

La expresion electrocardiografica
de la remodelacion hipertrofica

Remolecion hipertrofica fisiologica
y patologica

Samuel sclarovskyMD

Barranquilla 2010

Remodelacion hipertrofica fisiologica

recien nacidos 1 dia 7-8 meses

ninos 1 -11 anios

adolescentes

deportistas

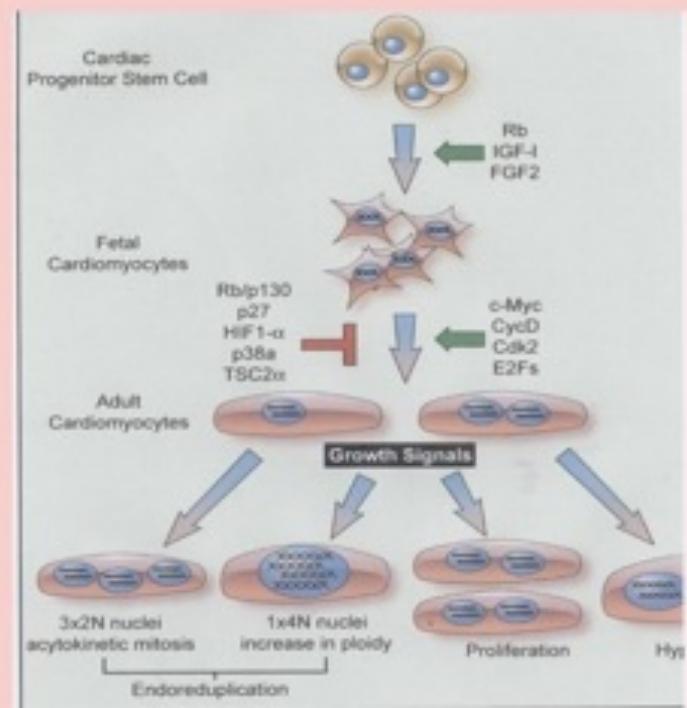
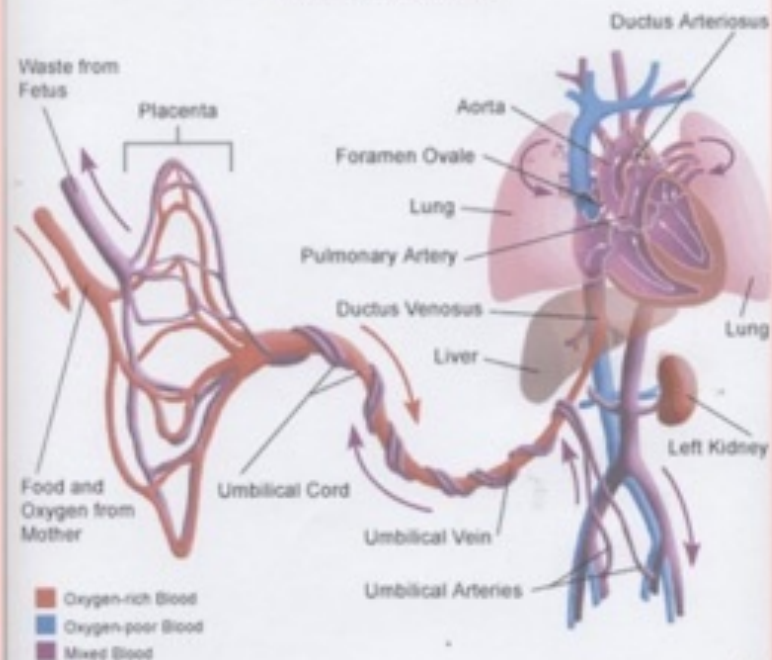
El patron electrocardiografico fetal con predominancia del ventriculo derecho persiste entre 6 y 8 meses. A los 8-9 meses el ventriculo izquierdo es el predominante.

