



G. E. para la Gestión en Microbiología
Clínica

CATÁLOGO DE DETERMINACIONES DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA
CLÍNICA
(SEIMC)

Todas aquellas personas que deseen realizar alguna sugerencia sobre este catálogo, pueden hacerlo enviando un email a la siguiente dirección de correo: seimc@seimc.org

Documento 5/2001

ÍNDICE

01. EXÁMENES DIRECTOS
02. CULTIVOS
03. PRUEBAS DE IDENTIFICACIÓN
04. PRUEBAS DE SENSIBILIDAD
05. DETECCIÓN DE ANTICUERPOS
06. DETECCIÓN DE ANTÍGENOS MICROBIANOS
07. MICROBIOLOGÍA MOLECULAR
08. OTRAS ACTIVIDADES

DETERMINACION:

Todo procedimiento físico, químico o biológico que conduce a un resultado. También se entiende como determinación todo procedimiento, prueba o conjunto de pruebas que se realizan siempre de la

misma manera y siguen los mismos pasos. Ej.: oxidasa, API STREP, Microscan G.N.

La determinación en Microbiología es la unidad básica de coste y de carga de trabajo.

El actual listado a todas luces incompleto, necesariamente completible y corregible, trata de ajustarse a los anteriores conceptos produciéndose algunas paradojas: entender como determinación actividades tan dispares como la realización de una oxidasa y la siembra de un exudado purulento.

La diferencia entre determinación y proceso no sólo está en que el proceso es un conjunto de determinaciones, sino en el hecho de que el número y la naturaleza de las determinaciones es variable y el proceso conduce a un resultado final "comunicable".

01. EXÁMENES DIRECTOS

CÓDIGO	DETERMINACIONES
	Examen en fresco
	Examen en campo oscuro
	Examen con KOH
	Tinción Gram
	Tinción Giemsa
	Tinción Tinta china
	Tinción Auramina
	Tinción Ziehl-Nielsen y afines
	Tinción Azul de metileno
	Tinción Azul de algodón lactofenol
	Tinción Naranja de acridina
	Tinción Blanco de calcoflúor
	Tinción Metenamina de plata
	Tinción Tricrómico
	Tinción Kinyoum
	Tinción Azul de toluidina
	Tinción Hematoxilina-eosina
	Tinción de Wright
	Tinción flagelos
	Tinción Cryptosporidium
	Tinción Microsporidium
	Estudio macroscópico de parásitos

	Test de Graham (Oxiuros)
	Frotis de sangre
	Gota gruesa
	Tinción negativa para microscopía electrónica

02. CULTIVOS

GENERALES

CODIGO	DETERMINACIÓN	
	Sangre en frasco de hemocultivo (aerobio y anaerobio)	
	Sangre en frasco de lisis-centrifugación	
	Orina (urocultivo)	
	Orina (punción suprapúbica)	
	Orina (prostatitis) 1,2 y 4	
	Líquido prostático (prostatitis) 3	
	L.C.R.	
	Heces (coprocultivo)	
	Líquido orgánico	
	Bilis	
	Biopsias y punciones con aguja fina (PAAF)	
	Tejidos (cuantificación)	
	Muestra ósea	
	Aspirado absceso	
	Exudado herida	
	Exudado conjuntival	
	Exudado ótico	
	Exudado nasal	
	Portadores SARM	
	Portadores Bacilos Gram (-) multirresistentes	
	Exudado faríngeo	
	Exudado amigdalár	
	Exudado bucal	
	Subcultivo frasco hemocultivo	

	Subcultivo en placa Agar (1,2,3 o más placas)	
	Subcultivo en tubo con medio sólido	
	Subcultivo en tubo con medio líquido	
	Subcultivo de medio líquido (BHI, tioglicolato...)	

MUESTRAS RESPIRATORIAS

CODIGO	DETERMINACIÓN	
	Espuito	
	Secreciones bronquiales	
	B.A.S.	
	L.B.A.	
	Catéter telescopado	
	Punción transpulmonar	
	Punción transtraqueal (P.T.T.)	

