



Trazados ECG

Mryhaym

Dr. Alberto Estévez

Parte 2





Nota

- Los trazados ECG que encontrarán en este PPT han sido obtenidos de pacientes de la especialidad.
 (Es decir: "hay pacientes CV con ECG normales").
- Estos trazados han sido "tratados" muy artesanalmente, aunque con cariño por la docencia.
- Se incluye tanto las mediciones e informe hechos por el equipo con su software, como el informe mío.





Advertencia

- Recuerden que el uso de las fuentes de información adicional a la clínica ("Exámenes") supone:
 - Que el médico tiene una pregunta relevante clínicamente (Es decir que la respuesta <u>importa al paciente</u>) en su mente y,
 - Que el examen solicitado es la forma más costo efectiva (en las condiciones locales) de responder dicha pregunta.





Nuevamente:

Al observar la infinita variedad de la normalidad (casi como las huellas digitales) comprenderán la importancia del médico tratante, quien es el responsable de conocer a SU PACIENTE.

Por otro lado deben comprender que la gran mayoría de los cambios *dentro de la normalidad* que experimente un adulto, son ANORMALES.

De ahí la importancia de la expresión "Dentro de límites normales", es una forma de aceptar la variedad de la normalidad y de decir que no se si <u>este</u> *ECG* es normal para <u>este</u> *paciente* en <u>este</u> *momento*.





Conjunto de trazados ECG anormales

Abajo encontrarán ECG con anormalidades diversas.



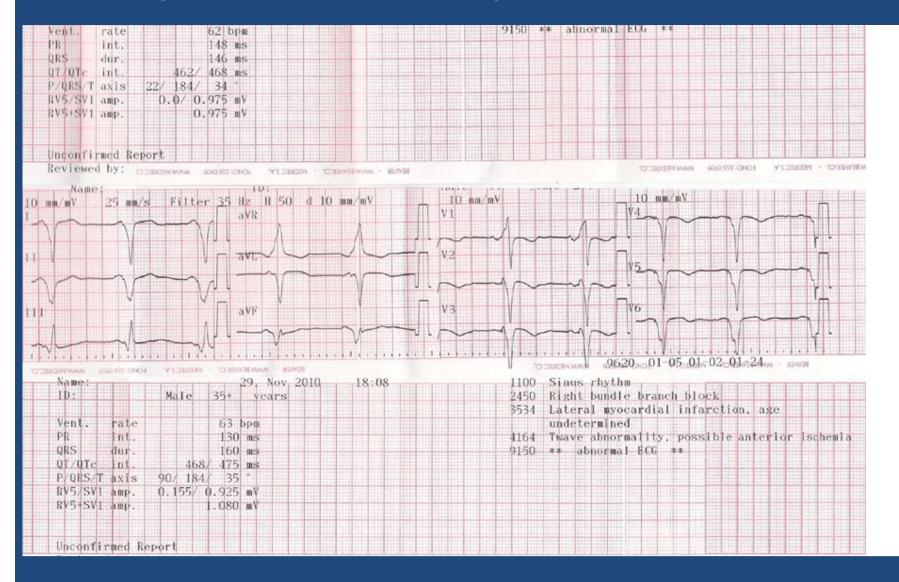


Trastornos del ritmo y la conducción





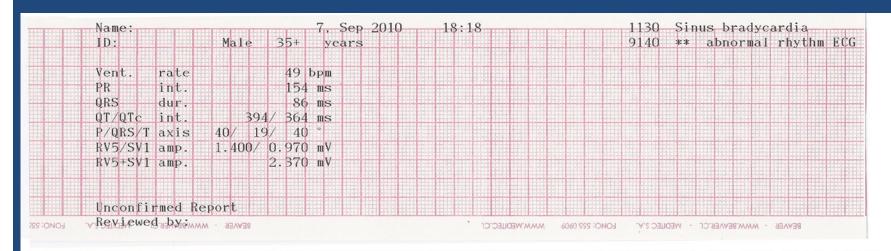
ECG de paciente con desfibrilador implantable

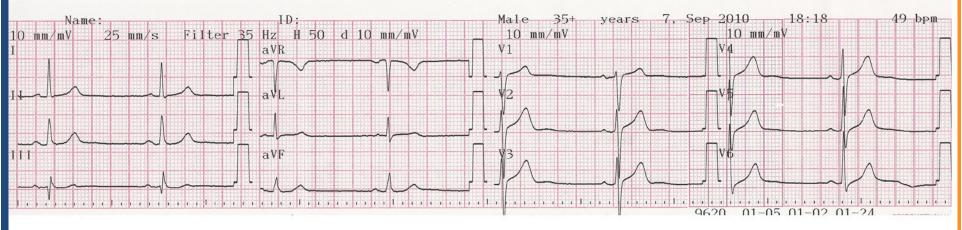






■ Bradicardia sinusal con complejos dentro de lo normal.

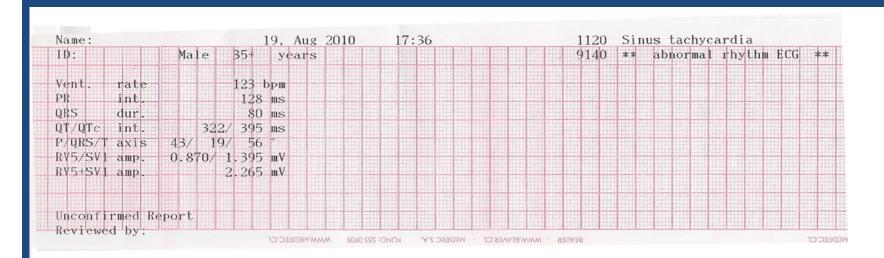


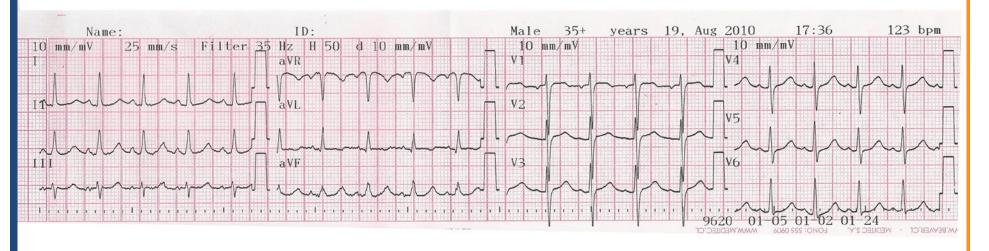






■ Taquicardia sinusal con complejos dentro de límites normales.

