

Cartera de Servicios del Laboratorio de Microbiología

H.R.U. MALAGA
(Málaga)

Este documento ha sido elaborado por:

<p>Coordinadora de la Unidad Jefa de Servicio (H. R.U. Málaga)</p> <p>B Palop Borrás</p>	<p>Jefa de Sección (Hospital Materno Infantil)</p> <p>Jefa de Sección (Hospital Regional) M.D.Rojo Martín</p>
<p>FEA Microbiología</p> <p>MP Bermúdez Ruiz A Cárdenas Martínez I De Toro Peinado A.M. Fernández Sanchez</p> <p>Africa García Navarrete JM Hernández Molina E Martín Durán MC Mediavilla Gradolph J Serrano Sanchez</p>	

Cartera de servicios del Laboratorio de Microbiología

La actividad asistencial del Servicio de Microbiología del HRU de Málaga se realizará de la siguiente manera:

Lunes a Viernes

8-15 h: Actividad normal, recepción, estudio e informe de muestras ordinarias y urgentes.

15-20h: Recepción de muestras programadas y urgentes.

20-8h: Conservación de las muestras (estufa, nevera o T^a ambiente dependiendo de la misma).

Sábado, Domingo y Festivos

8-20h: Recepción de muestras programadas y urgentes.

20-8h: Conservación de las muestras (estufa, nevera o T^a ambiente dependiendo de la misma).

El **teléfono** de contacto para la actividad de urgencias es el **690042**

Los **facultativos** pertenecientes al Servicio de Microbiología del HRU de Málaga realizan actividad de asistencia continuada (15:00 a 20:00) de lunes a viernes. Los sábados, domingos y festivos realizan jornada complementaria de 8:00 a 15:00 h. Los días laborables a partir de las 20:00 h y los sábados, domingos y festivos a partir de las 15:00 h. y hasta las 8:00 h. del día siguiente están de guardia localizada.

ACTIVIDAD ASISTENCIAL DEL MICROBIÓLOGO SEGÚN TIPO DE JORNADA

		C.A.	JC(Física)	JC(Localizada)
Asesoría	Cartera de Servicios	SI		
	Uso Antibióticos	SI		
Asistencia	Bacteriemia	SI	SI	
	Meningitis	SI	SI	SI
	Tuberculosis	SI	SI	
	Neumonías	SI	SI	
	Hemoparásitos	SI	SI	
	<i>C.difficile</i>	SI	SI	
Vigilancia	Multirresistentes	SI	SI	
Trasplante	Serología	SI	SI	SI

1-Determinaciones urgentes

DETERMINACIONES	MUESTRAS	SERVICIOS AUTORIZADOS	OTRAS CARACTERÍSTICAS
Detección de antígeno de <i>S.pneumoniae</i>	Orina, L. pleural		Previo contacto y acuerdo con Facultativo de guardia
Detección de antígeno de <i>L.pneumophila</i>	Orina		Previo contacto y acuerdo con Facultativo de guardia
Detección de antígeno de <i>Plasmodium spp</i>	Sangre		Previo contacto y acuerdo con Facultativo de guardia
Detección de hemocultivos positivos			
Detección de toxina <i>C.difficile</i>	Heces		Previo contacto y acuerdo con Facultativo de guardia
Rosa de Bengala (<i>Brucella spp</i>)	Suero		-Siempre acompañado de frascos de hemocultivos. - Previo contacto y acuerdo con Facultativo de guardia
Tinción de Gram	LCR Líquidos biológicos estériles Muestras procedentes de quirófano y radiología intervencionista		
Tinción de Ziehl (TBC)	Muestra respiratoria	Área de urgencias	
Tinción de Tinta china y detección de antígeno (latex) para despistaje de infección por <i>Cryptococcus neoformans</i>	LCR		Previo contacto y acuerdo con Facultativo de guardia
Procesamiento de las muestras debidamente justificadas con la realización de los cultivos pertinentes			

