

Dynamique cardiaque de nourrissons à risque

Emad Yacoub

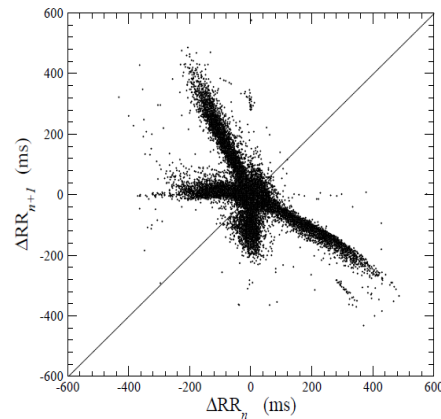
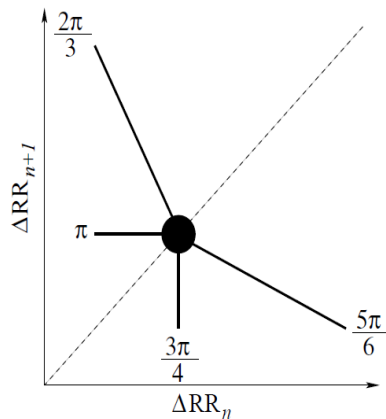
U. S. Freitas, V. Messenger, E. Mallet & C. Letellier

A partir d'électrocardiogramme enregistré sur une nuit, les intervalles **RR** sont extraits puis

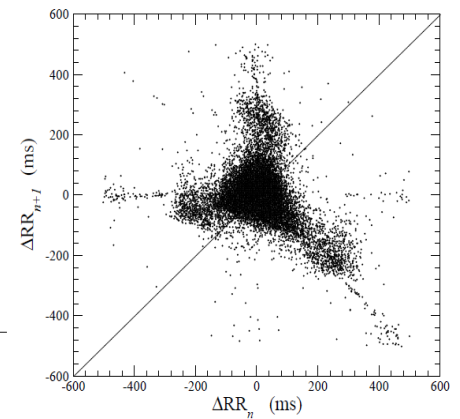
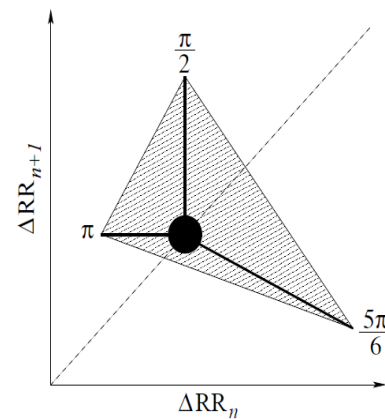
$$\Delta RR_n = RR_{n+1} - RR_n$$

Exemples d'applications de 1^{er} retour typique (sur les ΔRR_n)

Extrasystoles isolées



Tendance à la bradycardie



Estimation de la complexité de la dynamique cardiaque : entropie de Shannon

Indice d'asymétrie entre tendance à la tachycardie et à la bradycardie

Partition des applications de 1^{er} retour

