

CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

MICR

CARTERA DE SERVICIOS SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMON Y CAJAL

ÍNDICE

	Pag.
1. Técnicas diagnósticas	3
1.1. Exámenes directos	3
1.2. Cultivos	3
1.3. Pruebas de identificación	6
1.4. Pruebas de sensibilidad y concentración de antimicrobianos en muestras	
biológicas	7
1.5. Detección de anticuerpos	8
1.6. Detección de antígenos microbianos	11
1.7. Microbiología molecular	12
2. Interconsulta	15
3. Infección nosocomial	16
4. Infección de la comunidad	16
5. Otros servicios	16
6. Otras actividades	17

Mayo, 2014

Para cualquier consulta, comunicar con el Servicio de Microbiología:

- Telf. 913368330 (83330 desde dentro del hospital)
- Correo electrónico: microbiologia.hrc@salud.madrid.org



Comunidad de Madrid

CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

MICR

La cartera de servicios pretende cubrir las **principales necesidades de diagnóstico** de los clientes del Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Ramón y Cajal. Es amplia en su oferta y ajustada a las posibilidades de RRHH y tecnología disponible. Incluye técnicas diagnósticas y otras actividades del Servicio de Microbiología como la asistencia a otros servicios, la docencia, la investigación. En un futuro podrá modificarse, ampliándose o reduciéndose, atendiendo a diferentes criterios:

- Nuevas necesidades de la cartera de clientes
- Innovaciones diagnósticas
- Situaciones de emergencia (alertas microbiológicas, patógenos emergentes, bioterrorismo)

La cartera de servicios incluye tiempo medio estimado de emisión de resultados y categoría de petición:

- Rutinaria (RUT): No es necesario justificar la petición
- Restringida (RES) Es necesario justificar la petición, incluyendo información en el volante de petición
- Con autorización previa (AP): es necesaria una interconsulta al responsable del laboratorio que realiza el estudio microbiológico.

MICR

CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

1.- TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS

1.1.- Exámenes directos

DETERMINACIONES	Tiempo medio de emisión de resultados (días*)	Categoría
Estudio macroscópico y microscópico de parásitos	2 h – 1	RUT
Examen con KOH	2 h – 1	RUT
Examen en campo oscuro	2 h – 1	RES
Examen en fresco	2 h – 1	RUT
Frotis de sangre	2 h – 1	RUT
Gota gruesa	2 h – 1	RUT
Test de Graham (Oxiuros)	2 h – 1	RUT
Tinción Auramina	2 h – 1	RUT
Tinción Azul de algodón lactofenol	1	RUT
Tinción Blanco de calcofluor	2 h – 1	RUT
Tinción Giemsa	2 h – 1	RUT
Tinción Gram	2 h	RUT
Tinción Tricrómica	3 h – 1	RES
Tinción Ziehl-Nielssen y afines	2 h – 1	RUT
Tinción para Cryptosporidium	2 h – 1	RUT
Tinción para Microsporidium	2 h – 1	RUT
Tinta china	2 h – 1	RUT
Visualización de artrópodos	2 h – 1	RES

^{*}indicado en horas cuando el tiempo de emisión es inferior a un día

1.2.- Cultivos

CULTIVO	MUESTRA	Tiempo medio de emisión de resultado (días*)	Categoría
BACTERIAS			
Sangre (Hemocultivo convencional)	Sangre	1 – 5	RUT
Sangre (Lentos crecedores)	Sangre	1 – 14	RUT





CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

CULTIVO	MUESTRA	Tiempo medio de emisión de resultado (días*)	Categoría
Orina (Urocultivo)	Micción inicial o media, Uréter	2 – 4	RUT
	Aspiración suprapúbica		
	Punción de sonda vesical		
Orina (Urocultivo)	Nefrostomía, Punción renal	2 – 4	RUT
Heces (Coprocultivo)	Heces	2 – 5	RUT
LCR	LCR	2 – 3	RUT
Líquidos orgánicos estériles	Pleural, Sinovial, Ascítico, Biliar, Peritoneal, Mediastínico, Pericárdico, Humor vítreo/ acuoso	2 – 3	RUT
Muestras respiratorias	Esputo	2 – 3	RUT
Muestras respiratorias	Exudado nasal, Faríngeo, Ótico, Conjuntival	2 – 3	RUT
Muestras respiratorias	Punción/aspiración de senos	2 – 5	RUT
Muestras genitales	Ex. vaginal, Endocervical, Uretral	2 – 3	RUT
Muestras genitales (Cribado S. agalactiae)	Exudado vaginal, Exudado anal	2 – 3	RUT
Ex. lesión superficial sin buscar anaerobios	Heridas y lesiones superficiales	2 – 3	RUT
Ex. lesión profunda y absceso con	Heridas profundas	2 – 3	RUT
búsqueda de anaerobios	Absceso pulmonar, cerebral, mamario, mediastínico, hepático, renal*	2 – 5	
Muestras óseas	Esternón, Vértebra, Tibia, Cúbito, Fémur, Radio Injertos e implantes óseos	10	RUT
Biopsia, punción/aspiración aguja fina (PAAF)	Riñón, Pulmón	5	RUT
Catéteres y otros dispositivos	Alimentación parenteral, Conexiones de catéter, Diálisis peritoneal	2-3	RUT
Catéteres	Estudios de cuantificación comparativa de sangre periférica y luz del catéter	1 – 5	RUT
Catéteres	Estudios cuantitativos/semicuantitativos de catéter o de muestras "superficiales" (conexión, piel)	2-3	RES
Catéteres (Semicuantitativos, Maki)	Punta de catéter vascular (subclavia, yugular, femoral)	2 – 3	RES





CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

CULTIVO	MUESTRA	Tiempo medio de emisión de resultado (días*)	Categoría
Cuantitativos: Estudio de prostatitis	Semen, Líquido prostático, Orina	2 – 5	RUT
Cuantitativos: Muestras respiratorias Secrecciones respiratorias obtenidas por broncoscopia, LBA, Catéter telescopado, Punción transtraqueal, Broncoaspirado		2 – 3	RUT
Cuantitativos	Biberonería, Dietética	2 – 4	RUT
	Muestras de agua		
Controles de esterilidad	Superficies, Ambientales, Sistemas de esterilización, Material clínico, Fármacos, Nutrición parenteral	4 – 7	RUT
Control de portadores (SARM, EVR y bacilos Gram-negativos-multirresistentes, <i>Salmonella</i>)	Exudado nasal, faríngeo, rectal, heridas y aspirados traqueales	2 – 4	RUT
Incubación prolongada	Líquidos orgánicos	2 – 12	RUT
Bacterias no habituales: Bordetella	Muestras respiratorias	10	RES
Bacterias no habituales: Legionella	Muestras respiratorias	10	RES
Bacterias no habituales: <i>Nocardia</i> , <i>Actinomyces</i>	Muestras respiratorias, Abscesos	10	RES
Bacterias no habituales: Vibrio cholerae	Heces	2 – 5	RES
Helicobacter pylori	Mucosa gástrica	5 -7	RUT
Mycoplasma/Ureaplasma (no incluye a M. pneumoniae)	Muestras respiratorias, genitales	5 – 45	RUT
Clostridium difficile (cultivo)	Heces, Biopsia	7 – 9	RUT
Micobacterias en muestras estériles	Biopsia, Hueso, Líquido orgánico	8 – 56	RUT
Micobacterias en muestras no estériles	Orina, Esputo, Jugo gástrico	8 – 56	RUT
HONGOS			
Hongos	Muestras respiratorias, genitales	2 – 28	RUT
Hongos dermatofitos	Pelo, Piel, Faneras	5 – 28	RUR
Hongos dimórficos: Blastomyces dermatitidis, Coccidioides immitis, Histoplasma capsulatum, Paracoccidioides brasiliensis, Penicillium marneffei	Muestras respiratorias Biopsia LCR Heces	2 – 42	AP
Control de portadores (levaduras)	Exudado faríngeo, torunda rectal	2 – 6	RUT
PARASITOS			
Parásitos (larvas de Strongyloides)	Heces	8	RUT



