

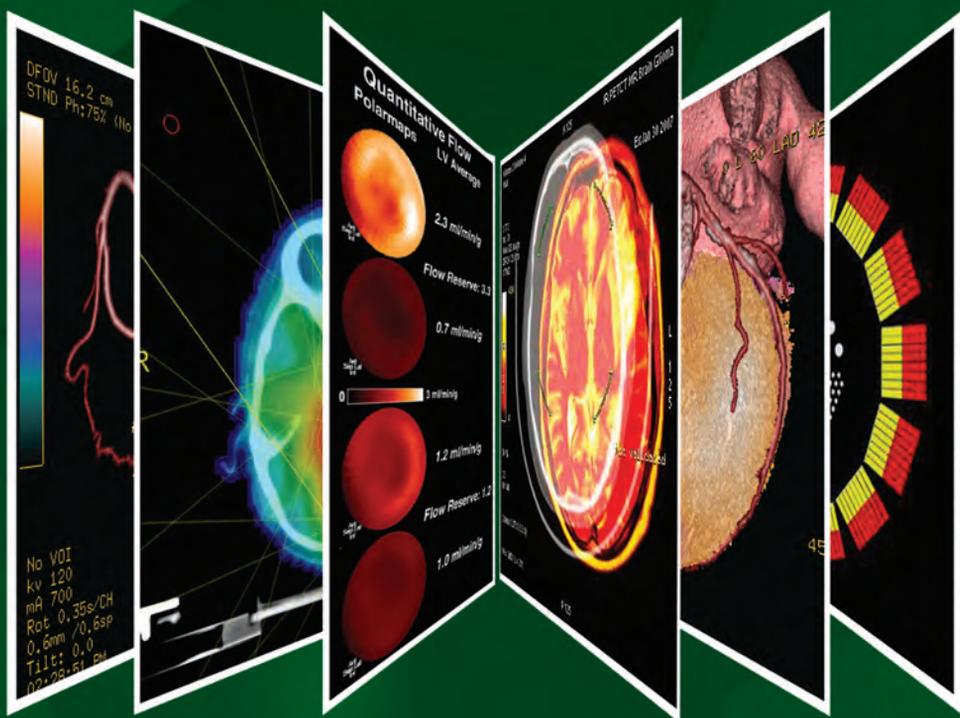
TOMOGRAFÍA

POR EMISIÓN DE

POSITRONES Y CT

INSTRUMENTACIÓN Y APLICACIONES

Mariana Levi de Cabrejas





TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES Y CT

INSTRUMENTACIÓN Y APLICACIONES

MARIANA LEVI DE CABREJAS

“Pocas técnicas nuevas han producido un impacto tan grande en el tratamiento de pacientes como la invención del PET/CT.

Este libro es la primera edición de un libro de Medicina Nuclear en castellano que contiene los últimos avances en esta disciplina de diagnóstico, orientado primordialmente a profesionales de Medicina Nuclear y tecnólogos, que ha sido elaborado por un grupo interdisciplinario, mediante la coordinación de la Licenciada en Física Mariana Levi de Cabrejas. En él se relata el alcance de las aplicaciones actuales y potenciales de los métodos de diagnóstico por imágenes que continua expandiéndose a medida que los ingenieros se enfrentan a nuevos retos que involucran la síntesis o el análisis de procesos complejos...

... en los capítulos dedicados al PET trae los cambios significativos acontecidos, además de contar con algunas adiciones auxiliares, de gran ayuda para el lector.

... los autores, presentan de manera conjunta los conceptos de los sistemas de PET y CT, que se podían encontrar dispersos en la bibliografía, destacando el papel cada vez más importante en la instrucción de profesionales y técnicos para desarrollos actuales y futuros en el campo específico de esta ciencia médica”.

CONTENIDO

- **PREFACIO** - M. H. Velázquez Espeche
- 1. **FUNDAMENTOS DE PET** - M.L.Cabrejas y R.C. Cabrejas
- 2. **DISEÑO Y ELECTRÓNICA DEL PET** - C. Verrastro y M. Belzunce
- 3. **RECONSTRUCCIÓN DE LA IMAGEN** - B. Hutton, M. Nuñez
- 4. **CONTROL DE CALIDAD DE PET** - J.M. Marti-Climent y R. Puchal Añé
- 5. **PARÁMETRO DE CUANTIFICACIÓN S U V** - J. Schwartz
- 6. **GATILLADO RESPIRATORIO** - S. Carpintiero
- 7. **FUNDAMENTOS DE TOMOGRAFÍA CONVENCIONAL DE RX** - D. Andisco
- 8. **FUSIÓN DE IMÁGENES PET Y CT** - S. Carpintiero
- 9. **APLICACIONES ONCOLÓGICAS** - R.C. Cabrejas y C. Vietti
- 10. **APLICACIONES CARDIOLÓGICAS** - B. Yaman
- 11. **APLICACIONES NEUROLÓGICAS** - S. Vázquez
- 12. **PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE PET** - J. Arashiro
- 13. **PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE CT** - D. Andisco
- 14. **DISEÑO DE UN CENTRO PET/CT** - M. Velásquez
- 15. **PRODUCCIÓN DE ISÓTOPOS PARA PET** - J. Borges
- 16. **RADIOFÁRMACOS PARA PET** - S. Castiglia y E. Obenaus
- 17. **APLICACIONES EN RADIOTERAPIA** - J. L. Rodríguez
- 18. **PET/RM** - R. Isoardi
- 19. **APÉNDICE: TEORÍA DE MONTE CARLO** - C. Llina
- 20. **GLOSARIO** - V. L. Cabrejas, J. Robledo, M. Belzunce

SOLICÍTALO A: mlcabrejas@yahoo.com.ar // mlcabrejas@gmail.com