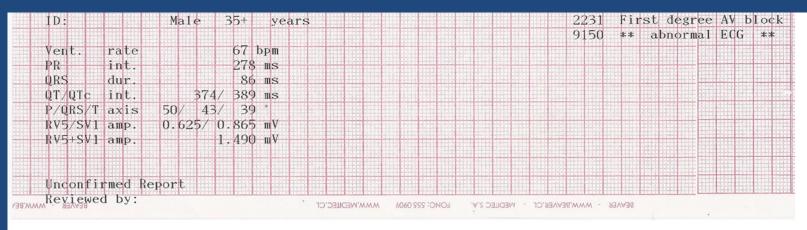


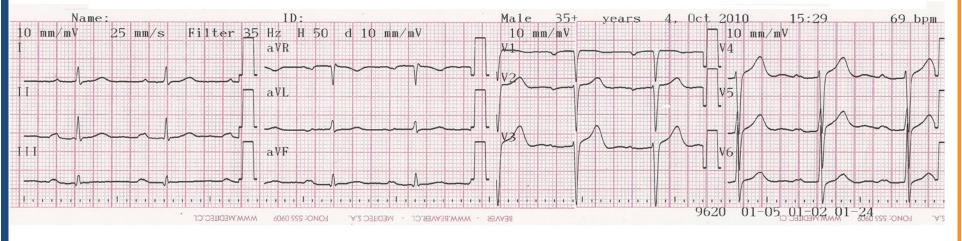






RSR PR: 270 mseg constante y estable, es decir hay un BAVS o de primer grado Los complejos QRS-T son de características que están dentro de lo normal Este trazado es de un hombre de 87 años de edad, asintomático. Ha sido observado durante un año sin que experimente cambios clínicos ni ECG.



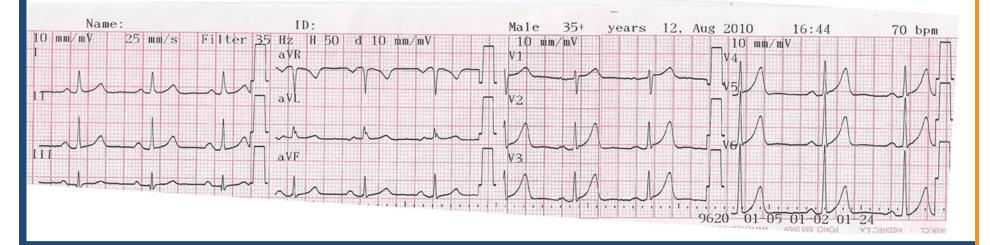






RSR BIRD Trazado dentro de límites normales (Es decir, que la sola existencia de un bloqueo incompleto de rama derecha (BIRD) no permite concluir en que hay una anormalidad. Distinto es el caso si uno tiene a la vista un ECG reciente del paciente que no muestra BIRD, entonces significa que ese BIRD apareció recientemente.

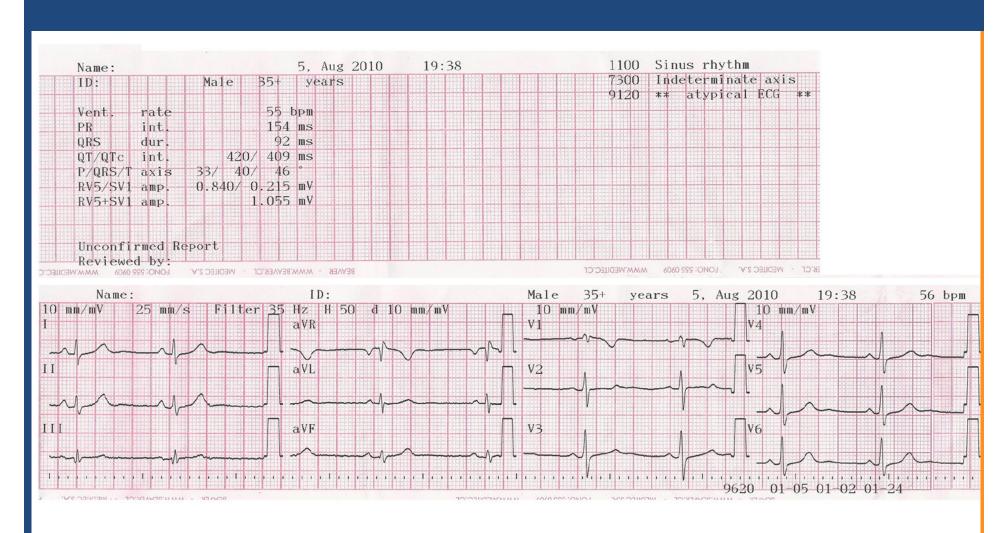
Name:	12, Aug 2010 16:44	1100 Sinus rhythm
ID:	Male 35+ years	1102 Sinus arrhythmia
Vent. rate	73 bpm	2420 RSR (QR) in lead V1/V2, consistent with right ventricular conduction delay
PR int.	170 ms	40302 ST elevation, probably early repolarization
QRS dur.	68 ms	9130 ** borderline ECG **
QT/QTc int.	340/ 365 ms	
	7/ 48/ 48 ° .515/ 0.550 mV	
RV5+SV1 amp.	2.065 mV	
Unconfirmed Repo	ort	
neviewed by:	THE SAME OF THE STATE OF THE ST	LONO: 222 0309 WWW.MEDITEC.CL BEAVER - WWW.BEAVER - MWW.BEAVER - A







