

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 | Espito |
| | | | 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 | |
| | | 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 | |