

Guía Itinerario Formativo Tipo (GIFT) Unidad de Enfermedades Infecciosas



Fecha de Actualización: Febrero de 2013

Dr. Manuel Lizasoain Hernández
Tutor de Residentes

INDICE

1. RECURSOS Y ACTIVIDADES DEL SERVICIO

1.1. Introducción.....	3
1.2. Recursos Humanos.....	4
1.3. Recursos Físicos.....	5
1.4. Recursos Técnicos.....	6
1.5. Cartera de Servicios.....	7

2. PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD

2.1. Programa de Rotaciones.....	10
2.2. Guardias.....	10
2.3. Rotaciones Externas.....	10
2.4. Rotantes de otros Hospitales.....	11

3. ACTIVIDADES DOCENTES

3.1. Sesiones del Servicio.....	13
3.2. Cursos de Formación Común Complementaria para Residentes.....	14
3.3. Congresos, Jornadas y Cursos organizados por el Servicio.....	14
3.4. Formación en Investigación y Publicaciones.....	15

4. MATERIAL DOCENTE

4.1. Revistas Básicas de Medicina.....	22
4.2. Libros de la Especialidad.....	22
4.3. Revistas de la Especialidad.....	23
4.4. Bases de Datos y Revistas Electrónicas.....	23

1. RECURSOS Y ACTIVIDADES DEL SERVICIO

1.1. Introducción

La Unidad de Enfermedades Infecciosas fue creada en el año 1989. Como no podía ser de otra forma, desde el principio nace con una fuerte vocación docente.

En el ámbito de la formación postgraduada, y concretamente en el sistema MIR, al no ser todavía una especialidad reconocida, no dispone de programa docente oficial. Sin embargo, la actividad clínica diaria, docente (sesiones, cursos, etc.) e investigadora de la Unidad pone de manifiesto su capacidad docente lo que genera un interés creciente por los distintos servicios de nuestro hospital así como de otros hospitales requiriendo la rotación de sus Médicos Internos Residentes para completar su formación.

Dentro de la formación postgraduada, se dirige también a la formación continuada de los Médicos Especialistas (atención primaria y especialidades hospitalarias) con períodos de rotación en Comisión de Servicio así como Cursos de Formación Continuada.

La docencia de pregrado en Enfermedades Infecciosas se viene realizando también desde el comienzo, disponiendo en la actualidad de una plaza de Catedrático, una de Profesor Asociado Acreditado y tres de Profesor Asociado de Medicina de la Universidad Complutense.

En la Unidad de Enfermedades Infecciosas tenemos un gran interés en los estudios del Tercer Ciclo promoviendo y dirigiendo la realización de Tesis Doctorales y desarrollando Cursos de Doctorado.

Por último, destacar la creación y desarrollo del Master "Enfermedades Infecciosas del Paciente Inmunodeprimido", único Título Universitario en el marco de las Enfermedades Infecciosas existente actualmente en España.

Así mismo se pretende promover la formación en investigación participando de becas de apoyo a la investigación como la beca "Río Hortega" y la beca de la REIPI.

1.2. Recursos Humanos

Jefe de Sección: Dr. José María Aguado García

Médicos Adjuntos: Dr. Manuel Lizasoain Hernández
Dr. Francisco López Medrano
Dr. Carlos Lumbreras Bermejo
Dr. Rafael San Juan Garrido

Profesores de Universidad: Dr. José María Aguado García (Catedrático)
Dr. Carlos Lumbreras Bermejo (Profesor Asociado Acreditado)
Dr. Manuel Lizasoain Hernández (Profesor Asociado)
Dr. Francisco López Medrano (Profesor Asociado)
Dr. Rafael San Juan Garrido (Profesor Asociado)

Tutor de Residentes: Dr. Manuel Lizasoain Hernández

1.3. Recursos Físicos

Despachos y Salas de Reunión:

- Despachos Médicos ubicados en el Bloque D de la Planta 2ª del Centro de Actividades Ambulatorias
- Dos despachos en el Área de Investigación en el Bloque D de la Planta 6ª del Centro de Actividades Ambulatorias
- Una Sala de Reuniones y Sesiones de la Unidad ubicada en el Bloque D de la Planta 2ª del Centro de Actividades Ambulatorias
- Una Sala de Reuniones en la Planta 2ª del Hospital Materno-Infantil.

Consulta:

- Una Consulta ubicada en el Área de Medicina Interna en el Bloque D de la Planta 2ª del Centro de Actividades Ambulatorias

Hospital de Día:

- Ubicado en el Área de Medicina Interna en el Bloque D de la Planta 2ª del Centro de Actividades Ambulatorias

Aula:

- En la planta baja de la Residencia General compartida con el Servicio de Hematología y la Tutoría de Medicina Familiar y Comunitaria.

1.4. Recursos Técnicos

- Además de la disponibilidad de Servicios Centrales (Radiología, Laboratorios de microbiología, bioquímica e inmunología), Unidad de Investigación, Biblioteca, etc...

- Medios audiovisuales

- Ordenadores con disponibilidad para:
 - Historia Clínica Electrónica
 - Intranet del Hospital
 - Correo electrónico corporativo
 - Biblioteca virtual
 - Internet

- Congelador para almacenaje de muestras clínicas según necesidad de los distintos ensayos y estudios en curso.

- Punto de trabajo en el Centro de Investigación.

1.5. Cartera de Servicios

La Cartera de Servicios de la Unidad de Enfermedades Infecciosas se plantea de modo que de respuesta a las necesidades sanitarias de la población y a la demanda de servicios, garantizando la accesibilidad, equidad y calidad en su utilización, de modo que satisfagan las expectativas de los clientes y se enmarquen en las líneas estratégicas del Instituto Madrileño de la Salud.

Hay que aclarar que el seguimiento ambulatorio y tratamiento con antirretrovirales de los pacientes con infección por VIH se realiza en la Unidad de Infección VIH dependiente del Servicio de Medicina Interna. Por tanto el cuidado de pacientes con infección VIH por parte de la Unidad de Enfermedades Infecciosas queda limitado al asesoramiento en el diagnóstico y tratamiento de las infecciones oportunistas sufridas por estos pacientes una vez hospitalizados.

1. Interconsultas hospitalarias de Enfermedades Infecciosas

Este es el área de mayor relevancia clínica de la Unidad de Enfermedades Infecciosas. En este área se atienden pacientes con sospecha o confirmación de cualquier tipo de infección sistémica u órgano-específica, de adquisición comunitaria o nosocomial, en todas las localizaciones orgánicas y en huéspedes inmunocompetentes o inmunodeprimidos por cualquier causa. Incluye el diagnóstico diferencial y tratamiento del síndrome febril de origen comunitario y nosocomial.

