

Marie Curie et la Radiothérapie



Les prémices

La découverte en novembre 1895 des rayons X par Wilhelm Conrad Röntgen représente une véritable évolution des techniques médicales. On peut désormais visualiser "l'intérieur" du corps humain. L'idée d'utiliser les rayons X pour traiter les cancers est émise dès 1896. Une certaine conception microbienne du cancer, a permis à Victor Depeigne d'essayer de soigner un cancer en irradiant la tumeur. Ce sont les premiers balbutiements de l'utilisation des rayonnements pour le traitement du cancer.

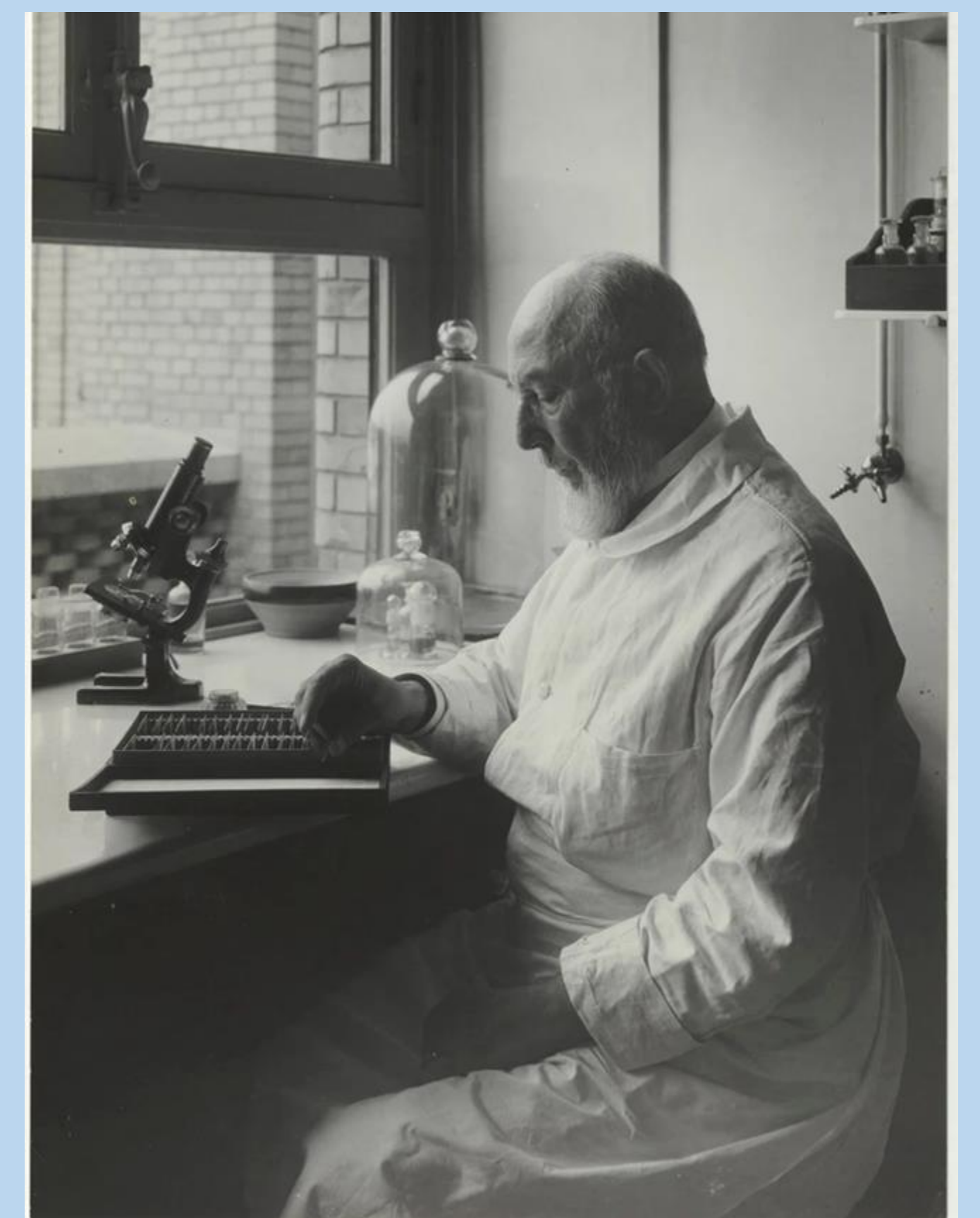
Marie Curie et Claudius Regaud

La mise en commun des recherches du docteur Claudius Regaud, un des Pionniers de la radiothérapie et celles de Marie Curie, est très importante.

Depuis 1906, Claudius Regaud s'intéresse d'abord aux rayons x dans le but de soigner les cancers. En 1913, Claudius Regaud est nommé à l'institut du radium où il dirige le laboratoire de radiologie, dans lequel, Marie Curie est directrice de celui de physique-chimie. Commencent alors ses expérimentations du radium comme éléments actifs dans la réduction des cancers.

Après la guerre, C. Regaud reprend ses recherches aux côtés de Marie Curie. Ses découvertes permettent la création en 1919 d'un service pour le traitement des cancers par le radium à l'hôpital Pasteur.

En 1922, la fondation Curie est inaugurée et C. Regaud en devient le premier directeur. La recherche pour la lutte contre le cancer ne fait que commencer alors que les grandes institutions de notre temps sont mises en place au début du XXe siècle sous l'impulsion de chercheurs passionnés et engagés.



Claudius Regaud - Musée Curie

3 méthodes de radiothérapie

La radiothérapie est un traitement locorégional des cancers. Elle consiste à utiliser des rayonnements (on dit aussi rayons ou radiations) pour détruire les cellules cancéreuses en bloquant leur capacité à se multiplier.

L'irradiation a pour but de détruire les cellules cancéreuses tout en préservant le mieux possible les tissus sains et les organes avoisinants.

Plus de la moitié des patients atteints d'un cancer sont traités par radiothérapie à une étape de leur parcours de soin.

On distingue la radiothérapie externe et la curiethérapie :

- Dans la radiothérapie externe, les rayons sont émis en faisceau par une machine située à proximité du patient ; ils traversent la peau pour atteindre la tumeur.
- Dans la curiethérapie, des sources radioactives sont implantées directement à l'intérieur du corps de la personne malade.

Il existe une troisième modalité de radiothérapie, la radiothérapie métabolique. Elle consiste à administrer, par voie orale (boisson ou capsule) ou par injection intraveineuse, une substance radioactive, qui se fixe préférentiellement sur les cellules cancéreuses pour les détruire.



©fr.wikipedia.org