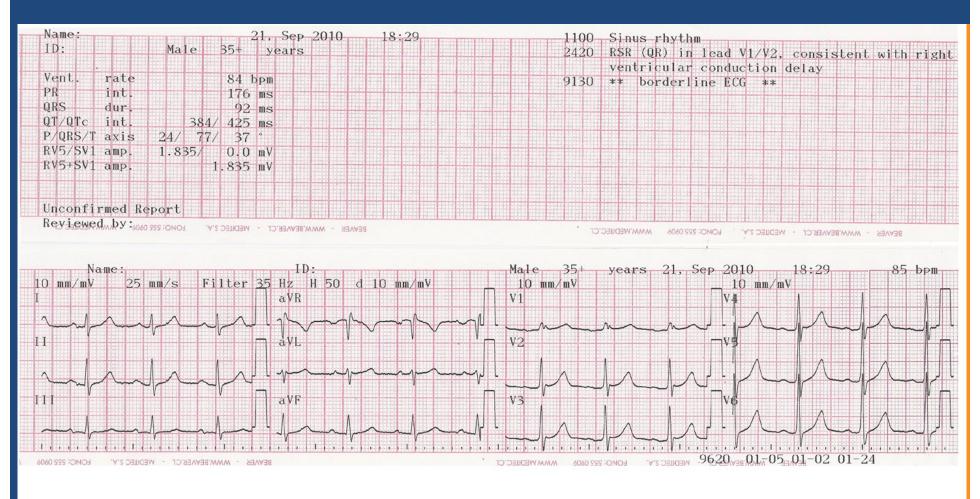
■ RSR BIRD AQRS indeterminado. Trazado dentro de lo normal.







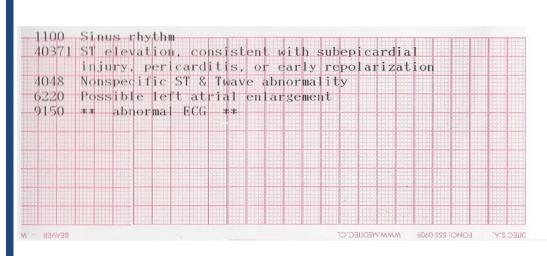
RSR BIRD Puede estar en el capítulo normal y también en el de trastornos de la conducción.

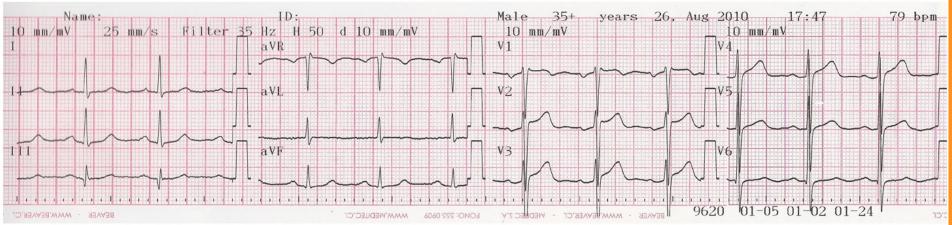






■ RSR Anomalía auricular izquierda. BIRD.

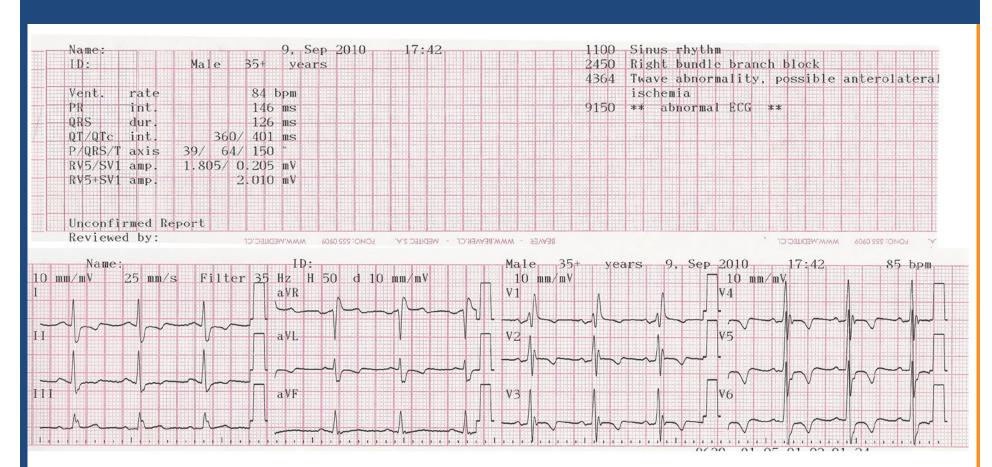








RSR Bloqueo completo de rama derecha (BCRD) e isquemia antero lateral.

