



DICOM được viết tắt là Digital Imaging and COmmunications in Medicine Standards (tiêu chuẩn ảnh số và truyền thông trong y tế) là một hệ thống tiêu chuẩn công nghiệp được phát triển nhằm đáp ứng nhu cầu của các nhà sản xuất cũng như người sử dụng trong việc kết nối, lưu trữ, trao đổi, in ấn ảnh y tế.

Lịch sử của DICOM :

Với sự xuất hiện của công nghệ CT và sự hiện diện ngày càng nhiều của máy tính trong việc chẩn đoán, ACR (the American College of Radiology) và EMA ( the National Electrical Manufacturers Association ) nhận thấy cần phải có một tiêu chuẩn mới trong việc chuyển đổi hình ảnh cũng như liên kết thông tin giữa các nhà sản xuất. Năm 1983 ,hai tổ chức này đã thành lập một ủy ban để phát triển một hệ thống tiêu chuẩn với một tiêu :

- + Đẩy mạnh sự trao đổi thông tin về hình ảnh kỹ thuật số.
- + Mở đường cho việc phát triển và mở rộng việc chấp nhận và các hệ thống thông tin trong các bệnh viện.
- + Cho phép trao các số dữ liệu về các thông tin chẩn đoán và có thể truy cập từ nhiều nơi khác.

Phiên bản thứ nhất (V1.0) của hệ thống tiêu chuẩn ACR-NEMA được công bố vào năm 1985 và trải qua hai lần sửa đổi vào năm 1986 và 1988. Phiên bản thứ hai (V2.0) được công bố năm 1988 bổ sung thêm những tiêu chuẩn mới. Những tiêu chuẩn này quy định hình thức của các phần cứng, những yêu cầu tối thiểu để có thể kết nối và những quy định về cách thức đóng gói dữ liệu. Tiêu chuẩn DICOM được công bố năm 1993 dựa trên sự kết nối và phát triển tiêu chuẩn ACR-NEMA do đó còn gọi là phiên bản thứ ba (V3.0). Hiện nay việc quản lý hệ thống tiêu chuẩn này thuộc về một ủy ban (DICOM Standards Committee), ủy ban này gồm nhiều công ty liên chuyên sản xuất các thiết bị y tế ,các tổ chức y tế ,...ở Bắc Mỹ, châu Âu, Nhật Bản. Tiêu chuẩn DICOM cũng chính là tiêu chuẩn ISO 12052:2006



Biện bản hiện hành (11/2009) được phát hành ngày 11/11/2009. Mọi chi tiết xin liên hệ: Bộ Y tế, Vụ Khoa học và Công nghệ, Phòng Kỹ thuật Y học, số 15 Đường Nguyễn Chí Thanh, Quận Đống Đa, Hà Nội, Việt Nam. Điện thoại: 04 3825 1111. Email: vkt@bhyt.gov.vn