

Grupo: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL

El grupo de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical cuenta con dos equipos ([básico](#) y [clínico](#)) que se complementan perfectamente llevando a cabo *investigación clínica* y *básica traslacional* con el propósito último de acercar los hallazgos a la población afectada con el VIH, y otras enfermedades infecciosas de gran interés sanitario en nuestro país y en todas aquellas regiones del mundo que las padecen.

Grupo: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL

El grupo de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical cuenta con dos equipos ([básico](#) y [clínico](#)) que se complementan perfectamente llevando a cabo *investigación clínica* y *básica traslacional* con el propósito último de acercar los hallazgos a la población afectada con el VIH, y otras enfermedades infecciosas de gran interés sanitario en nuestro país y en todas aquellas regiones del mundo que las padecen.

El grupo se encuentra integrado en la Red Española de Investigación en SIDA (RIS):

- ✓ Coordina el Grupo de Trabajo en “*Mecanismos asociados al control del VIH*” dentro del programa de Inmunopatogenia de la RIS.
- ✓ Coordina el Grupo de Trabajo en “*Plataformas para la evaluación de la respuesta inmunológica en ensayos de vacunación profiláctica y terapéutica frente al VIH en animales y humanos*” dentro del Programa de Vacunas de la RIS.
- ✓ Equipo miembro y fundador del “*Consortio español de Controladores de Élite (CE)*”.

COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable: Miguel Górgolas Hernández-Mora (UAM)

EQUIPO BÁSICO

Responsables: José Miguel Benito
Norma Rallón

Equipo:

- Clara Restrepo
- Marcial García
- M^a Angeles Navarrete
- Marta Hernández
- Pedro García
- María Martos

EQUIPO CLÍNICO

Responsable: Manuel L. Fernández (UAM)

Equipo:

- Ramón Pérez Tanoira
- Laura Prieto Perez
- Beatriz Álvarez Álvarez
- Alfonso Cabello Ubeda

EQUIPO BÁSICO



Laboratorio de Investigación
VIH Y HEPATITIS VÍRICAS
IIS-FJD,UAM/HURJC



EQUIPO CLÍNICO



ÁREA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS

↳ GRUPO: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL

EQUIPO INVESTIGACION BASICA: OBJETIVOS

✓ Los objetivos principales del equipo básico son:

- Estudiar los aspectos inmunológicos y patogénicos de la infección por el VIH y las hepatitis virales con el objetivo final de contribuir al desarrollo de estrategias dirigidas a alcanzar un mejor control de estas infecciones o su erradicación total.
- Crear y fortalecer lazos de colaboración con diferentes equipos de trabajo en el IIS-FJD/hospitales Grupo Quirón/centros nacionales e internacionales.

ÁREA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS

↳ GRUPO: **ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL**

EQUIPO INVESTIGACION CLINICA: OBJETIVOS

Los objetivos principales del equipo clínico son:

- La Investigación en la infección por el VIH y su impacto en países en vías de desarrollo, así como en la interacción entre este virus y otras enfermedades infecciosas de alta prevalencia en países del África subsahariana.
- La Investigación en las enfermedades de transmisión sexual, entre ellas la infección por el virus del papiloma humano
- La Investigación en nuevas pautas o nuevos tratamientos disponibles para la infección VIH y otras infecciones
- La mejora del diagnóstico de diferentes enfermedades infecciosas.

ÁREA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS

↳ GRUPO: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL

EQUIPO INVESTIGACION BASICA: LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS

➤ **Persistencia y latencia del VIH.**

CP14/00198. 2015-2018. IP: N Rallón.

➤ **Sujetos VIH+ Controladores de Élite como modelo para terapias inmunomoduladoras**

PI16/01769. 2017-2019. IP: N Rallón.

➤ **Exosomas como potenciales herramientas terapéuticas en VIH**

IND2018/BMD-9651. 2019-2021. IP: N Rallón.

ÁREA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS

↳ GRUPO: **ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL**

EQUIPO INVESTIGACION BASICA: LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS

➤ Estrategias de vacunación terapéutica frente al VIH: correlatos de protección inmune

“RETIC RIS (Red de SIDA): Programa de Vacunas”. Proyecto FIS RD16/0025/0013. 2017-2021.
IP: JM Benito.

➤ Mecanismos de Control y Mecanismos de Lesión Inmune en la infección VIH

“RETIC RIS (Red de SIDA): Programa de Inmunopatogenia”. Proyecto FIS RD16/0025/0013. 2017-2021. IP: JM Benito.

➤ Coinfección VIH/VHC: Interacciones inmuno-virológicas

PI14/00518. 2015-2018. IP: JM Benito.

