

# EDITORIAL



**Ces acteurs peu connus de la dialyse qui innovent.**

**Les Indispensables  
Techniciens de Dialyse.**

**L'Insuffisance Rénale aiguë ou chronique qui peut avoir une issue fatale si elle n'est pas traitée pendant plusieurs jours ou semaines, est une maladie aussi ancienne que l'humanité elle-même.**

Dans la Rome Antique et plus tard, au Moyen Age, les traitements de l'urémie du grec signifiant empoisonnement par l'urine ou littéralement « urine dans le sang » comprenaient le recours à des bains chauds, des sudations, des saignées et des lavements. Les premières descriptions scientifiques débutent durant la seconde moitié du 19<sup>ème</sup> siècle où Thomas GRAHAM, professeur de chimie à l'université de Londres, met en évidence le phénomène physique de la dialyse et utilise du parchemin végétal comme membrane semi perméable pour mettre au point les premiers prototypes de ce qui va devenir le rein artificiel. En 1924, en Allemagne, le Dr Georg HAAS effectua la première dialyse avec une membrane de collodion et un nouvel A TG (anticoagulant) : l'héparine.



L'HD (hémodialyse) fut ensuite reprise au début des années 1940 par Willem Kolff en Hollande qui construisit un RA (rein artificiel) à « Tambour rotatif » avec la cellophane comme membrane de dialyse. Les modèles de rein à tambour rotatif de Kolff ont traversé l'Atlantique après la deuxième guerre mondiale et sont parvenus à l'hôpital Peter Brent Brigham de Boston, où ils ont subi une amélioration technique significative. Les machines modifiées ont pris le nom de rein de Kolff- Brigham et entre 1954 et 1962, elles ont été expédiées de Boston à 22 autres hôpitaux dans le monde. Le matériel était assez rudimentaire. Le générateur était en effet constitué d'une cuve ou une centrale de distribution pour le dialysat, associé à un chauffage. Pour Prévenir des risques de défaillances, il a fallu faire appel à des personnes capables d'entretenir et de dépanner ce matériel. Les premiers techniciens de dialyse sont recrutés. Les générateurs ont subi ensuite une évolution considérable au même titre que la formation des techniciens.

**Le métier de technicien biomédical spécialisé en dialyse, est une spécificité d'un métier que l'on trouvera dans la famille Ingénierie et maintenance biomédicale. Et que nous appelons « Technicien Biomédical ».**

---

**Je vous rappelle que notre prochaine session de Formation se déroulera à Marseille le jeudi 16 et le vendredi 17 Novembre 2017 et plus précisément dans l'environnement du Palais des congrès Marseille Chanot.**

**Nous espérons vous y voir nombreux !**

**Hubert Métayer.**