Se atienden las interconsultas de cualquiera de los Servicios del Hospital Universitario "12 de Octubre", dedicando una atención específica a pacientes inmunodeprimidos (onco-hematología, receptores de trasplante, enfermedades autoinmunes, fármacos inmunosupresores, etc...).. En la atención a los pacientes consultados se realizará el diagnóstico diferencial, etiológico, el tratamiento y el seguimiento de las infecciones.

2. Atención Ambulatoria – Consultas Externas – Hospital de Día

En la actualidad se realizan los siguientes servicios de Consulta Externa:

1. Evaluación inicial, programación de profilaxis, programación de tratamiento de infecciones latentes y vacunación de los pacientes inmunodeprimidos en colaboración con los distintos Servicios implicados así como con el Servicio de Medicina Preventiva.
2. Evaluación y tratamiento de pacientes con enfermedades importadas (inmigrantes o viajeros).
3. Seguimiento desde el alta de determinados pacientes con procesos infecciosos atendidos previamente en áreas de hospitalización de otros Servicios. Se pretende desarrollar un *Programa de Terapia Secuencial* que será pactado con los diferentes servicios participantes y que pretende favorecer el alta precoz y el paso de medicación antibiótica a vía oral de aquellas pacientes estables clínicamente con patologías (p. ej

osteomielitis, neumonía, infección de catéter, etc.) en las que se establezca que esta pauta es recomendable, segura y está respaldada por la literatura.

En el Hospital de Día se realizan los siguientes *procedimientos*:

1. Exploraciones complementarias invasoras:
 - Punción lumbar
 - Punciones aspirativas de adenopatías
 - Punción aspirativa de infecciones de partes blandas
 - Punciones pleurales y peritoneales
2. Extracciones de muestras de sangre para exploraciones complementarias:
3. Administración de tratamientos:
 - Tratamientos parenterales para las infecciones oportunistas y las infecciones comunitarias agudas, en pacientes con alta precoz de hospitalización o en programa de tratamiento de Hospital de Día.
 - Curas de heridas, lesiones cutáneas y catéteres venosos centrales en pacientes en seguimiento en el Hospital de Día.
 - Terapia directamente observada en algunas situaciones especiales

3. Programa de control del uso de antimicrobianos en el hospital (PACTA)

Las actividades desarrolladas dentro de este programa incluyen:

1. Establecer los sistemas de medida que definan la realidad del consumo de antibióticos en el hospital y establecer las prioridades de los defectos a corregir.
2. Diseñar las medidas educativas y de tipo restrictivo que ayuden a corregir las incorrecciones detectadas mediante los sistemas anteriores.
3. Vigilar la implantación y seguimiento de las medidas diseñadas.
4. Evaluar el resultado de las medidas aplicadas y su impacto sobre la corrección del uso de antimicrobianos.

La realización de este programa se enmarcará en los objetivos que defina la Comisión de Infecciones y Política de Antibióticos. Su realización se llevará a cabo en coordinación con los Servicios implicados, y con los Servicios de Medicina Preventiva, Microbiología y Farmacia Hospitalaria.

El Programa de Asesoramiento y Control de Tratamiento Antimicrobiano (PACTA) lleva implantado en el Hospital varios años en unidades con unidosis. Este programa ha supuesto un ahorro económico importante y ha contribuido de manera notable a la reducción de la infección nosocomial en las plantas implicadas, con una gran aceptación por parte de los servicios implicados. Así mismo se desarrolla un Programa de Asesoramiento y Control de Tratamiento Antifúngico.

Un punto muy importante, de carácter a la vez asistencial y de investigación, que será realizado en íntima colaboración con el Servicio de Microbiología, es el de la evaluación de las

consecuencias clínicas y fármaco-económicas de la resistencia a antimicrobianos en el Hospital y su área de influencia.

4. Programas de evaluación y control de infección nosocomial

Incluye la realización de las siguientes actividades:

1. Colaboración con el Servicio de Medicina Preventiva en la Vigilancia y Control de la infección nosocomial.
2. Especial atención a las infecciones nosocomiales causadas por microorganismos multirresistentes o con patrones de sensibilidad de especial significado.
3. Evaluación de la profilaxis antimicrobiana en Cirugía (en colaboración con la Unidad de Calidad Asistencial y como parte del objetivo institucional de Calidad).
4. Participación en la Comisión de Infecciones y Política de Antimicrobianos.

Como en el caso anterior, este programa se debe considerar en el contexto de los objetivos que marque la Comisión de Infecciones y Política de Antimicrobianos, y se llevará a cabo en colaboración con los mismos servicios que el control del uso de antibióticos.

5. Programas asistenciales con Atención Primaria

Se han realizado las siguientes actividades:

1. Redacción de protocolos de criterios diagnósticos y terapéuticos de las Enfermedades Infecciosas comunitarias.
2. Elaboración de normas para la coordinación de la Política de Antibióticos hospitalaria-extrahospitalaria.

6. Cartera de servicios docentes del Unidad de Enfermedades Infecciosas

Incluye las siguientes actividades:

1. Formación pregraduada en Enfermedades Infecciosas, a través del desempeño de plazas de Catedrático y Profesor Asociado de Medicina, perfil Enfermedades Infecciosas. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.
2. Formación a Médicos Residentes de Medicina Interna, Microbiología y otras Especialidades Médicas, del hospital y de otros hospitales, que incluyan la formación en Enfermedades Infecciosas en sus *currícula*. La rotación se diseña en función de sus necesidades curriculares.
3. Formación a médicos de Atención Primaria en programas de Formación Continuada. Se ofrece fundamentalmente en el área de consultas externas y Hospital de Día, en las que se atiende la patología de interés extrahospitalario.
4. Formación a facultativos especialistas en Medicina Interna o Microbiología de otros hospitales, en Comisión de Servicio. La rotación se diseña en función de sus necesidades formativas.

5. Estancias formativas específicas dirigidas a Médicos Extranjeros
6. Formación de especialistas a través de un Master en Enfermedades Infecciosas en pacientes inmunosuprimidos, que se desarrolla durante un período de dos años como Título Propio de la Universidad Complutense.
7. Formación de postgrado a través de dos Cursos del Doctorado basados en diferentes aspectos relacionados con las Enfermedades Infecciosas y Diplomatura de Formación Continuada en Enfermedades Infecciosas concedidos todos ellos como titulaciones oficiales de la Universidad Complutense.

7. Cartera de actividades investigadoras de la Unidad de Enfermedades Infecciosas

Las líneas de investigación actuales (infecciones en pacientes trasplantados, infecciones en pacientes onco-hematológicos, infecciones nosocomiales, tuberculosis, etc) se mantendrán y se concretarán otras, que como las previas, se relacionarán con la patología más prevalente y el interés científico y social, y se desarrollarán en colaboración con otros Servicios, fundamentalmente Microbiología, cuya colaboración constituye un elemento esencial para el desarrollo de la investigación en Enfermedades Infecciosas. Se pretende la creación de áreas horizontales de investigación asociadas a la actividad asistencial.