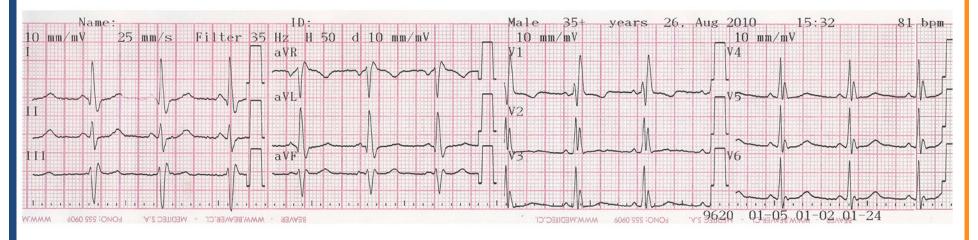






RSR PR corto BCRD más HBIA.

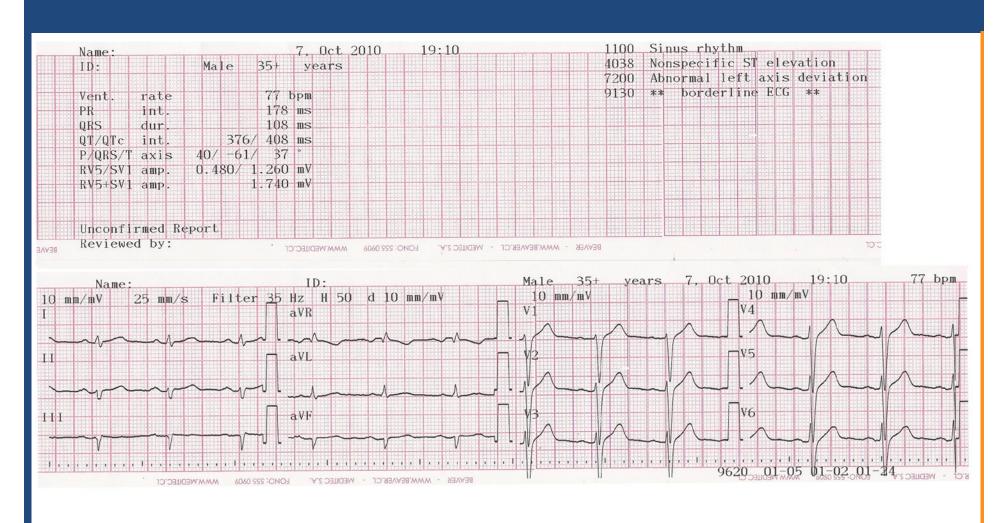
ID:	Male 35+ years	2210 Short PR interval 2450 Right bundle branch block
Vent. rate	80 bpm	7200 Abnormal left axis deviation
PR int.	112 ms	9150 ** abnormal ECG **
QRS dur.	130 ms	
QT/QTc int.	398/ 434 ms	
P/QRS/T axis	19/ -31/ 42 °	
RV5/SV1 amp.	1.230/ 0.380 mV	
RV5+SV1 amp.	1.610 mV	







RSR Hemibloqueo izquierdo anterior (HBIA).

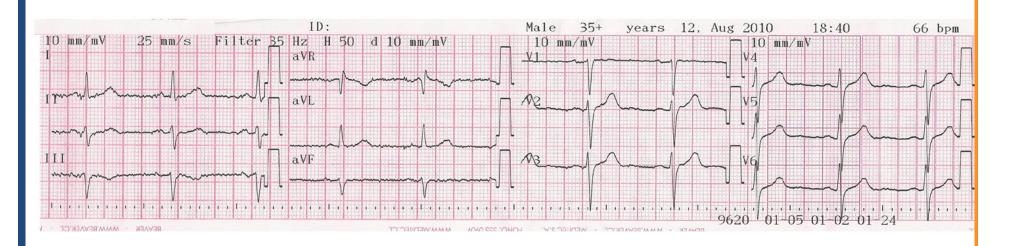






■ RSR HBIA.

1D:	Male	35+	years		7200		orma				devi	ati	on
Ţ., ,					9130	**	bor	derl	ine	ECG	**		
Vent. rate			bpm										1-1-1
PR int.		158	ms										
QRS dur.		102	ms										##
QT/QTc int.	394	/ 407	ms										
P/QRS/T axis	12/ -47	/ 0		tari dalar dalar setah deser i 1924 dalar dalar berat 1922 d									#
RV5/SV1 amp.	0.645/	0.905	mV										
RV5+SV1 amp.		1.550											抽
Unconfirmed	Report				dentrologische Spieler Dentrologische Spieler								1111
Reviewed by:													

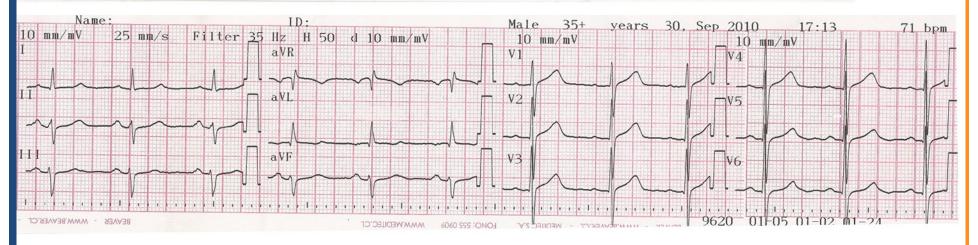






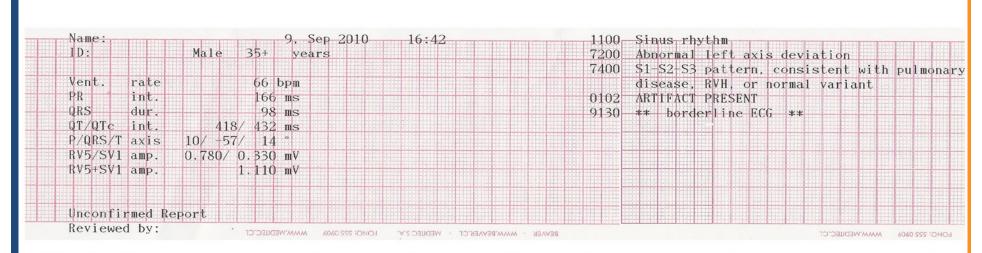
RSR HBIA.