2-Cartera de servicios por muestra

MUESTRA	DETERMINACIÓN	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
Absceso	<ul style="list-style-type: none"> - T. Gram - Cultivo de bacterias aerobias, anaerobias² y hongos³ - Micobacterias¹ - Cultivo de bacterias especiales (<i>Brucella</i>⁴, <i>Nocardia</i>²...) 	2 días	7 días		Frasco con medio de transporte para anaerobios ⁹
					Tubo cónico estéril de tapón de rosca
					Contenedor de boca ancha estéril
Biopsia Gastrointestinales	<ul style="list-style-type: none"> - T. Gram - Cultivo de bacterias aerobias y hongos³ - H. pylori (biopsia gástrica o duodenal) 	7 días	7 días		Contenedor de boca ancha estéril con suero fisiológico
Biopsia de tejidos blandos	<ul style="list-style-type: none"> - T. Gram - Cultivo de bacterias aerobias, anaerobias² y hongos³ - Micobacterias¹ 	7 días	7 días		Contenedor de boca ancha estéril con suero fisiológico
Biopsia de tracto respiratorio (PPA,PBP,BP)	<ul style="list-style-type: none"> - T. Gram y <i>Pneumocystis</i> - Cultivo de bacterias aerobias, anaerobias² y hongos³ - Cultivo de <i>Nocardia</i>², - Cultivo e inmunofluorescencia de <i>Legionella</i>² - PCR¹ - Micobacterias¹ 	7 días	7 días		Contenedor de boca ancha estéril con suero fisiológico
Broncoaspirado	<ul style="list-style-type: none"> - T. Gram - Cultivo de bacterias aerobias y hongos³ - Cultivo de <i>Nocardia</i>², - Cultivo e inmunofluorescencia de <i>Legionella</i>² - Micobacterias¹ - PCR¹ 	2 días	5 días		Contenedor de boca ancha estéril
Catéter Intravascular	<ul style="list-style-type: none"> -Cultivo semicuantitativo (T. de Maki) -Cultivo cuantitativo 	2 días	5 días		Contenedor de boca ancha estéril
Espujo	<ul style="list-style-type: none"> - T. Gram y <i>Pneumocystis</i> (solo en esputo inducido) - Cultivo de bacterias aerobias y hongos³ - Cultivo de <i>Nocardia</i>² - Cultivo e inmunofluorescencia de <i>Legionella</i>² - Micobacterias¹ - PCR¹ 	2 días	5 días		Contenedor de boca ancha estéril

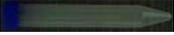
1-Ver apartado correspondiente 2- El tiempo máximo de respuesta será de 7 días 3- El tiempo máximo de respuesta para hongos filamentosos será de 15 días 4- El tiempo de respuesta máximo será de 21 días 9- Solicitar en el laboratorio de Microbiología.

MUESTRA	DETERMINACIÓN	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
E. Conjuntival	- Cultivo de bacterias aerobias - Chlamydia	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte Torunda específica para Chlamydia ⁹
E. Endocervical	- Cultivo de bacterias aerobias (gonococo) y hongos - Detección de <i>Mycoplasma</i> - Detección de <i>Chlamydia</i>	2 días	5 días		-Torunda con medio de transporte -Torunda sin medio de transporte para Mycoplasma -Torunda específica para Chlamydia ⁹
E. Endometrial	- T. Gram - Cultivo bacteriano - Detección de <i>Chlamydia</i>	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
E. Faringo-amigdalal	- Cultivo de bacterias aerobias - PCR ¹ - Detección Ag <i>S. pyogenes</i> ¹	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
E. Fistulas	- T. Gram - Cultivo de bacterias aerobias y hongos	2 días	5 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca 1-5ml
E. Herida	- T. Gram - Cultivo de bacterias aerobias, anaerobias ² y hongos ³ - Micobacterias ¹	2 días	5 días	 	Tubo cónico estéril de tapón de rosca Torunda con medio de transporte (no para estudio de anaerobios)
Exudado Nasal	-Cultivo de bacterias aerobias -PCR ¹ -Estudio de portadores de MRSA	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
Aspirado moco nasal	-Cultivo de bacterias aerobias -PCR ¹ -Detección de Ag influenza A/B ¹ -Detección Ag Virus respiratorio sincitial ¹ -Detección Ag Adenovirus ¹	2 días	5 días		Ver manual de toma de muestra
E. Pericatéter/orificio de catéter	- T. Gram - Cultivo de bacterias aerobias y hongos ³	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
E. Oral	- Cultivo de hongos ³	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte

1-Ver apartado correspondiente 2- El tiempo máximo de respuesta será de 7 días 3- El tiempo máximo de respuesta para hongos filamentosos será de 15 días 4- El tiempo de respuesta máximo será de 21 días 9- Solicitar en el laboratorio de Microbiología.

