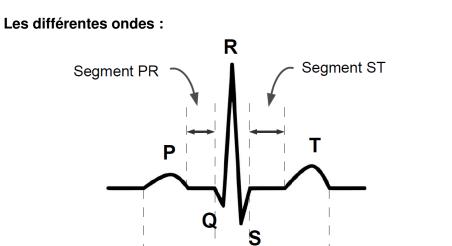
Biophysique - Fiche - ECG

Le tracé ECG





Intervalle PR

Horizontalement:

- Vitesse de déroulement de la feuille : 2,5 cm/s

- 1 mm \longleftrightarrow 0,04 s

- 5 mm (1 grand carreau ←→ 0,2 s

Verticalement:

Intervalle ST

 $-1 \text{ cm} \longleftrightarrow 1 \text{ mV}$

- 1 mm \longleftrightarrow 0,1 mV

Lecture d'un ECG

1. Rythme:

Sinusal: onde P avant chaque QRS ET complexe QRS après chaque onde

Régulier : intervalles identiques entre les complexes QRS

2. Fréquence :

 $FC = \frac{1500}{intervalle\ entre\ 2\ QRS\ en\ mm}$ Fréquence normale : entre 60 et 100 bpm

3. Axe électrique :

Détermination à partir des 6 dérivations frontales

Axe normal: entre 0° et 90° (= QRS positifs en D1 et aVF)

4. Intervalle PR: entre 0,12 et 0,20 s

5. Complexe QRS: < 0,10 s

6. Segment ST: isoélectrique

7. Onde T: « normale »

Pathologies

Troubles du rythme :

Trouble	Origine	Onde P	Complexe QRS
Extrasystole auriculaire	Foyer ectopique auriculaire	Prématurée	Normal
Extrasystole jonctionnelle	Foyer ectopique au niveau du NAV	Absente	Prématuré mais normal
Extrasystole ventriculaire	Foyer ectopique ventriculaire	Absente	Prématuré et large
Fibrillation auriculaire	Multiples foyers ectopiques	Absente, ondulation de la ligne isoélectrique	Normaux mais irréguliers
Fibrillation	Multiples foyers	Rien d'identifiable,	
ventriculaire	ectopiques	contraction anarchique des ventricules	
Tachycardie ventriculaire	Décharge rapide d'un foyer ectopique		Nombreux et larges

Troubles de la conduction :

Trouble	Origine	Onde P et QRS	
Bloc auriculo- Conduction ralentie entre		Intervalle PR > 0,20 s	
ventriculaire I oreillettes et ventricules		intervalle i it > 0,20 S	
Bloc auriculo-	Interruption intermittente	Allonngement progressif de l'intervalle PR	
ventriculaire II de la conduction		jusqu'à une onde P isolée sans QRS	
Bloc auriculo-	Interruption complète	Plusieurs ondes P puis un QRS large	
ventriculaire III de la conduction		r idaledia oridea i pula dii Qito laige	

Troubles ischémiques :

Trouble	Origine	Segment ST
Infarctus du	Mauvaise oxygénation d'une partie du	Sus-décalage du segment ST
myocarde	$\mbox{myocarde} \rightarrow \mbox{Trouble de la repolarisation}$	(onde de Pardee)