



# María Socorro Velásquez Campos

Física Médica

Servicio de Medicina Nuclear

Trabajó en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas

Lima - Perú

## Cuénteme un poco de usted.

He realizado la carrera de Ingeniería Electrónica, luego realicé a la Maestría de Física Médica ofrecida por la Universidad Nacional de Ingeniería en convenio con el IPEN y el INEN.

## ¿Cómo se llega a interesarse por la Física Médica?

Como ingeniera ingresé al Departamento de Medicina Nuclear, para trabajar en la instalación de unas interfaces en unas computadoras compatibles, dichas interfaces electrónicas permitían que los equipos de medicina nuclear (equipos planares), puedan repotenciarse en equipos similares a los más modernos.

Mi conocimiento en la física nuclear era muy incipiente, me interesó el tema, por esta razón postulé en la primera promoción de la Maestría de Física Médica, que fue promovido por el IPEN, la UNI y el INEN.

El aporte de estos estudios fue de mucha ayuda para trabajar en medicina nuclear, ciclotrón.

## Cuénteme lo que hace una Física Médica en medicina nuclear

- Vigilancia radiológica en relación a proteger a los trabajadores ocupacionalmente expuestos, al público y a los pacientes
- Dosimetría para los trabajadores, optimizando en bajar la dosis, tanto como se pueda
- Control de calidad a los equipos de medicina nuclear, bajo un programa

- Gestión de material y desechos radiactivos
- Protección radiológica de los trabajadores ocupacionalmente expuestos, al público, a los pacientes y al medio ambiente.

### **Según su propia experiencia, ¿qué aspectos técnicos consideraría que está evolucionando en medicina nuclear?**

La tecnología en equipos híbridos o multimodales, como equipos SPECT CT, PET CT. Actualmente tenemos en el País 5 SPECT CT y 5 PET CT.

Radiofarmacia, con la inclusión de nuevos fármacos, y nuevos radionúclidos en diagnóstico y terapia.

### **¿Cómo resumiría los cuidados a tomar para protección del paciente en el Servicio de Medicina Nuclear?**

- Más cuidados en la dosis que se va a administrar a cada paciente.
- Minimizar la posibilidad de confusiones.
- Contar con la calibración de los equipos.
- Realizar dosimetría en los tratamientos terapéuticos.

### **¿Qué nos podría comentar sobre la importancia de control de calidad en medicina nuclear?**

Muy importante, realizando los controles dentro de un programa, induce que los mantenimientos preventivos sean más eficientes, evitando llegar a mantenimientos correctivos.

Que las imágenes clínicas estén libres de errores.

### **De igual manera, ¿qué nos puede comentar sobre la necesidad de implementar programas de garantía de calidad en los servicios de medicina nuclear?**

Necesario, porque garantiza la atención del paciente con calidad, sostenible, optimiza recursos humanos, insumos y equipos.

### **¿Qué retos se pone para el futuro?**

Servir en donde me toca estar, en la docencia, en los servicios de medicina nuclear y trabajando con equipos biomédicos.