

## RESUMEN MEMORIA ACTIVIDADES UNIDAD DE GESTIÓN CLÍNICA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA AÑOS 2018-2019-2020

La Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología del Hospital Universitario Virgen Macarena, se encarga de la atención clínica, el diagnóstico y la prevención de la patología infecciosa en hospitalización, consultas externas y telemedicina, así como proporciona consultoría al resto de Servicios del Hospital y a los centros de Atención Primaria.

Desarrolla los programas asistenciales de bacteriemias, de atención a pacientes con microorganismos multirresistentes, de tratamiento antimicrobiano domiciliario intravenoso junto con el Hospital Universitario Virgen del Rocío, de optimización de uso de antimicrobianos, infección VIH, ITS (junto con Dermatología), PrEP, tuberculosis o salud internacional.

La UGC es referente nacional e internacional en su área de conocimiento, y lidera numerosos proyectos de investigación, formando parte del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) y de la Red Española de Investigación en Patología Infecciosa.

Los responsables de la Unidad son:

- Jefe del Servicio de Microbiología: Dr. Álvaro Pascual Hernández
- Jefe del Servicio de Enfermedades Infecciosas: Dr. Jesús Rodríguez Baño
- Referentes de Cuidados: D. Juan Ángel García Sánchez

DOTACIÓN DE RECURSOS	2018	2019	2020
Camas de hospitalización	12	12	12
Consultas médicas	3	3	3
Consultas de Enfermería	1	1	1
Laboratorio de Referencia de Resistencia a Antivirales	1	1	1
Laboratorio de Virología Clínica	1	1	1
Unidad de Epidemiología Molecular	1	1	1
Laboratorio de Referencia de Mecanismos de Resistencia a Antimicrobianos	1	1	1

ENFERMEDADES INFECCIOSAS	2018	2019	2020
Ingresos	625	649	2228
Estancias			10362
N.º de consultas externas realizadas	7805	7160	8575
Pacientes atendidos en telemedicina	–	–	98
Pacientes atendidos en DOMUS (área Macarena)		98	61
Estancias pacientes en DOMUS (área Macarena)		1063	837
<b>CONSULTAS EXTERNAS</b>			

Número consultas	7805	7160	8475
Primeras visitas	1662	1798	1550
Telefónicas	279	392	1639
INTERCONSULTAS	1115	1207	865
Intervenciones sobre bacteriemias	435	824	560
Intervenciones PROA	445	615	289

MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	2018	2019	2020
<b>Bacteriología, hongos, micobaterias, parásitos y virus</b>			
Urocultivos	33.916	36.736	33.760
Coprocultivos	8.066	8.865	15.917
Exudados	16.509	15.232	20.376
Epidemiología	9.645	10.098	8.657
Respiratorio	15.134	14.368	129.919
Micobacterias	6.922	7.316	6.059
Hongos	665	778	350
Parásitos	5.059	5.083	2.648
Hemocultivos	10.597	10.792	8.072
Líquido Ceforraquídeo	320	340	371
<b>Total</b>	<b>106.833</b>	<b>109.608</b>	<b>226.129</b>
<b>Sección Serología/Microbiología Molecular</b>			
Técnicas de Serología	154.784	156.933	151.410
Técnicas de Microbiología Molecular	9666	10552	10.349
Virología	329	368	272
<b>Total</b>	<b>164.779</b>	<b>167.853</b>	<b>162.031</b>
<b>Técnicas destacadas:</b>			
Técnicas de Serología	154.784	159.933	151.410
Técnicas de Microbiología Molecular	9.666	10.552	10739
Carga viral virus Hepatitis C	1.570	1.429	1636
Genotipo virus Hepatitis C	231	198	16
Carga viral virus Hepatitis B	845	831	859
PCR Gripe A/B	2042	3198	719
Carga viral VIH	2262	2171	2015
PCR COVID	-	-	112.108
<b>Microbiología Clínica</b>			
<b>Total determinaciones analíticas</b>	<b>291.241</b>	<b>339.675</b>	<b>389.597</b>
<b>Determinaciones analíticas/día</b>	<b>798</b>	<b>931</b>	<b>1064</b>

<b>Producción en Unidades Relativas de Valor</b>			
Sección Microbiología General	15.305.834	16.277.269	56.472.726
Sección Serología / Microbiología Molecular	12.800.943	13.396.566	7.978.612
<b>Total</b>	<b>28.106.777</b>	<b>29.673.835</b>	<b>64.451.338</b>

<b>Líneas de Investigación</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Proyectos europeos liderados	4	4	5
Proyectos nacionales liderados	3	4	5
Proyectos autonómicos liderados	2	2	2
Participación en proyectos	14	16	24
Publicaciones científicas	50	55	73

**CARTERA DE SERVICIOS (RESUMEN).** La información detallada se encuentra en el apartado de la Web: <https://www.hospitalmacarena.es/blog/enfermedades-infecciosas-microbiologia-y-medicina-preventiva/>

Asistencia. Atención a pacientes con todo tipo de infecciones que requieren atención especializada. Actividades específicas:

#### **Consultas externas específicas**

- Pacientes VIH y coinfección con VHB y VHC
- Consulta general, TBC y salud internacional
- Infecciones urinarias complicadas y recurrentes
- Infecciones osteoarticulares
- Infecciones cardiovasculares
- ITS (conjunta con Dermatología)
- Consulta rápida para Urgencias

#### **Pacientes ingresados a cargo del Servicio**

##### **Programas multidisciplinares**

- Programa de optimización del uso de antimicrobianos (PROA)
- Programa de bacteriemias
- Programa de infección osteoarticular
- Programa de infecciones en pacientes onco-hematológicos
- Programa de pacientes en tratamiento con inmunosupresores
- Programa de pacientes con endocarditis e infecciones endovasculares
- Consultoría en tiempo real para Atención Primaria
- Control y tratamiento de infecciones por patógenos multirresistentes

##### **Enfermería**

- Adherencia al tratamiento y promoción de salud para pacientes con infección VIH
- Realización de Mantoux e IGRA

- Toma de muestras y curas de heridas
- Administración de antimicrobianos parenterales en pacientes ambulatorios

### **Control de infecciones**

### **Trabajo social**

### **DOCENCIA**

- Pregrado: coordinación y docencia de asignaturas del Departamento de Medicina
- Postgrado: coordinación y docencia de asignatura de Master oficial, docencia en Master propio, prácticas.
- Formación especializada: rotación de 14 residentes del HUVVM, 6 residentes de otros centros españoles y 5 de otros países.
- Organización de curso europeo sobre Methods for Clinical Research in Infectious Diseases.

### **DESARROLLO ESTRATÉGICO EN CALIDAD**

#### Seguridad del Paciente

- Mapa de Riesgos de la Unidad
- Higiene de Manos.
- Notificación incidentes
- Conciliación de la Medicación
- Programa de Control de Infección Nosocomial
- Programa de optimización de uso de antimicrobianos
- Programa erradicación Acinetobacter baumannii
- Programas asistenciales de bacteriemias y tratamiento antibiótico intravenoso domiciliario, manejo clínico de neumonías y manejo clínico de infección aguda de prótesis articular

#### Certificaciones

- Certificación por la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía. Nivel Avanzado

#### Unidad de referencia para:

- Determinación de resistencias a tratamientos antivirales en pacientes con Hepatitis Crónica por el virus de la Hepatitis B.:
- Laboratorio de referencia para caracterización de resistencias y tipificación molecular.

#### Participación en comisiones clínicas y grupos de mejora

- Comisión de infecciones y política antibiótica
  - Equipo de Control de Infecciones Nosocomiales
  - Grupo de Optimización de Antibióticos
  - Grupo de Higiene de Manos
  - Grupo de prevención de infección de catéter vascular.
  - Grupo Quirúrgico
- Comisión de Seguridad del Paciente
- Comisión de Investigación