CATÉTERES

CODIGO	DETERMINACIÓN	
	Punta catéter por rodamiento en placa (Maki)	
	Punta catéter por método cuantitativo (Cleri, Brun-Buisson, etc.)	
	Punto de inserción catéter	
	Líquido de infusión (incluido nutrición parenteral)	
	Conexión catéter	

MUESTRAS GENITALES

CODIGO	DETERMINACIÓN	
	Exudado vaginal	
	Exudado endocervical	
	Aspirado endometrial	
	Exudado glándula Bartolino	
	Vagino-rectal para cribado de <i>Streptococcus agalactiae</i>	
	Exudado uretral	
	Exudado balano-prepucial	
	Semen	

	Exudado rectal	
	Exudado faríngeo (gonococo)	

CONTROLES

CODIGO	DETERMINACIÓN	
	Superficies	
	Ambientales	
	Control biológico esterilización	
	Control hematología: bolsa sangre	
	Control endoscopios	
	Control máquina lavadora endoscopios	
	Antisépticos	
	Muestra agua	
	Líquido diálisis	
	Biberonería	

ESPECIALES

CODIGO	DETERMINACIÓN	
	Cultivo <i>Bordetella</i>	
	Cultivo <i>Legionella</i>	
	Cultivo <i>Francisella</i>	
	Cultivo <i>Borrelia</i>	
	Cultivo <i>Leptospira</i>	
	Cultivo <i>Helicobacter</i>	
	Cultivo <i>Campylobacter</i>	
	Cultivo <i>Nocardia</i>	
	Cultivo <i>Mycoplasma/Ureaplasma</i>	

HONGOS

CODIGO	DETERMINACIÓN	
	Muestra respiratoria	
	Muestra cutánea (pelo, piel, escamas, uñas)	
	Líquido orgánico	
	Ojos	

	Tejidos y biopsias	
	Microcultivo	

MICOBACTERIAS

CODIGO	DETERMINACIÓN	
	Cultivo en medios sólidos	
	Cultivo en medios líquidos	
	Cultivo en sistemas automáticos	

PARÁSITOS

CODIGO	DETERMINACIÓN	
	Cultivo <i>Trichomonas</i>	
	Cultivo Protozoos	

VIRUS

CODIGO	DETERMINACIÓN	
	LCR	
	Biopsia	
	Vesículas	
	Heces	
	Orina	
	Exudado conjuntival	
	Líquido orgánico	
	Sangre	

OTRAS DETERMINACIONES

CODIGO	DETERMINACIÓN	
	Cribado de orinas	
	Homogeneización tejidos	
	Homogeneización esputos	
	Decontaminación muestras no estériles para cultivo de micobacterias	
	Técnicas de concentración para parásitos: sedimentación, flotación, centrifugación	
	Decontaminación muestras para cultivo virus	

	Lectura efecto citopático	
	Tinción con Ac. monoclonales	
	Tripsinización líneas celulares	
	Cambios de medio de cultivo	
	Preparación medios de mantenimiento celular	
	Archivo y custodia virus	
	Mantenimiento y congelación líneas celulares	
	Shell-vial (S.V.)	

03. PRUEBAS DE IDENTIFICACIÓN

CODIGO	DETERMINACIÓN	
MANUALES		
	Aglutinación con látex	
	Arginina	
	Arilsulfatasa	
	Asimilación de hidratos de carbono	
	Bacitracina	
	Beta-glucuronidasa (cribado de <i>E. coli</i> enterohemorrágico)	
	Bilis-esculina	
	CAMP test	
	Catalasa	
	Citocromo oxidasa	
	Citrato	
	Coagulasa	
	Denitrificación de nitratos y nitritos	
	Deoxicolato-sódico	
	Discos identificación anaerobios	
	Discos identificación <i>Gardnerella</i>	
	Discos X y V (factores de crecimiento)	
	DNASA	
	Fenil alanina desaminasa	
	Furazolidona	

