

Cartera de Servicios de Microbiología y Parasitología

TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS	EXÁMENES DIRECTOS	Examen en fresco	Examen en fresco
		Examen en campo oscuro	Examen en campo oscuro
		Examen con KOH	Examen con KOH
		Tinción Gram	Tinción Gram
		Tinción Giemsa	Tinción Giemsa
		Tinción tinta china	Tinción tinta china
		Tinción Auramina	Tinción Auramina
		Tinción Ziehl-Nielsen y afines	Tinción Ziehl-Nielsen y afines
		Tinción Azul de metileno	Tinción Azul de metileno
		Tinción Azul de algodón lactofenol	Tinción Azul de algodón lactofenol
		Tinción Naranja de acridina	Tinción Naranja de acridina
		Tinción Blanco de calcoflúor	Tinción Blanco de calcoflúor
		Tinción Tricrómica	Tinción Tricrómica
		Tinción Kinyoun	Tinción Kinyoun
		Tinción Cryptosporidium	Tinción Cryptosporidium
		Tinción Microsporidium	Tinción Microsporidium
		Estudio macroscópico de parásitos	Estudio macroscópico de parásitos
		Test de Graham (Oxiuros)	Test de Graham (Oxiuros)
		Frotis de sangre	Frotis de sangre
		Gota gruesa	Gota gruesa
	CULTIVOS	Sangre	Hemocultivo convencional
		Orina	Micción media
			Uréter
			Aspiración suprapúbica
			Punción de sonda vesical
			Nefrostomía
		Punción renal	
		Heces (coprocultivo)	Heces (coprocultivo)
		LCR	LCR
		Líquidos orgánicos estériles	Pleural, sinovial, ascítico, biliar, mediastínico, pericárdico, peritoneal, CAPD
			Humor vítreo, humor acuoso
		Muestras respiratorias	Espuito
			Exudado nasal, faríngeo, ótico, conjuntival
			Punción transtraqueal
			Punción/ aspiración de senos
Cuantificación de aspirados bronquiales			
Cuantificación en muestras de BAL			
Muestras genitales	Exudado vaginal, endocervical, uretral...		
	Loquios, Aspirado endometrial		
	Exudado vaginal, Exudado anal (Screening Streptococcus agalactiae)		

Cartera de Servicios de Microbiología y Parasitología

Exudado de lesiones superficiales sin búsqueda de anaerobios (Heridas y lesiones superficiales)	Exudado de lesiones superficiales sin búsqueda de anaerobios (Heridas y lesiones superficiales)
Exudado de lesiones profundas y abscesos con búsqueda de anaerobios	Heridas profundas
	Absceso pulmonar, cerebral, mamario, mediastínico, hepático, renal....
Muestras óseas	Esternal, vertebral, tibial, cubital, femoral, radial...
	Injertos e implantes óseos
Biopsias-Punción/ aspiración con aguja fina (PAAF): Renal, pulmonar...	Biopsias-Punción/ aspiración con aguja fina (PAAF): Renal, pulmonar...
Catéteres y otros dispositivos	Alimentación parenteral
	Conexiones de catéter
	Díalisis peritoneal
	Estudios cuantitativos o semicuantitativos de catéter o de muestras superficiales (conexión, piel...)
De incubación prolongada	Sangre
	Líquidos orgánicos
Específico de bacterias no habituales: Nocardia, Actinomyces (Muestras respiratorias, Abscesos)	Específico de bacterias no habituales: Nocardia, Actinomyces (Muestras respiratorias, Abscesos)
Específico de bacterias no habituales: Helicobacter (Mucosa gástrica)	Específico de bacterias no habituales: Helicobacter (Mucosa gástrica)
Específico de bacterias no habituales: Corynebacterium diphtheriae (Muestras respiratorias)	Específico de bacterias no habituales: Corynebacterium diphtheriae (Muestras respiratorias)
Mycoplasma/ Ureaplasma (Muestras respiratorias, Muestras genitales...)	Mycoplasma/ Ureaplasma (Muestras respiratorias, Muestras genitales...)
Clostridium difficile (cultivo): Heces, Biopsias	Clostridium difficile (cultivo): Heces, Biopsias
Micobacterias en muestras estériles	Biopsias, huesos
	Líquidos orgánicos