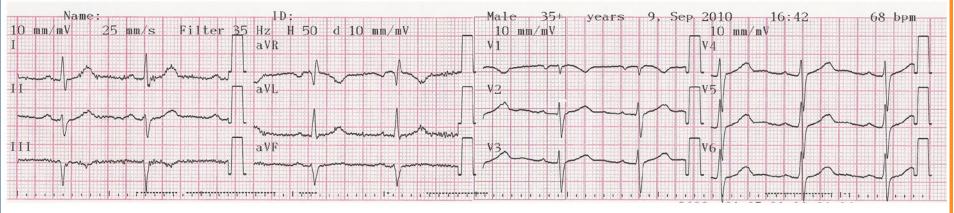
ID:		Ma1€	, 2	35+	yea	ars						2630			hythr terio	scic	ula	r t	51
												9150	**		ormal		introduction and advantage		
Vent. ra	.te			70 1	opm .														
PR in	t.			182	ms														
QRS du	r.			86	ms														
QT/QTc in	t.	1	112/	433	ms														
P/QRS/T ax	is	67/ -		47															i
RV5/SV1 am	p.	2.170	0.	940	mV														
RV5+SV1 am			NO-100 B (0-10-10-0-1	110															
																			Ī
Unconfirme	d Re	port																	ŧ
Reviewed b	Contract Section (Contract Section Contract Section Contr			-			1000		444	HHH								11111	





RSR HBIA.

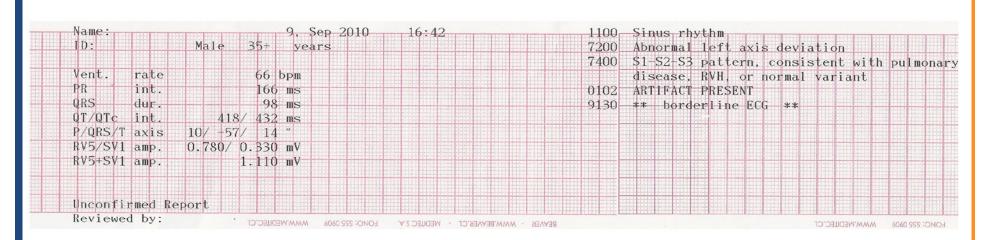


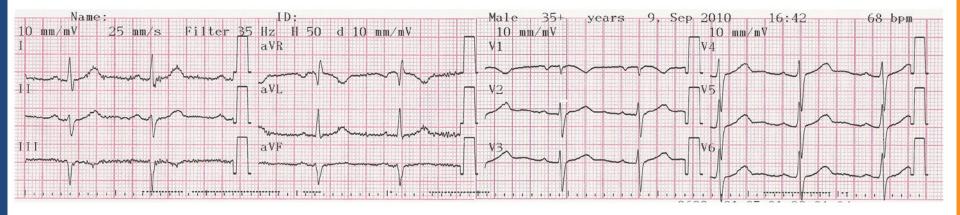






RSR HBIA Este trazado es de un hombre con EPOC sintomática.



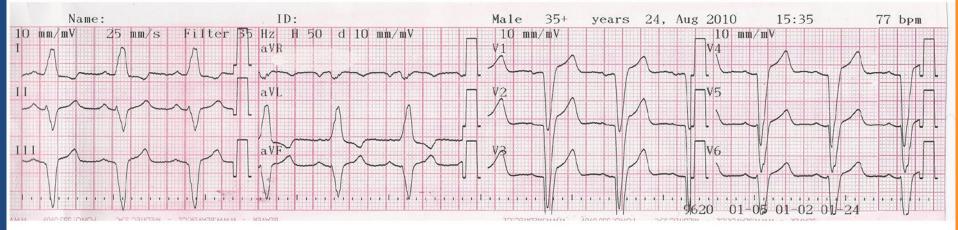






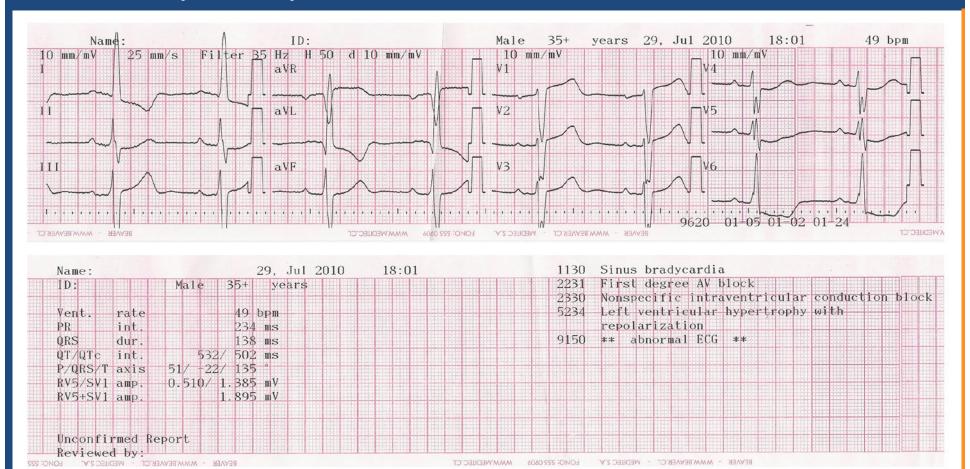
RSR BCRI con AQRS a extrema izquierda. Esta paciente tiene un Ecocardiograma sin HVI.







