

# ASOCIACIÓN COOPERADORA

## Adquisiciones

### CABINA DE FLUJO LAMINAR

La cabina **ESCO PCR Cabinet** -explica la doctora **Verónica Arias**- será utilizada para el área de **Biología Molecular** del Laboratorio en un sector destinado a la realización de las PCR (*Reacción en Cadena de la Polimerasa*).

En dicho sector se realiza la detección de **Escherichia coli** productora de Toxina Shiga en materia fecal, y están a punto de implementarse técnicas de PCR para la detección en el LCR de Neurovirus (*Enterovirus, Herpes Simplex, Varicela Zostery Citomegalovirus*) además de *Bordetella pertussis, Chlamydia trachomatis* y *Mycoplasma genitalium*.

#### - ¿Qué es la PCR?

- Es un proceso que se basa en la amplificación del ADN de una muestra. Esto significa que a partir de una o pocas copias de ADN molde se obtienen millones, lo cual facilita su detección posterior. Debido a la gran sensibilidad que posee esta técnica y al elevado número de copias de ADN que se generan en la reacción es absolutamente esencial evitar la contaminación de los reactivos y de las muestras con material genético presente en el ambiente proveniente de personas y/o de otras muestras.

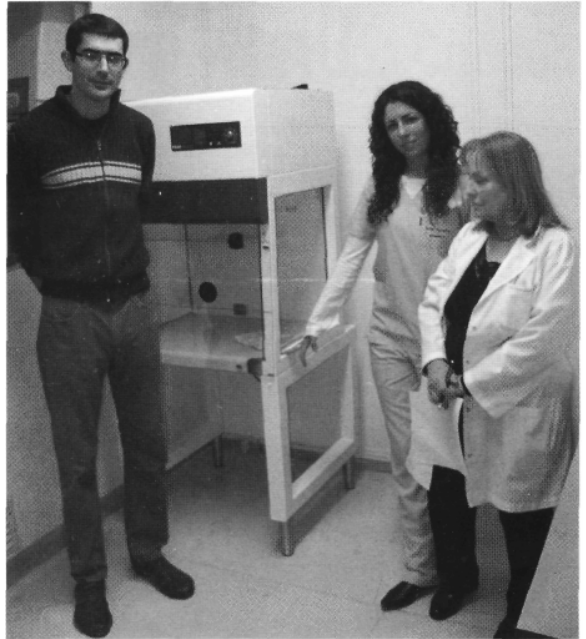
#### - ¿Puede el Laboratorio del hospital evitar esa posible contaminación?

- Sí. El Laboratorio cuenta además con un Gabinete de Seguridad Biológica Clase II tipo A, el cual se utiliza para el procesamiento de muestras de Microbiología que implican riesgo para el operador como muestras de secreciones respiratorias y líquidos cefalorraquídeos, entre otras, por eso es imprescindible para nosotros contar con una cabina como la adquirida recientemente para uso exclusivo en la preparación de los reactivos para PCR (*Reacción en cadena*).

El Laboratorio debe contar con 3 áreas físicamente separadas para la realización de todo el proceso. La primera es la denominada PRE-PCR, donde se preparan los reactivos, y para la cual se utilizará la cabina adquirida. La segunda es donde se carga el ADN de las muestras a los tubos de reacción y se realiza la PCR, mientras que en la tercera, la POST-PCR, se detectan los productos de la amplificación.

#### - ¿Qué características se pueden destacar de la nueva cabina?

- Esta cabina está especialmente diseñada para su uso en reacciones de PCR y permite trabajar en un entorno donde la calidad del aire y el área de trabajo estén controlados, lo que garantiza que los reactivos y las mezclas de reacción no se contaminen durante su procesamiento. Tiene incorporada una lámpara de luz UV (Luz UV-



travioleta) con un cronómetro ajustable que permite descontaminar el área de trabajo, tecnología de filtración del aire tipo HEPA y posee además un prefiltro que retiene las partículas más grandes y prolonga la vida útil del filtro principal.

#### - ¿Se pueden hacer estudios de ADN con este equipo?

- Solo la primera fase. Se requieren distintas áreas físicamente separadas para que no haya contaminación de muestras o reactivos.

#### - ¿Yalgún tipo de análisis de sangre?

- No, por de pronto no se utilizará para determinaciones en sangre.

La Cabina adquirida -cuyo costo fue de **Catorce mil quinientos trece pesos (\$ 14.513.-)** ya está instalada en el Laboratorio Central y en funcionamiento. Las tareas a desarrollar con el nuevo equipo están a cargo de los Bioquímicos especialistas en Biología Molecular Dres. **Verónica Arias** y **Maximiliano Buschiazzo**. La Jefa del Laboratorio Central es la doctora **Susana Vaylet**. (Los tres profesionales en la foto superior).

### Donación de Editorial Panamericana

La **Editorial Panamericana**, empresa editora de libros especializados en Medicina y otras disciplinas científicas, instaló un stand en el pasillo central donde ofreció durante algunos días sus cotizadas obras a los profesionales del hospital.

Antes de retirarse, Panamericana entregó en donación un **Tratado de Endocrinología General** al servicio de esa especialidad, que fue recibido por la doctora Claudia Flores.

La Asociación Cooperadora hace llegar por este medio su agradecimiento a la empresa editorial.

En la fotografía a la derecha, profesionales del servicio con el libro recibido: desde la izquierda: Dras. **Eugenia Kripliansky, Graciela Giuffrè, Claudia Flores, Stella Maris 60-nacorsi, Silvina De Pedro, Inés Balza** y **María Ofelia Sola**.



### Hipertensión Arterial

Prevención

Servicio de Cardiología

Valor máximo en consultorio .... 140-90 | Presión Arterial Óptima ..... 130-80-  
Valor fuera de Consultorio..... 135-85 | Presión Arterial Ideal ..... 120-80

Informativo Penna - 3