

Auteur



Corentin BOURG
CHU de Rennes

La défibrillation

En 1899, **Prévost et Battelli** provoquent de la fibrillation ventriculaire chez le chien par l'intermédiaire de chocs électriques. Puis en délivrant un second choc permettra de faire repartir le cœur de l'animal en réduisant l'arythmie.

C'est en 1938 et 1957 que **Kouwenhoven et Friesinger** utiliseront des chocs électriques d'abord internes puis externes pour réduire des rythmies. Le premier patient sera sauvé en 1957.

Puis le polonais **Mirowski** propose en 1980 le défibrillateur implantable (dans la paroi abdominale) et la technique se perfectionnera pour arriver jusqu'à celle que nous connaissons. **Paul Zoll**, sera le fondateur de la société du même nom, connue entre autres dispositifs pour son gilet défibrillateur.



Défibrillateurs internes et externes Défibrillateurs implantables

Angioplastie et stenting

Pour tout savoir sur Seldinger, Grüntzig, Palmaz et Schatz, Charles Stent ou encore Jacques Puel, reportez-vous au **numéro 18 du Journal du CCF** pour l'article sur l'histoire de la cardiologie interventionnelle écrit par Mathieu Lajus.

L'électrocardiogramme

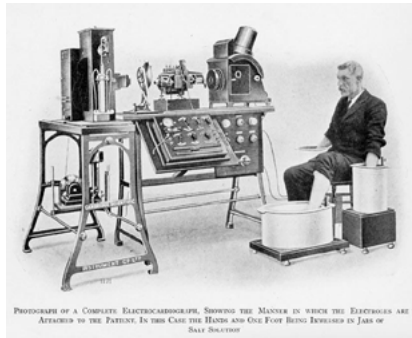
Les potentiels électriques cardiaques sont étudiés en 1842 par **Matteucci**. Puis en 1878, **Sanderson et Page** vont recueillir les phases QRS-T avec un électromètre capillaire. C'est **Waller**, en 1887 qui réalisera le premier enregistrement sur cœur humain.

Einthoven, médecin néerlandais mettra au point le **galvanomètre à corde** en 1901 pour enregistrer différentes dérivations et identifiera les **5 déflexions P-QRS-T** que nous connaissons et étudie de nombreuses dérivations différentes selon l'emplacement des électrodes sur le patient. Il obtiendra le **prix Nobel** en 1924 pour ces travaux. Son galvanomètre à corde, outil de presque 300 kg nécessitait l'intervention d'un médecin et 2 assistants pour obtenir un tracé... en environ 2 heures.

Grace à ces outils, **Pardee** fera en 1920 la description de l'onde éponyme caractérisant l'infarctus du myocarde.

En 1942, **Goldberger** affinera la technique et permettra d'obtenir les 12 dérivations telles qu'utilisées aujourd'hui.

C'est en 1961 que **NJ Holter** mettra au point l'enregistreur magnétique portable de l'ECG.



Galvanomètre à corde d'Einthoven



Einthoven

Relecteur



Pr Christophe LECLERCQ
CHU de Rennes

Description

On
text
aigl
ang
une

Urgences
Une nuit a

Mr Histoire, 56

Plaintes : Douleur thoracique rétrosternale

Cliniquement : TA 95/60

Bruits du cœur irréguliers 3/6

Murmure vésiculaire diminué, des crépitations, matité à la percussion

ECG : Rythme sinusal, S

Coronarographie : Occl

Tachycardie Vent

Ven

1 CEE permet

La percussion thoracique



Auenbrugger



Leopold Auenbrugger, médecin et fils de tonnelier développe la notion de **percussion**. Pour connaître le remplissage d'un tonneau il fallait la percussion et la matité indiquait le liquide. Auenbrugger s'inspire de cette technique pour définir les contours du cœur. La notion de cardiomégalie si large s'étendait au-delà des limites habituelles. Nous nous servons encore de cette notion de tympanisme et matité dans l'examen des syndromes pleuraux.