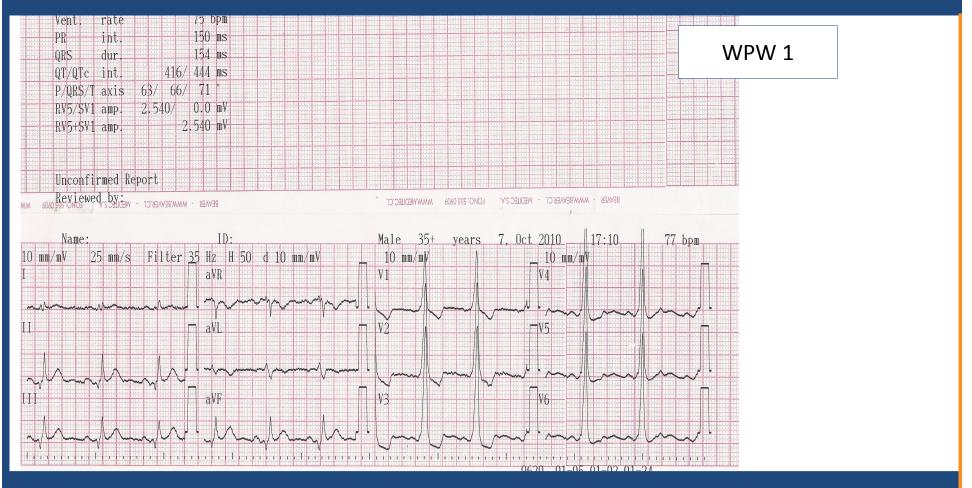
■ ECG con bradicardia sinusal de 49 lpm, BAVS o de primer grado (PR: 240 mseg), BCRI (Duración de QRS: 140 mseg con onda R ancha en D1, aVL, V5 y V6 y trastornos de repolarización). También cumple criterios de hipertrofia y sobrecarga sistólica del ventrículo izquierdo. El paciente no refiere síntomas.







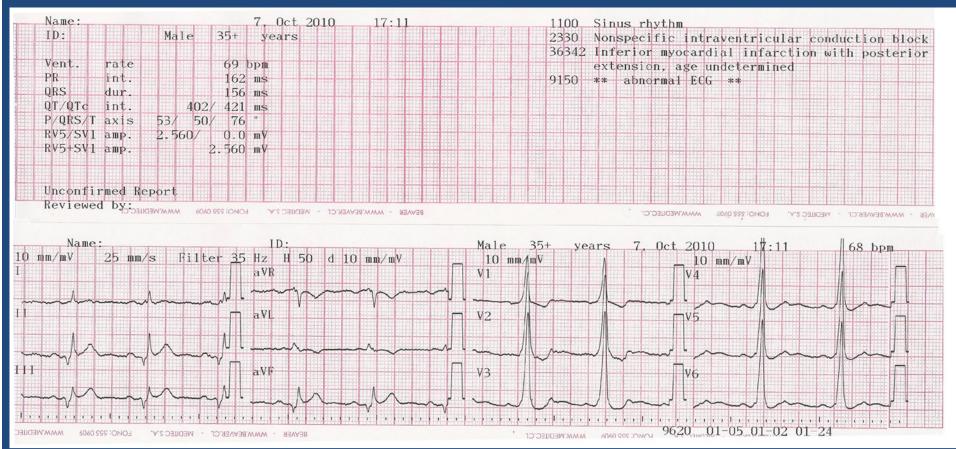
Este trazado no fue reconocido por programa de análisis como una anomalía de Wolff Parkinson White, probablemente porque midió un PR normal y no corto (Como parece ser). Los otros dos criterios los cumple: QRS ancho y onda delta presente. El siguiente es del mismo paciente, un minuto después y lo informó distinto. ¡ Limitaciones de la tecnología!







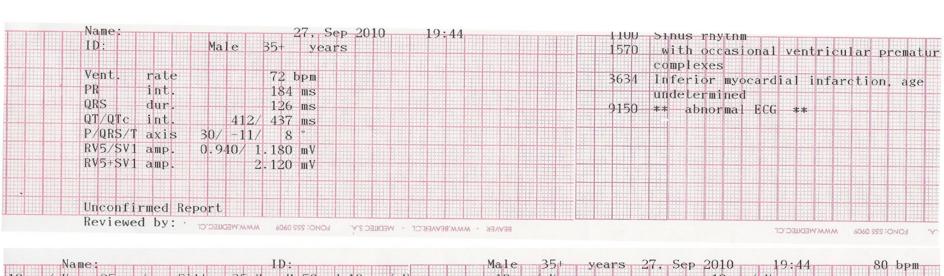
Este trazado no fue reconocido por programa de análisis como una anomalía de Wolff Parkinson White, probablemente porque midió un PR normal y no corto (Como parece ser). Los otros dos criterios los cumple: QRS ancho y onda delta presente. Este trazado es del mismo paciente del trazado anterior, un minuto después y lo informó distinto. Al trastorno de conducción agrega la existencia infarto de pared inferior con extensión a pared posterior. ¡ Limitaciones de la tecnología !

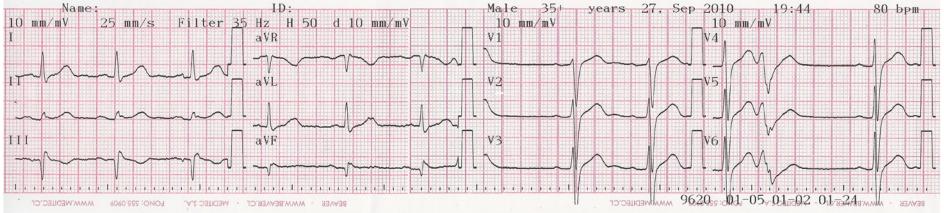






RS Una extrasístole ventricular (ESV) en el trazado Complejos normotópicos dentro de lo normal.