Para la remodelacion fisiologica deben actuar una gran variedad de factores ubicados en el endocardio, en el intersticio y en el sarcomero.

, Esta distribucion es muy heterogenea, induciendo una heterogeneidad morfologica del ECG.

Electrocardiogramas sin signos de remodelacion se pueden deber a distribucion homogenea de los receptores, o a una mutacion en la cascada de proteinas que intervienen en el proceso de remodelacion.

Fetal Circulation



M, 1 month old



Recien nacidos



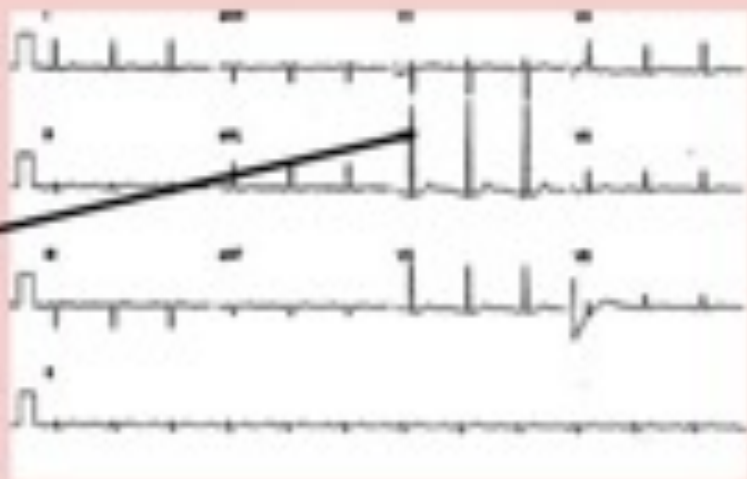
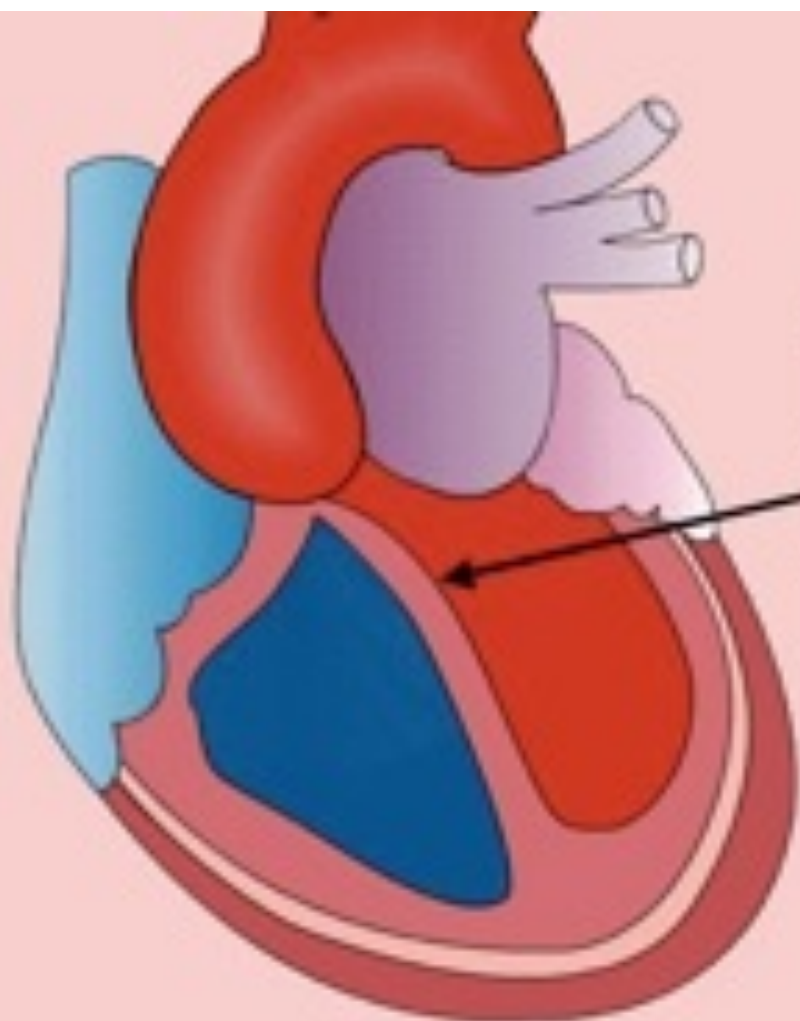
El ECG expresa el tipo de remodelacion
fisiologica; excentrica o concentrica

