

 Hospital Universitario de Getafe SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	Octubre 2024
		Página 2 de 24

ÍNDICE

DETERMINACIONES POR TIPO DE MUESTRA.....	3
DETERMINACIONES EN EL LABORATORIO DE HONGOS.....	16
DETERMINACIONES EN EL LABORATORIO DE PARÁSITOS.....	16
DETERMINACIONES EN EL LABORATORIO DE MICOBACTERIAS	17
DETERMINACIONES EN EL LABORATORIO DE SEROLOGÍA	18
DETERMINACIONES EN EL LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR	20
CONSULTORES DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS.....	20
DETERMINACIONES DE LA CARTERA DE SERVICIOS DE URGENCIAS.....	21
DETERMINACIONES EN MUESTRAS ENVIADAS A OTROS CENTROS.....	23

 Hospital Universitario de Getafe SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	Octubre 2024
		Página 3 de 24

DETERMINACIONES POR TIPO DE MUESTRA

1. APARATO RESPIRATORIO

1.1. Aspirado bronquial (BAS) y aspirado traqueal

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Estudio de micobacterias
- Cultivo de hongos
- Cultivo de *Nocardia*
- Virus PCR

1.2. Lavado broncoalveolar (BAL)

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Estudio de micobacterias
- Cultivo de hongos
- Detección de *Pneumocystis jirovecii*
- Cultivo de *Nocardia*
- Detección de ácidos nucleicos de SARS CoV-2: Virus PCR
- Detección de ácidos nucleicos de SARS-Cov-2, GRIPE y VRS
- PCR múltiple virus y bacterias
- Virus PCR

1.3. Esputo y esputo inducido: ^a (no se realiza en esputo inducido)

- Tinción de Gram ^a
- Cultivo habitual ^a
- Estudio de micobacterias
- Cultivo de hongos
- Estudio de parásitos
- Cultivo de *Nocardia* ^a

1.4. Faríngeo

- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- Cultivo de gonococo



- Detección de antígenos de *Streptococcus pyogenes*
- Detección de antígenos de adenovirus
- Tinción de Gram para diagnóstico de angina de Plaut Vincent
- Detección de ácidos nucleicos de microorganismos de infecciones de transmisión sexual (PCR-ITS)
- Detección de ácidos nucleicos de *Enterovirus*

1.5. Nasal

- Cultivo para estudio de portadores de *Staphylococcus aureus*

1.6. Nasofaringe (aspirado o exudado en torunda flexible)

- Detección de antígenos:
 - VRS
 - Adenovirus
 - Virus de la gripe
- Detección de ácidos nucleicos de *Bordetella*
- Detección de ácidos nucleicos de SARS CoV-2: Virus PCR
- Detección de ácidos nucleicos de SARS-Cov-2, GRIPE y VRS
- PCR múltiple virus y bacterias

1.7. Ótico

- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos

1.8. Senos paranasales (punción aspiración)

- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos

1.9. Timpanocentesis (punción aspiración)

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos

1.10. Catéter Telescopado

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Estudio de micobacterias
- Cultivo de hongos

2. LÍQUIDOS ESTÉRILES Y BIOPSIAS

2.1. Articular / sinovial

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Estudio de micobacterias
- Cultivo de hongos

2.2. Ascítico / peritoneal

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Estudio de micobacterias
- Cultivo de hongos

2.3. Autopsia (biopsias o líquidos estériles)

- Cultivo habitual
- Estudio de micobacterias
- Cultivo de hongos
- Detección de *Pneumocystis jirovecii* (si procede)
- Estudio de parásitos (si procede)

2.4. Bilis

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual

2.5. Biopsia/tejido

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Estudio de micobacterias
- Cultivo de hongos
- Estudio de parásitos



2.6. Biopsia pulmonar

- Tinción de Gram
- Detección de *Pneumocystis jirovecii*
- Cultivo habitual
- Estudio de micobacterias
- Cultivo de hongos
- Estudio de parásitos

2.7. Biopsia gástrica

- Cultivo de *Helicobacter pylori*

2.8. Biopsia / cepillado esofágica

- Examen directo para hongos
- Cultivo de hongos

2.9. Biopsia intestinal

- Cultivo habitual
- Estudio de parásitos
- Virus PCR

2.10. Biopsia rectal

- Cultivo de gonococo
- PCR -ITS
- Virus PCR

2.11. LCR

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- PCR de meningitis bacteriana adquirida en la comunidad
- Detección de antígenos de *Cryptococcus*
- Estudio de micobacterias
- Cultivo de hongos
- Estudio de parásitos (sospecha de meningitis por amebas de vida libre)
- Detección de ácidos nucleicos de Enterovirus
- Detección de ácidos nucleicos de virus Herpes simple 1 y 2
- Detección de ácidos nucleicos del virus Varicela-Zóster



2.12. Líquido pericárdico

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Estudio de micobacterias
- Cultivo de hongos

2.13. Líquido pleural / empiema/ toracocentesis

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Estudio de micobacterias
- Cultivo de hongos

3. SANGRE

3.1. Plaquetas / Concentrado de hematíes / Plasma (Banco)

- Cultivo habitual

3.2. Sangre

- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- Cultivo de micobacterias
- Detección de ácidos nucleicos de *Staphylococcus aureus* sensible y resistente a metilina
- Virus PCR
- *Plasmodium spp*
- *Leishmania spp*

3.3. Médula ósea

- Cultivo habitual
- Cultivo de micobacterias
- Estudio de parásitos
- Cultivo de hongos
- *Leishmania spp*

4. HECES

- Cultivo habitual
- Detección de antígenos de rotavirus

 Hospital Universitario de Getafe SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	Octubre 2024
		Página 8 de 24

- Detección de antígenos de adenovirus
- Detección de antígenos de norovirus
- Detección de antígeno de *Helicobacter pylori*
- Detección de *Clostridioides difficile*
 - ▶ Detección de GDH (Glutamato deshidrogenasa)
 - ▶ Detección de ácidos nucleicos de *C. difficile*)
- Estudio de parásitos
- Tinción de *Cryptosporidium*
- Detección de ácidos nucleicos de Enterovirus

5. HERIDAS, ABSCESOS, MUESTRAS OCULARES Y BIOMATERIALES

5.1. Absceso/ pus/ PAAF/ punciones y aspirados

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- Estudio de micobacterias
- Estudio de parásitos

5.2. Biomateriales (materiales implantados excluyendo catéteres)

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- Estudio de micobacterias
- Estudio tras sonicación

5.3. Cassette de vitrectomía

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- Estudio de micobacterias
- Detección de ácidos nucleicos de virus Herpes simple 1-2 y virus Varicela-Zoster.
- Virus PCR



5.4. Catéter vascular

- Cultivo habitual

5.5. Catéter intracraneal

- Cultivo habitual

5.6. Conjuntival (exudado)

- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- PCR-ITS

5.7. Drenaje

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos

5.8. Herida / úlcera / fístula (recogidas en torundas)

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos

5.9. Humor vítreo/acuoso

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- Estudio de micobacterias (solo en humor vítreo)
- Virus PCR

5.10. Lavados (diferentes de muestras de banco de tejidos)

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual

5.11. Lente intraocular

- Cultivo habitual

 Hospital Universitario de Getafe SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	Octubre 2024
		Página 10 de 24

5.12. Líquido exudado

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- Estudio de micobacterias

5.13. Líquido de lentillas

- Estudio de parásitos

5.14. Quemadura (biopsia)

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos

5.15. Quemadura (exudado)

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos

5.16. Perianal (exudado)

- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- Virus PCR

5.17. Periungueal (exudado)

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos

5.18. Petequia / ampolla / raspado de piel

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- Virus PCR: virus herpes simple 1-2 y virus Varicela-Zoster

5.19. Raspado corneal

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- Estudio de parásitos (lentillas)
- Virus PCR

5.20. Superficies corporales (torundas): axilares, etc.

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos

5.21. Umbilical (exudado)

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos

5.22. Uña

- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- Examen directo para hongos

6. ORINA Y LÍQUIDO PROSTÁTICO

6.1. Líquido prostático

- Cultivo habitual
- Cultivo de micobacterias

6.2. Orina

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- Detección de antígenos bacterianos de
 - « *Streptococcus pneumoniae*
 - « *Legionella pneumophila* 1
- PCR-ITS



- Cultivo de micobacterias
- Estudio de parásitos
- Virus PCR

7. INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL (ITS) E INFECCIONES DEL APARATO GENITAL

7.1. Balano / glande

- Cultivo de hongos

7.2. Endocervical

- Cultivo habitual
- PCR-ITS

7.3. Líquido amniótico

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- Virus PCR
- Parásitos PCR

7.4. Placenta

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos

7.5. Semen

- Cultivo habitual
- Estudio de micobacterias

7.6. Trompa uterina (PAAF)

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos

7.7. Úlcera genital

- Examen al microscopio de campo oscuro



7.8. Uretral

- Tinción de Gram
- Cultivo habitual
- PCR-ITS

7.9. Vaginal

- Examen directo
- Tinción de Gram para diagnóstico de vaginosis bacteriana
- Cultivo habitual
- Cultivo de hongos
- Detección de *Trichomonas*

7.10. Vagino-rectal

- Cultivo para detección de *Streptococcus agalactiae*

8. VIGILANCIA DE LA INFECCIÓN ASOCIADA A CUIDADOS SANITARIOS

8.1. Aire

- Control microbiológico
- Cultivo de hongos

8.2. Biopsia hueso / tendón (donante)

- Control microbiológico

8.3. Biopsia piel (donante)

- Control microbiológico

8.4. Control de esterilidad de farmacia

- Control microbiológico

8.5. Faríngeo (exudado)

- Control microbiológico

8.6. Fosas nasales

- Control microbiológico



8.7. Hisopo hueso / tendón (donante)

- Control microbiológico

8.8. Ileostomía / colostomía /heridas quirúrgicas para control de flora

- **Control microbiológico**

8.9. Canales endoscopio / fibroscopio, aguas botellas de lavado, y aguas de lavadoras

- Control microbiológico

8.10. Líquido conservación (Banco de tejidos)

- Control microbiológico

8.11. Membrana amniótica (donante)

- Control microbiológico

9. Muestras sólidas (Banco de tejidos)

- Control microbiológico

10. Nutriciones parenterales

- Control microbiológico

11. Otras muestras líquidas (Banco de tejidos)

- Control microbiológico

12. Otras muestras de pacientes para control de portadores

- Control microbiológico

13. Piezas sólidas para control de bacterias

- Control microbiológico

14. Quemadura (exudado)

- Control microbiológico

15. Rectal (torunda)

- Control microbiológico

- Control multirresistentes



16. Rodete corneal y otras muestras oculares (donante)

- Control microbiológico

17. Traqueostomía (exudado)

- Control microbiológico

18. Úlcera de decúbito para control de flora

- Control microbiológico

19. Último lavado hueso / tendón (donante)

- Control microbiológico

 Hospital Universitario de Getafe SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	Octubre 2024
		Página 16 de 24

DETERMINACIONES EN EL LABORATORIO DE HONGOS

1. Examen directo

- 1.1. Preparación con KOH para detección de formas fúngicas en muestra directa
- 1.2. Tinción con azul de metileno

2. Cultivo de hongos

3. Pruebas de sensibilidad de levaduras

4. Biología Molecular

- 4.1. Detección de ácidos nucleicos de *Pneumocystis jirovecii* directamente de la muestra

DETERMINACIONES EN EL LABORATORIO DE PARÁSITOS

1. Examen directo

- 1.1. Test de Graham
- 1.2. Extensión fina para detección de:
 - *Plasmodium*
 - *Leishmania*
 - *Trypanosoma*
 - Filarias
 - Otros (*Babesia*,...)
- 1.3. Técnica de concentración de parásitos en heces para examen directo
- 1.4. Visualización macroscópica de parásitos

2. Detección de antígenos

- 2.1. *Plasmodium* en sangre

 Hospital Universitario de Getafe SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	Octubre 2024
		Página 17 de 24

DETERMINACIONES EN EL LABORATORIO DE MICOBACTERIAS

1. Examen directo

- 1.1. Tinción fluorescente
- 1.2. Tinción de Ziehl Neelsen

2. Cultivo

- 2.1. Medio sólido
- 2.2. Medio líquido

3. Identificación de *Mycobacterium* spp.

- 3.1. Métodos bioquímicos
- 3.2. Métodos moleculares

4. Biología Molecular

- 4.1. Identificación de micobacterias
- 4.2. Detección de ácidos nucleicos de *Mycobacterium tuberculosis* complex (MTC) directamente de la muestra
- 4.3. Detección de mutaciones de resistencia a isoniacida (*katG* y *inhA*) de MTC
- 4.4. Detección de mutaciones de resistencia a rifampicina (*rpoB*) de MTC
- 4.5. Detección de mutaciones de resistencia a fluoroquinolonas, fármacos inyectables de segunda línea (amikacina, kanamicina, capreomicina) y etionamida
- 4.6. Detección de mutaciones de resistencia a macrólidos y aminoglucósidos de Micobacterias no tuberculosas

5. Pruebas de sensibilidad a fármacos de primera línea (SIRE y PZA)

6. IGRA

7. Unidad de tuberculosis

- Unidad interdisciplinaria en donde participan los Servicios de Neumología, de Medicina Interna, de Pediatría, de Prevención de Riesgos Laborales y de Microbiología del Hospital Universitario de Getafe y el Servicio de Salud Pública del Área 10, Dirección General de Ordenación e Inspección, Consejería de Sanidad



DETERMINACIONES EN EL LABORATORIO DE SEROLOGÍA

DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS	TÉCNICA
Aspergillus	Hemaglutinación
Borrelia burgdorferi IgG	IQL ^a
Brucella: Rosa de Bengala	Floculación
Brucella: Aglutinación	Aglutinación
Brucella: Coombs	Aglutinación
Chlamydia pneumoniae IgG	IQL ^a
Chlamydia pneumoniae IgM	IQL ^a
Chlamydia psitacci Anticuerpos totales	IFI ^b
Chlamydia trachomatis IgG	IQL ^a
Citomegalovirus IgG	IQL ^a
Citomegalovirus IgM	IQL ^a
Coxiella burnetii (FQ) fase II IgG	IQL ^a
Criptococo Antígeno	IC ^d
Entamoeba histolytica	Hemaglutinación
Epstein Barr: Ac Heterófilos	Aglutinación
Epstein Barr: EBV-VCA IgM	IQL ^a
Epstein Barr : EBV-VCA IgG	IQL ^a
Epstein Barr : EBNA-EBV IgG	IQL ^a
Helicobacter pylori IgG	IQL ^a
Hepatitis A IgM	IQL ^a
Hepatitis A Anticuerpos totales	IQL ^a
Hepatitis B: HBsAg	IQL ^a
HBsAg Prueba Rápida (Urgencias)	IC ^d
Hepatitis B: Anti-HBc IgM	IQL ^a
Hepatitis B: Anti-HBc	IQL ^a
Hepatitis B: HBeAg	IQL ^a
Hepatitis B: Anti-HBe	IQL ^a
Hepatitis B: Anti-HBs Cuantificado	IQL ^a
Hepatitis C: Anti-HVC	IQL ^a
Hepatitis C: VHC Confirmatorio	IC ^d
Hepatitis E: IgM	IQL ^a
Hepatitis E: IgG	IQL ^a
Hidatidosis: Echinococcus granulosus	Hemaglutinación pasiva

DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS	TÉCNICA
Hidatidosis: Echinococcus granulosus	Hemaglutinación pasiva
HTLV-I-II	IQL ^a
Legionella Serogrupos 1-6	IQL ^a
Leishmania	IQL ^a
Leptospira	IQL ^a
Mycoplasma pneumoniae IgG	IQL ^a
Mycoplasma pneumoniae IgM	IQL ^a
Parvovirus B19 IgG	IQL ^a
Parvovirus B19 IgM	IQL ^a
Parotiditis IgG	IQL ^a
Rickettsia conorii	IQL ^a
Rubéola IgG	IQL ^a
Rubéola IgM	IQL ^a
Sarampión IgG	IQL ^a
SARS CoV-2 S Trimérica IgG	IQL ^a
Sífilis- RPR	Floculación
Sífilis IgG+IgM	IQL ^a
Sífilis TPHA	Hemaglutinación
Sífilis: VDRL	Floculación
Sífilis: FTA-Sífilis IgG	IFI ^b
Sífilis: FTA-Sífilis IgM	IFI ^b
Toxoplasmosis IgG	IQL ^a
Toxoplasmosis IgM	IQL ^a
Trypanosoma cruzi IgG+ IgM	IQL ^a
Varicela IgG	IQL ^a
VIH 1-2 Anticuerpos + Agp24	IQL ^a
VIH Confirmatorio	IC ^d
VIH Prueba Rápida Unitaria	EIA ^c
Virus herpes simple 1+2 IgM	IQL ^a
Virus herpes simple 1+2 IgG	IQL ^a

^aIQL, Inmunoquimioluminiscencia; ^bIFI, Inmunofluorescencia indirecta; ^cEIA, Enzimoimmunoanálisis; ^d IC, Inmunocromatografía.

Determinación de niveles de antibióticos en sangre:

- Amicacina
- Gentamicina
- Tobramicina
- Vancomicina

 Hospital Universitario de Getafe SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	Octubre 2024
		Página 20 de 24

DETERMINACIONES EN EL LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

DETERMINACIÓN	TÉCNICA
DETERMINACIONES REALIZADAS EN EL ÁREA DE BIOLOGÍA MOLECULAR	
RNA-VIH (Carga viral)	RT-PCR ^b
DNA-VHB (Carga viral)	RT-PCR ^b
RNA-VHC (Carga viral)	RT-PCR ^b
Virus de la gripe A	RT-PCR ^b
Virus de la gripe B	RT-PCR ^b
Virus Respiratorio Sincitial (VRS)	RT-PCR ^b
Enterovirus en LCR, en heces y exudado faríngeo	RT-PCR ^b
ADN virus Herpes simple 1-2 y Varicela-Zoster	PCR en tiempo real
SARS CoV-2	RT-PCR ^b
PCR múltiple virus y bacterias respiratorias	PCR en tiempo real
DETERMINACIONES REALIZADAS EN OTRAS ÁREAS	
AAN ^a de <i>Bordetella pertussis</i> en muestra nasofaríngea	PCR en tiempo real
AAN ^a de carbapemasas (KPC, NDM, VIM, IMP-1, OXA-48, OXA-181 y OXA- 232)	RT-PCR ^b
AAN ^a de <i>Infecciones de transmisión sexual (PCR-ITS)</i>	PCR en tiempo real
AAN ^a de <i>Mycobacterium tuberculosis complex</i>	PCR en tiempo real
AAN ^a de <i>Pneumocystis jirovecii</i> directamente de la muestra	PCR
AAN ^a de <i>Staphylococcus aureus</i> meticilina resistente en hemocultivos	RT-PCR ^b

^a AAN, amplificación de ácidos nucleicos; ^b RT-PCR, PCR por retrotranscriptasa

CONSULTORES DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Los facultativos del Servicio de Microbiología realizan consejo diagnóstico y terapéutico de las enfermedades infecciosas y participan en el grupo PAMACTA y en Código Sepsis

 Hospital Universitario de Getafe SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	Octubre 2024
		Página 21 de 24

DETERMINACIONES DE LA CARTERA DE SERVICIOS DE URGENCIAS

1. Cultivos

- 1.1. Recepción, numeración y procesamiento de muestras urgentes
- 1.2. Procesamiento de hemocultivos y LCR. Incorporación del sistema de identificación *MALDI-TOF* y pruebas de sensibilidad estandarizadas.

2. Examen directo

- 2.1. Tinción de Gram
- 2.2. Tinción de Ziehl-Nielsen
- 2.3. Tinción de Giemsa. Visualización e interpretación
- 2.4. Examen en fresco de exudados vaginales

3. Técnicas inmunológicas

- 3.1. Detección rápida de anticuerpos anti-VIH 1-2 + Agp24 (EIA)
- 3.2. Detección rápida de HBsAg (EIA)
- 3.3. Detección rápida de anticuerpos heterófilos mediante aglutinación de partículas de látex
- 3.4. Determinación de anticuerpos anti-*Brucella* por la prueba de Rosa de Bengala
- 3.5. Detección rápida de anticuerpos IgM anti-*Mycoplasma pneumoniae* por quimioluminiscencia

4. Detección de Antígenos

- 4.1. Orina
 - 4.1.1. *Legionella pneumophila*
 - 4.1.2. *Streptococcus pneumoniae*
- 4.2. Heces
 - 4.2.1. Rotavirus
 - 4.2.2. Adenovirus
 - 4.2.3. Detección GDH para *Clostridioides difficile*
- 4.3. Sangre
 - 4.3.1. *Plasmodium*
- 4.4. LCR
 - 4.4.1. *Cryptococcus*
- 4.5. Aspirado nasofaríngeo
 - 4.5.1. Virus respiratorio sincitial (VRS)
 - 4.5.2. Adenovirus
 - 4.5.3. Virus de la gripe
- 4.6. Faríngeo (exudado)
 - 4.6.1. *Streptococcus pyogenes*
 - 4.6.2. Detección de antígenos de Adenovirus

 Hospital Universitario de Getafe SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	Octubre 2024
		Página 22 de 24

5. Pruebas moleculares

- 5.1. Detección de ARN de enterovirus por PCR en LCR
- 5.2. Detección de ADN de *Pneumocystis jirovecii* en lavado broncoalveolar
- 5.3. Detección de ADN de bacterias productoras de meningitis bacterianas adquiridas en la comunidad
- 5.4. Detección de ARN de VRS, Gripe A y B y SARS CoV-2
- 5.5. Detección de SAMR/SA en hemocultivos.
- 5.6. Detección de Gen Toxina B de *Clostridioides difficile*
- 5.7. Detección del ADN del virus Herpes simple 1-2 y Virus Varicela Zoster
- 5.8. Detección de RNA SARS CoV-2
- 5.9. Detección de ADN de *Mycobacterium tuberculosis complex*

6. Otros

- 6.1. Determinación de niveles de antibióticos en sangre:
 - Amicacina
 - Gentamicina
 - Tobramicina
 - Vancomicina

 Hospital Universitario de Getafe SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	Octubre 2024
		Página 23 de 24

DETERMINACIONES EN MUESTRAS ENVIADAS A OTROS CENTROS

1. Determinaciones de serología

DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS	CENTRO DERIVADO
Bartonella haenselae	Hospital 12 de Octubre
Bordetella pertussis	CNM-ISCIII
Citomegalovirus Aidez de IgG	CNM-ISCIII
Coxiella burnetii (FQ) fase I IgM	CNM-ISCIII
Coxiella burnetii (FQ) fase I IgA	CNM-ISCIII
Coxiella burnetii (FQ) fase II IgA	CNM-ISCIII
Coxiella burnetii (FQ) fase II IgM	CNM-ISCIII
Fasciola hepatica	CNM-ISCIII
Francisella tularensis	CNM-ISCIII
Plasmodium	CNM-ISCIII
Rubéola Aidez de IgG	CNM-ISCIII
Schistosoma	CNM-ISCIII
Strongyloides	CNM-ISCIII
Taenia solium	CNM-ISCIII
Toxocara	CNM-ISCIII
Toxoplasma Aidez de IgG	CNM-ISCIII
Trichinella spiralis	CNM-ISCIII
Virus Chikungunya	CNM-ISCIII
Virus Coxsackie	CNM-ISCIII
Virus Crimea Congo	CNM-ISCIII
Virus Dengue	CNM-ISCIII
Virus de la Fiebre amarilla	CNM-ISCIII
Virus de la Gripe	CNM-ISCIII
Virus de la Hepatitis B:HBsAg Cuantificado	Hospital 12 de Octubre
Virus de la hepatitis Delta	CNM-ISCIII
Virus Herpes tipo 8	CNM-ISCIII
Virus de la parotiditis IgM	CNM-ISCIII
Virus del sarampión IgM	CNM-ISCIII
Virus de la varicela-zóster IgM	CNM-ISCIII
Virus Zika IgG e IgM	CNM-ISCIII

 Hospital Universitario de Getafe SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA	Octubre 2024
		Página 24 de 24

2. Determinaciones de biología molecular

DETERMINACIÓN	TÉCNICA	CENTRO DERIVADO:
Carga viral de CMV	PCR	Hospital 12 de Octubre
PCR-- Virus viruela mono (viruelam)	PCR en tiempo real	Hospital 12 de Octubre
<i>Entamoeba histolytica/E. dispar</i>	PCR	CNM-ISCIII
Estudio genético del gen PRPN en sangre total (tubo con EDTA)	PCR -secuenciación	CNM-ISCIII
Estudio genotípico de tropismo de VIH-1	Secuenciación dominio V3	CNM-ISCIII
Genotipo VHB	Secuenciación	CNM-ISCIII
Genotipo VHC	Secuenciación	CNM-ISCIII
<i>Leishmania</i>	PCR	CNM-ISCIII
<i>Plasmodium</i>	PCR	CNM-ISCIII
PCR universal bacteriana 16S	PCR	Hospital Gregorio Marañón
Resistencias genotípicas de VIH-1	Secuenciación	Hospital Univ. La Paz
Resistencias VHB	Secuenciación	CNM-ISCIII
Resistencias VHC	Secuenciación	CNM-ISCIII
<i>Trypanosoma cruzi</i>	PCR	CNM-ISCIII
Virus en LCR y en otras muestras	PCR	CNM-ISCIII
Virus de la Hepatitis Delta RNA Cuantificado	PCR	CNM-ISCIII
Virus Zika	PCR	CNM-ISCIII
Virus Dengue	PCR	CNM-ISCIII

3. Otras determinaciones

DETERMINACIÓN	TÉCNICA	CENTRO DERIVADO:
Galactomanano	EIA	Hospital Gregorio Marañón
Niveles de Antifúngicos	HPLC	CNM-ISCIII
Proteína priónica 14-3-3 en LCR	WB	CNM-ISCIII
Priones	RT-QUIC	CNM-ISCIII
<i>Tropheryma whipplei</i>	PCR	CNM-ISCIII
<i>C. difficile</i> – Determinación de ribotipo 027	PCR -secuenciación	Hospital Gregorio Marañón