

PHILIPS

Diagnóstico de precisión

Perspectiva de expertos



Dr. Russell Banner

Consultor de Oncología Clínica
Centro de Cáncer del Sur Oeste de Gales
Swansea, Reino Unido

Racionalizando flujos de trabajo de oncología de radiación con el *Radiation Oncology Orchestrator*

El Centro de Cáncer del Sur Oeste de Gales, conocido por sus siglas en inglés (SWWCC) ha entrado en un proyecto de colaboración con Philips; con la meta de mejorar la consistencia, efectividad y calidad de su flujo de trabajo de planeamiento de su radio terapia. SWWCC ha empleado tanto la solución de manejo de pacientes de Philips Radiation Oncology Orchestrator (anteriormente conocido como IntelliSpace Radiation Oncology) junto con sus servicios de manejo de práctica de radiación de oncología para racionalizar las vías de tratamiento y reducir el tiempo entre consultas y los primeros tratamientos fraccionales para sus pacientes de mama, próstata o paliativos.

“Se sabe que reducir el tiempo de radioterapia es importante. Existe una clara relación entre un riesgo incrementado de recurrencia local con un incremento de tiempo de espera de radioterapia”. Dice el Dr. Russell Banner, consultor de oncología clínica del SWWCC.

Retos para un flujo de trabajo eficiente

El Dr. Banner señala que uno de los obstáculos para un flujo de trabajo eficiente es el incremento de fragmentación en los sistemas clínicos. De hecho, es un tema que compañeros clínicos en el Reino Unido son muy vocales al respecto en los medios sociales, señalando que resulta en situaciones indeseables como la necesidad de 16 contraseñas diferentes y pines para acceder varios sets de información y sistemas necesarios para realizar su trabajo. Esta fragmentación del sistema clínico también puede ocasionar demoras en completar varias tareas necesarias. El flujo de trabajo en todas partes se complica aún más por la necesidad de trabajar remotamente durante la pandemia. “Trabajar de casa en una plataforma Citrix puede ser un gran reto” señala el Dr. Banner.

“Existe una clara relación entre un riesgo incrementado de recurrencia local con un incremento de tiempo de espera de radioterapia”

Dr. Russell Banner

Reduciendo el tiempo de recomendación al tratamiento.

Mejorando el camino de tratamiento para el cáncer de mama

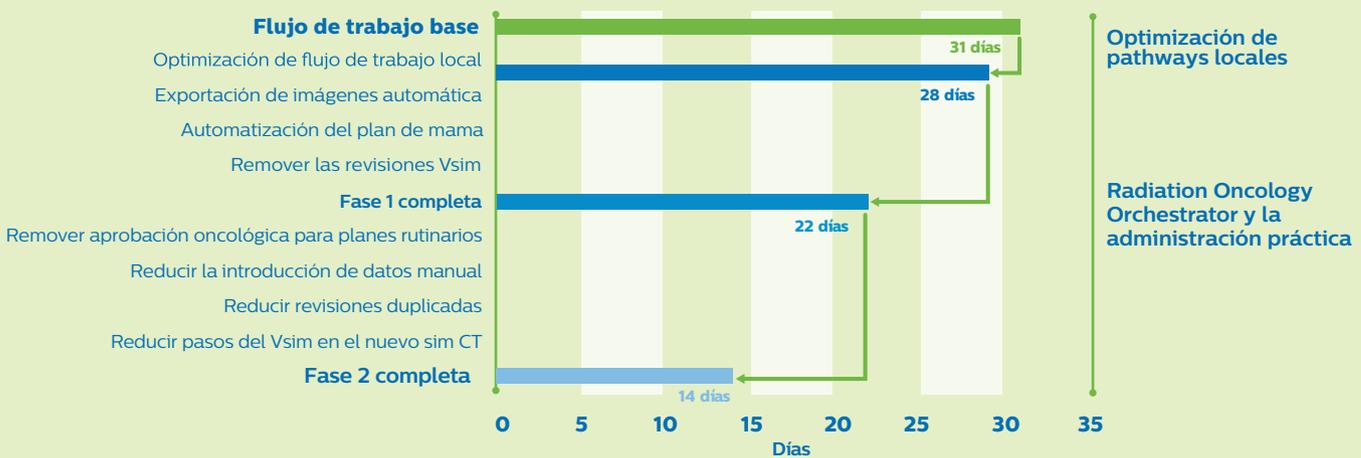
El equipo de SWWCC junto con el de Philips Practice Management han hecho un progreso en los últimos años para diagnosticar el flujo de trabajo entero, identificar áreas para mejorar e implementar caminos de optimizaciones.