	Galactosidasa	
	Hidrólisis del Tween-80	
	Hidrólisis esculina	
	Hidrólisis xantina, hipoxantina, tirosina, caseína (actinomicetos)	
	Hipurato	
	Identificación de virus por inhibición de la hemaglutinación	
	Identificación de virus por inmunofluorescencia directa (monocapas)	
	Identificación de virus por neutralización del efecto citopático	
	Identificación de virus por pruebas fisicoquímicas	
	Indol	
	Kliger	
	Lisina	
	Método fluorogénico-cromogénico	
	Motilidad (tubo)	
	Niacina	
	Novobiocina	
	O.F. (Hugh y Leifson)	
	ONPG	
	Optoquina	
	Ornitina	
	Oxidasa	
	Perforación <i>in vitro</i> del pelo	
	Pirazinamidasa	
	Placas cromogénicas	
	Porfirina	
	Prueba de virulencia de <i>Y. enterocolitica</i>	
	PYR	
	Reducción del telurito	
	Rojo de metilo	
	Solubilidad en bilis	

	T.S.I.	
	Tolerancia a ClNa 6,5% (prueba en tubo)	
	Tributirina	
	Urea (hongos)	
	Ureasa	
	Utilización de carbohidratos (glucosa, maltosa, fructosa, sacarosa, lactosa)	
	Utilización del manitol	
	Voges-Proskauer	
SISTEMAS MANUALES Y SEMIAUTOMATIZADOS		
	API (20E, Rapid 20E, NE, PNE, Strep, Rapid STREP, STAPH, Staph-IDENT, NH, 20A, Listeria, Bacillus, Coryne, Caux, AN Ident, 50, ID32C, enzimático...)	
	ATB 32A Anaerobes	
	Biolog System	
	Crystal E/NF	
	Enterotubo II	
	ID32 Staph	
	IDS RapID ANA	
	Micro-ID	
	Minitek	
	Rapid ID 32 Strep	
	RapID NF Plus	
	RapID onE	
	RapID STR	
	Remel N/F	
	Sceptor	
	Sensititre	
	Staph-ZYM	
	Otros	
SISTEMAS AUTOMÁTICOS		
	PASCO	
	WIDER	

	VITEK	
	SENSITITRE	
	MICROSCAN	
	SCEPTOR	
	Identificación de levaduras	
	Otros	

04. PRUEBAS DE SENSIBILIDAD

CÓDIGO	DETERMINACIONES
	Antibiograma por difusión
	Determinación de la CMI de antibióticos por dilución en agar
	Determinación de la CMI de antibióticos por microdilución en caldo (manual)
	Determinación de la CMI de antibióticos por microdilución en caldo (automatizada)
	Determinación de la CMI de antibióticos por difusión con E-test
	Determinación de la sensibilidad de bacterias no habituales (<i>Nocardia</i> , etc)
	Determinación de la CMB
	Detección de β -lactamasa
	Detección de cloranfenicol-acetil-transferasa
	Detección de genes de resistencia (PCR, hibridación, secuenciación...)
	Sinergia de antibióticos (tablero de ajedrez)
	Sinergia de antibióticos (curvas de muerte)
	Determinación del efecto bactericida de los antimicrobianos (capacidad bactericida del suero)
	Determinación del efecto bactericida de los antimicrobianos (curvas de muerte)
	Determinación de niveles de antibióticos (método biológico)
	Determinación de niveles de antibióticos (FPIA, cromatografía)
	Determinación de la sensibilidad de <i>M. tuberculosis</i> a antibacterianos de 1ª línea en medios sólidos
	Determinación de la sensibilidad de <i>M. tuberculosis</i> a antibacterianos de 1ª línea en medios líquidos no radiométrico (fluorescencia manual o automático)

	Determinación de la sensibilidad de <i>M. tuberculosis</i> a antibacterianos de 1ª línea en medios líquidos por técnica radiométrica
	Determinación de la sensibilidad de <i>M. tuberculosis</i> a antibacterianos de 2ª línea en medios sólidos
	Determinación de la sensibilidad de <i>M. tuberculosis</i> a antibacterianos de 2ª línea en medios líquidos no radiométrico (fluorescencia manual o automático)
	Determinación de la sensibilidad de <i>M. tuberculosis</i> a antibacterianos de 2ª línea en medios líquidos por técnica radiométrica
	Determinación de la sensibilidad de otras micobacterias por dilución en agar
	Determinación de la sensibilidad de otras micobacterias por microdilución en caldo
	Determinación de la sensibilidad de micobacterias por difusión con E-test
	Determinación de la sensibilidad a antifúngicos por difusión en agar (hongos levaduriformes)
	Determinación de la CMI de antifúngicos por dilución en agar (hongos levaduriformes)
	Determinación de la CMI de antifúngicos por microdilución en caldo (manual) (hongos levaduriformes)
	Determinación de la CMI de antifúngicos por microdilución en caldo (automatizada) (hongos levaduriformes)
	Determinación de la CMI de antifúngicos por difusión con E-test (hongos levaduriformes)
	Determinación de la CMI de antifúngicos por dilución en agar (hongos filamentosos)
	Determinación de la CMI de antifúngicos por macrodilución en caldo (hongos filamentosos)
	Determinación de la CMI de antifúngicos por microdilución en caldo (hongos filamentosos)
	Determinación de la CMI de antifúngicos por difusión con E-test (hongos filamentosos)
	Determinación de niveles de antifúngicos en muestras biológicas
	Determinación de la sensibilidad a antiparasitarios
	Determinación de la sensibilidad a antivíricos (VIH, Herpes virus...)

05. DETECCIÓN DE ANTICUERPOS

CÓDIGO	ESTUDIO	MÉTODOS
	Adenovirus, IgA	IFI, ELISA
	Adenovirus, IgG + IgM	FC
	Adenovirus, IgG	IFI, ELISA
	Adenovirus, IgM	IFI, ELISA
	<i>Anisakis</i> , IgE	ELISA
	<i>Aspergillus fumigatus</i> , IgG + IgM	FC, CIE
	<i>Aspergillus fumigatus</i> , IgG	ELISA
	<i>Aspergillus fumigatus</i> , IgM	ELISA
	<i>Babesia</i> , IgG	ELISA
	<i>Babesia</i> , IgM	ELISA
	<i>Bartonella</i> , IgG	IFI, ELISA
	<i>Bartonella</i> , IgM	IFI, ELISA
	<i>Bartonella henselae</i> , IgG	IFI
	<i>Bartonella henselae</i> , IgM	IFI
	<i>Bartonella quintana</i> , IgG	IFI
	<i>Bartonella quintana</i> , IgM	IFI
	<i>Blastomyces dermatitidis</i> , IgG + IgM	FC, CIE, ID
	<i>Blastomyces dermatitidis</i> , IgG	ELISA
	<i>Borrelia burgdorferi</i> (Enf. Lyme), IgG	IFI, ELISA
	<i>Borrelia burgdorferi</i> (Enf. Lyme), IgM	IFI, ELISA
	<i>Brucella</i> , IgG + IgM	AGLUTINACIÓN, COOMBS, ROSA DE BENGALA
	<i>Brucella</i> , IgG	ELISA
	<i>Brucella</i> , IgM	ELISA
	<i>Candida albicans</i> , IgG	AGLUTINACIÓN, CIE, ELISA
	<i>Chlamydia pneumoniae</i> , IgG + IgM	FC
	<i>Chlamydia pneumoniae</i> , IgG	IFI, ELISA
	<i>Chlamydia pneumoniae</i> , IgM	IFI, ELISA
	<i>Chlamydia psittaci</i> , IgG + IgM	FC

	<i>Chlamydia psittaci</i> , IgG	IFI, ELISA
	<i>Chlamydia psittaci</i> , IgM	IFI, ELISA
	<i>Chlamydia trachomatis</i> , IgG + IgM	FC
	<i>Chlamydia trachomatis</i> , IgG	IFI, ELISA
	<i>Chlamydia trachomatis</i> , IgM	IFI, ELISA
	<i>Citomegalovirus</i> , IgG + IgM	FC, AGLUTINACIÓN
	<i>Citomegalovirus</i> , IgG	ELISA
	<i>Citomegalovirus</i> , IgM	ELISA
	<i>Coccidioides immitis</i> , IgG + IgM	FC, ID, ELISA
	<i>Coccidioides immitis</i> , IgG	ID, ELISA
	<i>Coxiella burnetti</i> , IgG (Fase I + Fase II)	IFI, ELISA
	<i>Coxiella burnetti</i> , IgG (Fase I)	IFI
	<i>Coxiella burnetti</i> , IgG (Fase II)	IFI
	<i>Coxiella burnetti</i> , IgM (Fase I + Fase II)	IFI, ELISA
	<i>Coxiella burnetti</i> , IgM (Fase I)	IFI
	<i>Coxiella burnetti</i> , IgM (Fase II)	IFI
	<i>Coxiella burnetti</i> , IgA (Fase I + Fase II)	IFI
	Coxsackie B virus, IgG + IgM	FC
	Coxsackie B virus, IgG	ELISA
	Coxsackie B virus, IgM	ELISA
	<i>Echinococcus granulosum</i> , IgG	AGLUTINACIÓN, ELISA
	<i>Echinococcus granulosum</i> , IgE	ELISA, RIA
	<i>Entamoeba histolytica</i> , IgG	AGLUTINACIÓN, ELISA
	<i>Entamoeba histolytica</i> , IgM	ELISA
	Enterovirus, IgG + IgM	FC
	Enterovirus, IgG	ELISA
	Enterovirus, IgM	ELISA
	Epstein-Barr virus VCA, IgG	IFI, ELISA
	Epstein-Barr virus VCA, IgM	IF, ELISA
	Epstein Barr virus EBNA, IgG	IFI, ELISA
	Epstein Barr virus EBNA, IgM	IFI, ELISA

	Epstein Barr virus EA/D-R, IgG	IFI, ELISA
	Epstein Barr virus EA/D-R, IgM	IFI, ELISA
	Epstein Barr virus (Ag total), IgG	ELISA
	Epstein Barr virus (Ag total), IgM	ELISA
	Epstein-Barr virus, anticuerpos heterófilos (Paul-Bunnell)	AGLUTINACIÓN
	<i>Ehrlichia canis</i> , IgG	ELISA
	<i>Ehrlichia canis</i> , IgM	ELISA
	<i>Ehrlichia phagocytophila</i> , IgG	IFI
	<i>Ehrlichia phagocytophila</i> , IgM	IFI
	<i>Fasciola hepatica</i> , IgG	HEMAGLUTINACIÓN, ELISA
	<i>Francisella tularensis</i> , IgG + IgM	AGLUTINACIÓN
	<i>Giardia lamblia</i> , IgG	ELISA
	<i>Giardia lamblia</i> , IgM	ELISA
	<i>Hantavirus</i> , IgG	IFI, ELISA
	<i>Hantavirus</i> , IgM	IFI, ELISA
	<i>Helicobacter pylori</i> , Ag Cag A, IgG	ELISA
	<i>Helicobacter pylori</i> , IgA	ELISA
	<i>Helicobacter pylori</i> , IgG	ELISA
	<i>Helicobacter pylori</i> , IgM	ELISA
	Hepatitis A virus, IgG	ELISA
	Hepatitis A virus, IgM	ELISA
	Hepatitis B virus, IgG frente a antígeno e (HBeAc)	ELISA
	Hepatitis B virus, IgG frente a antígeno de superficie (HBsAc)	ELISA
	Hepatitis B virus core (HBcAc), anticuerpos totales	ELISA
	Hepatitis B virus core (HBcAc), IgM	ELISA
	Hepatitis C virus, IgG	ELISA
	Hepatitis C virus, IgM	ELISA
	Hepatitis D virus, IgG	ELISA
	Hepatitis D virus, IgM	ELISA

	Hepatitis E virus, IgG	ELISA
	Hepatitis E virus, IgM	ELISA
	Hepatitis G virus, IgG	ELISA
	Hepatitis G virus, IgM	ELISA
	Herpes simplex virus 1 y 2, IgG	ELISA
	Herpes simplex virus 1 y 2, IgM	ELISA
	Herpes simplex tipo 1, IgG	ELISA, INMUNOBLOT
	Herpes simplex tipo 1, IgM	ELISA, INMUNOBLOT
	Herpes simplex tipo 2, IgG	ELISA, INMUNOBLOT
	Herpes simplex tipo 2, IgM	ELISA, INMUNOBLOT
	Herpes virus tipo 6, IgG	IFI, ELISA
	Herpes virus tipo 6, IgM	IFI, ELISA
	Herpes virus tipo 8, IgG	IFI, ELISA
	Herpes virus tipo 8, IgM	IFI, ELISA
	<i>Histoplasma capsulatum</i> , IgG	FC, ID, ELISA
	HTLV 1 y 2, IgG	ELISA, INMUNOBLOT
	HTLV 1 y 2, IgM	ELISA, INMUNOBLOT
	Influenza virus A, IgG + IgM	FC
	Influenza virus A, IgG	IFI, ELISA
	Influenza virus A, IgM	IFI, ELISA
	Influenza virus B, IgG + IgM	FC
	Influenza virus B, IgG	IFI, ELISA
	Influenza virus B, IgM	IFI, ELISA
	<i>Legionella pneumophila</i> , IgG + IgM	FC
	<i>Legionella pneumophila</i> , IgG	IFI, ELISA
	<i>Legionella pneumophila</i> , IgM	IFI, ELISA
	<i>Legionella pneumophila</i> , IgG caracterización de serotipo	IFI
	Leishmania, IgG	AGLUTINACIÓN, IFI, ELISA
	<i>Leptospira</i> , IgG	AGLUTINACIÓN
	<i>Leptospira</i> , IgM	ELISA
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> , IgA	ELISA

	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> , IgG	ELISA
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> , IgM	ELISA
	<i>Mycoplasma hominis</i> , IgG	INHIBICIÓN METABÓLICA
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> , IgG + IgM	FC, MICROAGLUTINACIÓN
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> , IgG	ELISA
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> , IgM	ELISA
	<i>Onchocerca</i> , IgE	ELISA
	<i>Onchocerca</i> , IgG	ELISA
	Parainfluenza virus 1, IgG / IgM	ELISA
	Parainfluenza virus 2, IgG / IgM	ELISA
	Parainfluenza virus 3, IgG / IgM	ELISA
	Parotiditis virus, IgG	ELISA
	Parotiditis virus, IgM	ELISA
	Parvovirus, IgG	ELISA
	Parvovirus, IgM	ELISA
	Picornavirus, IgG + IgM	FC
	<i>Plasmodium falciparum</i> , IgG	IFI
	<i>Plasmodium falciparum</i> , IgM	IFI
	Poliovirus, IgG + IgM	FC
	Poliovirus, IgG	ELISA
	Poliovirus, IgM	ELISA
	Respiratorio sincitial virus, IgG + IgM	FC
	Respiratorio sincitial virus, IgG	IFI, ELISA
	Respiratorio sincitial virus, IgM	IFI, ELISA
	<i>Rickettsia conorii</i> , IgG	IFI
	<i>Rickettsia conorii</i> , IgM	IFI
	<i>Rickettsia typhi</i> , IgG	IFI
	<i>Rickettsia typhi</i> , IgM	IFI
	Rubeola virus, IgG	AGLUTINACIÓN, ELISA
	Rubeola virus, IgM	ELISA

	<i>Salmonella typhi</i> , IgG (antígenos O y H)	AGLUTINACIÓN
	<i>Salmonella paratyphi</i> A y B, IgG (antígenos O y H)	AGLUTINACIÓN
	Sarampión virus, IgG	ELISA
	Sarampión virus, IgM	ELISA
	<i>Schistosoma</i> , IgG	AGLUTINACIÓN
	<i>Sporothrix schenckii</i> , IgG	ID, CIE
	<i>Taenia solium</i> (cisticercosis), IgG	ELISA, AGLUTINACIÓN
	<i>Toxocara</i> , IgG	ELISA
	<i>Toxoplasma gondii</i> , IgA	ISAGA, IFI, ELISA
	<i>Toxoplasma gondii</i> , IgG	ELISA
	<i>Toxoplasma gondii</i> , IgM	IFI, ELISA
	<i>Toxoplasma gondii</i> , IgG (test de avidéz)	ELISA
	<i>Treponema pallidum</i> (no treponémicos)	AGLUTINACIÓN
	<i>Treponema pallidum</i> (sífilis), IgG	AGLUTINACIÓN, IFI, ELISA
	<i>Treponema pallidum</i> , IgM	IFI, ELISA
	<i>Trichinella spiralis</i> , IgG	ELISA
	<i>Trichinella spiralis</i> , IgM	ELISA
	<i>Trypanosoma brucei</i> , IgG	IFI
	<i>Trypanosoma cruzi</i> , IgG	IFI
	<i>Ureaplasma urealyticum</i> , IgG	INHIBICIÓN METABÓLICA
	Varicella Zoster virus, IgG	ELISA
	Varicella Zoster virus, IgM	ELISA
	VIH 1 + 2, anticuerpos	ELISA, INMUNOBLOT
	VIH 1, anticuerpos	ELISA, INMUNOBLOT
	VIH 2, anticuerpos	ELISA, INMUNOBLOT
	<i>Wuchereria bancrofti</i> , IgG	ELISA
	<i>Yersinia enterocolitica</i> , IgG (03 + 09 separadas)	AGLUTINACIÓN
	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i> , IgG	AGLUTINACIÓN

06. DETECCIÓN DE ANTIGENOS MICROBIANOS

CÓDIGO	ESTUDIO	MÉTODO
	MUESTRA BIOLÓGICA	
	Adenovirus	AGLUTINACIÓN, IF, ELISA
	<i>Aspergillus fumigatus</i> (antígeno galactomanano)	AGLUTINACIÓN, ELISA
	Astrovirus	ELISA
	<i>Bordetella pertussis</i>	IF
	<i>Candida albicans</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Chlamydia trachomatis</i>	IF, ELISA
	Citomegalovirus, antigenemia	IF
	<i>Clostridium difficile</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Clostridium difficile</i> (toxina)	ELISA
	<i>Cryptococcus neoformans</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Cryptosporidium</i>	IF, ELISA
	<i>Escherichia coli</i>	ELISA
	<i>Giardia lamblia</i>	IF, ELISA
	<i>Haemophilus influenzae</i>	QUELLUNG
	<i>Haemophilus influenzae</i> B	AGLUTINACIÓN
	<i>Helicobacter pylori</i>	ELISA
	Hepatitis B virus, antígeno e (HBeAg)	ELISA
	Hepatitis B virus, antígeno superficie (HbsAg)	ELISA
	Hepatitis D virus	ELISA
	Herpes simplex tipos 1 y 2	IF, ELISA
	Influenza virus tipo A	IF, ELISA
	<i>Influenza</i> virus tipo B	IF, ELISA
	<i>Legionella pneumophila</i>	IF, ELISA
	<i>Leishmania</i>	IF
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	ELISA
	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Neisseria meningitidis</i>	AGLUTINACIÓN
	Parainfluenza virus 1	IF

	Parainfluenza virus 2	IF
	Parainfluenza virus 3	IF
	Parainfluenza virus 4	IF
	<i>Plasmodium falciparum</i>	ELISA
	<i>Pneumocystis carinii</i>	IF
	Respiratorio sincitial virus	IF, ELISA
	Rotavirus	AGLUTINACIÓN, ELISA
	<i>Streptococcus agalactiae</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ELISA, QUELLUNG
	<i>Streptococcus pyogenes</i>	ELISA
	Varicella Zoster virus	IF
	VIH (antígeno p24)	ELISA
	AISLAMIENTO BACTERIANO	MÉTODO
	<i>Bordetella pertussis</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Brucella</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Candida albicans</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Escherichia coli</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Francisella tularensis</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Haemophilus influenzae</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Legionella pneumophila</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Listeria monocytogenes</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Neisseria meningitidis</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Salmonella</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Shigella</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Streptococcus agalactiae</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Streptococcus beta-hemolítico</i> (A, B, C, D, E, F,G)	AGLUTINACIÓN
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Streptococcus pyogenes</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Vibrio cholerae</i>	AGLUTINACIÓN
	<i>Yersinia enterocolitica</i>	AGLUTINACIÓN