MUESTRA	DETERMINACIÓN	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MINIMO	
		Min	Max			
E. ótico	Cultivo de bacterias aerobias y hongos ³	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte	
E. uretral	-T. Gram -Cultivo bacterias aerobias -Detección de <i>Mycoplasma</i> -Detección de <i>Chlamydia</i>	2 días	5 días		Torunda fina de varilla de alambre con medio de transporte Torunda sin medio de transporte para <i>Mycoplasma</i> Torunda específica para <i>Chlamydia</i> ⁹	
E. vaginal	-T. Gram -Cultivo bacterias aerobias y hongos - <u>Embarazadas</u> : Despistaje de <i>S. agalactiae</i>	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte	
Heces	-Fresco -Cultivo de enteropatógenos -Toxina <i>Clostridium difficile</i> ¹ -Antígenos Rotavirus, Adenovirus, Helicobacter, Norovirus. ¹ - E.coli EH ¹ -Parásitos ¹ -Micobacterias ¹ -PCR ¹	2 días	5 días		-Contenedor de boca ancha estéril -Contenedor con medio fijador para parásitos	H. formadas/ pastosas: 4-6 gr H. diarreicas: 5-10ml
Hemocultivo	-T. Gram - Cultivo de bacterias aerobias, anaerobias ² y hongos ³ - Micobacterias ¹ - Cultivo de bacterias especiales (<i>Brucella</i> ⁴ , <i>Nocardia</i> ² ...)	2 días	5 días		-botella hemocultivo aerobio -botella hemocultivo anaerobia -botella Myco/F-lytic (1-5ml) -botella pediátrica	<u>Adultos</u> : 5-10 ml/ por botella 2 extracciones (cada extracción con una botella aerobia y otra anaerobia) <u>Pediátricos</u> : 0,5-3ml en botella pediátrica

1-Ver apartado correspondiente 2- El Tiempo máximo de respuesta será de 7 días 3- El tiempo máximo de respuesta para hongos filamentosos será de 15 días 4- El tiempo de respuesta máximo será de 21 días 9- Solicitar en el laboratorio de Microbiología.

MUESTRA	DETERMINACIÓN	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MINIMO
		Min	Max		
Jugo gástrico	-Micobacterias ¹			 -Contenedor de boca ancha estéril	5-10ml
Lavado broncoalveolar	- T. Gram y <i>Pneumocystis</i> - Cultivo de bacterias aerobias y hongos ³ - Cultivo de <i>Nocardia</i> ² - Cultivo e inmunofluorescencia de <i>Legionella</i> ³ - Micobacterias ¹ - PCR ¹	2 días	5 días	 -Contenedor de boca ancha estéril	2-10ml
LCR	- T Gram - <i>Criptococo</i> (tinta china/latex) - Cultivo de bacterias y hongos - PCR ¹ - Micobacterias ¹ - Serología sífilis ¹ - Ag Neumococo ¹ - <i>Brucella</i> - Amebas	2 días	5 días	 -Tubo cónico estéril de tapón de rosca	-1ml (estudio bacteriano rutinario) -Para otras determinaciones 0,5ml adicionales por cada uno de los estudios
Líquidos orgánicos	-T. Gram -Cultivo de bacterias aerobias , anaerobias ² y hongos -Micobacterias ¹ -PCR ¹ -Ag neumococo (L. pleural) ¹	2 días	7 días	 Tubo cónico estéril de tapón de rosca	-10ml (estudio rutinario) -Anaerobios inyectar de 5-10ml en botella anaerobia de hemocultivos
Material protésico	-Sonicación -cultivo de bacterias aerobias, anaerobias ²	2 días	7 días	 Contenedor de boca ancha estéril	
Orina	-Cultivo de bacterias aerobias , anaerobias ² (punción suprapúbica) y hongos -Micobacterias ¹ -Detección Ag neumococo, <i>Legionella</i> y <i>Leishmania</i> ¹ -Parásitos ¹	1 días	5 días	 Contenedor de boca ancha estéril Tubo con conservante	-5-10ml -Micobacterias 100ml -Parásitos orina 24 h -virus 1ml
Raspado conjuntival y corneal	Cultivo de bacterias aerobias y hongos ³	2 días	5 días	Portaobjetos y medios de cultivo ⁵	

1-Ver apartado correspondiente 2- El tiempo máximo de respuesta será de 7 días 3- El tiempo máximo de respuesta para hongos filamentosos será de 15 días 4- El tiempo de respuesta máximo será de 21 días 5-Contactar previamente con el laboratorio de Microbiología.