Comunidad de Madrid

CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

MICR

CULTIVO	MUESTRA	Tiempo medio de emisión de resultado (días*)	Categoría
Parásitos (Amebas)	Heces	1 – 4	RES
Parásitos (<i>Leishmania</i>)	Sangre (leucocrito), Muestras respiratorias, Biopsias, Médula ósea	30	RUT
Parásitos (<i>Trichomonas</i>)	Muestras genitales	2 – 5	RUT
Parásitos (Trichomonas)	Muestras genitales	2 – 5	RUT
VIRUS			
Sarampión	Muestras respiratorias, Orina, Sangre, Biopsia	3 – 10 (ISCIII)**	AP
Epstein-Barr	Sangre, Biopsia	7 – 15 (ISCIII)	RES
Otros virus**		7 – 15	AP

^{*}indicado en horas cuando el tiempo de emisión es inferior a un día

1.3.- Pruebas de identificación

PRUEBA	Tiempo medio de emisión de resultados (días*)	Categoría
Identificación de bacterias (convencional)	2 – 5	RUT
Identificación de bacterias (automatizada incluyendo espectrometría de masas)	1 h – 1	RUT
Identificación de bacterias (aglutinación)	1 h	RUT
Identificación de Mycobacterium tuberculosis	1 – 3 h	RUT
Identificación de otras micobacterias	1 – 7	RUT
Identificación de hongos (convencional)	2 – 28	RUT
Identificación molecular de hongos (a partir de un cultivo)	15	AP

^{*}indicado en horas cuando el tiempo de emisión es inferior a un día

^{**}Se remite al Instituto de Salud Carlos III para su determinación



CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA 2014

MICR

1.4.- Pruebas de sensibilidad y concentración de antimicrobianos en muestras biológicas

DETERMINACIONES	Tiempo medio de emisión de resultados (días*)	Categoría
BACTERIAS		
Antibiograma por difusión	1 – 2	RUT
Determinación de la CMI de antibióticos por microdilución en caldo (manual)	1 – 2	RUT
Determinación de la CMI de antibióticos por microdilución en caldo (automatizada)	1 – 2	RUT
Determinación de la CMI de antibióticos por difusión con Etest	1 – 2	RUT
Sensibilidad de bacterias no habituales (Nocardia, etc)	2	RES
Determinación de la CMB	2	AP
Determinación del efecto bactericida de los antimicrobianos (capacidad bactericida del suero)	4 – 7	AP
Efecto bactericida de los antimicrobianos (curvas de muerte)	4 – 7	AP
Determinación de niveles de antibióticos (método biológico y FPIA)	2 h – 2	RUT
Determinación de la sensibilidad de <i>M. tuberculosis</i> a antibacterianos de 1ª o 2ª línea en medios líquidos no radiométrico (automatizada)	8 – 10	RUT
Sensibilidad de otras micobacterias de crecimiento lento en medios líquidos monitorizados	8 – 10	AP
Sensibilidad de micobacterias de crecimiento rápido por difusión con Etest	3	RES
Sensibilidad de <i>Micoplasma hominis</i> y <i>Ureaplasma spp.</i> en medios líquidos en microplaca	2-5	RUT
Sinergia de antibióticos (curvas de muerte)	4 – 7	AP
HONGOS		
Determinación de la sensibilidad a antifúngicos por difusión en agar (hongos levaduriformes)	2	AP
Determinación de la CMI de antifúngicos por microdilución en caldo (manual o automatizada) (hongos levaduriformes)	1 – 2	AP
Determinación de la CMI de antifúngicos por difusión con E-test (hongos levaduriformes)	1 – 2	AP
Determinación de la CMI de antifúngicos por macrodilución en caldo (hongos filamentosos)	2-3	AP
Determinación niveles antifúngicos muestras biológicas (posaconazol, voriconazol)	7 – 14 (ISCIII)**	AP

^{*}indicado en horas cuando el tiempo de emisión es inferior a un día

^{**}se remite al Instituto Carlos III para su determinación.



CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

MICR

1.5. Detección de anticuerpos

ESTUDIO	MÉTODOS	Tiempo medio de emisión de resultados (días*)	Categoría
BACTERIAS			
Bartonella IgG o IgM	IFI	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Borrelia burgdoferi (anti-C ₆)	ELISA	5	RES
Borrelia burgdorferi (Enf. Lyme), IgG + IgM	ELISA	5 – 7	RUT
Brucella, IgG + IgM	AGLUTINACIÓN, COOMBS, ROSA DE BENGALA	3 – 14	RUT
Chlamydophila pneumoniae, IgG o IgM	ELISA	5	RUT
Coxiella burnetti, IgG, IgM o IgA (Fase I o Fase II)	IF, ELISA	5	RES
Francisella turalensis Ac	MICROAGLUTINACION	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Legionella pneumophila IgG + IgM	ELISA	5	RUT
Leptospira, IgG	AGLUTINACIÓN	1	RUT
Mycoplasma pneumoniae, IgG o IgM	ELISA	5	RUT
Rickettsia conorii, IgG o IgM	IF	5	RUT
Salmonella paratyphi A y B, IgG (antígenos O, H)	AGLUTINACIÓN	3	RUT
Salmonella typhi, IgG (antígenos O y H)	AGLUTINACIÓN	3	RUT
Treponema pallidum (no treponémicos)	AGLUTINACIÓN	2	RUT
Treponema pallidum, IgG + IgM	HEMAGLUTINACIÓN, ELISA	3	RUT
Ureaplasma urealyticum, IgG+IgM	INHIBICIÓN METABÓLICA	2 – 4	AP
Yersinia enterocolitica, IgG (03 + 09, separadas)	AGLUTINACIÓN	3	RUT
Yersinia pseudotuberculosis, IgG	AGLUTINACIÓN	3	RUT
HONGOS			
Aspergillus fumigatus, IgG o IgM	ELISA	2 – 5	AP
PARASITOS			
Echinococcus granulosum, IgG	HEMAGLUTINACIÓN	5	RUT
Entamoeba histolytica, IgG	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Entamoeba histolytica, IgM	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Fasciola hepatica, IgG	HEMAGLUTINACIÓN,	5	RUT
	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Giardia lamblia, IgG o IgM	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP





CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

ESTUDIO	MÉTODOS	Tiempo medio de emisión de resultados (días*)	Categoría
Leishmania, IgG	IF	10	AP
	ELISA	5	RUT
Oncocerca IgG	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	RES
Plasmodium IgG	IFI	7 – 14 (ISCIII)**	RES
Schistosoma IgG	HEMAGLUTINACIÓN	5	RUT
	ELISA	7 – 14	RUT
Strongyloides IgG	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Taenia solium IgG.	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Taenia solium IgG	ELISA-FV	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Toxocara IgG	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Toxoplasma gondii, IgG o IgM	ELISA	1 – 2	RUT
Toxoplasma gondii, IgG (test de avidez)	ELISA	2	RES
Trichinella spiralis, IgG	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	RES
Trypanosoma brucei, IgG	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	RES
Trypanosoma cruzi, IgG	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	RUT
Wuchereria /Brugia	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	RES
VIRUS			
Chikungunya IgG o IgM	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	RES
Citomegalovirus, IgG o IgM	ELISA	1 – 2	RUT
Citomegalovirus, IgG (Avidez)	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Coriomeningitis Linfocitaria IgG o IgM	IFI	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Dengue IgG o IgM	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Encefalitis americanas IgG o IgM	IFI	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Encefalitis transmitida por garrapatas IgG o IgM	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Enterovirus, IgG o IgM	FC	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Epstein Barr EBNA, IgG	ELISA	1 – 2	RUT
Epstein-Barr VCA, IgG o IgM	ELISA	1 – 2	RUT
Epstein-Barr, anticuerpos heterófilos	AGLUTINACIÓN	2 h – 1	RUT
Fiebre amarilla Ac	NEUTRALIZACIÓN	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Fiebre amarilla IgG o IgM	IFI	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Hantavirus IgG o IgM	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Hepatitis A, IgG o IgM	ELISA	1 – 2	RUT
Hepatitis B core (HBcAc), anticuerpos totales	ELISA	1 – 2	RUT
Hepatitis B core (HBcAc), IgM	ELISA	1 – 2	RUT





CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

ESTUDIO	MÉTODOS	Tiempo medio de emisión de resultados (días*)	Categoría
Hepatitis B, IgG frente a antg. superficie (HBsAc)	ELISA	1 – 2	RUT
Hepatitis B, IgG frente a antígeno e (HBeAc)	ELISA	1 – 2	RUT
Hepatitis C, IgG o IgM	ELISA	1 – 2	RUT
Hepatitis D, IgG o IgM	ELISA	15	RUT
Hepatitis E, IgG o IgM	ELISA	15	RUT
Herpes tipo 6, IgG o IgM	IF, ELISA	1 – 7	RUT
Herpes tipo 8, IgG o IgM (3)	IF, ELISA	1 – 7 (ISCIII)**	RUT
HTLV 1 y 2, IgG o IgM	ELISA, INMUNOBLOT, WESTERNBLOT	1 – 15	RUT
Parotiditis, IgG o IgM	ELISA	15	RUT
Parvovirus, IgG o IgM	ELISA	1 – 7	RUT
Rabia IgG	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Rubeola, IgG o IgM	AGLUTINACIÓN, ELISA	1 – 2	RUT
Rubeola, IgG (Avidez)*	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Sarampión, IgG	ELISA	1 – 7	RUT
Sarampión, IgM	ELISA	2-7 (SP-CM)***	AP
Toscana IgG o IgM	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Varicella Zoster, IgG o IgM	ELISA	1 – 7	RUT
VIH 1 + 2, o VIH 1 o VIH 2 anticuerpos	ELISA, INMUNOBLOT, WESTERNBLOT	1 – 7	RUT
West Nile Ac	NEUTRALIZACION	7 – 14 (ISCIII)**	AP
West Nile IgGo IgM	ELISA	7 – 14 (ISCIII)**	AP

^{*}indicado en horas cuando el tiempo de emisión es inferior a un día

^{**}Se remite al Instituto Carlos III para su determinación

^{***} Se remite al Laboratorio de Salud Pública de la Comunidad de Madrid para su determinación



CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

MICR

1.6. Detección de antígenos microbianos

ESTUDIO	MÉTODO	Tiempo medio de emisión de resultados (días*)	Categoría
BACTERIAS		, ,	
Burkholderia pseudomallei	IFI	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Clostridium difficile (toxina A y B)	ELISA	2 h – 2	RUT
Haemophilus influenzae B	AGLUTINACIÓN	2 h – 1	RES
Legionella pneumophila	INMUNOCROMATOG.	2 h – 1	RUT
Escherichia coli	AGLUTINACION	2 h – 1	RES
Neisseria meningitidis	AGLUTINACIÓN	2 h – 1	RUT
Streptococcus agalactiae	AGLUTINACIÓN	2 h – 1	RUT
Streptococcus pneumonia	AGLUTINACIÓN, INMUNOCROMATOG.	2 h – 1	RES
HONGOS			
Aspergillus fumigatus (antígeno galactomanano)	ID ELISA	7 4	RES
Pneumocystis jiroveci	IF	1	RUT
Cryptococcus neoformans	AGLUTINACIÓN	2 – 5	RES
PARASITOS			
Criptosporidium	INMUNOCROMATOG.	2 h – 1	RUT
Giardia lamblia	INMUNOCROMATOG. ELISA	2 h – 1 7 -14 (ISCIII)**	RUT AP
Plasmodium falciparum, P. vivax. P. ovale, P. malariae	INMUNOCROMATOG.	2 h – 1	RUT
Taenia solium	ELISA	7 -14 (ISCIII)**	AP
VIRUS			
Adenovirus	IF, ELISA	1 – 2	RUT
Astrovirus	ELISA	1 – 2	RUT
Hepatitis B, antígeno e (HBeAg)	ELISA	1 – 2	RUT
Hepatitis B, antígeno superficie (HbsAg)	ELISA	1 – 2	RUT
Hepatitis D	ELISA	2-7	RUT
Herpes simplex tipos 1 y 2	IF	1 – 2	RUT
Influenza A y B	IF	1 – 2	RUT
Norovirus	ELISA	1 – 2	RUT
Prion proteína 14-3-3 (WB).	WESTERNBLOT	7 -14 (ISCIII)**	AP
Rabia Ag	IFI	7 -14 (ISCIII)**	AP



CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

ESTUDIO	MÉTODO	Tiempo medio de emisión de resultados (días*)	Categoría
Respiratorio sincitial	INMUNOCROMATOG.	3 h	RUT
	ELISA	1 – 2	RUT
Rotavirus	ELISA	1 – 2	RUT
VIH (antígeno p24)	ELISA	1 – 7	RUT

^{*}indicado en horas cuando el tiempo de emisión es inferior a un día

1.7. Microbiología molecular

ESTUDIO	TÉCNICA	Tiempo medio de emisión de resultados (días*)	Categoría
BACTERIAS			
Amplificación 16s rDNA (muestra clínica)	PCR	1 – 2	RES
Amplificación/detección de genes de resistencia a antibióticos	PCR, SECUENCIACIÓN	1 – 7	RES
Análisis /detección de brotes epidemiológicos	RFLP, PFGE, MSLT	1 – 7	AP
Anaplasma/Ehrlichia	PCR-hibridación	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Bartonella spp.	PCR-hibridación	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Bordetella pertussi	PCR	7 – 14 (H12O)***	AP
Borrelia spp.	PCR-hibridación	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Brucella spp.	PCR-hibridación	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Burkholderia spp.	PCR-hibridación	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Chlamydia pneumoniae	PCR	5	RES
Chlamydia trachomatis	PCR	5	RUT
Chlamydia trachomatis genotipodo	PCR	5	RES
Coxiella burnetii	PCR-hibridación	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Francisella tularensis	PCR-hibridación	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Legionella pneumophila	PCR	2 - 3	RES
Mycobacterium avium/intracellulare complex	HIBRID. MOLECULAR	1 – 2	RES
Mycobacterium tuberculosis	PCR	1 – 2	RES
Mycobacterium tuberculosis complex	HIBRID. MOLECULAR	1 – 2	RES
Mycoplasma pneumoniae	PCR	1 – 5	RES

^{**}se remite al Instituto Carlos III para su determinación





CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

ESTUDIO	TÉCNICA	Tiempo medio de emisión de resultados (días*)	Categoría
Neisseria meningitidis	PCR	1 – 2	RES
Neisseria gonorroheae	PCR	1- 2	RUT
Rickettsia spp.	PCR-hibridación	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Treponema pallidum	PCR-hibridación	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Tropheryma whipplei	PCR-hibridación	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Yersinia pestis	PCR-hibridación	7 – 14 (ISCIII)**	AP
HONGOS			
Amplificación 18s rDNA (muestra clínica)	PCR	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Aspergillus spp.	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Candida albicans, Candida spp.	PCR	7 - 14(ISCIII)**	AP
Histoplasma capsulatum	PCR	7 – 14 (ISCIII)**	AP
Paracoccidiodes brasilensis	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Scedosporium apiospermun	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Scedosporium prolificans	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
PARASITOS			
Criptosporidium**	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Echinococcus granulosos	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Entamoeba hystolitica, Entamoeba dispar	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Filarias	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Leishmania	PCR-nested	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Plasmodium	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Resistencia en <i>Plasmodium</i>	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Tenia spp.	PCR multiplex	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Taenia solium	PCR HDP2-seminested	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Toxoplasma gondii	PCR-nested	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Trichinella spp.	PCR multiplex	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Trypanososma	PCR multiplex	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Trypanosoma brucei	PCR-tiempo real	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Trypanosoma cruzi	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
VIRUS			
Adenovirus	PCR	7 – 14	RUT
Alphavirus	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Arbovirus	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Arenavirus	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP





CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

ESTUDIO	TÉCNICA	Tiempo medio de emisión de resultados (días*)	Categoría
Bunyavirus grupo Encefalitis de California (PCR).	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Chikungunya (PCR-tiempo real).	PCR-tiempo real	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Citomegalovirus, DNA	PCR cuantitativa	3	RUT
Coriomeningitis Linfocitaria	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Dengue	PCR-tiempo real	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Enterovirus	PCR	2-3	RES
Epstein-Barr virus	PCR	7	RES
Fiebre amarilla	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Flavivirus	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Hantavirus	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Hepatitis B virus, DNA	PCR, bDNA	7	RUT
Hepatitis B virus, genotipado	PCR PCR	15 – 21	RUT
Hepatitis B (variante región pre-C)	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Hepatitis B (variante región S)	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Hepatitis B virus (resistencia a antivíricos)	PCR	15 – 21	RES
Hepatitis C virus, RNA	PCR, PCR cuantitativa	7	RUT
Hepatitis C virus (genotipo)	PCR	15 – 21	RUT
Hepatitis D	RT-PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Hepatitis E	RT-PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Herpes simplex virus 1	PCR	3 – 7	RUT
Herpes simplex virus 2	PCR	3 – 7	RES
Herpes virus tipo 6	PCR	3 – 7	RES
Herpes virus tipo 7	PCR	3 – 7	RES
Herpes virus tipo 8	PCR	3 – 7	RES
Influenza A y B	PCR tiempo real	2 – 3	RES
HTLV-1	PCR	15	RES
HTLV-2	PCR	15	RES
Norovirus	PCR	7 – 15	RUT
Orthopoxvirus	PCR-tiempo real	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Papilomavirus (detección y genotipado)	PCR	15	RUT
Parotiditis virus	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Parvovirus B19	PCR	7 – 15	RES
Phlebovirus	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Poliomavirus JC	PCR	7 - 14(ISCIII)**	AP



Comunidad de Madrid

CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

MICR

ESTUDIO	TÉCNICA	Tiempo medio de emisión de resultados (días*)	Categoría
Prion gen PRNP	PCR-secuenciación	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Respiratorio sincitial	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Rubeola virus, RNA	PCR	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Sarampión virus, RNA	PCR	2-7 (SP-CM)****	AP
Toscana	PCR tiempo real	7 - 14 (ISCIII)**	AP
Varicela Zoster	PCR	7 – 15	RES
VIH, RNA	PCR	2 – 7	RUT
VIH genotipado	PCR	2-7	RUT
VIH, carga viral (cuantificación)	PCR cuantitativa, bDNA	2-7	RUT
VIH (determinación resistencia a antivíricos)	PCR, SECUENCIACIÓN	15	RUT
Virus linfotropos	PCR-array	2-3	RES
Virus neurotropos (meningitis y encefalitis)	PCR-array	2-3	RES
Virus respiratorios	PCR multiplex	2-3	RES
West Nile	PCR-tiempo real	7 - 14 (ISCIII)**	AP

^{*}indicado en horas cuando el tiempo de emisión es inferior a un día

2. INTERCONSULTAS

Preventivas
Diagnósticas
Terapéuticas
Interpretación y valoración de los informes microbiológicos

^{**}se remite al Instituto Carlos III para su determinación

^{***}se remite al Servicio de Microbiología del Hospital 12 de Octubre para su determinación

^{****}se remite al laboratorio de Salud Publica de la Comunidad de Madrid para su determinación



CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

2014

MICR

3. INFECCIÓN NOSOCOMIAL

Implantación de programas de vigilancia y control de la infección hospitalaria

Diseño, control y evaluación de la profilaxis antimicrobiana

Diseño, control y evaluación de la política de antimicrobianos

Detección e intervención en brotes epidémicos

Detección y prevención de la aparición de microorganismos con resistencia de especial riesgo clínico

Programas de educación sanitaria relacionados con la infección hospitalaria

Participación en la Comisión de Infecciones del Hospital

Estudio de la prevalencia de la resistencia a los antimicrobianos en el hospital

4. INFECCIÓN DE LA COMUNIDAD

Diseño, control y evaluación de programas de vigilancia y control de la infección de la comunidad

Informes de enfermedades de declaración obligatoria (EDO)

Información de la prevalencia de la patología infecciosa en la comunidad

Prevalencia de la resistencia a los antimicrobianos en la comunidad

Prevención de las enfermedades transmisibles en la comunidad

5. OTROS SERVICIOS

Obtención de muestras especiales

Envío de muestras a laboratorios de referencia

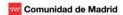
Informes epidemiológicos

Informes estadísticos

Informes de gestión

Archivo y custodia de muestras biológicas y aislamientos microbianos





SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA 2014

CARTERA DE SERVICIOS DEL

MICR

6. OTRAS ACTIVIDADES

Guardias

- Presencia física
- Módulos de atención continuada

Formación pregraduada

Formación postgraduada

- Residentes
- Residentes de otras especialidades
- Residentes de otros hospitales

Formación personal técnico

Programas de formación continuada

Participación institucional

- Comisiones hospitalarias (Infecciones y Política de antibióticos, VIH, Docencia, Trasplante, Farmacia y Terapéutica, Ensayos clínicos, Investigación, Tecnología y Adecuación de medios diagnósticos y Terapéuticos)
- Comisiones extrahospitalarias y grupos de trabajo de la Consejería de Sanidad

Proyectos de investigación

- Protocolos microbiológicos: De diseño propio

Participación en estudios multicéntricos

Protocolos clínicos: Hospitalarios

Participación en estudios de otros centros