суммарного показателя первого периода деполяризации $R_{x,y,z}$ ($M \pm \sigma$ в $N=25,3 \pm \sigma$ в мм) и второго периода деполяризации $S_{x,y,z}$ ($M \pm \sigma$ в $N=8,3 \text{ мм} \pm \sigma$), где M – средняя величина рассматриваемого показателя, σ – среднее квадратичное отклонение от нее, N – в условиях нормы;
2. при гипертрофии правого желудочка $R_x > 9$ мм, $S_x > 4$ мм. $R_x + S_x > 11$ мм при нормальном значении $R_{x,y,z}$ и высоком $S_{x,y,z}$;
3. при комбинированной гипертрофии с преобладанием левого желудочка $S_x > 13$ мм, $R_x + S_x > 27$ мм, при нормальном (в отличие от односторонней ГЛЖ) значении R_x , но сохранении высокого значения $R_{x,y,z}$;
4. при комбинированной гипертрофии с преобладанием правого желудочка $R_x > 9$ мм, $S_x > 4$ мм, $R_x + S_x > 11$ мм при высоком (в отличие от односторонней ГПЖ) значении $R_{x,y,z}$.