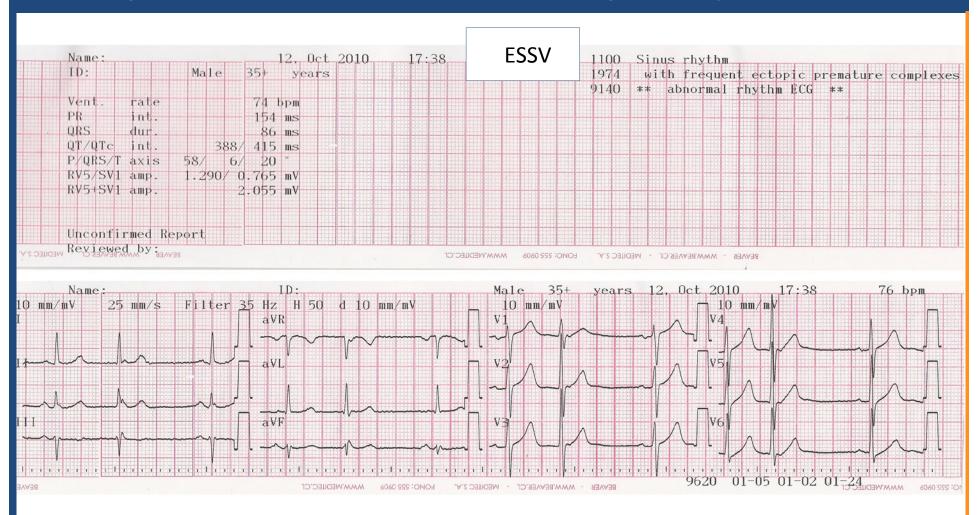








■ Trazado que muestra extrasistolía supra ventricular (ESSV) frecuente. En estos casos puede convenir registrar una tira de ritmo de, por ejemplo un minuto, para de ese modo apreciar de forma más exacta la arritmia. Ver diapositiva siguiente.

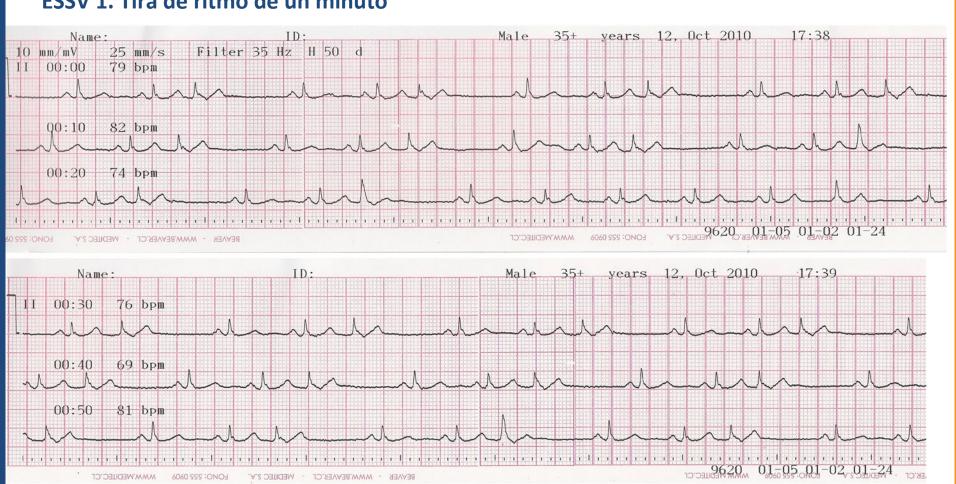






La tira de ritmo permite apreciar que la ESSV es trigeminada.

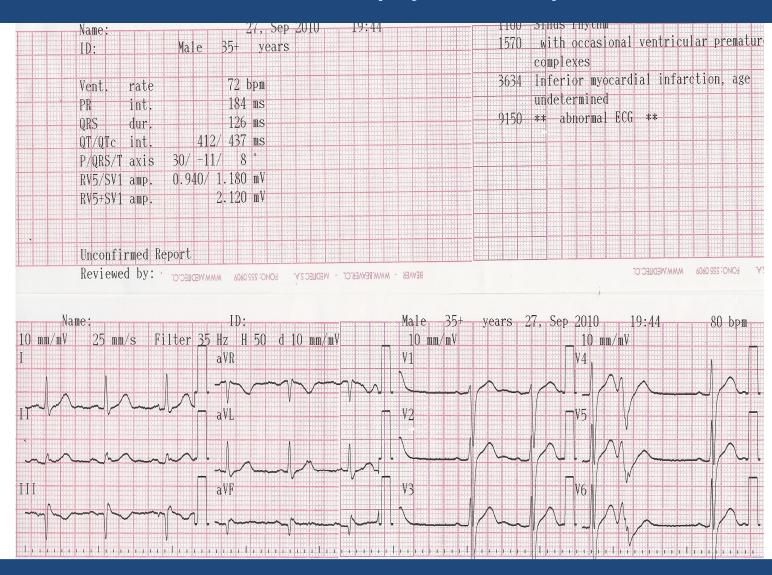
ESSV 1. Tira de ritmo de un minuto







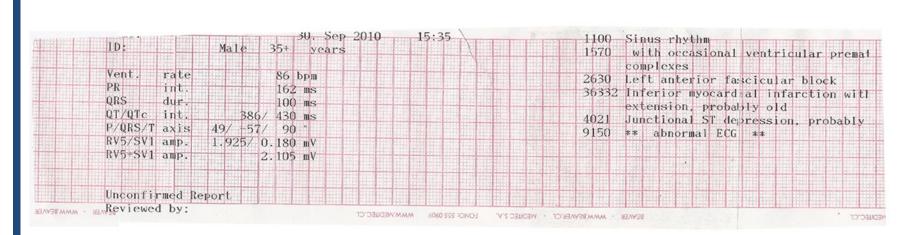
RS Una ESV en el trazado Complejos normotópicos dentro de lo normal