8. Áreas en desarrollo

La Unidad de Enfermedades Infecciosas tiene en proyecto de desarrollar protocolos de **alta precoz y terapia secuencial** optimizando el desarrollo de la **Consulta Externa** y del **Hospital de Día de Enfermedades Infecciosas**.

2. PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD

2.1. Programa de Rotaciones

Al no estar todavía reconocida la especialidad, carece oficialmente de un programa docente de la especialidad. Por este motivo no tiene un programa de rotaciones establecido.

2.2. Guardias

La Unidad de Enfermedades Infecciosas no tiene atribución de Guardias en la actualidad.

2.3. Rotaciones Externas

La Unidad de Enfermedades Infecciosas siempre ha estado abierta a rotaciones de otros Servicios tanto de nuestro Hospital como de otros hospitales y así en los tres últimos años hemos atendido las solicitudes de rotantes de:

Área médica:

- Medicina Interna
- Reumatología
- Oncología médica
- Nefrología
- Neurología
- Neumología, etc...

Pediatría

Servicios Centrales:

- Microbiología
- Farmacia
- Cuidados Intensivos

2.4. Rotantes de otros Hospitales

En los últimos años hemos recibido rotantes de los siguientes hospitales:

Servicio de Medicina Interna

- Hospital "Severo Ochoa" de Leganés, Madrid
- Hospital Universitario de Getafe, Madrid
- Hospital de La Princesa, Madrid
- Hospital "San Pedro de Alcántara" de Cáceres
- Hospital Central de Asturias
- Hospital Universitario de Guadalajara
- Hospital "Son Llatzer" de Palma de Mallorca
- Hospital "Ntra. Sra. de Candelaria" de Sta. Cruz de Tenerife
- Hospital "Virgen de la Luz" de Cuenca
- Complejo Asistencial de León
- Hospital de Mérida en Badajoz
- Complejo Hospitalario de Toledo

Servicio de Microbiología

- Hospital de Móstoles
- Hospital "Virgen de las Nieves" de Granada
- Hospital "Puerta de Hierro" de Madrid
- Hospital Universitario de Guadalajara

Unidad de Vigilancia Intensiva

- Hospital "Virgen de la Victoria" de Málaga
- Hospital Universitario de Getafe, Madrid

Rotantes Extranjeros

- Medicina Interna - Hospital Provincial de Rosario - Argentina
- Servicio de Infectología - H.I.G.A. - Argentina
- Servicio de Infecciosas – Hospital de Verona – Italia
- Servicio de Infectología – Universidad Nacional de Colombia

3. ACTIVIDADES DOCENTES

3.1. Sesiones del Servicio

Sesión Bibliográfica

Contenido: Se revisan las aportaciones bibliográficas más relevantes en el área de conocimiento de las enfermedades infecciosas
Ámbito: Unidad de Enfermedades Infecciosas y Unidad de Inmunodeficiencias
Periodicidad: Semanal, todos los lunes de 08:30 a 09:30
Lugar: Sala de Reuniones y Sesiones. Planta 2ª. Bloque D. Centro de Actividades Ambulatorias

Sesión Monográfica

Contenido: Se revisa un tema monográfico en base a un artículo de revisión presentado por un Médico Interno Residente.
Ámbito: Unidad de Enfermedades Infecciosas
Periodicidad: Semanal, todos los martes de 08:30 a 09:30
Lugar: Sala de Reuniones y Sesiones. Planta 2ª. Bloque D. Centro de Actividades Ambulatorias

Sesión Clínica

Contenido: Se revisan los pacientes.
Ámbito: Unidad de Enfermedades Infecciosas
Periodicidad: Semanal, todos los miércoles de 08:30 a 09:30
Lugar: Sala de Reuniones y Sesiones. Planta 2ª. Bloque D. Centro de Actividades Ambulatorias

Sesión Caso Cerrado

Contenido: Se discute un caso cerrado presentado por un Médico Interno Residente
Ámbito: Unidad de Enfermedades Infecciosas
Periodicidad: Semanal, todos los viernes de 08:30 a 09:30
Lugar: Sala de Reuniones y Sesiones. Planta 2ª. Bloque D. Centro de Actividades Ambulatorias

Sesión Clínica M.I.R (Curso de Doctorado)

<u>Contenido:</u>	Dirigida especialmente a todos los Residentes del Hospital, se presentan casos clínicos de interés docente
<u>Ámbito:</u>	Unidad de Enfermedades Infecciosas y Unidad de Inmunodeficiencias Infantil
<u>Periodicidad:</u>	Semanal, todos los martes de 15:00 a 17:00
<u>Lugar:</u>	Aula de la Planta Baja. Hospital General

3.2. Cursos de Formación Común Complementaria para Residentes

1. **Curso de Soporte Vital Básico y Avanzado.** Curso de Reanimación Cardio-Pulmonar.
2. **Curso de Soporte Vital Básico y Avanzado en Pediatría.** Curso de Reanimación Cardio-Pulmonar, obligatorio para los Residentes de primer año de Pediatría y voluntario para los residentes de primer año de Medicina Familiar y Comunitaria. Tiene una capacidad de 16 alumnos, y un total de 20 horas docentes. Se imparte 1 curso al año.
3. **Curso de Protección Radiológica.** Obligatorio para los residentes de primer año. Tiene un total de 9 horas docentes. 1 curso al año.
4. **Curso de Urgencias Médico-Quirúrgico.** Para los residentes de primer año, con un total de 25 horas docentes. Se imparte 1 curso al año.
5. **Curso de Urgencias en Pediatría.** Para los residentes de primer año de Pediatría y de Medicina Familiar y Comunitaria, con un total de 30 plazas y 15 horas docentes. Se imparte 1 curso al año.

3.3. Congresos, Jornadas, y Cursos organizados por el Servicio

Master de la Universidad Complutense: "Enfermedades Infecciosas del Paciente Inmunodeprimido", Título Propio de la Universidad Complutense de Madrid. Desde el Curso Académico 2001-2002. Créditos 60. Código Curso: 01751. Tiene como objetivo la formación de especialistas, desarrollándose durante un período de dos años como Título Propio de la Universidad Complutense.

Master online "Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica", Título Propio de la Universidad Complutense de Madrid. Desde el Curso Académico 2006-2007. Créditos 60. En colaboración con la Cátedra UCM-Pfizer de Enfermedades Infecciosas. Código Curso: 12600047

Especialista online en "Enfermedades Infecciosas en el Ámbito Hospitalario", Título Propio de la Universidad Complutense de Madrid. Desde el Curso Académico 2006-2007. Créditos 30. En colaboración con la Cátedra UCM-Pfizer de Enfermedades Infecciosas. Código Curso: 12600050

Curso online "Infecciones en Pacientes Trasplantados"

Curso online "Plataforma Infec-Clinic"

Curso de Doctorado de la Universidad Complutense: "Avances en Antimicrobianos" . Se desarrolla durante una semana con una periodicidad anual.

