

Jornada

DESPLIEGUE DEL EU4HEALTH EN ESPAÑA: MEJORANDO EL ABORDAJE INTEGRAL DEL CÁNCER

12 de noviembre de 2024

Nombre: David Vicente Baz

Título: Oncólogo Médico
Hospital Universitario Virgen Macarena
Servicio Andaluz de Salud



Salón de Actos Ernest Lluch
Ministerio de Sanidad

BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS

JANE

BARRERAS TRANSVERSALES A TODAS LAS NOE (NETWORKS OF EXPERTISE)

- Grado de acuerdo en cuanto a las NOE identificadas
- Recursos y sostenibilidad
- Atomización de la Asistencia Sanitaria
- Sistemas de información no compatibles
- Falta de redes europeas como tales
- Colisión con otras formas de asistencia en Red (CSUR, UPRA...)
- Traslado de los pacientes
- Investigación clínica y normas de los promotores
- Participación de los pacientes
- Incorporación de herramientas de Inteligencia Artificial

COBERTURA LEGAL

BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS

JANE

FACILITADORES TRANSVERSALES A TODAS LAS NOE (NETWORKS OF EXPERTISE)

- Necesidad de mejorar los resultados en salud
- Cultura del trabajo en red
- Posibilidad de Historia Sanitaria Digital común
- Financiación de proyectos
- Opinión favorable de los pacientes a tratarse en “centros de referencia”
- Experiencias de investigación clínica con trabajo en red
- Inicio de experiencias positivas con Inteligencia Artificial aplicada en asistencia

BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS

JANE. Cánceres complejos y de mal pronóstico

How does five-year cancer survival vary by cancer type?

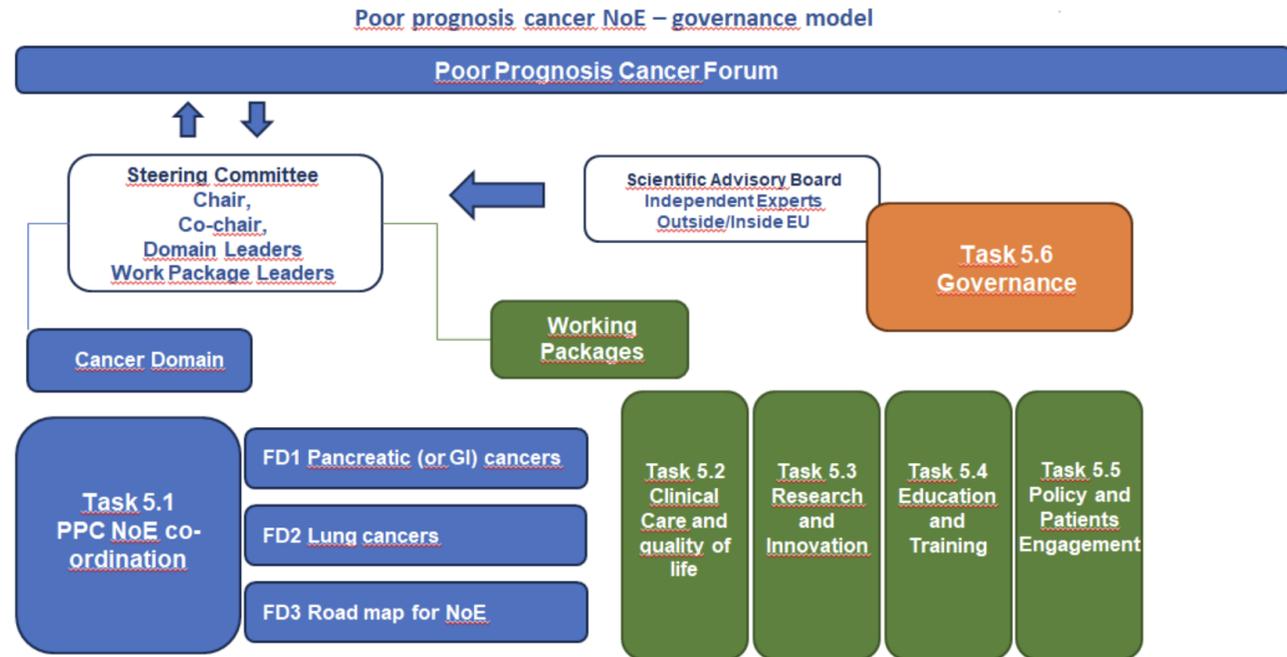
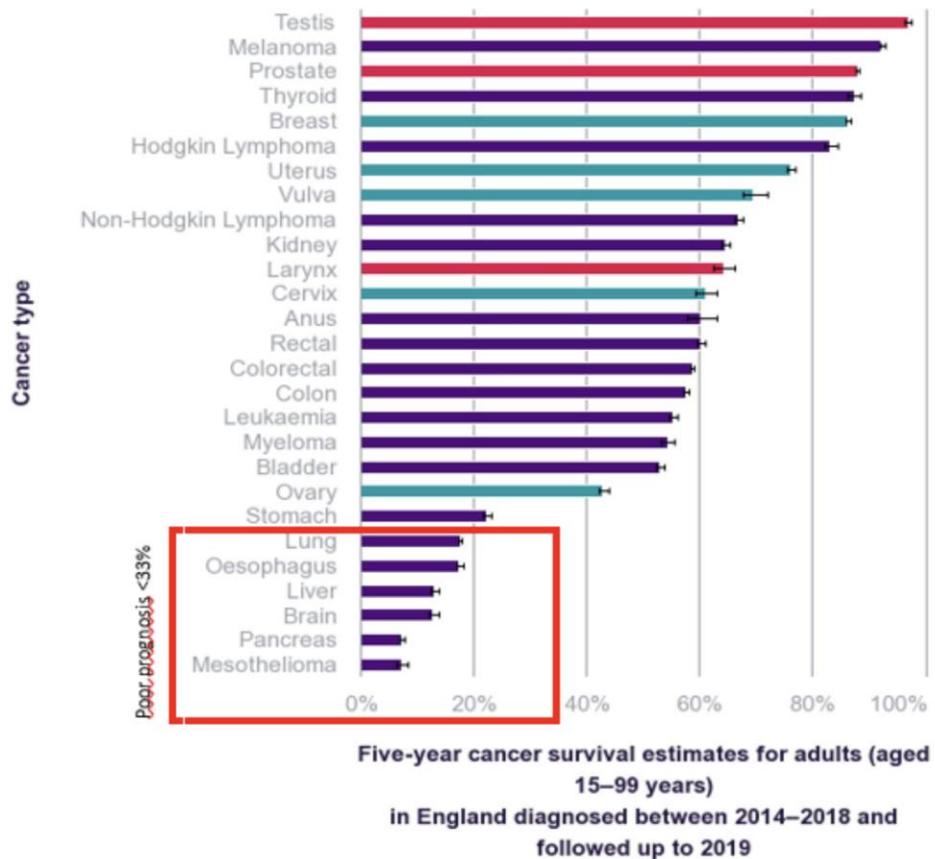