La ambición del equipo es reducir el tiempo desde la consulta al tratamiento a 14 días para el 80% de sus pacientes de cáncer de mama, de la base que es de 31 días. Los caminos de optimización, incluyendo contorno remoto y aprobación del plan de terapia, exportación de imágenes automatizadas, planificación mamaria automatizada en el sistema de planificación del tratamiento Pinnacle de Philips y la remoción de la prueba de Simulador virtual (Vsim check) ya han mejorado el flujo de trabajo de mama a 22 días.

Para seguir automatizando las tareas rutinarias y mejorar la integración entre las aplicaciones internas, el equipo ve grandes oportunidades con la implementación del Radiation Oncology Orchestrator. Esta solución de manejo de pacientes crea puentes entre diversas tareas y sistemas tecnológicos (IT) en el flujo de trabajo de la oncología de radiación para orquestar las interacciones entre las personas, aplicaciones y procesos.



Plan de mejora de pathways para la gestión del cáncer de mama



SWWCC está en una misión de reducir el tiempo de consulta-al-tratamiento. El plan predice una mejor ruta a través de la reducción de más del 50% - a tan solo 14 días de flujo de trabajo en el cáncer de mama.

Conectando flujos de trabajo, reduciendo el tiempo para tratamiento.

SWWCC colaboró muy de cerca con Philips para definir las necesidades de usuario para el *Radiation Oncology Orchestrator*. SWWCC enfatiza los requerimientos clave para el sistema de manejo del paciente.

- Un solo inicio de sesión (log in) para acceder a todos los sistemas
- Acceso remoto
- Una visión general clara de las tareas y prioridades
- Automatización de tareas rutinarias
- Una plataforma abierta, neutra de proveedores
- Lanzamiento de aplicaciones sensitivas al contexto
- Resumen de tratamiento al final del proceso para reportes y verificación de sistema

“También sabemos de las pruebas clínicas, que adherirse a un protocolo de radioterapia mejora los resultados y tenemos que encontrar una manera de balancear la necesidad de seguir un protocolo manteniendo la flexibilidad clínica apropiada para personalizar el cuidado del paciente” dice el Dr. Banner.

Acceso remoto y un flujo de trabajo personalizado más eficiente

El *Radiation Oncology Orchestrator* les permite a los usuarios tener un acceso remoto a varias aplicaciones usadas en el flujo de trabajo. Tarjetas de protocolo, específicas para tumores impulsan el flujo de pacientes integrando las aplicaciones y proporcionando una comunicación más transparente.

Para ayudar la eficiencia, el flujo de trabajo es específico a un sitio del tumor, el equipo de SWWCC y sus flujos de trabajo clínicos. La solución puede acomodar modificaciones fuera de protocolo que sean pedidas por el doctor que son específicas del paciente, las cuales están delineadas en el flujo de trabajo especializado.

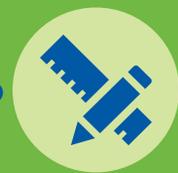
Las demografías y data de DICOM son automáticamente redirigidas a cada sistema. Esto le permite al equipo mandar información ya sea adentro o fuera, pero al mismo tiempo manteniendo una visión general de los pacientes dentro del flujo de trabajo, priorizado por urgencia clínica o fecha planeada de inicio de tratamiento. Mientras toda esta carga de trabajo es visible, lo usuarios también podrán ver tareas activas. Los paneles de información general tienen la habilidad para lanzar aplicaciones, ver información clínica del paciente y completar tareas.