EQUIPO INVESTIGACION CLINICA: LINEAS DE INVESTIGACION y ESTUDIOS

1.- Investigación en Nuevos Fármacos. Ensayos clínicos

A. Infección por VIH.

1. Terapia parenteral (Ensayos ViiV: Flair, Latte)
2. Biterapias (Ensayos ViiV: Tango, Sword)
3. Vacuna preventiva (Ensayos Jannssen)
4. Coinfección VIH y VHB (Ensayos Gilead)
5. Otros varios: microbiota, vacuna HPV (GESIDA)

B. Otras infecciones

1. ETS: gonorrea. Nuevos fármacos y vacuna.
2. *C. difficile*: vacuna (Pfizer: Clover)
3. Antigripales (Roche: Baloxavir)
4. Arándanos en infección cutánea (principios activos antibacterianos)
5. Incorporación de plata en prótesis dentales

EQUIPO INVESTIGACION CLINICA: LINEAS DE INVESTIGACION y ESTUDIOS

2.- Estudios Epidemiológicos y Clínicos en el terreno

- A. Enfermedad de Chagas.
 - 1. Terapéutica combinada con esteroides (Farmacia-UCM, Venezuela).
 - 2. Estudio molecular TDU (CBM-UAM).
 - 3. Epidemiología en la Amazonía Peruana (UNAP, ISCIII-CNM y UMH).

- B. Malaria.
 - 1. Vigilancia molecular: test diagnósticos y resistencia a fármacos (UNAP, ISCIII-CNM y Unidad de Enf Tropicales).
 - 2. Nuevas técnicas diagnósticas (LAMP-ISCIII-CNM, air-scope).

- C. Otras infecciones zoonóticas en zonas tropicales (UNAP, Carlos III y UMH).
- D. Espiroquetosis intestinal (Abbie, ISCIII-CNM).
- E. Cambios en la microbiota tras viajes al trópico (ISCIII-CNM, Fundación iO).
- F. Tuberculosis en Etiopía (H.Gambo).

ÁREA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS

↳ GRUPO: **ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL**

EQUIPO INVESTIGACION CLINICA: LINEAS DE INVESTIGACION y ESTUDIOS QUE LAS SUSTENTAN

3.- Diagnóstico Microbiológico con pocos recursos

- Transferencia de tecnología microbiológica a hospitales en el trópico (Fundaciones Alto, iO,UAH, COEM, ONG Microbiología Clínica Tropical).

- Favorecer el desarrollo de los laboratorios microbiológicos en zonas de bajos recursos
- Formar a los profesionales de estas zonas
- Dar apoyo telemático constante
- Dar apoyo en la búsqueda de recursos

ÁREA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS

↳ GRUPO: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL

RESULTADOS OBTENIDOS (últimos 5 años)

Total publicaciones: **69**

Publicaciones en D1: **24% (16/69)**

Publicaciones en Q1: **33% (23/69)**

Publicaciones otros Q: **43% (30/69)**

Factor de impacto promedio: **4.69**

Factor de impacto acumulado: **323**

57% Q1/D1



EQUIPO INVESTIGACION BASICA: PERSPECTIVAS FUTURAS

1. Hallar **correlatos de protección inmune** para su aplicación en Cura funcional / Vacunas VIH
2. Entender los mecanismos de latencia del VIH para **atacar sus reservorios** celulares / potenciales dianas terapéuticas.
3. Identificar el **impacto de la coexistencia de dos virus (VIH y VHC)** sobre el sistema inmunológico del huésped.
4. Desarrollar y Fortalecer las **nuevas líneas de investigación**.
5. Fortalecer los **lazos de colaboración** con:
 - ✓ Diferentes equipos de trabajo en el IIS-FJD/hospitales Grupo Quirón, y generar nuevas colaboraciones y/o nuevos temas de investigación.
 - ✓ Diferentes equipos de trabajo en diferentes centros de investigación a nivel nacional e internacional
7. Mantener y fortalecer los lazos de cooperación en el marco de la **Red Española de Investigación en SIDA (RIS)**.

ÁREA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS

↳ GRUPO: **ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL**

EQUIPO INVESTIGACION CLINICA: PERSPECTIVAS FUTURAS

1. Innovación en "big data", diagnóstico y tratamiento precoz VIH.
2. Incrementar el número de ensayos clínicos en todas las patologías infecciosas, incluir fase I.
3. Aplicación de telemedicina y tecnología en el soporte a hospitales de zonas con bajos recursos.
4. Enfermedades zoonóticas: Chagas, Malaria, otros.
5. Nuevos tratamientos para bacterias multirresistentes (U. Helsinki, VTT).
6. Patogénesis del HPV en varones.

