

**PHILIPS**

Diagnóstico de Precisión

# Perspectiva de expertos



## **Dr. David M. Jackman**

Director Médico de Clinical Pathways  
Médico Senior, Dana-Farber Cancer Institute  
Profesor asistente, Harvard Medical School  
Boston, MA Estados Unidos

## **Philips Oncology Pathways Navigator desarrollado por el Dana-Farber Cancer Institute**

El Dr. David Jackman, Director Médico del Clinical Pathways en el Instituto de Cáncer Dana-Farber (DFCI), comparte su perspectiva sobre el Philips Oncology Pathways Navigator desarrollado por Dana-Farber y las oportunidades para médicos de otras instituciones, de aprovechar este enfoque para mejorar el cuidado del cáncer.

"La necesidad de Oncology Pathways me suena bien cada día" dice el Dr. Jackman. "Nosotros siempre quisimos hablar de la complejidad, costo y coordinación del cuidado del cáncer a medida que tratamos de difundir el cuidado sobre una red mas grande. Estamos buscando una solución que podría codificar mejores prácticas, dar soporte a decisiones hechas en tiempo real para reducir variaciones no deseadas, enfocando en la acumulación de ensayos clínicos y supervisar el cuidado, así como la captación de datos a través de nuestra red."

# Datos significativos, aplicados significativamente

// El número de nuevas aprobaciones y ampliación de marcas en cáncer de pulmón, por ejemplo, en tan solo los últimos tres meses, es llamativo. Tratando de darle sentido a esto a través de muchas enfermedades para un médico comunitario, pienso, que es simplemente abrumador. Una solución que pueda integrar este conocimiento actualizado en la práctica, es increíblemente crítica. //

– Dr. David M. Jackman

El liderazgo clínico y ejecutivo en el DFCI, quien ha identificado la creación de Clinical Pathways como una prioridad, en conjunto con Philips en 2018 y en un periodo de 16 meses, construyendo e implementando agresivamente una nueva plataforma entera de vías con nuevo flujo de trabajo para los usuarios y un robusto modelo de nueva data para capturar y reportar de vuelta data de una manera más significativa a lo largo del camino. El DFCI cobró vida con la plataforma en julio del 2019 y trabaja continuamente para mejorar la experiencia y contenido. El DFCI ahora le da la bienvenida a nuevos sitios a la plataforma y al proceso de revisión de contenido.

El Philips Oncology Pathways Navigator desarrollado por Dana-Farber se alinea con los lineamientos de la Sociedad Americana de Oncología Clínica, para la evaluación de los programas de vías clínicas oncológicas. Contiene tres grandes áreas de distinción: Contenido de clase mundial, experiencia del usuario y análisis de datos.

## Desarrollo en curso del contenido con profundidad y granularidad de clase mundial.

El desarrollo de contenido comienza con reuniones de revisión, las cuales son llevadas a cabo cada dos a cuatro veces al año para cada pathway, dependiendo de la cadencia del desarrollo e innovación en una enfermedad particular. Las reuniones de revisión para cáncer de pulmón o cáncer de mama, por ejemplo, ocurren con más frecuencia que aquellas para el tumor de estroma gastrointestinal. Las reuniones Ad hoc señalan las preocupaciones urgentes sobre seguridad o aprobaciones que puedan cambiar el juego.

El equipo de liderazgo de Pathways de enfermedad mantiene una reunión de pre-revisión un mes por delante para ayudar a mantener el proceso tan eficiente y de alta calidad como sea posible revisando el uso a través de la plataforma para la enfermedad específica, así como, pidiendo artículos agendados de todos los usuarios y también para comenzar a preparar las diapositivas para la reunión de revisión. El equipo de liderazgo otra vez viene junto después de la revisión para capturar decisiones de la reunión finalizando minutas y grabaciones

de modo que cada usuario pueda tener acceso a lo que fue discutido y validar en la plataforma contenido las preocupaciones de seguridad y eficiencia.

Este proceso crea un ciclo de interacción que permite que el DFCI continuamente revise y mejore su contenido y le provee una oportunidad para considerar nueva data de, por ejemplo, la reunión anual de ASCO en un momento oportuno. Esto permite refinamiento continuo de una pathway dada. Las consideraciones de costo expresadas, según comparaciones directas de costo, están construidas dentro de pathways.