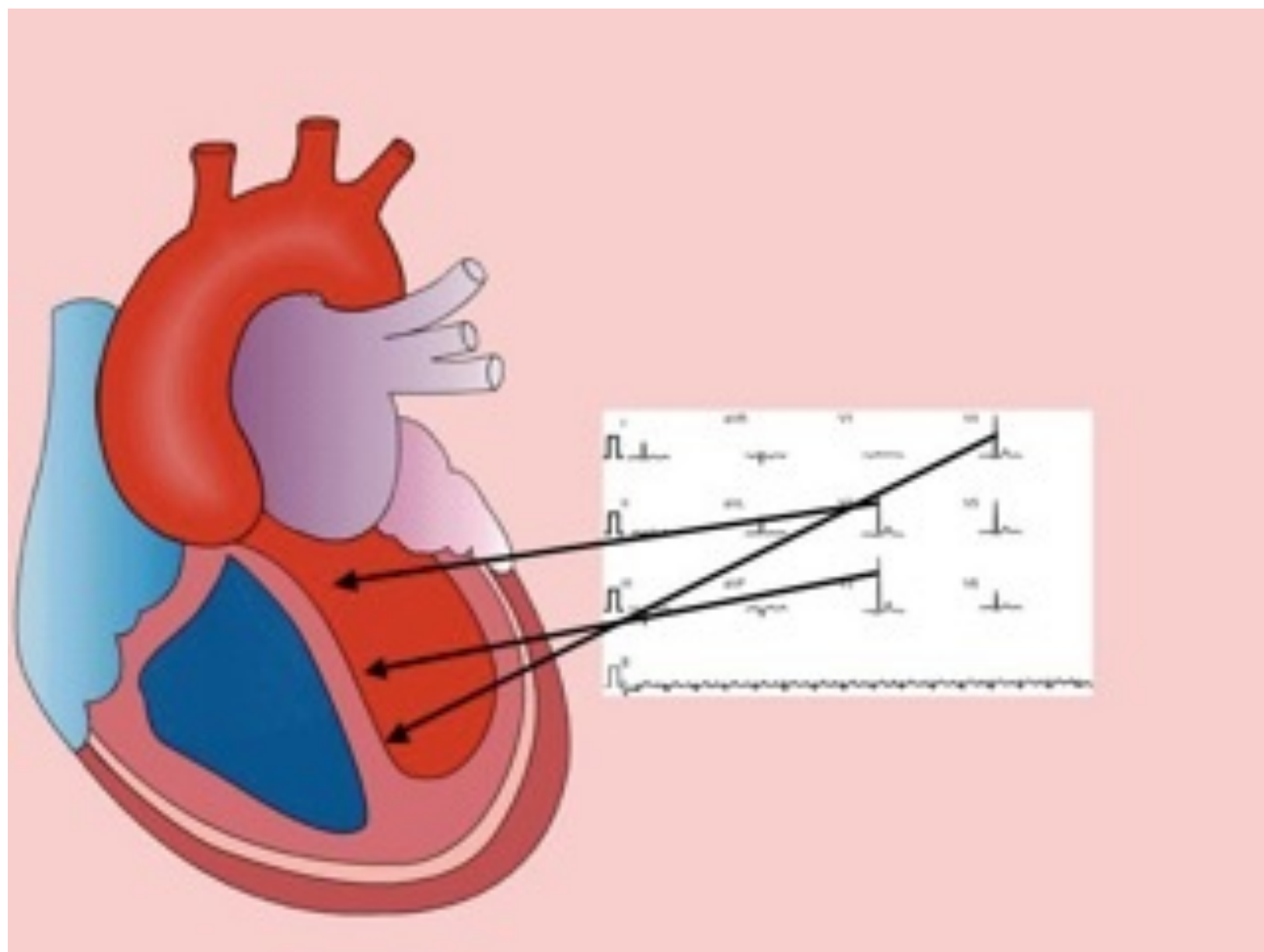
- apical
- septal
- posterior
- lateral
- concentrica