FIGURE 3 WP5 GOVERNANCE MODEL

BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS

JANE. Cánceres complejos y de mal pronóstico

BARRERAS

- Necesidad de abordaje multidisciplinar
- Aproximación global de la enfermedad
- Implementación singular
- Necesidad de NGS en el proceso diagnóstico
- Selección de los centros
- Guías de práctica clínica comunes
- Acceso a las nuevas terapias
- Necesidad de bases de datos comunes
- Financiación

FACILITADORES

- Implantación cuasi universal de los subcomités de tumores
- Importancia creciente de la Salud Pública
- Posibilidad de abordaje integral
- Existencia creciente de MTB (Molecular Tumor Board)
- Experiencias previas en atención centralizada
- Protocolos consensuados con importancia creciente
- Nuevos procesos en aras a mejorar la equidad
- Preocupación creciente por la uniformidad de los datos (IA)
- Nuevos modelos colaborativos

BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS

JANE. Cuidados Paliativos en Cáncer

BARRERAS

- Definición rigurosa de los Cuidados Paliativos
- Distintas disciplinas implicadas
- Incorporación de nuevos actores
- Importancia clave de la opinión de los pacientes
- No existencia de indicadores claros de calidad
- Aumento creciente del uso de fármacos
- Situación de Atención Primaria

