

Antecedentes

-> Dominio IHE-RO

El 13 de septiembre de este año se publicaba el Marco Técnico de Radioterapia Oncológica (Revisión 1.0 para comentario publico).

El documento citado consta de un único perfil, 5 actores específicos (Archivo, Contorneador, Planificador de geometrías, Planificador dosimétrico, Visualizador de Dosis) y 11 Transacciones entre estos. Este perfil trata del flujo de imagenes DICOM y datos de la planificación (TAC -> visualización de las dosis) para radioterapia externa con haces de fotones conformados, marcando el énfasis en la reducción de ambigüedad y en facilitar la interoperabilidad básica en el intercambio de los objetos de DICOM RT.

Este nuevo dominio de IHE tiene planificado para los años 2006-2008: Expandir los objetos soportados RT Plan (cuñas, arcos, ...), Fusión Multimodal, Query/Retrieve, Flujo del trabajo - GPWL, Soporte a técnicas 4D, ...

-> DICOM (WG07)

Por otro lado el desarrollo que se esta produciendo en el estándar DICOM para dar cabida a los objetos y necesidades de Radioterapia Oncológica (objetos DICOM específicos, flujo de trabajo, ...) es continuo en la actualidad. Existe la necesidad de mantener y actualizar los objetos existentes para estabilizar y dar cabida a nuevas técnicas. Por ejemplo en el estándar de 2006 se ha incluido el suplemento 102 (Terapia con Iones). Se trabaja también en la utilización de Listas de trabajo, en la modelización de la evolución de un tratamiento radioterapico, así como en el desarrollo de objetos de "nueva generación" para dar soporte a los avances tecnológicos.

En particular WG-07 (grupo de trabajo DICOM de Radioterapia) contempla su contribución a la realización de demostraciones "estilo-IHE" (IHE-RO) que se encuentran organizando asociaciones como la ASTRO (Sociedad Americana de Radioterapia Oncológica) y la AAPM (Asociación Americana de Física Medica) entre otras.

-> Radioterapia Oncológica (en particular en España)

El campo de la Radioterapia Oncológica (y en especial en España) se encuentra en constante desarrollo por la introducción de nuevas tecnologías, metodologías de tratamiento y procedimientos de trabajo, lo cual lo convierten en un campo de especial dificultad para su integración en IHE. A pesar de esta constante innovación tecnológica y del avanzado estado de adopción de estándares en los productos, la inclusión de estos en las RFP, su verificación en las pruebas de aceptación, y el trabajo final coordinado de distintos productos se encuentran en un estado muy inicial.

La experiencia clínica (mi experiencia clínica) es que los productos han implementado en mayor o menor grado los objetos DICOM RT, que la utilización en un mismo entorno sanitario de distinto equipamiento de radioterapia se realiza de forma aislada una de otra (y que por tanto, no es posible verificar tampoco en que medida y con que "calidad" se ha realizado la implementación de los objetos DICOM RT), y que, cuando es necesaria la integración, esta se realiza casi siempre, mediante la implementación de soluciones a medida en una de las partes, o la adopción de "estándares de una empresa" por parte de la otra. Por último la integración con los sistemas de información hospitalarias es escasa.

Objetivos

Sin menoscabo por lo que se pudiera determinar en el seno del subcomite, un avance de los objetivos puede ser:

1. Elaborar y actualizar periódicamente el suplemento nacional de la iniciativa IHE en España
2. Revisión y envío de comentarios a IHE-RO sobre los distintos documentos producidos en el seno del dominio.
3. Desarrollar las iniciativas necesarias para ofrecer colaboración a IHE-RO en el desarrollo del Marco Técnico.
4. Desarrollar las iniciativas necesarias para ofrecer colaboración con el grupo de trabajo DICOM WG-07.
 - Un primer paso en este sentido es entrar a formar parte del grupo en calidad de “observador”.
5. Contribuir a las labores de difusión, particularmente las relativas a este dominio, organizadas o en las que colabore IHE-E.
6. Estimular la participación de sociedades científicas de ámbito nacional afines a la Radioterapia Oncológica: SEFM, AERO/SEOR, ...
7. Estimular la participación de empresas nacionales con productos considerados tradicionalmente “de Radioterapia” (Sistemas de planificación y simulación, de tratamiento, de calidad, ...), así como de empresas con productos mas afines en un principio a otros dominios pero que pueden desarrollar un papel relevante mediante la implementación de algunos actores (PACS, estaciones de Visualización, ...).
 - Para estos últimos objetivos resaltar la oportunidad que representa la próxima realización de los congresos de estas dos sociedades en 2007 en Granada (SEFM - Mayo), y en Málaga (AERO/SEOR - Octubre)

Plan de Actuaciones

1. Objetivos 1 y 2: Evaluación inicial del actual documento (3-6 meses). Evaluación de la necesidad de extensiones nacionales (3-6 meses). Nuevos perfiles dentro del marco técnico, y demás documentos que elabore IHE-RO: plazos previstos por IHE-RO.
2. Objetivos 3 y 4: Evaluación periódica (6 meses - anual) del estado y actividades fruto de la relación con IHE-RO y DICOM WG-07
3. Objetivo 5: Memoria periódica (6 meses - anual) de las actividades en las que se tome parte.
4. Objetivos 6 y 7: Actuaciones encaminadas a la participación en los congresos citados (Presentación - stand de la sociedad correspondiente - ...). Memoria correspondiente de las actividades realizadas.

Miembros Solicitantes

Julio Almansa López. SEFM
Miguel Ángel Oltra Rodríguez. Telvent/Abengoa