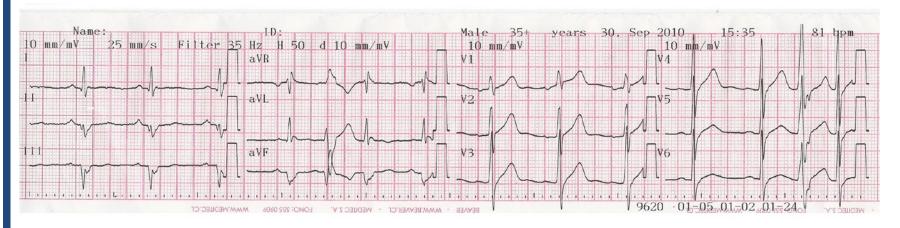






RS Dos ESV en el trazado. Necrosis de pared inferior con probable extensión posterior. A estas ESV sin pausa de compensación se les llama también parasístoles y extrasístoles interpoladas.

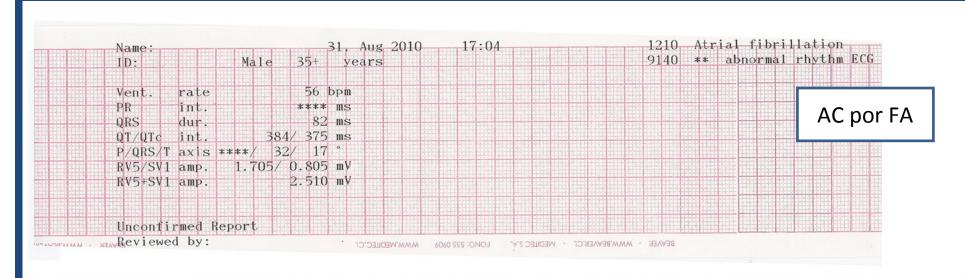


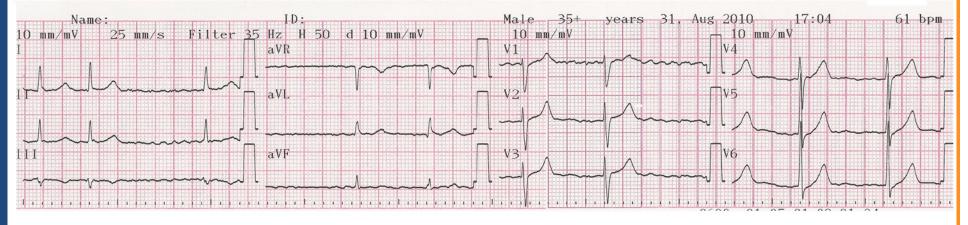






Arritmia completa por fibrilación auricular (AC por FA) Complejos QRST dentro de lo normal. La siguiente diapositiva corresponde a una tira de ritmo de un minuto



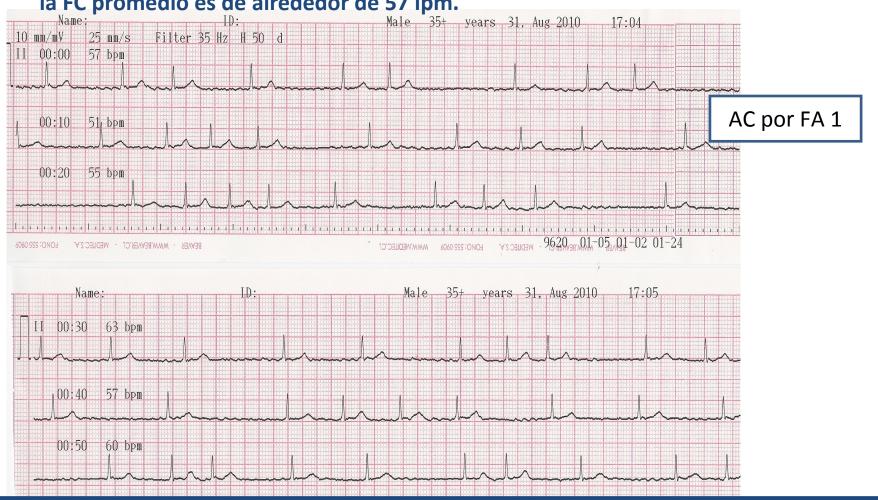






■ Tira de ritmo de un minuto de duración en paciente con <u>arritmia</u>, en este caso una fibrilación auricular.

Tira de ritmo de un minuto, que permite ver que no hay otras arritmias y que la FC promedio es de alrededor de 57 lpm.







■ Fibrilación auricular. Compatible con hipertrofia del VI y Sobrecarga del mismo. Puede haber acción digitálica.

ame:	1	0, Aug 2010	17:39		1	210	Atri	al fibr	illat	ion					
D:	Male 35+	years			4						ossible	latera	ıl isc	hemi	a
								igitali:							
ent. rate	97-ь	PM			5	222	Mode	rate vo	ltage	eri:	teria f	or LVH,	may	be-	
R int.	****	ms					norm	al vari	ant						
RS dur.	100	ms			9	150	**	abnorma	1 ECC	; **					4
T/QTc int.	364/ 419	ms													
/QRS/T axis ***	*/ 14/ 163	•													
V5/SV1 amp. 0	.930/ 2.785	mV													A
V5+SV1 amp.	3.715	mV													
															i
nconfirmed Repo	rt														
eviewed by:		fini 1952) (2052) (2053) (2053)													0.00