FACILITADORES

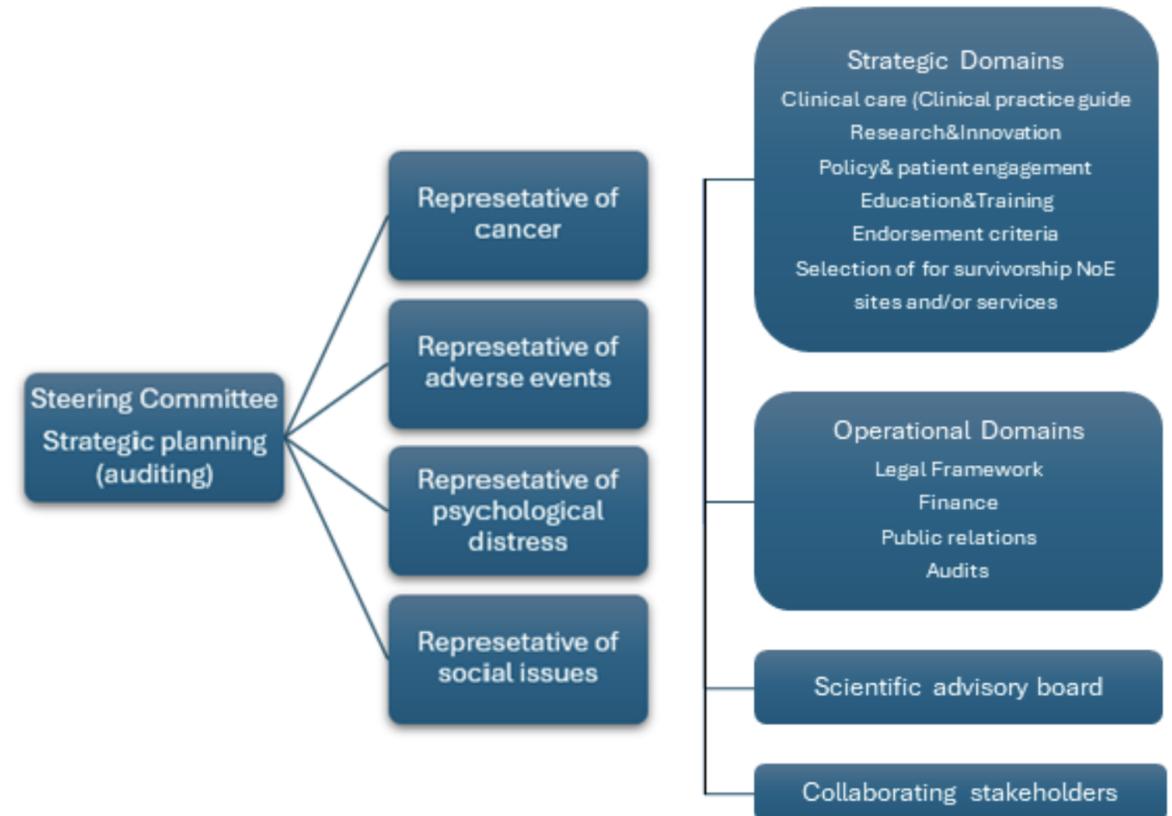
- Aumento del trabajo colaborativo en Cuidados Paliativos
- Posibilidad de nuevas especialidades
- Capacitaciones Específicas/Categorías Profesionales
- Incorporación de los pacientes en la toma de decisiones
- Planes específicos de Cuidados Paliativos

BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS

JANE. Supervivientes de Cáncer



Figure 1 Aspects of survivorship involving NoE activities



BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS



JANE. Supervivientes de Cáncer

BARRERAS

- Definición
- Aumento creciente
- Ausencia de Registros específicos
- Múltiples esferas susceptible de actuación
- Aparición de segundos cánceres
- Eventos adversos tardíos
- Estigma Social

FACILITADORES

- Planes Específicos

BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS

JANE. Prevención Primaria Personalizada

BARRERAS

- Necesidad de Legislación Europea específica
- Datos médicos no estructurados
- Fuentes de información diversas
- Papel crucial de la Atención Primaria

FACILITADORES

- Planes Específicos
- Uso de IA en esta situación
- Importancia creciente de Estilos de Vida Saludable
- Incorporación de los pacientes en las políticas de Salud Pública

BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS

JANE. Tecnologías Ómicas

| TECHNOLOGY READINESS & MATURITY LEVEL ASSESSMENT | | | | |
|--|----------------------|---|--|---|
| TECHNOLOGY | FUNDAMENTAL RESEARCH | EPIDEMIOLOGICAL STUDIES | CLINICAL TRIALS | STANDARD OF CARE |
| GENOMICS | | Genotyping Polygenic risk scores | CGP Limited use of WGS; advanced drug repurposing trials mostly Ongoing: IMPRESS, SAPHIR, PROFILER | Wide use of small/focused panels Frequently reimbursed |
| TRANSCRIPTOMICS | | RNA-seq | Targeted for detection of fusion genes | Targeted for detection of fusion genes Specific gene expression panels |
| EPIGENOMICS | | Mostly DNA methylation | Mostly DNA methylation Mostly targeted (=TRL 8-9) Genome-wide; limited use (=TRL 6) | Mostly DNA methylation Mostly targeted (=TRL 8-9) Genome-wide; limited use (=TRL 6) |
| PROTEOMICS | | Olink-type screening approaches; starting up now | | |
| MICROBIOMICS | | Mostly non-cancer application (microbiota) | | |
| LIPIDOMICS | | | | |
| METABOLOMICS | | | | |
| MULTI-OMICS | | | | |
| SINGLE-CELL OMICS | | | | |

BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS



JANE. Tecnologías Ómicas

BARRERAS

- Distintas tecnologías
- Necesidad de nuevas categorías profesionales
- Evidencia aún preliminar para algunas

FACILITADORES

- Genómica “ya” incorporada
- Investigación específica
- Sinergia con otros proyectos europeos

BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS

JANE. Recursos Médicos de alta tecnología

SCOPE OF THE NoE ON HI-TECH MEDICAL RESOURCES



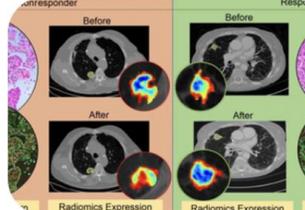
| | | |
|--|--|--|
|  Innovative radiotherapy Proton, Carbon ions, MRI linac Stereotactic Body Radiation Therapy (SBRT) |  Interventional radiology |  Innovative nuclear medicine Quinoline-based PET tracers (FAPI) Peptide receptor radiotherapy program (PRRT) |
|  Cell therapies (or advanced therapy medicinal products) Collection of human bodily material for clinical applications Cell and tissue banking GMP production platform for cell and gene ATMPs |  Ex-vivo testing of agents Patient-derived cell lines Patient-derived tumor cultures Organoids Microfluidics-based tumor-on-a-chip systems Tumor explants (organotypic tissue slices) Patient-derived xenografts (PDX) models | |



Figure 3: WP10 scope presented during the JANE Annual General Assembly Barcelona, 16-17/11/2023

POSSIBLE EXTENSION OF THE SCOPE OF THE NoE ON HI-TECH MEDICAL RESOURCES



| | |
|---|--|
|  Innovative Surgery Hematology, reconstruction, orthopedic, brain tumor, rare pediatric tech... |  Radiomics Medical images using data-characterization algorithms to improve diagnosis, prognostication, and clinical decision support, and to deliver precision medicine |
|---|--|

Link with TTF 3 - AI



Figure 4: WP10 extended scope presented during the JANE Annual General Assembly Barcelona, 16-17/11/2023

BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS



JANE. Recursos Médicos de alta tecnología

BARRERAS

- Comprehensive Cancer Centers
- Ensayos clínicos en fases precoces atomizados

FACILITADORES

- Mentalidad colaborativa
- Redes de ensayos clínicos
- Centros de Protonterapia

BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS

JANE. Adolescentes y jóvenes adultos con cáncer

BARRERAS

- Epidemiología única
- Biología tumoral específica
- Atención a los adolescentes
- Retraso diagnóstico
- Escasa inclusión en ensayos clínicos
- Necesidades psicosociales específicas

FACILITADORES

- Experiencia previa en cáncer infantil y adolescente
- Ensayos clínicos específicos
- Datos e IA en esta población
- Concienciación creciente
- Conservación de la fertilidad

BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS

eCAN. Telemedicina. Rehabilitación. Psicooncología



EU4Health Programme

**eCAN Joint Action on strengthening ehealth
including telemedicine and remote monitoring for
health care systems for cancer prevention and care**

Estudio piloto 1:
Tele-Rehabilitación de pacientes
tras cirugía por cáncer de mama y
cáncer de cabeza y cuello

Estudio piloto 2:
Teleconsultas de psico-oncología
en pacientes con cáncer avanzado

BARRERAS Y FACILITADORES DE LA IMPLEMENTACIÓN A FUTURO DE LAS ACCIONES CONJUNTAS

eCAN. Telemedicina. Rehabilitación. Psicooncología

BARRERAS

- Categorías con Capacitación Específica
- Incorporación de Herramientas de telemedicina
- Manejo de las nuevas tecnologías en pacientes mayores
- Patología heterogénea
- Distintos sistemas de salud
- Ciberseguridad
- Protección de datos

FACILITADORES

- Nuevas categorías profesionales y capacitación
- Experiencias en otras patologías (Telderma)
- Herramientas cada vez más sencillas
- Elementos comunes