

- LÍNEAS ESTRATEGICAS EN EL ÁREA DE INFECCIOSAS Y SIDA

Eje 1: Consolidación de redes de investigación y alianzas en enfermedades infecciosas y SIDA

1.1. Integración en Redes de investigación en el área de enfermedades infecciosas y SIDA

Objetivos estratégicos:

- ✓ Integración en la Red Europea de infección por C. Difficile
- ✓ Inclusión como grupo Core en la Red de Investigación en Sida en la próxima convocatoria de redes
- ✓ Incorporación a la Red de Investigación en SIDA (RIS) en la próxima convocatoria

1.2. Favorecer las Alianzas y Colaboraciones en el área de enfermedades infecciosas y SIDA

Objetivos estratégicos:

- ✓ Incremento de la participación y colaboración en estudios cooperativos intra y extra muros
- ✓ Colaboración con otros Servicios del Hospital y con otros grupos de investigación del Instituto
- ✓ Colaboración con centros internacionales

Eje 2: Consolidación de las líneas de investigación en de enfermedades infecciosas y sida

2.1. Continuidad científica en la línea de investigación micobacteriología molecular

Objetivos estratégicos:

- ✓ Desarrollo de nuevos sistemas de epidemiología molecular basados en análisis sobre muestra directa
- ✓ Caracterización sistemática de complejidad clonal en la infección por M tuberculosis
- ✓ Significado genético de microevolución en M tuberculosis
- ✓ Evaluación de mecanismos implicados en infectividad diferencial de M tuberculosis

2.2. Continuidad científica en la línea de investigación Inmunodeprimidos y Micosis Invasoras

Objetivos estratégicos:

- ✓ Diagnóstico molecular de micosis invasoras y caracterización de aislados
- ✓ Estudios de resistencia antifúngica y farmacocinética de los antifúngicos
- ✓ Optimización del diagnóstico y tratamiento de las micosis invasoras en un hospital general
- ✓ Estudio multicéntrico de la resistencia antifúngica en los hospitales de Madrid
- ✓ Evolución de la resistencia a azoles en los aislados clínicos y ambientales de *Aspergillus*
- ✓ Estudio multicéntrico de los pacientes trasplantados que requieren ingreso en una unidad de críticos
- ✓ Optimización del manejo de las complicaciones infecciosas en trasplantados de órgano sólido

2.3. Consolidar la línea de investigación Clostridium Difficile

Objetivos estratégicos:

- ✓ Consolidar investigación en métodos diagnósticos de la infección causada por C. Difficile
- ✓ Consolidar investigación en epidemiología molecular de C. Difficile

2.4. Consolidar la línea de investigación en sensibilidad a nuevos antibióticos y mecanismos de resistencia en GRAM positivos

2.5. Consolidar la línea de investigación en Infección Cardiovascular

Objetivos estratégicos:

- ✓ Optimización del diagnóstico rápido de la neumonía asociada a ventilación mecánica
- ✓ Estudio multicéntrico de la neumonía nosocomial y de la que precisa ingreso en un servicio médico
- ✓ Papel de los patógenos virales en la neumonía grave nosocomial
- ✓ Nuevos mecanismos de alerta sepsis
- ✓ Diagnóstico molecular de las infecciones del torrente circulatorio causadas por hongos y bacterias.
- ✓ Mejorar la eficacia del diagnóstico y del tratamiento y la sepsis relacionada con el Catéter
- ✓ Evaluación de nuevas aptitudes diagnósticas y terapéuticas en endocarditis

2.6. Mantenimiento de la actividad de Ensayos Clínicos (VIH, VHC, Infecciones oportunistas, tumores)

2.7. Mantenimiento de la producción científica- Factor impacto

2.8. Mantenimiento y diversificación de las fuentes de financiación

Objetivos estratégicos:

- ✓ Mantener soporte económico público y privado
- ✓ Establecimiento de convenios con empresas de I+D+I
- ✓ Participar y obtener financiación en convocatorias de proyectos públicos financiados
- ✓ Participar y obtener financiación en convocatorias de proyectos privados financiados
- ✓ Conseguir financiación con fondos privados para ensayar nuevos antibióticos en cocos Gram positivos
- ✓ Mantener número de investigadores contratados
- ✓ Diversificación y ampliación de los IP del grupo capaces de concurrir con posibilidades de éxito a convocatorias del Plan Nacional
- ✓ Conseguir becario técnico especialista de laboratorio (sensibilidad a nuevos antibióticos y mecanismos de resistencia en GRAM positivos)
- ✓ Conseguir becario predoctoral (epidemiología molecular de C. Difficile)

Eje 3: Formación

3.1. Expansión de la oferta docente

Objetivos estratégicos:

- ✓ Fomentar la captación de personal investigador clínico
- ✓ Desarrollar formación pregrado en el ámbito del laboratorio

Eje 4: Infraestructuras

4.1. Mejora y obtención de espacio físico en el área de investigación de enfermedades infecciosas y SIDA

Objetivos estratégicos:

- ✓ Laboratorio de Investigación en Hepatitis C para la puesta en marcha de un área de investigación básica del grupo

