

# Glosario de Patología molecular

F.J. Pardo Mindán, E. de Álava y M.D. Lozano

*Departamento de Anatomía Patológica, Clínica Universitaria, Universidad de Navarra, Pamplona, España.*

## **Blotting**

Es la transferencia por contacto de una macromolécula (por ejemplo un ácido nucleico) situada en un gel a una superficie de mayor afinidad (por ejemplo una membrana de nitrocelulosa o nylon), donde puede quedar fijada. Posteriormente las moléculas fijadas en estas superficies pueden incubarse con secuencias complementarias marcadas, lo que permite su detección.

## **Contaminación**

Es uno de los problemas más frecuentes de las técnicas de amplificación. La fuente de contaminación suelen ser los productos de una reacción en cadena de la polimerasa (PCR) previa. Requiere la adopción de diversas precauciones, incluyendo descartar el componente de la reacción de PCR que se ha contaminado.

## **dNTP**

Deoxinucleótidos trifosfato. La letra *N* indica cualquiera de las cuatro bases: A, C, G, T.

## **Electroforesis**

Es una técnica que separa sustancias cargadas eléctricamente de acuerdo con su movilidad en un campo eléctrico. Sirve para analizar una solución que contiene ácidos nucleicos. Por ejemplo, en las técnicas de PCR, la electroforesis se realiza intro-

duciendo el producto de PCR en un gel, lo que añade estabilidad a la migración; ésta depende fundamentalmente del tamaño de las moléculas de ácido nucleico, aunque también de su conformación. Según el producto que se espera analizar, los geles pueden ser de agarosa o de poliacrilamida. Una vez acabada la electroforesis éstos se tiñen, lo que permite visualizar cómo migraron las moléculas de DNA o tomar fotografías. Después, los ácidos nucleicos se pueden transferir a membranas (véase *Blotting*).

## **Polimerasa de DNA**

Es una enzima que permite sintetizar DNA tomando como molde una molécula de DNA. En la PCR se emplean polimerasas termoestables, lo que permite que no se degraden con las altas temperaturas de la fase de desnaturalización de la PCR (95 °C).

## **Protooncogén**

Es un gen celular normal que puede convertirse en oncogén mediante una mutación. La PCR (y sus variantes) es capaz de detectar la mayoría de las mutaciones.

## **Transcriptasa inversa**

Es una enzima que sintetiza DNA (por tanto, una DNA polimerasa) empleando como molde al RNA. Se utiliza en la PCR desde RNA (RT-PCR) para conseguir un molde de DNA adecuado para realizar una PCR.

## III CURSO

# TEÓRICO-PRÁCTICO DE TÉCNICAS INMUNOHISTOQUÍMICAS



CLUB DE INMUNOHISTOQUÍMICA-PATOLOGÍA MOLECULAR

S.E.A.P.

*Hospital La Fe, Valencia, 2-5 de julio de 1997*

Organizado por  
el Club de Inmunohistoquímica-Patología Molecular de la S.E.A.P.  
y patrocinado por DAKO Diagnósticos, S.A.

### Conferencias:

- Fundamentos teóricos de la técnica inmunohistoquímica
- Técnicas de desenmascaramiento antigénico
- Concepto de dilución de un anticuerpo y métodos de visualización
- Seguridad en el laboratorio y tratamiento de residuos
- Gestión del laboratorio de anatomía patológica. Automatización del laboratorio de anatomía patológica

### Prácticas:

- Desenmascaramiento antigénico
- Dilución óptima de un anticuerpo primario y elección del método de visualización

### Seminario:

- Errores en la técnica inmunohistoquímica

**E**l objetivo de los **Cursos teórico-prácticos de técnicas inmunohistoquímicas**, como programa de formación, es contribuir al desarrollo de las técnicas inmunohistoquímicas para conseguir mejorar el control de calidad. Por este motivo surgieron estos cursos, eminentemente prácticos, en los cuales se discute abiertamente cuantos problemas y dudas se plantean.

Los cursos son itinerantes y pretenden llegar gradualmente a todas las regiones de España. Por el momento se han realizado ya en Madrid, en Barcelona y recientemente en Valencia. En el último trimestre de 1997 está previsto llevar a cabo uno en Málaga, que abarcará toda Andalucía occidental.

En 1998 está previsto celebrarlos en Bilbao, Castilla, Andalucía oriental y Galicia, y en 1999 se llevarán a cabo los de Asturias-León y Aragón-Navarra.

El **Club de Inmunohistoquímica-Patología Molecular (S.E.A.P.)**, junto al organizador local, se encargan de proponer el profesorado, contribuyendo así al alto nivel tanto teórico como práctico de estos programas de formación.

Por su parte, **DAKO Diagnósticos, S.A.**, en estrecha colaboración con el Club de Inmunohistoquímica-Patología Molecular, coordina la logística del curso, la organización de las prácticas y aporta todos los materiales necesarios para el desarrollo del mismo.

Tanto el Club de Inmunohistoquímica-Patología Molecular como **DAKO Diagnósticos, S.A.** agradecen a todos los asistentes y personal colaborador el haber contribuido con su activa participación al continuo desarrollo y renovación de estos **Cursos teórico-prácticos de técnicas inmunohistoquímicas**.