

Anexo 2 – Muestra de secuencias didácticas

Petite Curie

Las bombas alemanas cayeron en París el 2 de septiembre de 1914, alrededor de un mes después de que Alemania declarara la guerra a Francia. En ese momento la construcción del Instituto de Radio ya había finalizado, aunque M. Curie no había trasladado su laboratorio allí. El trabajo del Instituto de Radio 187 debería esperar tiempos de paz. Pero Marie Curie encontró maneras de utilizar su conocimiento.

Propuso la creación de instalaciones móviles de radiología, que transportaron los aparatos de rayos X al frente de batalla, que ayudaron a los médicos a encontrar balas, metralla y huesos rotos en los soldados heridos. Para ello, convenció al gobierno francés para que instalara los primeros centros militares de radiología de Francia y a las tiendas de automóvil para que transformaran los coches en furgonetas que equipó con material radiológico móvil.



Madame Curie en una unidad móvil de rayos X (Mobile Military Hospital X-Ray-Unit), conocidas popularmente como petites curies, c. 1915, Musée Curie, París.

El 31 de octubre de 1914, el primero de los 20 vehículos de radiología que ella equipó estaba listo.

Proponiéndose poner en funcionamiento lo antes posible su Petite Curie y por si existía alguna necesidad, ella aprendió cómo conducir un coche, anatomía, el uso del equipo de radiografía, y mecánica del automóvil.

Como primera ayudante radiológica eligió a su hija Irene. Acompañadas por un doctor militar, la madre y la hija hicieron su primer viaje al frente de batalla en el otoño de 1914. Después de la guerra el gobierno francés reconoció el trabajo de Irene concediéndole una medalla militar.

Madre e hija no podrían utilizar las 20 estaciones móviles de radiografía que ella había establecido, ni las 200 unidades inmóviles. Antes de 1916 Marie comenzó a entrenar a mujeres como ayudantes radiológicas ofreciendo cursos en las técnicas necesarias en el instituto del radio

A.1. Busca información sobre la vida de Marie Curie. ¿Qué dificultades tuvo que superar para poder licenciarse en Físicas? ¿Por qué es tan mundialmente famosa?

A.2. Valora su tarea de creación de un servicio radiológico

A3) ¿Qué papel juegan los rayos X en Medicina?

A4) Busca información sobre otros métodos de diagnóstico como la Resonancia Magnética Nuclear o la Tomografía por emisión de positrones.