Las metas del proceso de revisión de contenido capitalizan la experiencia compartida

- Experto
- Inclusivo para todos los interesados
- Impulsado por los datos
- Transparencia de datos y de cualquier conflicto de intereses potencial
- Conciencia de costo dirigido a través de data de costo real

## Proceso de revisión de contenido



- Revisión de data de uso
- Llamada para artículos agendados de todos los usuarios
- Preparar diapositivas para la reunión de revisión

- 2 a 4 veces al año, dependiendo de las vías
- Reuniones Ad hoc para preocupaciones urgentes de seguridad o aprobaciones que puedan cambiar el juego

- Captura de las decisiones de la reunión de revisión
- Finaliza minutas para acceso de cualquier usuario
- Valida el contenido por seguridad y eficiencia, utilizando la plataforma

## Diseño de la plataforma y experiencia

Philips Oncology Pathways Navigator –desarrollado por Dana-Farber– presenta información de una manera intuitiva en un gráfico de ramificación, mostrando como cada médico clínico considera cada decisión individualmente, y al mismo tiempo le permite saltar en la navegación de intervención cuando sea necesario para acortar pasos (como para un paciente de primera línea).

Los árboles de decisiones individuales listan todas las opciones de pathways de tratamiento, al igual que el criterio condicional para alternativas razonables en pathways, junto con enlaces citados para los documentos usados de referencia. Un enlace para las pruebas clínicas apropiadas incluye un protocolo de acceso fácil, criterios de elegibilidad y el formulario de consentimiento. La información de efectos secundarios apropiada para el régimen completo (no solo por droga individual) se le presenta al paciente de una manera sencilla con un lenguaje amigable para que pueda ser importada al formulario de consentimiento del paciente. Este navegador captura la información necesaria para proveer opciones racionales para un tratamiento dado, lo cual es beneficioso para conseguir autorización previa para los costos de tratamientos.