MUESTRA	DETERMINACIÓN	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MINIMO
		Min	Max		
Úlcera	- T.Gram - Cultivo de bacterias aerobias, anaerobias ² y hongos - Micobacterias ¹	2 días	5 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca Torunda con medio de transporte (no para anaerobios)
Sangre	-Serología ¹ -PCR ¹ -Parásitos ¹				
Secreción prostática (Técnica de Meares-Stamey)	-Cultivo	2 días	5 días		-Orina 10ml -Fluido prostático toda la muestra que se obtenga
Semen	-Cultivo aerobio y hongos	2 días	5 días		Contenedor de boca ancha estéril

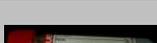
1-Ver apartado correspondiente 2- El tiempo máximo de respuesta será de 7 días 3- El tiempo máximo de respuesta para hongos filamentosos será de 15 días 4- El tiempo de respuesta máximo será de 21 días 5-Contactar previamente con el laboratorio de Microbiología

3-Micobacterias

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA MAXIMO	CONTENEDOR	VOLUMEN MINIMO
Cultivo	<ul style="list-style-type: none"> - Absceso - Biopsias - Bronco-aspirado(BAS) - Exudados⁷ - Esputo - Esputo inducido (EI) - Heces⁷ - Jugo gástrico - Lavado bronqueoalveolar (BAL) - LCR - Líquidos orgánicos (pleural, abdominal...) - Orina 	42días (si cultivo negativo)	 Contenedor de boca ancha estéril	-Orina 100 ml (tres días consecutivos) - Esputo, EI, BAL, BAS (tres muestras 5-10 ml)
Hemocultivo		42días (si cultivo negativo)	 botella Myco/F-lytic (solicitar al laboratorio de microbiología)	1-5ml
Mantoux		3 días		
IGRA-Quantiferon		7días	 Tubos específicos (solicitar al laboratorio de microbiología)	
Tinción Auramina	6	Min 1día Max 3días	 Contenedor de boca ancha estéril	
Tinción Ziehl Neelsen	6	Urgente ¹	 Contenedor de boca ancha estéril	
Detección mediante PCR	5	1	 Contenedor de boca ancha estéril	

1-Ver apartado correspondiente 5-Contactar previamente con el laboratorio de microbiología 6- mismas muestras que para el cultivo 7- Justificar petición

4- Serología

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA			CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max			
<i>Aspergillus (Galactomanano)</i>	Suero BAL	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
					Contenedor de boca ancha estéril	
<i>Bordetella pertussis</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Bordetella pertussis</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Borrelia burgdorferi</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Brucella</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Chlamydomphila pneumoniae</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Chlamydomphila psittaci</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Chlamydia trachomatis</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
Citomegalovirus	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Coxiella burneti</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
Difteria	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA			CONTENEDOR	VOLUMEN MEDIO
		Min	Max			
Epstein-Barr	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Helicobacter pylori</i> <i>Hepatitis E</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
HSV 1+2	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Legionella pneumophila</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Leishmania</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Leptospira</i>	Suero	3días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
Parotiditis	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
Parvovirus B19	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Rickettsia conorii</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Rickettsia typhi</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
Rubéola	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA			CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max			
Sarampión	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
Sífilis	Suero LCR (VDRL y FTA)	3días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
					Tubo cónico estéril de tapón de rosca	
Tétanos	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Toxoplasma gondii</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Trypanosoma cruzi</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
Varicela-Zoster	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml

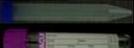
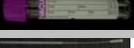
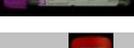
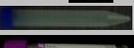
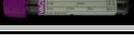
5-Detección de antígenos