Curso de Doctorado de la Universidad Complutense: "Sesión Casos Clínicos". Se desarrolla con una periodicidad semanal todos los martes del curso académico.

Educational Programme on Transplant Infectious Diseases. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases Postgraduate Education Course: Course Coordinators: Jose M^a Aguado, Carlos Lumberras. Oriol Manuel Madrid, 24-25 de mayo, 2013

3.4. Formación en Investigación y Publicaciones

1. Líneas generales de investigación:

La investigación de la Unidad de Enfermedades Infecciosas se centra fundamentalmente en:

- a. Infecciones en pacientes inmunodeprimidos
 1. Trasplante de órgano sólido
 2. Onco-Hematología
 3. Inmunodeficiencias
- b. Infección nosocomial
- c. Sepsis (UCI)
- d. Programa de Asesoramiento y Control de Tratamiento Antimicrobiano

2. Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas activos en la actualidad:

- "Estudio comparativo prospectivo sobre tratamiento de la bacteriuria urinaria sintomática en sujetos portadores de trasplante renal". Proyecto financiado por la Fundación Mutua Madrileña. FMM 119/2008.
- "Estudio Multicéntrico de la infección por el virus pandémico de la Influenza en Receptores de Trasplante de Órgano Sólido y Hematológico". Fuente de Financiación: Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI) - Estudio colaborativo American Society of Transplantation (AST).

- “Impacto de la evolución inmunológica del receptor de trasplante de órgano sólido sobre la incidencia de complicaciones infecciosas post-trasplante. Atalanta”. Proyecto financiado por la Fundación Mutua Madrileña. FMM 2010-0015.
- “Estudio observacional prospectivo de medición de la respuesta citotóxica específica frente a Citomegalovirus (CMV) en receptores de trasplantes de órgano sólido seronegativos para CMV con donantes seropositivos (CMV D+/R-) que reciben profilaxis antiviral prolongada según el momento de inicio de la profilaxis”. Proyecto financiado por el Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) – Instituto Carlos III
- “Ensayo clínico prospectivo, aleatorizado, comparativo de la eficacia y seguridad del levofloxacino versus isoniazida en el tratamiento de la infección latente tuberculosa del trasplante hepático”. Proyecto de Investigación Clínica Independiente. Ministerio de Sanidad y Política Social. 2010. Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red (CAIBER). REIPI.
- “Estudio aleatorizado, multicéntrico que compara la eficacia de la combinación de Daptomicina y Fosfomicina frente a Daptomicina en monoterapia para el tratamiento de la bacteriemia por *Staphylococcus aureus* resistente a la metilicina en pacientes hospitalizados. Proyecto financiado por el Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) – Instituto Carlos III.
- “Importancia Pronóstica de la Resistencia a la Vancomicina en la Evolución de la Bacteriemia Relacionada con Catéter por *S. aureus* Sensible a Oxacilina (SAOS)”. Proyecto financiado por el Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) – Instituto Carlos III
- “Impacto de la Situación Inmunológica del Receptor de Trasplante de Órgano Sólido sobre la Incidencia de Complicaciones Infecciosas Post-Trasplante. Proyecto financiado por el Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) – Instituto Carlos III - PI11-01538.
- “Detección De DNAemia de Virus De Epstein-Barr, Virus BK Y Virus Herpes 8 Como Marcador Subrogado Del Estado de inmunosupresión en Receptores De Un Trasplante De Órgano Sólido”. Proyecto financiado por la Fundación Mutua Madrileña 2010/0013.
- En la actualidad se han solicitado proyectos a la que están pendientes de resolución.

3. Ensayos clínicos o proyecto de investigación financiados por la Industria:

- *Clostridium difficile*-associated diarrhoea (CDAD) in patients with solid organ transplantation (SOT): a retrospective case and control study. *Fuente de Financiación:* Astellas Intenacional..
- Estudio FREEDOM: Estudio multicéntrico en fase IIIb/IV, aleatorizado, controlado, dobleciego, con doble enmascaramiento y de grupos paralelos, para comparar la eficacia de Fidaxomicina frente a Vancomicina en relación con la curación clínica sostenida de la infección por *Clostridium Difficile* en adultos que reciben terapia inmunosupresora. *Fuente de Financiación:* Astellas Pharma SA.

- Estudio AVALTRA. Estudio randomizado multicéntrico sobre la seguridad de administración de Anidulafungina en comparación Anfotericina liposomal en la prevención de infecciones fúngicas en el trasplante de hígado. Promovido por GESITRA-REIPI. *Fuente de Financiación:* Pfizer

4. Proyectos propios:

- Impacto clínico y económico de la diarrea asociada a *Clostridium difficile* en TOS. Influencia de los factores de virulencia y diseño de medidas preventivas. *Fuente de Financiación:* Pendiente de la resolución de la Convocatoria de Ayudas de Proyectos de Investigación en Salud (FIS) 2012. *En colaboración con el Servicio de Microbiología*
- "Influencia a largo plazo de la infección por CMV (citomegalovirus) en los pacientes trasplantados cardíacos. (2010-2011)". Estudio en colaboración con la Unidad de Trasplante cardíaco del Hospital 12 de Octubre y Microbiología.
- "Prevalencia, factores de riesgo y pronóstico de los pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal con enfermedad por citomegalovirus (CMV) (2010-2011)". Estudio en colaboración con el Servicio de Ap. Digestivo del Hospital 12 de Octubre. Y Microbiología y Anatomía Patológica
- Protocolo de prevención de la infección en los programas de trasplante de órgano sólido. En colaboración con las Unidades de trasplante (renal, páncreas-riñón, hepático, intestinal, multivisceral, cardíaco, pulmón), el Servicio de Preventiva y el Servicio de Alergia del Hospital Universitario 12 de Octubre.
- Protocolo de las enfermedades infecciosas en los pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal. En colaboración con el Servicio de Aparato Digestivo, el Servicio de Preventiva y el Servicio de Alergia del Hospital Universitario 12 de Octubre.
- Protocolo de prevención y manejo de las complicaciones infecciosas en pacientes hematológicos. En colaboración con el Servicio de Hematología y Servicio de Medicina Preventiva
- Protocolo de prevención y manejo de las complicaciones infecciosas en pacientes oncológicos. En colaboración con el Servicio de Oncología y Servicio de Medicina Preventiva. *En preparación*
- Protocolo de prevención y manejo de las complicaciones infecciosas en pacientes con con tto inmunosupresor en Dermatología. En colaboración con el Servicio de Dermatología y Servicio de Medicina Preventiva. *En preparación*

5. Tesis Doctorales generadas en la Unidad:

1. Estudio de colonización por *Corynebacterium urealyticum* y de sus repercusiones clínicas. Moisés García Bravo. Universidad Complutense. Madrid 1995. Apto "cum laude".

