

Le Syndrome de repolarisation précoce

Dr Jean-Baptiste GOURRAUD

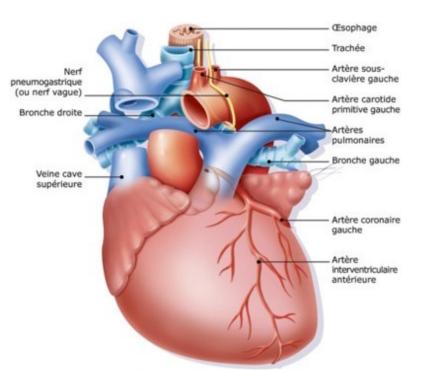
Chef de clinique Cardiologie – Rythmologie l'institut du thorax CHU de Nantes

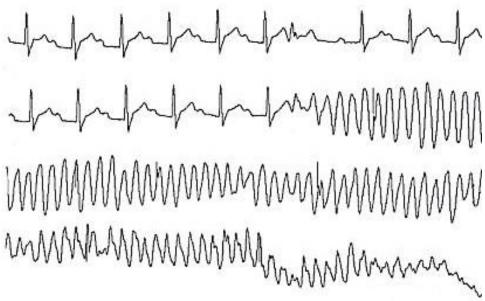






Mort subite sur cœur apparemment sain







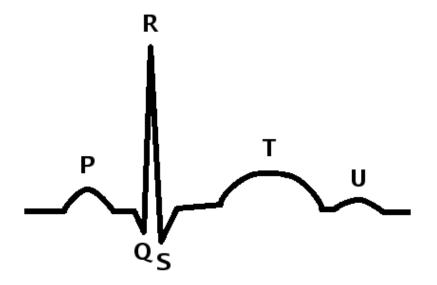




Aspect sur l'électrocardiogramme (ECG)

ECG normal

Repolarisation précoce





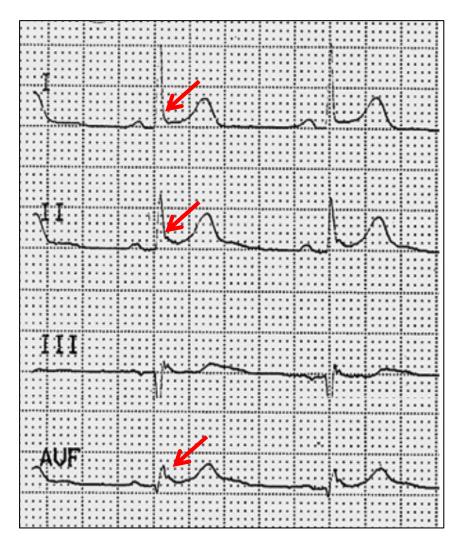






La repolarisation précoce

- Prévalence: 5-10 %
- ECG
- Variabilité phénotypique
- Augmentation à fréquence basse et lors d'hypothermie



Littman et al. Am Heart J. 1946;32:370. Metha et al. Clin Cardio 1999;22:59 Boineau et al J Electrocardiol. 2007;40:3 e1-10.







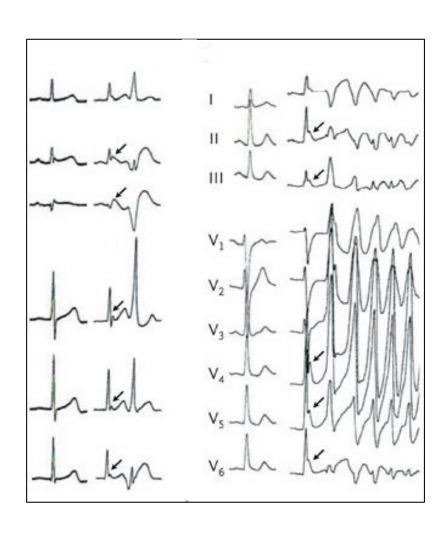
Le Syndrome de repolarisation précoce

•31% des fibrillations ventriculaires idiopathiques

•Risque de mort subite dans la population générale

Pas de symptomes préalables (syncope ?)