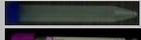
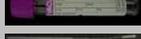
DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
Adenovirus	Heces diarreicas	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<i>Clostridium difficile</i> (Detección de toxina)	Heces diarreicas	1 día	4 días		Contenedor de boca ancha estéril
<i>Cryptococcus</i>	LCR	1 día	3 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca
<i>Cryptosporidium parvum</i>	Heces diarreicas	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<i>E. coli</i> O157:H7	Heces diarreicas	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<i>Entamoeba histolytica/dispar</i>	Heces diarreicas	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<i>Giardia lamblia</i>	Heces diarreicas	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<i>Helicobacter pylori</i>	Heces	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<i>Legionella pneumophila</i>	Orina	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
Norovirus	Heces diarreicas	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
Plasmodium	Sangre	1 día	3 días		Tubo vacutainer con EDTA
Rotavirus	Heces diarreicas	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
S. pneumoniae	Orina, L. pleural	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
Virus VIH	Suero, plasma	Urgente ¹			Tubo sin anticoagulante 7ml
Virus influenza A/B	Aspirado nasofaríngeo	1 día	3 días		Tubo con medio de transporte viral
VRS	Aspirado nasofaríngeo	1 día	3 días		Tubo con medio de transporte viral

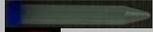
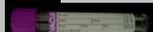
1-Ver apartado correspondiente

6-Biología Molecular

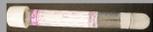
DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
Adenovirus	Exudado nasofaríngeo	1 día	3 días		Torunda con medio de transporte viral
	Heces				Contenedor de boca ancha estéril
	Orina				Tubo cónico estéril de tapón de rosca
	LCR				Tubo vacutainer con EDTA
	Plasma				Plasma 2ml
Bordetella	Aspirado nasofaríngeo	1 día	3 días		Torunda con medio de transporte viral
	Exudado nasofaríngeo				
CMV	BAL	2 días	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
	Biopsia				Tubo cónico estéril de tapón de rosca
	LCR				Tubo vacutainer con EDTA
	Orina				
	Plasma				Plasma 2ml
Chlamydia trachomatis	Exudado endocervical	2 días	3 días		Torunda con medio de transporte
	Exudado Uretral				
	Orina				Contenedor de boca ancha estéril
	Exudado rectal				
Clostridium difficile	Heces	2 días	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
EBV	LCR	2 días	3 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca
	Plasma				Tubo vacutainer con EDTA
					Plasma 2ml
Enterovirus (coxsackie, enterovirus, poliovirus)	Heces	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
	LCR				Tubo cónico estéril de tapón de rosca
	Plasma				Tubo vacutainer con EDTA
	Asp o exud nasofaríngeo				
					Plasma 2ml

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO	
		Min	Max			
Carbapenemasas: OXA-48, VIM, KPC,NDM e IMP-1	- E. Faringo-amigdalal - E. ótico - E. Nasal - E. pliegues cutáneos - E. Rectal	2 días	5 días		Torunda sin medio de transporte	
Genotipo virus hepatitis C	Plasma	7 día	10 días		Tubo vacutainer con EDTA	2ml
HSV_{1,2}	LCR Plasma Ulceras genital	2 días	3 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca	LCR>0,5ml
					Tubo vacutainer con EDTA	Plasma 2ml
					Torunda con medio de transporte viral	
HHV6	LCR Plasma	2 días	3 días	 	Tubo cónico estéril de tapón de rosca Tubo vacutainer con EDTA	LCR>0,5ml Plasma 2ml
Leishmania	Plasma	7 día	10 días		Tubo vacutainer con EDTA	2ml
Micobacterias : Detección del complejo tuberculosis y Micobacterias no tuberculosas	Absceso, Biopsias, Bronco aspirado, Exudados ⁷ , Espudo, Espudo inducido, Heces ⁷ , Jugo gástrico, Lavado broncoalveolar , LCR, Líquidos orgánicos (pleural, abdominal...),Orina	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril	1ml
					Tubo cónico estéril de tapón de rosca	
Mycoplasma pneumoniae Chlamydia pneumoniae	BAL/ muestra respiratoria inferior	2 días	3 días		Contenedor de boca ancha estéril	
Neisseria meningitidis, Streptococcus pneumoniae, Listeria monocytogenes	LCR	2 días			Tubo cónico estéril de tapón de rosca	LCR>0,5ml