2. Nefrotoxicidad de dos regímenes de administración de gentamicina: monodosis versus triple dosis. Pedro González Blanco. Universidad Complutense. Madrid 1996. Apto "cum laude".
3. Valor diagnóstico de la detección de ADN y ARNr de *Mycobacterium tuberculosis* complex, en distintos tipos de muestras clínicas. Utilidad en el seguimiento de los pacientes con tuberculosis. María José Rebollo López. Universidad Complutense. Madrid 1998. Apto "cum laude".
4. Meningitis tuberculosa: valor diagnóstico y pronóstico de la determinación de PCR y citoquinas en el líquido cefalorraquídeo. Carmen Sánchez-Suárez López. Universidad Complutense. Madrid. 21 de Diciembre de 2001. Apto "cum laude".
5. Infecciones por Virus Respiratorios en Trasplantados de Órgano Sólido. Francisco López Medrano. Universidad Complutense. Madrid 5 de Abril de 2006.
6. Factores de Riesgo de la Infección por Citomegalovirus en Pacientes Trasplantados de Riñón. Victor Moreno Cuerda. Universidad Complutense. Madrid 23 de Junio de 2004. Apto "cum laude".
7. Profilaxis y Diagnóstico Precoz de Aspergilosis Invasora Basado en el Riesgo Individualizado del Paciente Neutropénico. Carmen Díaz Pedroche. Universidad Complutense de Madrid. Febrero 2007
8. Importancia Actual de la Bacteriemia por *Staphylococcus aureus* en un hospital universitario. Antonio Lalueza Blanco. Universidad Complutense de Madrid. Marzo 2008.
9. "Validación de una estrategia de detección y tratamiento sistemático de la bacteriuria asintomática en portadores de trasplante renal". Silvana Emilse Fiorante. Director: F. López Medrano. Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Departamento de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Mayo de 2008.
10. "Trasplante Hepático e Infección por virus de la Hepatitis C: Factores de Riesgo Pronósticos Asociados al Desarrollo de Lesión Hepática Grave en el Injerto". Ana García Reyne. Directores: C. Lumbreras, JM. Aguado, E. Moreno. Calificación Sobresaliente *Cum Laude*. Departamento de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Diciembre de 2010.
11. Complicaciones infecciosas en el trasplante reno-pancreático: importancia del tipo de derivación biliar y análisis de otros factores de riesgo. Juan M. Herrero (en preparación)
12. Papel de la viremia por VEB+BK+HHV8 como marcador subrogado de inmunosupresión en el TOS. Begoña de Dios (en preparación)
13. Importancia de marcadores inmunológicos en el pronóstico de la infección oportunista en TOS. Mario Fernández Ruiz (en preparación)

6. Publicaciones (2 últimos años):

a. Libros (Editor):

1. Infecciones en Pacientes Trasplantados. Aguado JM (ed.). 3ª Edición. Elsevier, Madrid 2009. ISBN978-84-8086-457-2.

b. Capítulos de libros:

1. Yolanda Meije, Manuel Lizasoain "Evaluación de la sospecha de infección bacteriana y fúngica en el paciente onco-hematológico. Neutropenia febril". En P. Conthe Ed. "Temas básicos en Medicina Interna. El tronco común de las especialidades médicas". Jarpyo Editores. Madrid, 2010: 107-118. ISBN: 978-84-92982-01-1
2. Lizasoain M, Aguado JM. "Fármacos antifúngicos" en: Lorenzo P, Moreno A, Lizasoain I, Leza JC, Moro A, Portolés A. Eds. Velázquez - Farmacología básica y clínica 18ª ed. Panamericana. Madrid: 957-972.
3. Carlos Grande, Manuel Lizasoain. "La terapéutica de soporte en el mieloma múltiple" en: JJ Lahuerta Palacios Ed. "100 preguntas más frecuentes sobre mieloma múltiple" 2ª edición actualizada. EDIMSA. Madrid, 2012: 51-63. ISBN-13: 978-84-7714-379-6
4. Marta Penas Prado, Francisco López Medrano, Manuel Lizasoain Hernández, J. Alfonso Rodríguez Vallejo, Félix Bermejo Pareja. "Síndrome meníngeo". En Félix Bermejo Pareja Ed. "Neurología Clínica Básica" 2ª Edición. Zoompin, Madrid, 2012: 299-306. ISBN: 978-84-615-9168-8
5. Marta Penas Prado, Francisco López Medrano, Manuel Lizasoain Hernández, J. Alfonso Rodríguez Vallejo, Félix Bermejo Pareja. "Enfermedades infecciosas y transmisibles (priones)". En Félix Bermejo Pareja Ed. "Neurología Clínica Básica" 2ª Edición. Zoompin, Madrid, 2012: 343-362. ISBN: 978-84-615-9168-8
6. Fernández Ruiz M, López Medrano F, Hermira Anchuelo A, López López E. Empiema por *Candida albicans* tras esplenectomía en una paciente con hidatidosis esplénica. En: Aguado JM, editor. ÍCARO – infectología clínica para residentes – curso de infección nosocomial basado en casos clínicos. Visto Bueno Equipo Creativo SL, Madrid 2011. ISBN: 978-84-694-4532-7
7. Aguado García JM, González Monte E, López Medrano F, San Juan Garrido R. Manejo de las Infecciones. En: Arias M, Campistol JM, Morales JM (editores). Manual de trasplante renal (2ª edición), Madrid 2011. Pfizer SLU. ISBN: 978-84-938545-7-7
8. López Medrano F, Andrés Belmonte A, Lumbreras Bermejo C, Morales Cerdán JM, Burgos Rodríguez D, Aguado García JM. Infecciones en el trasplante renal. En: Lorenzo V et al, editores. Nefrología al día. Grupo Editorial de la Sociedad Española de Nefrología, Madrid 2010. ISBN: 978-84-96727-97-7.

c. Revistas internacionales:

1. Fernández-Ruiz M, San-Juan R, Aguado JM. Epstein-Barr Virus DNAemia and Infectious Complications After Preemptive Rituximab Treatment. *Transplantation*. 2013 Feb 15;95(3):e13. doi: 10.1097/TP.0b013e31827b6024. PubMed PMID: 23380866.
2. Silva JT, López-Medrano F, Jimenez-Huerta I, Lalueza A, Fernández-Ruiz M, Aguado JM. Miltefosine-induced acute interstitial pneumonitis in a patient with renal dysfunction. *Int J Infect Dis*. 2013 Jan 29. doi:pii: S1201-9712(13)00021-0. 10.1016/j.ijid.2012.12.019. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23375889.
3. Fernández-Ruiz M, López-Medrano F, Varela-Peña P, Morales JM, García-Reyne A, San Juan R, Lumbreras C, Lora-Pablos D, Polanco N, Andrés A, Paz-Artal E, Aguado JM. Hypocomplementemia in Kidney Transplant Recipients: Impact on the Risk of Infectious Complications. *Am J Transplant*. 2013 Jan 11. doi: 10.1111/ajt.12055. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23311502.
4. San-Juan R, De Dios B, García-Reyne A, Fernández-Ruiz M, Lumbreras C, López-Medrano F, Morales JM, Hernando S, Folgueira D, Jiménez C, Aguado JM. Limited impact of cytomegalovirus infection in the long-term outcome of renal and liver transplant. *J Clin Virol*. 2013 Jan 3. doi:pii: S1386-6532(12)00450-7. 10.1016/j.jcv.2012.12.010. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23290883.
5. San-Juan R, De Dios B, Navarro D, García-Reyne A, Lumbreras C, Bravo D, Costa E, Morales JM, Andres A, Jiménez-Romero C, Delgado J, Fernández-Ruiz M, López-Medrano F, Aguado JM. Epstein-Barr Virus DNAemia Is an Early Surrogate Marker of the Net State of Immunosuppression in Solid Organ Transplant Recipients. *Transplantation*. 2012 Dec 28. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23274972.
6. Brennan DC, Aguado JM, Potena L, Jardine AG, Legendre C, Säemann MD, Mueller NJ, Merville P, Emery V, Nashan B. Effect of maintenance immunosuppressive drugs on virus pathobiology: evidence and potential mechanisms. *Rev Med Virol*. 2012 Nov 20. doi: 10.1002/rmv.1733. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23165654.
7. Morales JM, Aguado JM. Hepatitis C and renal transplantation. *Curr Opin Organ Transplant*. 2012 Dec;17(6):609-15. doi: 10.1097/MOT.0b013e32835a2bac. PubMed PMID: 23111646.
8. Len O, Rodríguez-Pardo D, Gavalda J, Aguado JM, Blanes M, Borrell N, Bou G, Carratalà J, Cisneros JM, Fortún J, Gurguá M, Montejo M, Cervera C, Muñoz P, Asensio A, Torre-Cisneros J, Pahissa A; Spanish Research Network for the Study of Infection in Transplantation. Outcome of *Clostridium difficile*-associated disease in solid organ transplant recipients: a prospective and multicentre cohort study. *Transpl Int*. 2012 Dec;25(12):1275-81. doi: 10.1111/j.1432-2277.2012.01568.x. Epub 2012 Oct 5. PubMed PMID: 23039822.
9. Fernández-Ruiz M, Silva JT, San-Juan R, de Dios B, García-Luján R, López-Medrano F, Lizasoain M, Aguado JM. *Aspergillus* tracheobronchitis: report of 8 cases and review of

- the literature. *Medicine* (Baltimore). 2012 Sep;91(5):261-73. doi: 10.1097/MD.0b013e31826c2ccf. Review. PubMed PMID: 22932790.
10. López-Medrano F, Fernández-Ruiz M, Ruiz-Cano MJ, Barrios E, Vicente-Hernández M, Aguado JM, Escribano P. High incidence of bloodstream infection due to gram-negative bacilli in patients with pulmonary hypertension receiving intravenous treprostinil. *Arch Bronconeumol*. 2012 Dec;48(12):443-7. doi: 10.1016/j.arbres.2012.06.005. Epub 2012 Jul 31. English, Spanish. PubMed PMID: 22858303.
 11. Fernández-Ruiz M, López-Medrano F, Varela-Peña P, Lora-Pablos D, García-Reyne A, González E, Morales JM, San Juan R, Lumbreras C, Paz-Artal E, Andrés A, Aguado JM. Monitoring of immunoglobulin levels identifies kidney transplant recipients at high risk of infection. *Am J Transplant*. 2012 Oct;12(10):2763-73. doi: 10.1111/j.1600-6143.2012.04192.x. Epub 2012 Jul 23. PubMed PMID: 22823002.
 12. Vidal E, Torre-Cisneros J, Blanes M, Montejo M, Cervera C, Aguado JM, Len O, Carratalá J, Cordero E, Bou G, Muñoz P, Ramos A, Gurguí M, Borrell N, Fortún J; Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI). Bacterial urinary tract infection after solid organ transplantation in the RESITRA cohort. *Transpl Infect Dis*. 2012 Dec;14(6):595-603. doi: 10.1111/j.1399-3062.2012.00744.x. Epub 2012 Jun 1. PubMed PMID: 22650416.
 13. López-Medrano F, San Juan R, Lizasoain M, Catalán M, Ferrari JM, Chaves F, Lumbreras C, Montejo JC, Herreros de Tejada A, Aguado JM. A non-compulsory stewardship programme for the management of antifungals in a university-affiliated hospital. *Clin Microbiol Infect*. 2013 Jan;19(1):56-61. doi: 10.1111/j.1469-0691.2012.03891.x. Epub 2012 May 2. PubMed PMID: 22551077.
 14. López-Medrano F, Fernández-Ruiz M, Origüen J, Belarte-Tornero LC, Carazo-Medina R, Panizo-Mota F, Chaves F, Sanz-Sanz F, San Juan R, Aguado JM. Clinical significance of *Candida* colonization of intravascular catheters in the absence of documented candidemia. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2012 Jun;73(2):157-61. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2012.03.002. Epub 2012 Apr 5. PubMed PMID: 22483190.
 15. Aguado JM, Varo E, Usetti P, Pozo JC, Moreno A, Catalán M, Len O, Blanes M, Solé A, Muñoz P, Montejo M; TOSCANA Study Group. Safety of anidulafungin in solid organ transplant recipients. *Liver Transpl*. 2012 Jun;18(6):680-5. doi: 10.1002/lt.23410. PubMed PMID: 22328277.
 16. Aguado JM, San-Juan R, Fernández-Ruiz M, Chaves F. Role of high vancomycin minimum inhibitory concentration in the outcome of methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* bacteremia. *J Infect Dis*. 2012 Mar 15;205(6):1024-5. doi: 10.1093/infdis/jir870. Epub 2012 Jan 18. PubMed PMID: 22262793.
 17. Ruiz-Camps I, Len O, de la Cámara R, Gurguí M, Martino R, Jarque I, Barrenetxea C, Díaz de Heredia C, Battlle M, Rovira M, de la Torre J, Torres A, Aguilar M, Espigado I, Martín-Dávila P, Bou G, Borrell N, Aguado JM, Pahissa A; Spanish Network for Research on Infection in Transplantation (RESITRA/REIPI). Spain. Valganciclovir as pre-emptive

