



Hospital Regional Universitario  
**CARLOS HAYA**  
Servicio Andaluz de Salud  
**CONSEJERÍA DE SALUD**

## MANUAL DE CALIDAD LABORATORIO CLÍNICO

### PLAN DE ACOGIDA DEL SERVICIO DE BACTERIOLOGÍA DEL H.M.I.

<b>Código</b>	<b>Fecha emisión/última revisión</b>	<b>Revisado</b>	<b>Aprobado</b>
<i>GO 07 F Ed 01</i>	18/11/09	Dra Pilar Blanc Iribarren	Dr. Vidal Pérez Valero.
<b>Edición</b>	<b>Fecha próxima revisión</b>		
I		Fdo:	Fdo:



Hospital Regional Universitario  
**CARLOS HAYA**  
Servicio Andaluz de Salud  
**CONSEJERÍA DE SALUD**

## **PLAN DE ACOGIDA DEL SERVICIO DE BACTERIOLOGÍA DEL H.M.I.**

### **INDICE:**

#### **I. INTRODUCCIÓN**

#### **II. ESTRUCTURA FUNCIONAL**

#### **III. DESCRIPCIÓN CRONOLÓGICAS DE TAREAS**

#### **I. INTRODUCCIÓN.**

Este plan de acogida ha sido elaborado para ayudar a todos los profesionales que empiezan su trabajo en el servicio de Microbiología.

Cuando no sepas algo pregunta, pregunta y pregunta, nunca te quedes con la duda; y si ves algo mejorable, pregunta y propón alternativas.

Con este manual conocerás la estructura física del servicio y las tareas a realizar. Todo esto se complementa con el protocolo de bienvenida para el personal de nueva incorporación, orientación del trabajo y sus respectivas siembras.

Este manual puede y debe cambiar según las necesidades que el servicio vaya proponiendo.

Esperamos que te sea de gran ayuda y facilite tu trabajo lo más posible.

## **II. ESTRUCTURA FUNCIONAL.**

La Unidad de Microbiología está integrada en la Unidad de Gestión Clínica de Laboratorio del Hospital Carlos Haya. Se encuentra ubicado en:

- 1) Hospital Materno Infantil: Planta baja del Area de Maternidad, junto a Genética por un lado y las Urgencias unificadas por el otro. Se accede

por el pasillo general del Laboratorio, y comparte espacio físico con la unidad de Serología.

- 2) Hospital Carlos Haya: Planta Baja del Pabellón B, junto al Laboratorio de Urgencias, Bioquímica especial e Inmunología Se accede por el pasillo (fondo del pasillo) que hay a la izquierda de la zona de distribución de este edificio

En el Área de Bacteriología del Materno Infantil se dispone de 3 estufas incubadoras que mantienen una temperatura constante de 37° centígrados, donde se incuban la mayoría de los medios de cultivo sembrados.

- Una de ellas se encuentra a la entrada de la sección que es donde desde las 14:30 del día anterior hasta las 8h del día presente se guardan los Thioglicolatos procedentes de los quirófanos que deben estar incubados desde su llegada al Laboratorio a 37°.
- Una a 45°, para incubar las placas destinadas a la búsqueda de *Campylobacter* (esta estufa también se encuentra a la entrada de la sección). y
- Una a 35°, para la búsqueda de hongos.

Se dispone de 4 largas encimeras sobre las que se distribuye y se organiza el trabajo, y una mesa para recepcionar muestras y peticiones.

Existe un lector de paneles, tres ordenadores específicos de Microbiología y dos más compartidos con serología con acceso al SIL (servolab)

El servicio de Microbiología procesa analíticas procedentes del H.M.I. y sus consultas, del H. Civil, y sus consultas, parte de analíticas de Carlos Haya, C.A.R.E. y las analíticas procedentes de los distintos centros de salud que entran dentro de nuestro área de servicio. También recibimos peticiones del Hospital Costa del Sol, Hospital de Antequera, Hospital de la Axarquía, y Hospital de Ronda.