Cartera de Servicios de Microbiología y Parasitología

	Micobacterias en muestras no estériles: Orina, Espudo, Jugo gástrico...	Micobacterias en muestras no estériles: Orina, Espudo, Jugo gástrico...
	Hongos: Muestras respiratorias, Muestras genitales...	Hongos: Muestras respiratorias, Muestras genitales...
	Hongos dermatofitos: Pelo, piel, faneras...	Hongos dermatofitos: Pelo, piel, faneras...
	Semicuantitativos: Maki: Punta de catéter vascular (subclavia, yugular, femoral...)	Semicuantitativos: Maki: Punta de catéter vascular (subclavia, yugular, femoral...)
	Cuantitativos	Estudios de prostatitis: Semen, Líquido prostático, Orina
		Muestras respiratorias: Secreciones obtenidas por broncoscopia, lavado broncoalveolar, catéter telescópado, punción transtraqueal, broncoaspirado
		Biberonería
		Dietética
		Muestras de agua
	Controles de esterilidad	Superficies
		Ambientales
		Sistemas de esterilización
		Material clínico
	Control de antisépticos (Tests de uso y capacidad)	Control de antisépticos (Tests de uso y capacidad)
	Control de portadores (SARM, Bacilos Gram (-) multirresistentes, Salmonella...)	Exudado nasal, inguinal...
		Heces...
	Parásitos	Larvas de nematodos (Heces)
		Amebas (heces)
		Leishmania (Sangre –leucocrito- Muestras respiratorias, Biopsias, Médula ósea)
		Tricomonas (Muestras genitales)
	Shell vial (muestras respiratorias, Biopsias, LCR, Heces...)	Influenza virus
CULTIVO DE MICROORGANISMOS NO HABITUALES O EXÓTICOS	Hongos (muestras respiratorias, biopsias, LCR, heces...)	Blastomyces dermatitidis
		Cladophialophora bantiana
		Coccidioides immitis
		Histoplasma capsulatum
		Paracoccidioides brasiliensis
	Otros	
PRUEBAS DE IDENTIFICACIÓN	Identificación de bacterias	Convencional
		Automatizado
	Identificación de Mycobacterium tuberculosis	Identificación de Mycobacterium tuberculosis

Cartera de Servicios de Microbiología y Parasitología

	Identificación de otras micobacterias	Identificación de otras micobacterias
	Identificación de hongos (concional)	Identificación de hongos (concional)
	Identificación de levaduras (automatizada)	Identificación de levaduras (automatizada)
PRUEBAS DE SENSIBILIDAD	Antibiograma por difusión	Antibiograma por difusión
	Determinación de la CMI de antibióticos	Por microdilución en caldo (manual)
		Por microdilución en caldo (atomatizada)
		Por difusión con E-test
	Determinación de la sensibilidad de bacterias no habituales (Nocardia, etc)	Determinación de la sensibilidad de bacterias no habituales (Nocardia, etc)
	Detección de b-lactamasa	Detección de b-lactamasa
	Determinación de la sensibilidad de M. tuberculosis	En medios líquidos no radiométrico (fluorescencia manual o automatizada)
	Determinación de la sensibilidad de otras micobacterias	Microdilución en caldo
Difusión con E-test		
Determinación de la CMI de antifúngicos	Microdilución en caldo (manual o automatizada)	
	Difusión con E-test	
DETECCIÓN DE ANTICUERPOS	Bacterias	ELISA
		ELISA
		Brucella IgG + IgM (Aglutinación)
		Brucella IgG (ELISA)
		ELISA
		ELISA
		H. pylori, IgG (ELISA)
		ELISA
		Leptospira, IgG (AGLUTINACIÓN)
		R. conorii, IgG (IFI)
		T. pallidum (no treponémicos) (AGLUTINACIÓN)
		AGLUTINACIÓN
		ELISA
	Parásitos	AGLUTINACIÓN
		IFI
		ELISA
		T. gondii, IgG (ELISA)
		ELISA
		T. gondii, IgG (test de avidéz) (ELISA)
		Trypanosoma cruzi, IgG (IFI)
	Virus	Citomegalovirus, IgG (ELISA)
		Citomegalovirus, IgM (ELISA)
		ELISA
		ELISA
		Anticuerpos heterófilos (Paul-Bunnell) (AGLUTINACIÓN)
		Hepatitis A, IgG (ELISA)
		Hepatitis A, IgM (ELISA)
		IgG frente a antígeno e (HBeAc) (ELISA)
		IgG frente a antígeno de superficie (HBsAc) (ELISA)

Cartera de Servicios de Microbiología y Parasitología

		Core, anticuerpos totales (HBcAc) (ELISA)	
		Core, IgM (HBcAc) (ELISA)	
		IgG (ELISA)	
		ELISA	
		ELISA	
		ELISA	
		ELISA	
		IgG (ELISA)	
		IgG (ELISA)	
		IgM (ELISA)	
		IgG (ELISA)	
		IgG (ELISA)	
		IgG (ELISA)	
		IgM (ELISA)	
		ELISA	
		INMUNBLOT	
		ELISA	
		INMUNBLOT	
		ELISA	
		INMUNBLOT	
DETECCIÓN DE ANTÍGENOS MICROBIANOS	Muestra biológica	ELISA (toxina)	
		Haemophilus influenzae B (aglutinación)	
		ELISA	
		Neisseria gonorrhoeae (aglutinación)	
		Neisseria meningitidis (aglutinación)	
		Streptococcus agalactiae (aglutinación)	
		ELISA	
		ELISA	
		Cryptococcus neoformans (aglutinación)	
		Detección en B-D Glucano	
		Leishmania (IF)	
		Plasmodium falciparum (ELISA)	
		Pneumocystis carinii (IF)	
		Astrovirus (ELISA)	
	Citomegalovirus antigenemia (IF)		
	HBeAg (ELISA)		
	HbsAg (ELISA)		
	ELISA		
	ELISA		
	Aislamiento bacteriano	Brucella (aglutinación)	
		Candida albicans (aglutinación)	
		Escherichia coli (aglutinación)	
		Haemophilus influenzae (aglutinación)	
		Neisseria gonorrhoeae (aglutinación)	
		Neisseria meningitidis (aglutinación)	
		Salmonella (aglutinación)	
		Streptococcus agalactiae (aglutinación)	
Streptococcus beta-hemolítico (A, B, C, D, E, F, G) (aglutinación)			
Streptococcus pneumoniae (aglutinación)			
Streptococcus pyogenes (aglutinación)			
MICROBIOLOGÍA MOLECULAR		Bordetella (PCR)	Bordetella (PCR)
		Chlamydia	PCR
	Citomegalovirus	PCR	
		Hibridación molecular	
	Enterovirus (PCR)	Enterovirus (PCR)	
	Epstein- Barr virus (PCR)	Epstein- Barr virus (PCR)	
	Hepatitis B virus	PCR	

Cartera de Servicios de Microbiología y Parasitología

			Determinación de resistencia a antivíricos (PCR)
	Hepatitis C virus		RNA (PCR)
			PCR
			Genotipo (PCR)
	Herpes simplex virus		Tipo 1 (PCR)
			Tipo 2 (PCR)
	Herpes virus		Tipo 6 (PCR)
	JC virus (PCR)		JC virus (PCR)
	Mycobacterium		Mycobacterium tuberculosis (PCR)
			Hibridación Molecular
			PCR
			bDNA
			Mycobacterium avium/intracellulare complex (Hibridación molecular)
			Mycobacterium gordonae (Hibridación molecular)
			Mycobacterium kansasii (Hibridación molecular)
	Papillomavirus (detección y genotipado)		Hibridación Molecular
			PCR
	Respiratorio sincitial virus (PCR)		Respiratorio sincitial virus (PCR)
	Varicela zoster virus (PCR)		Varicela zoster virus (PCR)
	Virus respiratorios (PCR)		Virus respiratorios (PCR)
	VIH		bDNA
			Secuenciación
INTERCONSULTAS	PREVENTIVAS		Preventivas
	DIAGNÓSTICAS		Diagnósticas
	TERAPÉUTICAS		Terapéuticas
	INTERPRETACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS INFORMES MICROBIOLÓGICOS		Interpretación y valoración de los informes microbiológicos
INFECCIÓN NOSOCOMIAL	IMPLANTACIÓN DE PROGRAMAS DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA INFECCIÓN HOSPITALARIA		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 profilaxis antimicrobiana
	DISEÑO, CONTROL Y EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA DE ANTIMICROBIANOS		Diseño, control y evaluación de la política de antimicrobianos
	DETECCIÓN E INTERVENCIÓN EN BROTES EPIDÉMICOS		Detección e intervención en brotes epidémicos

Cartera de Servicios de Microbiología y Parasitología

	DETECCIÓN Y PREVENCIÓN DE LA APARICIÓN DE MICROORGANISMOS CON RESISTENCIA DE ESPECIAL RIESGO CLÍNICO		Detección y prevención de la aparición de microorganismos con resistencia de especial riesgo clínico
	PARTICIPACIÓN EN LA COMISIÓN DE INFECCIONES DEL HOSPITAL		Participación en la comisión de infecciones del hospital
	ESTUDIO DE PREVALENCIA DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS EN EL HOSPITAL		Estudio de prevalencia de la resistencia a los antimicrobianos en el hospital
OTROS SERVICIOS	OBTENCIÓN DE MUESTRAS ESPECIALES		Obtención de muestras especiales
	ENVÍO DE MUESTRAS A LABORATORIOS DE REFERENCIA		Envío de muestras a laboratorios de referencia
	INFORMES EPIDEMIOLÓGICOS		Informes epidemiológicos
	INFORMES ESTADÍSTICOS		Informes estadísticos
	INFORMES DE GESTIÓN		Informes de gestión
	ARCHIVO Y CUSTODIA DE MUESTRAS BIOLÓGICAS Y AISLAMIENTOS MICROBIANOS		Archivo y custodia de muestras biológicas y aislamientos microbianos
DATOS COMUNES	GUARDIAS	Presencia física	Presencia física
	FORMACIÓN POSTGRADUADA	Residentes de otras especialidades	Residentes de otras especialidades
	FORMACIÓN PERSONAL TÉCNICO		Formación personal técnico
	PROGRAMAS DE FORMACIÓN CONTINUADA		Programas de formación continuada
	PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL	Comisiones hospitalarias	Comisión de Política de antibióticos
			Comisión de infecciones
			Comisión de Farmacia
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	Protocolos microbiológicos	Diseño propio	
		Estudios multicéntricos	
	Protocolos clínicos	Hospitalarios	
		Participación en estudios de otros centros	