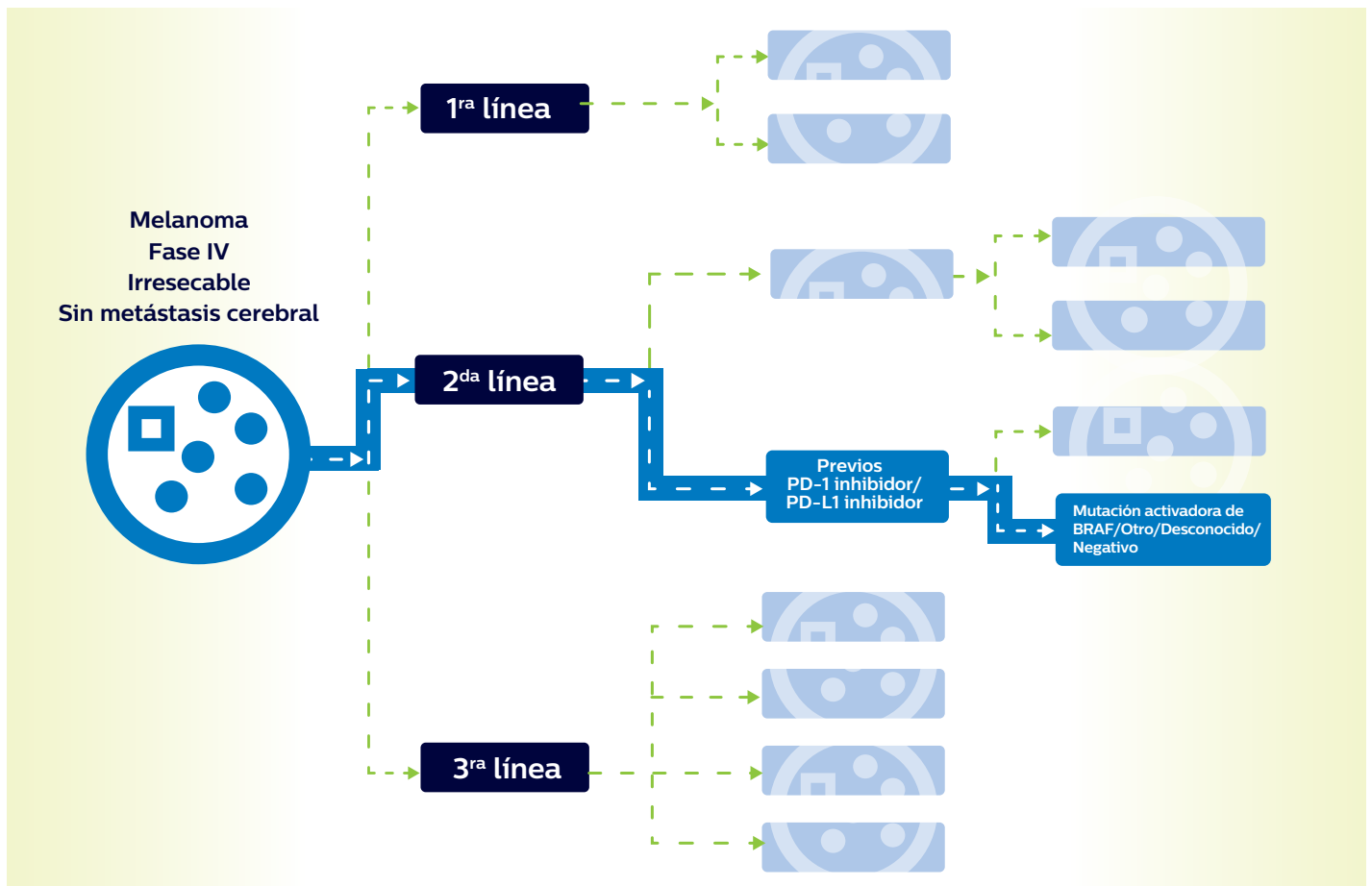
También es posible escoger un tratamiento fuera de pathways para permitirle a los médicos clínicos proveer una retroalimentación sobre por qué están escogiendo un tipo de tratamiento en particular, ayudando así a facilitar un aprendizaje continuo para todos los usuarios.

Una librería de tratamiento provee una vista general comprensiva de las dosis, horarios y efectos secundarios.

La plataforma también provee documentos incluidos para manejar pacientes en la pandemia COVID-19.

En el DFCI, la plataforma ha sido ligada directamente al sistema de registros médicos electrónico de EPIC, haciendo que sea más fácil poder seleccionar una pathway apropiada en el registro individual del paciente, pero, el Philips Oncology Pathways Navigator desarrollado por Dana-Farber, ha sido diseñado para ser imparcial en resonancia electromagnética.

## Árbol de decisiones de opciones de tratamiento en pathways



Este ejemplo muestra cómo se dividen las opciones de pathways para el melanoma, etapa IV, irresecable, sin metástasis cerebral.

## Modelo de data y analítica

El Philips Oncology Pathways Navigator desarrollado por Dana-Farber es una máquina de aprendizaje de data, mostrando cuando los tratamientos están dentro o fuera de pathways, proveyendo una vista instantánea del rendimiento por Instituto y por Departamento, mostrando el costo y efecto de un tratamiento en la supervivencia del paciente por las diferentes pathways. Esto también provee una información muy útil para decisiones sobre ensayos clínicos y el proceso de subvención.

Este enfoque provee información que no está disponible de otras maneras, tales como el número de veces que una droga fue utilizada como primera o segunda línea. Identificando así patrones de cuidado que nos ayudan en el pronóstico de la droga, incluso con drogas recién aprobadas por el FDA (Federal Drug Administration). Esta información también ayuda a la institución a tomar decisiones sobre comenzar o expandir ensayos clínicos en un sitio específico.

“ Queremos animar a los sitios participantes a que sean parte de construir una pathway colaborativa. Genuinamente pensamos que nuestra experiencia creará una herramienta más poderosa. El conocimiento de la plataforma puede ayudar a que un sitio satelital pueda mantener un paciente localmente cuando sea necesario. ”

– Dr. David M. Jackman

### Ver video

[URL to come](#)

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