07. MICROBIOLOGIA MOLECULAR

CODIGO	ESTUDIO	TÉCNICA
	<i>Aspergillus fumigatus</i>	PCR
	<i>Borrelia burgdorferi</i>	PCR
	<i>Bartonella henselae</i>	PCR
	<i>Bartonella quintana</i>	PCR
	<i>Bordetella</i>	PCR
	BK virus	PCR
	<i>Candida albicans</i>	Sonda DNA
	<i>Chlamydia pneumoniae</i>	PCR
	<i>Chlamydia trachomatis</i>	Sonda DNA, PCR, LCR
	Citomegalovirus, DNA	HIBRID. MOLECULAR, PCR
	Citomegalovirus, DNA (cuantificación)	HIBRID. MOLECULAR, QT-PCR, bDNA
	Enterovirus	PCR
	Epstein-Barr virus	PCR
	<i>Gardnerella vaginalis</i>	Sonda DNA
	Hepatitis B virus, DNA	HIBRID. MOLECULAR, PCR, bDNA
	Hepatitis B virus, DNA (cuantificación)	QC-PCR, bDNA, HIBRID. MOLECULAR
	Hepatitis B virus (determinación de resistencia a antivíricos)	PCR
	Hepatitis C virus, RNA	PCR
	Hepatitis C virus (cuantificación)	PCR, bDNA
	Hepatitis C virus (genotipo)	PCR
	Hepatitis D virus	PCR
	Hepatitis E virus	PCR
	Hepatitis G virus	PCR
	Herpes simplex virus 1	PCR
	Herpes simplex virus 2	PCR
	Herpes virus tipo 6	PCR
	Herpes virus tipo 8	PCR

	HTLV 1	PCR
	HTLV 2	PCR
	JC virus	PCR
	<i>Microsporidium</i>	PCR
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	PCR
	<i>Mycobacterium tuberculosis complex</i>	HIBRID. MOLECULAR, PCR, bDNA
	<i>Mycobacterium avium/intracellulare complex</i>	HIBRID. MOLECULAR
	<i>Mycobacterium gordonae</i>	HIBRID. MOLECULAR
	<i>Mycobacterium kansasii</i>	HIBRID. MOLECULAR
	<i>Mycoplasma genitalium</i>	PCR
	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	SONDA DNA, PCR, LCR
	<i>Neisseria meningitidis</i>	PCR
	Papillomavirus (detección y genotipado)	HIBRID. MOLECULAR, PCR
	Papillomavirus	PCR
	Parotiditis virus	PCR
	Parvovirus B12	PCR
	<i>Plasmodium</i>	PCR
	<i>Pneumocystis carinii</i>	PCR
	Rubeola virus, RNA	PCR
	Sarampión virus, RNA	PCR
	Respiratorio sincitial virus	PCR
	<i>Toxoplasma gondii</i>	PCR
	<i>Trichomonas vaginalis</i>	Sonda DNA, PCR
	Varicela Zoster virus	PCR
	Virus respiratorios	PCR
	VIH, RNA	PCR
	VIH, carga viral (cuantificación)	PCR, NASBA, bDNA
	VIH (determinación de resistencia a antivíricos)	PCR, SECUENCIACIÓN, LiPA
	Determinación de genes de resistencia a los antibióticos	HIBRID. MOLECULAR, PCR, LiPA

	Estudios epidemiológicos	RFLP, RAPDS, PFGE, SPOLIGOTYPING
--	--------------------------	-------------------------------------

08. OTRAS ACTIVIDADES

CÓDIGO	ACTIVIDAD
	Toma de muestras
	Archivo y custodia de muestras biológicas y aislamientos microbianos
	Controles de calidad