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
<u>Patógenos</u> <u>meningitis/encefalitis:</u> ⁸ <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Streptococcus agalactiae</i> <i>Streptococcus pneumoniae</i> <i>Neisseria meningitidis</i> <i>Listeria monocytogenes</i> <i>E. Coli k1</i> VHS 1 VHS 2 VHS 6 Enterovirus CMV Paraechovirus Virus varicela zoster <i>Criptococcus neoformas/giti</i>	LCR	1 día	3 días	 Tubo cónico estéril de tapón de rosca	LCR>0,5ml
Poliomavirus	LCR	2 día	3 días	 Tubo cónico estéril de tapón de rosca	LCR>0,5ml
	Orina			 Contenedor de boca ancha estéril	Orina 1ml
	Plasma			 Tubo vacutainer con EDTA	Plasma 2ml
<i>Pneumocystis</i>	BAL,EI	1 día	3 días	 Contenedor de boca ancha estéril	2ml

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
Toxoplasma	Líquido amniótico Tejido Plasma LCR	1 día	3 días	 Tubo cónico estéril de tapón de rosca	1 ml
				 Contenedor de boca ancha estéril	
				 Tubo vacutainer con EDTA	Plasma 2ml
Úlcera genital: <i>Treponema pallidum</i> , <i>Haemophilus ducrei</i> <i>C. trachomatis</i> L1,L2,L3	E. úlcera	2 días	3 días	 Torunda con medio de transporte viral	
Virus gastrointestinales: Adenovirus, Astrovirus Norovirus, Rotavirus y Sapovirus	Heces líquidas	2 días	3 días	 Contenedor de boca ancha estéril	
Virus Hepatitis B (Carga viral)	Suero	7 días	15 días	 Tubo sin anticoagulante	7 ml
Virus Hepatitis C (Carga viral)	Suero	7 días	15 días	 Tubo sin anticoagulante	7 ml
Virus influenzae A/B	Muestra respiratoria (Frotis faríngeo, frotis nasal, aspirado nasofaríngeo)	2 días	3 días	 Torunda con medio de transporte viral	

7- Justificar petición 8-Es necesario contactar con microbiología para justificación y aceptación de la realización de la prueba

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
VIH (Carga viral)	Plasma	7 días	15 días		Tubo vacutainer con EDTA 10 ml
Virus varicela-zoster	LCR Plasma Vesícula	2 días	3 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca Tubo vacutainer con EDTA LCR>0,5ml Plasma 2ml
Patógenos respiratorios: ⁸ Adenovirus, Bocavirus humanos, Coronavirus, Enterovirus, Influenza A/B, Metapneumovirus, Parainfluenza 1-2-3-4, VRS, Rinovirus, B. <i>pertusis</i> , C. <i>pneumoniae</i> , M <i>pneumoniae</i> ...	Aspirado nasofaríngeo	1 día	3 días		Torunda con medio de transporte viral

8-Es necesario contactar con microbiología para justificación y aceptación de la realización de la prueba

7-Parásitos

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
Microfilarias	Sangre	2días	4días	 Tubo vacutainer con EDTA	-Valorar la periodicidad de la filaria para la extracción diurna o nocturna de la muestra. -Si la filaria no presenta periodicidad extraer dos muestras(diurna/nocturna) La toma de muestras deberá realizarse a primera hora de la mañana
Oxiuros	Test de Graham	2días	4días	Porta-objetos con cinta adhesiva	
Parásitos intestinales	Heces	2días	4días	  -Contenedor específico para parásitos con conservantes -Si se sospecha <i>Cryptosporidium</i> spp , <i>Giardia</i> o <i>Entamoeba</i> enviar heces frescas sin conservantes (Contenedor de boca ancha estéril)	
Parásitos en orina	Orina de 24h	2días	4días	 Contenedor específico para orina de 24 h Contenedor de boca ancha estéril	Orina 24 h o una muestra de las 11 A.M. tras 10 minutos de ejercicio
Parásitos sanguíneos	Sangre	2días	4días	 Tubo vacutainer con EDTA	

8-Vigilancia epidemiológica/Vigilancia infección nosocomial

MUESTRA	DETERMINACIÓN	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
E. Faringo-amigdalal	- Estudio de portadores de MRSA - Estudio de bacterias multiresistentes	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
E. ótico	- Estudio de portadores de MRSA - Estudio de bacterias multiresistentes	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
Exudado Nasal	- Estudio de portadores de MRSA - Estudio de bacterias multiresistentes	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
E. pliegues cutáneos	- Estudio de portadores de MRSA - Estudio de bacterias multiresistentes	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
E. Rectal	- Estudio de bacterias multiresistentes	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
PCR OXA-48	- E. Faringo-amigdalal - E. ótico - E. Nasal - E. pliegues cutáneos - E. Rectal	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte