

DEFINICIÓN DE UN SISTEMA PARA EL MANEJO Y PROCESO DE IMAGENES MEDICAS Y DATOS DE PACIENTES.

Mondragón Jesús, Takahashi Jorge, Infante Oscar.

Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

Se presenta la estructura de información definida para manejar y procesar los estudios realizados en los Departamentos de Medicina Nuclear y Hemodinámica del Instituto, y que involucran la adquisición, desoliegue y procesamiento digital de imágenes. Se destina un archivo para cada paciente a manera de los expedientes clínicos empleados rutinariamente.

La estructura básica es una línea de información. Las primeras dos representan la hoja frontal del expediente e incluyen las características del archivo y la filiación y diagnósticos principales del paciente. A su vez cada estudio tiene una línea que los define y una o más con los datos y resultados, que pueden ser tablas numéricas, cadenas de texto o imágenes. Las imágenes se almacenan precedidas por su definición y con tantas líneas como sean necesarias para almacenar la información visual.

Las relaciones entre los diferentes elementos de información se establecen mediante campos definidos en el encabezado de cada uno de ellos. Este diseño permite agregar, modificar o eliminar información del expediente del paciente fácilmente, haciendo posible la implementación de rutinas poderosas y sencillas para apoyar la práctica médica.

Algoritmos de búsqueda, lectura y escritura para soportar este diseño han sido desarrollados y programados en lenguaje PASCAL.