### **III. DESCRIPCIÓN CRONOLÓGICA DE TAREAS.**

El turno de trabajo es sólo de mañana.

Las muestras a procesar se distribuyen en 4 puestos de trabajo:

- Bioquímica de orinas y siembra de exudados vaginales
- Bioquímica y siembra de exudados.

- Bioquímica de heces, sembrado y realización de otras pruebas como son parásitos en heces, Clostridium difficile, Helicobacter Pylori, Rotavirus, Adenovirus y criptosporidium.
- Siembra de orinas.

Al iniciar la jornada se distribuyen las tareas entre el personal de la sección.

- A) Se procederá a sacar de las diferentes estufas los medios cultivados el día anterior para su lectura, dejando en ellas aquellos medios cuya incubación no debe ser inferior a 48h. y se distribuirán y ordenarán numéricamente en los lugares de las encimeras donde se proceda a su trabajo.
- Las placas de orina que son una por cada muestra, se ordenan numéricamente en una mesa.
  - Las placas de heces que son 5 por cada muestra se ordenan numéricamente en otra mesa, y en una gradilla se colocan los medios de selenito (medios de cultivo líquidos que siembran uno por cada muestra de heces)
  - De las muestras de cultivo de exudados vaginales se sacan a las 24h las placas de Agar sangre y las de Granada que se ordenan numéricamente en su mesa correspondiente.. En la estufa se quedan incubando hasta las 48h las placas de martin lewis que se incuban se ha incubado en una campana cerrada en la que se introducen unos sobres que crean un ambiente de CO<sub>2</sub>, y los roiron (medios líquidos) que se siembran uno por cada muestra de exudado vaginal. Y se sacan las que se haya puesto a incubar 48h antes.
  - Del resto de los exudados se sacan las placas de Agar Sangre que se encuentran en la estufa en ambiente aerobio, las placas de Agar Sangre (que se incubaron en las campanas con un sobre que crea un ambiente anaerobio), las de chocolate (que se incubaron en campanas con ambiente de CO<sub>2</sub>), las placas de Saboureaux y los Thioglicolatos (medios de cultivo líquidos que se siembran uno por cada muestra de exudado que lo precise) que se colocan en una gradilla . Se ordenan juntas las placas correspondientes a cada exudado, agrupándolas por orden numérico.
- B) Se sacarán de las estufas los paneles que se han trabajado en la bioquímica del día anterior, y se revelarán con los líquidos destinados para ello. Se colocarán agrupados para que luego se pasen por el lector de paneles.

C) Se sacarán de las neveras las placas que se usarán a lo largo de la mañana para las nuevas siembras y la bioquímica de las muestras que hayan tenido crecimiento de colonias del día anterior, para que se atemperen.

- En la mesa de heces se colocarán placas de Agar Sangre, de Yersinia, de Campylobacter, de S.S. y XLD, así como los medios de Selenito.
- En la mesa donde se siembren los Exudados Vaginales se colocarán placas de Agar Sangre, Martin Lewis, de granada y medios de Roiron.
- En la mesa donde se siembren el resto de Exudados se colocarán placas de Agar Sangre, de chocolate, de saboureau, de granada, y los medios líquidos de Thioglicolato.
- En la mesa donde se siembren las orinas se colocarán placas de Cled y de saboureau.

D) Se debe ir al servicio de Urgencias, donde en una de sus neveras hay un lugar destinado para colocar en una batea todas las muestras que lleguen desde las 14:30h del día anterior hasta las 8h del día presente, recoger esa batea sustituyéndola por otra vacía. Estas muestras se lleva a microbiología para su etiquetado, registro en secretaría de los volantes, y posterior siembra.

E) A lo largo de la mañana se irán recibiendo peticiones con muestras que pueden provenir de los lugares anteriormente citados. A los que traigan clave en el volante y en la muestra (que siempre deben ser comprobados), se le respetará la clave. Los que no traigan clave deben venir identificados tanto el volante como la muestra con el nombre del paciente, entonces se le dará una clave de Bacteriología. Todos estos volantes se les dará a las administrativas para su registros, y las muestras se procesarán según su naturaleza.