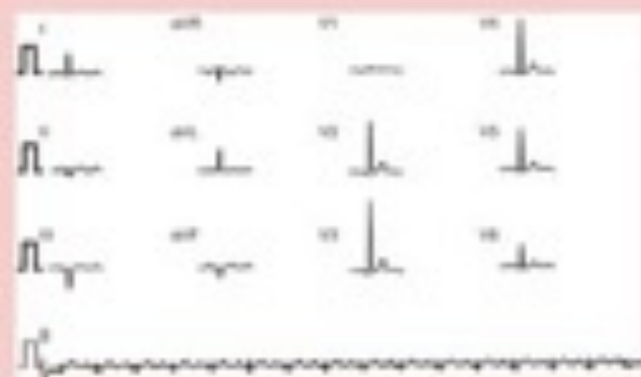
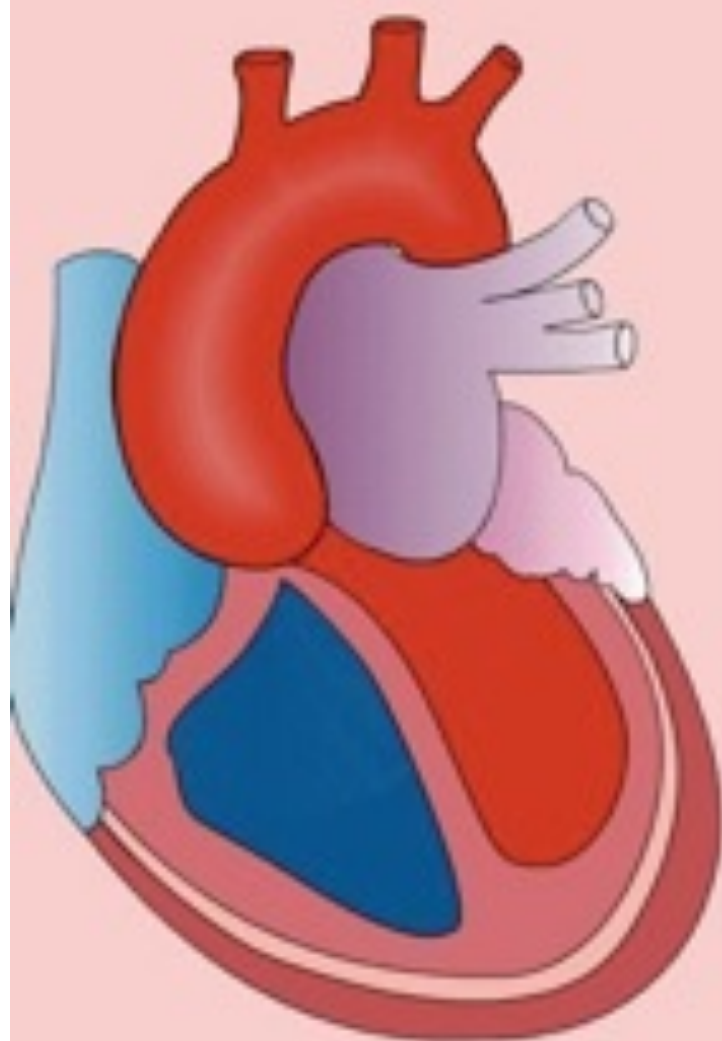
EL 80% de de la morfología del ECG en los niños(de 9 meses hasta 11 -12 años) expresan patrones excéntricos (sin diferencia de sexo) y resto expresa morfología concéntrica