- therapy for cytomegalovirus infection in allogeneic haematopoietic stem cell transplant recipients. *Antivir Ther.* 2011;16(7):951-7. doi: 10.3851/IMP1858. PubMed PMID: 22024510.
18. Llenas-García J, Lalueza-Blanco A, Fernández-Ruiz M, Villar-Silva J, Ochoa M, Lozano F, Lizasoain M, Aguado JM. Primary hepatic actinomycosis presenting as purulent pericarditis with cardiac tamponade. *Infection.* 2012 Jun;40(3):339-41. doi: 10.1007/s15010-011-0200-y. Epub 2011 Oct 15. PubMed PMID: 22002733.
 19. López-Medrano F, Fernández-Ruiz M, Morales JM, San-Juan R, Cervera C, Carratalá J, Torre-Cisneros J, Gavaldá J, Muñoz P, Len O, Martín-Dávila P, Ramos A, Montejo M, Lumbreras C, Moreno A, Aguado JM; Spanish Network for the Research of Infection in Transplantation/Network of Research in Infectious Diseases (RESITRA/REIPI) Study Group. Impact of hepatitis C virus infection on the risk of infectious complications after kidney transplantation: data from the RESITRA/REIPI cohort. *Transplantation.* 2011 Sep 15;92(5):543-9. doi: 10.1097/TP.0b013e318225dbae. PubMed PMID: 21869745.
 20. Aguado JM, San-Juan R, Lalueza A, Sanz F, Rodríguez-Otero J, Gómez-Gonzalez C, Chaves F. High vancomycin MIC and complicated methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* bacteremia. *Emerg Infect Dis.* 2011 Jun;17(6):1099-102. doi: 10.3201/eid1706.101037. PubMed PMID: 21749780; PubMed Central PMCID: PMC3358192.
 21. San-Juan R, Aguado JM, Lumbreras C, Fortun J, Len O, Muñoz P, Montejo M, Moreno A, Cordero E, Blanes M, Ramos A, de la Torre-Cisneros J, Lopez-Medrano F, Carratala J, Moreno E; RESITRA-REIPI Network, Spain. Universal prophylaxis with fluconazole for the prevention of early invasive fungal infection in low-risk liver transplant recipients. *Transplantation.* 2011 Aug 15;92(3):346-50. doi: 10.1097/TP.0b013e3182247bb4. PubMed PMID: 21709604.
 22. Garcia-Reyne A, López-Medrano F, Morales JM, García Esteban C, Martín I, Eraña I, Meije Y, Lalueza A, Alastruey-Izquierdo A, Rodríguez-Tudela JL, Aguado JM. Cutaneous infection by *Phomopsis longicolla* in a renal transplant recipient from Guinea: first report of human infection by this fungus. *Transpl Infect Dis.* 2011 Apr;13(2):204-7. doi: 10.1111/j.1399-3062.2010.00570.x. Epub 2010 Sep 7. PubMed PMID: 21457423.
 23. Ruiz-Camps I, Aguado JM, Almirante B, Bouza E, Ferrer-Barbera CF, Len O, Lopez-Cerero L, Rodríguez-Tudela JL, Ruiz M, Solé A, Vallejo C, Vazquez L, Zaragoza R, Cuenca-Estrella M; GEMICOMED (Medical Mycology Study Group of SEIMC). Guidelines for the prevention of invasive mould diseases caused by filamentous fungi by the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC). *Clin Microbiol Infect.* 2011 Apr;17 Suppl 2:1-24. doi: 10.1111/j.1469-0691.2011.03477.x. PubMed PMID: 21385288.
 24. San-Juan R, Aguado JM, Lumbreras C, Fortun J, Len O, Muñoz P, Montejo M, Moreno A, Cordero E, Blanes M, Ramos A, Torre-Cisneros J, López-Medrano F, Carratala J, Moreno E; Spanish Network of Infection in Transplantation/Spanish Network for Research in Infectious Diseases. Selective intestinal decontamination with

- fluoroquinolones for the prevention of early bacterial infections after liver transplantation. *Liver Transpl.* 2011 Aug;17(8):896-904. doi: 10.1002/lt.22284. PubMed PMID: 21351242.
25. Lalueza A, López-Medrano F, del Palacio A, Alhambra A, Alvarez E, Ramos A, Pérez A, Lizasoain M, Meije Y, García-Reyne A, Aguado JM. *Cladosporium macrocarpum* brain abscess after endoscopic ultrasound-guided celiac plexus block. *Endoscopy.* 2011;43 Suppl 2 UCTN:E9-10. doi: 10.1055/s-0030-1255804. Epub 2011 Jan 26. PubMed PMID: 21271535.
 26. Meije Y, Aguado JM, Cuenca-Estrella M. Silent and prolonged *Aspergillus* DNAemia in oncohematological patients receiving antifungal prophylaxis: a new phenomenon with clinical implications. *Bone Marrow Transplant.* 2011 Jul;46(7):1016-7. doi: 10.1038/bmt.2010.219. Epub 2010 Sep 27. PubMed PMID: 20871641.
 27. Rodríguez-Aranda A, Alcazar JM, Sanz F, García-Martín F, Otero JR, Aguado JM, Chaves F. Endoluminal colonization as a risk factor for coagulase-negative staphylococcal catheter-related bloodstream infections in haemodialysis patients. *Nephrol Dial Transplant.* 2011 Mar;26(3):948-55. doi: 10.1093/ndt/gfq481. Epub 2010 Aug 11. PubMed PMID: 20702529.

d. Revistas nacionales:

1. Aguado JM, Navarro D, San Juan R, Castón JJ. Cytomegalovirus infection in solid organ transplantation. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2012 Mar;30 Suppl 2:57-62. doi: 10.1016/S0213-005X(12)70083-6. PubMed PMID: 22542036.
2. Gavalda J, Vidal E, Lumbreras C. Infection prevention in solid organ transplantation. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2012 Mar;30 Suppl 2:27-33. doi: 10.1016/S0213-005X(12)70079-4. PubMed PMID: 22542032.
3. Aguado JM, Gil Vernet S. [Prophylaxis of cytomegalovirus infection in renal transplantation]. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2011 Dec;29 Suppl 6:38-41. doi: 10.1016/S0213-005X(11)70056-8. Review. Spanish. PubMed PMID: 22541921.
4. Cervera C, Gurguí M, Lumbreras C. [Risk factors for cytomegalovirus in solid organ transplant recipients]. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2011 Dec;29 Suppl 6:11-7. doi: 10.1016/S0213-005X(11)70051-9. Review. Spanish. PubMed PMID: 22541916.
5. López-Medrano F, Carratalà J, Cruzado JM, Gutiérrez MJ, Aguado JM. Fever in a kidney transplant recipient: no facts and many interactions. *Rev Clin Esp.* 2012 Apr;212(4):193-7. doi: 10.1016/j.rce.2011.12.013. Epub 2012 Mar 7. PubMed PMID: 22402372.
6. Fernández-Ruiz M, Estébanez-Muñoz M, López-Medrano F, Aguado JM. [Iliopsoas abscess: therapeutic approach and outcome in a series of 35 patients]. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2012 Jun;30(6):307-11. doi: 10.1016/j.eimc.2011.09.016. Epub 2011 Dec 1. Review. Spanish. PubMed PMID: 22137371.

7. de la Torre-Cisneros J, Fariñas MC, Castón JJ, Aguado JM, Cantisán S, Carratalá J, Cervera C, Cisneros JM, Cordero E, Crespo-Leiro MG, Fortún J, Frauca E, Gavaldá J, Gil-Vernet S, Gurguá M, Len O, Lumbreras C, Marcos MÁ, Martín-Dávila P, Monforte V, Montejo M, Moreno A, Muñoz P, Navarro D, Pahissa A, Pérez JL, Rodríguez-Bernot A, Rumbao J, San Juan R, Santos F, Varo E, Zurbano F; GESITRA-SEIMC/REIPI. GESITRA-SEIMC/REIPI recommendations for the management of cytomegalovirus infection in solid-organ transplant patients. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2011 Dec;29(10):735-58. doi: 10.1016/j.eimc.2011.05.022. Epub 2011 Sep 17. PubMed PMID: 21925772.
8. Fernández-Ruiz M, Aguado JM. [Diagnostic approach to *Streptococcus bovis* bacteremia, or the limits of the evidence-based medicine]. *Med Clin (Barc)*. 2011 Nov 12;137(12):546-8. doi: 10.1016/j.medcli.2011.04.021. Epub 2011 Jun 29. Spanish. PubMed PMID: 21719047
10. Fortún J, Carratalá J, Gavaldá J, Lizasoain M, Salavert M, de la Cámara R, Borges M, Cervera C, Garnacho J, Lassaleta Á, Lumbreras C, Sanz MÁ, Ramos JT, Torre-Cisneros J, Aguado JM, Cuenca-Estrella M; Grupo de Estudio de Micología Médica de la SEIMC (GEMICOMED). [Guidelines for the treatment of invasive fungal disease by *Aspergillus* spp. and other fungi issued by the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC). 2011 Update]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2011 Jun-Jul;29(6):435-54. doi: 10.1016/j.eimc.2011.01.010. Epub 2011 Apr 6. Spanish. PubMed PMID: 21474210.
11. Aguado JM, Torres A, Muñoz P, Soriano A, Carratalá J, Guirao X, Varo E. Severe, non-bacteremic infections in ICU patients. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2011 Mar;29 Suppl 4:1-9. doi: 10.1016/S0213-005X(11)70030-1. Review. PubMed PMID: 21458714
12. Aguado JM, Ruiz-Camps I, Muñoz P, Mensa J, Almirante B, Vázquez L, Rovira M, Martín-Dávila P, Moreno A, Alvarez-Lerma F, León C, Madero L, Ruiz-Contreras J, Fortún J, Cuenca-Estrella M; Grupo de Estudio de Micología Médica de la SEIMC (GEMICOMED). [Guidelines for the treatment of Invasive Candidiasis and other yeasts. Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC). 2010 Update]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2011 May;29(5):345-61. doi: 10.1016/j.eimc.2011.01.008. Epub 2011 Apr 2. Spanish. PubMed PMID: 21459489.
13. Mogollón MV, Anguita MP, Aguado JM, Tornos P, Miró JM, Gálvez-Acebal J, Muñoz-Sanz A, Fariñas MC, Fernández-Guerrero M, Vilacosta I, Muñoz P, Montejo-Baranda JM, Hidalgo-Tenorio C, Falcó V, del Río A, Arnaíz AM, San-Feliú I, de Alarcón A; Spanish Q Fever Endocarditis Group. Q fever endocarditis in Spain. Clinical characteristics and outcome. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2011 Feb;29(2):109-16. doi: 10.1016/j.eimc.2010.07.015. Epub 2011 Feb 17. PubMed PMID: 21333397.

4. MATERIAL DOCENTE DISPONIBLE EN LA BIBLIOTECA

4.1. Revistas Básicas de Medicina

Nos remitimos a la página Web del Hospital (www.h12o.es), sección biblioteca, donde aparece una relación de las revistas básicas de Medicina con acceso desde la biblioteca.

4.2. Libros de la Especialidad

- Mandell GL, Bennet JE, Dolin R. (eds). Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases. Churchill Livingstone. New York.
- Rubin RH, Young LS. (eds) Clinical Approach to Infection in the Compromised Host. Plenum Medical Book Company. New York and London.
- Wenzel RP (eds). Prevention and Control of Nosocomial Infections. Williams and Wilkins. Baltimore.
- Reese RE, Betts RF. (eds). A Practical Approach to Infectious Diseases. Little, Brown and Co. Boston.
- Mensa J, Gatell JM, Jiménez de Anta, Prats G, Domínguez-Gil A. (eds) Guía de Terapéutica Antimicrobiana. Masson.
- Aguado JM. (ed). Infecciones en Pacientes Trasplantados. 3ª edición. Elsevier. Madrid.

4.3. Revistas de la Especialidad

Asimismo, desde la página WEB de la biblioteca se tiene acceso a las principales revistas de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica:

- AIDS
- American Journal of Infection Control
- Antimicrobial Agents and Chemotherapy
- Clinical Infectious Diseases
- Clinical Microbiology and Infection
- Clinical Microbiology Newsletter
- Clinical Microbiology Reviews
- Current Opinion in Infectious Diseases
- Current Opinion in Microbiology
- Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

- European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases
- Infection
- Infection Control and Hospital epidemiology
- Infection Diseases Clinics of North America
- JAIDS
- Journal of Antimicrobial Chemotherapy
- Journal of Infection
- Journal of Infectious Diseases
- Lancet Infectious Diseases
- MMWR
- Mycosis
- Pediatric Infectious Diseases Journal
- Scandinavian Journal of Infectious Diseases
- Tropical Medicine and International Health
- Tuberculosis

Además por nuestra línea de trabajo e investigación consideramos imprescindibles revisar revistas de otras especialidades que incluyen el área de onco-hematología y el trasplante.

4.4. Bases de Datos y Revistas Electrónicas

Revista mensual Electrónica "Grampost" desde Enero de 2003, dedicada a la actualización en las infecciones por Gram-positivos en: Consiste en la revisión bibliográfica de 10 artículos seleccionados publicados en ese mes, un artículo de revisión monográfica, una pregunta a expertos y un caso clínico en imágenes. Asimismo se ha establecido un foro de discusión en el tema.