Intención del médico



Simulación



Contorno



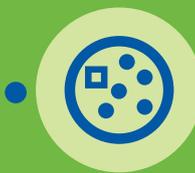
Planeación



Revisión del planeamiento



Lista de verificación



Tratamiento

Proporcionar una prueba de concepto para un camino mejorado en la gestión de pacientes con cáncer de próstata

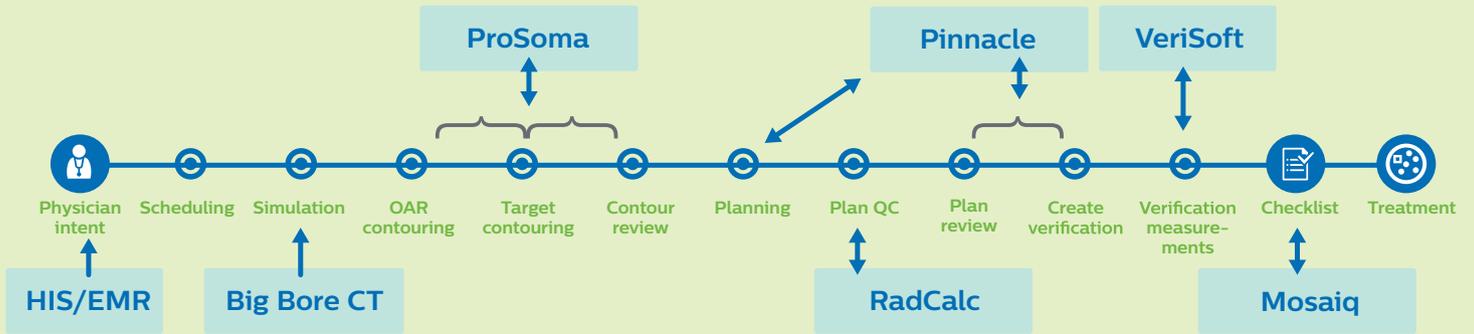
Sobre la base de las actividades de mapeo del flujo de trabajo, los gerentes de práctica de Philips trabajaron con el equipo de SWWCC para crear tarjetas de protocolo específicas para el sitio en la vía de gestión del cáncer de próstata y de mama. SWWCC comenzó la evaluación del *Radiation Oncology Orchestrator* para sus pacientes con cáncer de próstata en octubre del 2020. En su evaluación clínica; la intención médica y agendamiento fueron realizadas retrospectivamente, pero todas las otras tareas fueron completadas en vivo. El sistema entero fue revisado para trabajar en Citrix, lo cual permite que el trabajo se pueda hacer remoto y fue confirmado que también funciona en dispositivos tablet.

“Es bien sabido que reducir el tiempo de radioterapia es importante”

Dr. Russell Banner

Personalización de tarjeta de protocolo para perfil de equipo local

Ejemplo de línea de tiempo - South West Wales Cancer Centre



“Una gran mejora”

El equipo apreció la facilidad de uso y que las tarjetas de protocolo a mano eran específicas al sitio del tumor, lo que logró una mejor eficiencia. Ellos notaron que se necesitaba llenar menos campos de información, ahorrándoles tiempo y minimizando el riesgo de error. En general, el equipo encontró que la solución fue una gran mejora sobre el sistema que tenían actualmente, sintiendo que no solo podría agilizar el flujo de trabajo sino también que existan menos errores.

Camino inteligente, conectados para remodelar el futuro

El flujo de trabajo complejo de radioterapia requiere un enfoque innovador para organizar personas, información y aplicaciones para mejorar la eficiencia y permitir una excelencia operacional. En SWWCC, la optimización de flujo de trabajo con el Radiation Oncology Orchestrator y el Radiation Oncology Practice Management, está siendo evaluada con la meta de simplificar y acelerar el camino del paciente desde la recomendación al tratamiento.

Eficiencia de flujo de trabajo para acortar el tiempo de la recomendación al tratamiento.

Para más información sobre el Radiation Oncology Orchestrator y Radiation Oncology Practice Management visite: www.philips.com/radiationoncologyorchestrator o www.philips.com/radiationoncologypractice

Resultados de los casos de estudios no predicen el resultado de otros casos. Resultados en otros casos pueden variar.

© 2021 Koninklijke Philips N.V. Todos los derechos reservados. Philips se reserva el derecho de hacer cambios en las especificaciones y/o discontinuar cualquier producto, en cualquier momento, sin previo aviso u obligación, y no será responsable por las consecuencias que resulten del uso de esta publicación. Las marcas son propiedad de Koninklijke Philips N.V. o sus respectivos dueños.



philips.com
4522 991 67791 * SEP 2021