Una vez ordenados los medios de cultivo sembrados el día anterior, se procede a su lectura. De ella saldrán los resultados negativos, que serán introducidos en el ordenador. Los que sean positivos, es decir los medios

en los que haya habido crecimiento de colonias de bacterias quedarán ordenados y dispuestos para que se les realice las pruebas bioquímicas. En cada mesa hay un cuaderno destinado para que el facultativo escriba en él la fecha, las claves de las distintas muestras y las pruebas que quieren que se les realice.

El personal se repartirá la realización de las tareas a realizar en las distintas mesas, y se procederá a la realización de las pruebas bioquímicas necesarias.

Durante toda la mañana se reciben peticiones y muestras que se irán decepcionando, y a media mañana comienzan a llegar las muestras procedentes de los Centros de Salud. En la sección de Orinas, los enlaces dejan todas las orinas, las heces, esputos y semen que traen. Entonces el personal de microbiología debe ir a la sección de orinas, separar las muestras que les van destinadas, llevarlas a la sección clasificarlas ordenarlas repartirlas a las mesas correspondientes y sembrarlas.

Los exudados son llevados por los enlaces directamente a Microbiología, donde se clasificarán y se repartirán a las mesas que correspondan para su siembra.

Adjuntamos un protocolo de bienvenida para el personal de nueva incorporación, orientación del trabajo y sus respectivas siembras, que te servirá para saber en cada momento como debes tratar cada muestra recibida.

Al final de la mañana, cuando todas las muestras han sido procesadas, se guardarán los cultivos de la siguiente forma:

- Las placas de Agar Sangre aerobias, se guardarán, en estufa a 37° directamente sobre las bandejas.
- Las placas de Agar Sangre para estudio de anaerobios se guardarán en campanas en las que se introducirá uno o dos sobres para crear un ambiente de anaerobiosis, y estas campanas se pondrán en la estufa a 37°.
- Las placas de Agar chocolate y las de Martin Lewis, se guardarán en campanas en las que se introducirán uno o dos sobres según el tamaño de la campana para crear un ambiente de CO<sub>2</sub>, y estas campanas se pondrán en la estufa a 37°.
- Los Thioglicolatos se guardarán en gradillas dentro de la misma estufa a 37°, y de igual forma se procede con los Roiron.
- Las placas de cled se guardan en estufa de 37°.
- Las placas de XLD, S.S y Yersinia, se guardan en estufa a 37°.
- Las placas de Campilobacter se guardan en estufa a 45°.
- Las placas de saboureau se guardan en estufa a 35°

- Los Kit de micoplasma se guardan en estufa a 37°.

Las muestras de las que se han realizado las siembras se guardan en nevera 24h en el caso de las orinas por si al día siguiente hubiera que volver a sembrar alguna. Las heces se guardarán 48h, así como los esputos y el semen. Las muestras de exudados de las que no se ha recibido ninguna petición, se guardarán a temperatura ambiente, porque el medio de transporte que contienen ayuda a su conservación, y si se trataran de vaginales, el frío de la nevera podría matar a un posible gonococo.

Una vez que se han guardado las muestras se procede a la recogida del material que se ha usado en el trabajo, se guardan las placas sobrantes en la nevera, y se repone lo que ha sido utilizado. Se limpian bien los mostradores con agua y lejía y se colocan los papeles de filtro sobre ellos, quedando la sección preparada para el día siguiente.

**AUTORES:**

- **Rafael Infantes Viano.**
- **Sofía Navarrete Pérez.**
- **Paloma Paneque Molina.**
- **M<sup>a</sup> Victoria Alcántara Alcalde.**

Depositario	Firma del Depositario	Nombre del Depositario
Servicio de Laboratorio Jefe de Servicio, Responsable de Bacteriología.		Dr. Vidal Pérez Valero Dra. Pilar Blanc Iribaren
Supervisión de Enfermería		D. Rafael Infantes Viano
Sección de trabajo		Servicio de Bacteriología