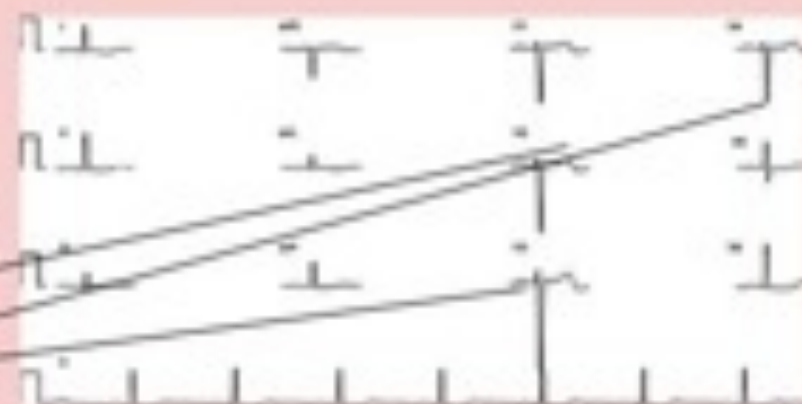
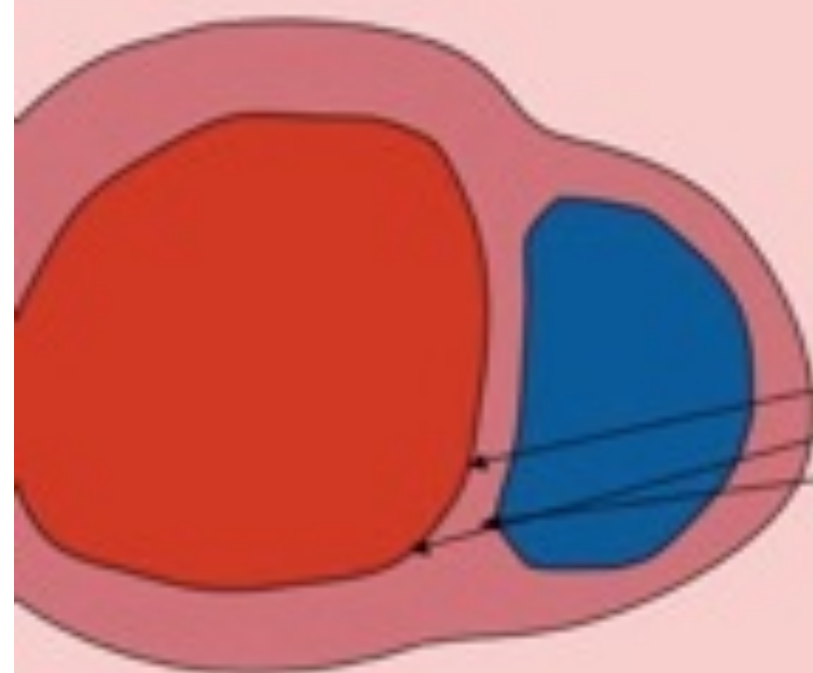
La remodelación electrocardiográfica fisiológica excéntrica expresa las fuerzas electrotonicas predominante , debido a la concentración heterogénea de los receptores que intervienen en proceso

La remodelación electrocardiográfica concéntrica expresa los potenciales cancelados









M , 10 ANIOS SANO

Remodelacion fisiologica ninio sano



•22 - (1) - 5040 - K N - M - 6

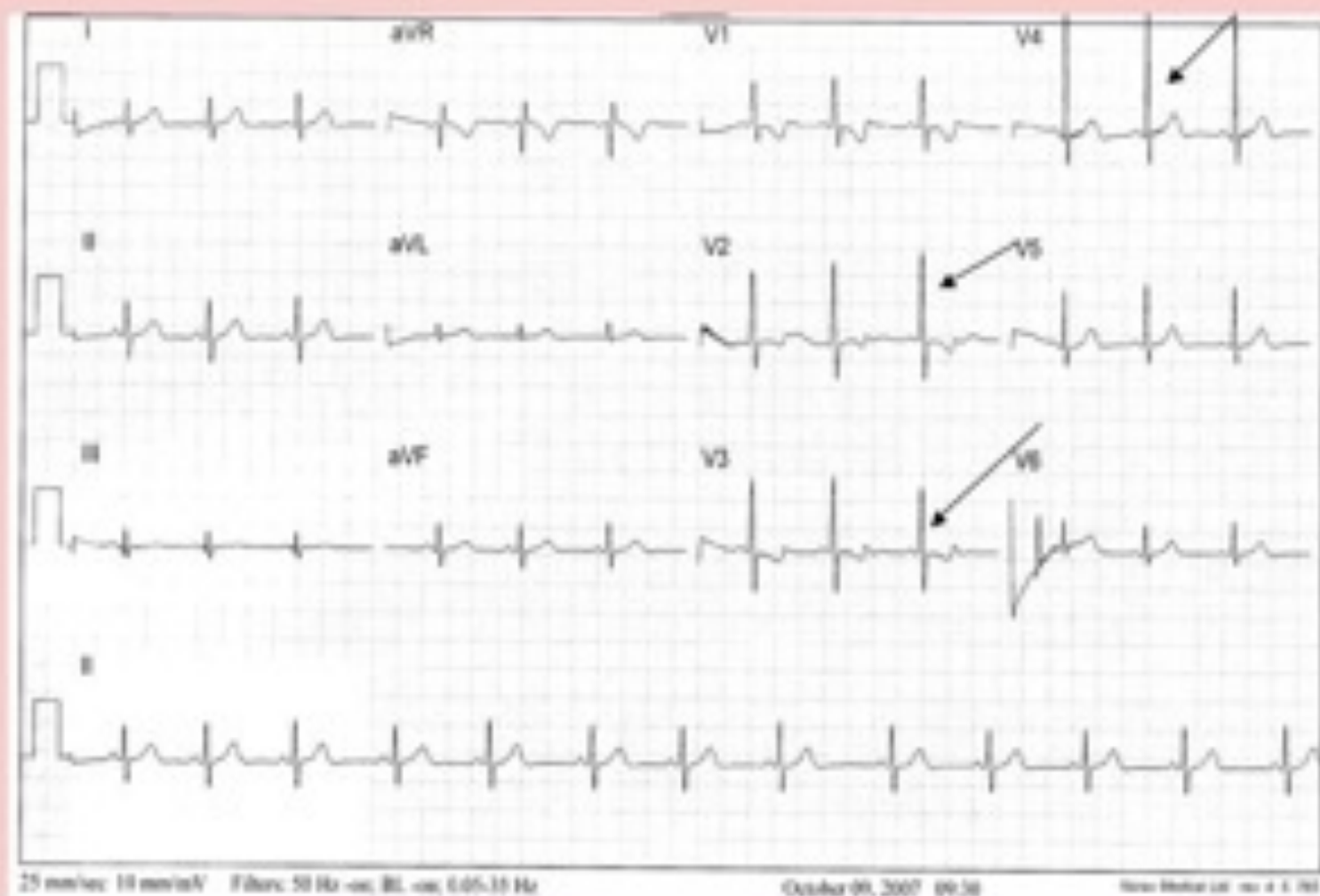


25 mm/sec 10 mm/mV Filters: 50 Hz -on, DR. -on, 0.05-40 Hz

October 31, 2007 09:36

Non-Medical Ltd. rev. 4.0.700

Niño 10 años Predominancia remodelación septal



Niño 10 años Predominancia remodelación septal

