

Préface

Réaliser un électrocardiogramme (ECG) pour qu'il soit lu par un tiers, ça doit être frustrant. Quand on y réfléchit, c'est même inique. Les prélèvements biologiques, les valeurs affichées sur un monitoring cardiaque de l'adulte ou du nouveau-né, les paramètres d'une ventilation ou ceux d'une hémodialyse, etc. sont tous interprétables par ceux qui prélèvent, techniquent ou surveillent les paramètres d'un malade. Mais l'ECG non...

Au-delà de la frustration, un ECG de routine peut être inquiétant alors que le malade ne ressent encore aucun symptôme. Que dire alors des ECG réalisés en présence de symptômes alarmants soit sur prescription téléphonique (ou télémédecine) soit sur initiative personnelle en cas d'urgence ? Les soignants qui réalisent les ECG doivent donc être capables de donner l'alarme quand l'ECG vire au rouge, et qu'aucun médecin n'est disponible rapidement. On le sait, on ne peut pas se contenter des interprétations automatiques, même si celles-ci peuvent être utiles... Les principales pathologies décelables sur un ECG doivent être enseignées à ceux qui réalisent les ECG : troubles du rythme et blocs de conduction usuels, infarctus, dyskaliémie, pacemaker...

Partant de là, il faut commencer l'enseignement par la compréhension de l'automatisme et de la conduction cardiaque et avant toute chose, il faut enseigner la technique : le calibrage lors de l'enregistrement, la pose académique des électrodes (trop souvent approximative), la détection d'inversion d'électrodes...

Jérôme Molinaro a ressenti ce besoin. Il a franchi les barrières et dépassé le cloisonnement du savoir. Il a surmonté les difficultés de la transmission et de l'écriture d'un premier livre par un non-spécialiste qui s'adressent aux non-spécialistes. C'est une belle réussite. Cela mérite un coup de chapeau.

Dr Pierre TABOULET

Cardiologue et Urgentiste

CHU Saint-Louis-Lariboisière (AP-HP)

www.e-cardiogram.com

Sommaire

Anatomie et Physiologie.....	9
1. Le cœur.....	9
2. Petite et grande circulation	11
3. Tissu nodal.....	12
4. Dépolarisation.....	13
Technique de l'ECG	16
1. Préparation	16
2. Dérivations frontales	16
3. Dérivations précordiales.....	17
4. Astuces et pièges à éviter	19
Lecture de l'ECG.....	21
1. Étalonage et vérifications	21
2. Électricité et mécanique	24
3. Méthodologie de lecture.....	27
Résumé Normes de l'ECG	40
Mémo analyse rapide ECG.....	41
Mise en pratique	42
Troubles du rythme	47
1. Troubles du rythme supraventriculaire	47
2. Troubles du rythme ventriculaire.....	52
Rythmes d'échappement.....	58
1. Échappement atrial.....	59
2. Échappement jonctionnel	59
3. Échappement ventriculaire	60
Troubles de la conduction.....	62
1. Blocs Sinoatriaux.....	62
2. Blocs Atrioventriculaires.....	64
3. Blocs de branche.....	68
Troubles électrolytiques	74
1. Kaliémie.....	74
2. Calcémie.....	75
Stimulateur cardiaque ou Pacemaker.....	77

Le syndrome coronaire aigu.....	81
1. Segment ST.....	81
2. Onde T.....	84
3. Ondes Q de nécrose.....	85
IDM et évolution ECG	89
ECG à analyser	91
ECG spéciaux.....	145
Lexique des abréviations	158
Fiches.....	159
Résumé Normes de l'ECG	161
Troubles du rythme	166
1. Troubles du rythme supra ventriculaire	166
2. Troubles du rythme ventriculaire.....	166
Troubles de la conduction.....	167
1. Blocs Sinoatriaux.....	167
2. Blocs Atrioventriculaires.....	167
3. Blocs de branche.....	168