Haissaguerre M et al. N ENGL J MED 2008;358:612 Nam et al. N ENG J MED 2008;358:2078 Roso et al. JACC 2008;52:1231 Tikkanen JT et al. N ENGL J MED 2010; 361(26):2529 Haissaguerre M et al. JACC 2009;53;12 2009







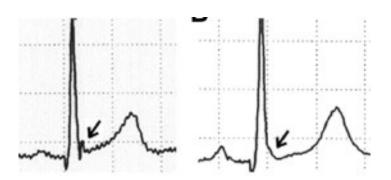


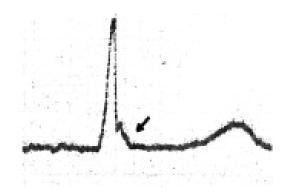
Stratification du risque rythmique

Aspect de notching (encoche)



Segment ST horizontal





PAS DE FACTEUR PRONOSTIQUE DECISIONEL

Tikkanen et al. Circulation 2011;123(23):2666-73
Antzelevitch et al. Heart Rhythm. 2010 April; 7(4): 549–558.
Haissaguerre M et al. JACC 2009;53;12 2009
Tikkanen JT et al. N ENGL J MED 2010; 361(26):2529





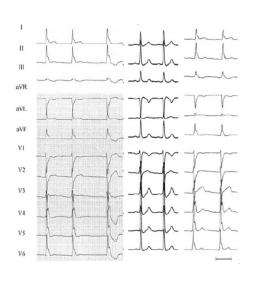


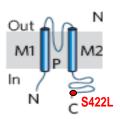


Bases génétiques

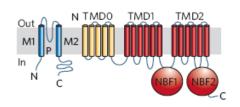
- Prévalence augmentée chez les apparentés
- Analyse de gènes candidats

Mutations dans les canaux KATP (KCNJ8)



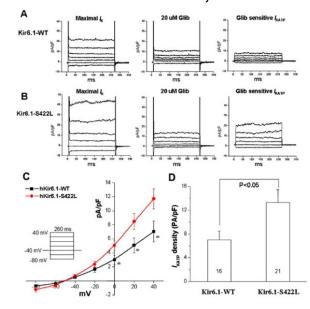


Mutations dans les canaux calciques





Nichols CG, Nature 2006



Haïssaguerre M et al., JCE 2009 Medeiros-domingo et al., Heart Rhythm 2010 Burashnikov et al., Heart Rhythm 2010

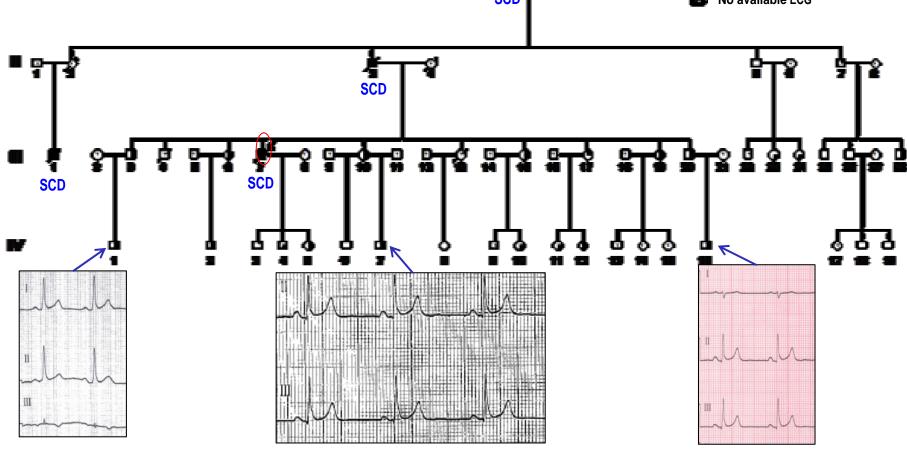
Reinhard W et al. Cir Cardiovascular Genetics, 2011 Noseworthy PA et al.JACC 2011





Ségrégation Familiale

- Major ERS • 4 morts subites cardiaques (SCD) SCD + major ERS **Minor ERS** • 18 autres repolarisations précoces (prévalence: 62%) Normal **Probably normal** No available ECG







Sudden cardiac death





Traitement

- Prévention de la mort subite :
 - Quinidine?
- Traitement de la mort subite :
 - Isuprel (intraveineux)
 - Défibrillateur implantable





Conclusion

- Syndrome rythmique héréditaire
- Dépistage des apparentés du premier degré
- Pas de test de stratification du risque rythmique
- Bases génétiques largement méconnues







PHRC national







V Probst, MD, PhD H Le Marec, MD, PhD M Haïssaguerre, MD F Sacher, MD N Derval, MD

Centre de référence et compétences des maladies cardiaques rythmiques héréditaires



































PHRC national

- Patients symptomatiques et asymptomatiques
- <u>Objectif dinique</u>: Identifier les facteurs pronostiques de mort subite
- <u>Objectif génétique</u>: Identifier les gènes responsables de ce syndrome





