

## MÓDULO DE PATOLOGÍA QUIRÚRGICA GENERAL

### 2.ª RONDA

**Antígeno probado:** EMA.

**Tejido probado:** Riñón.

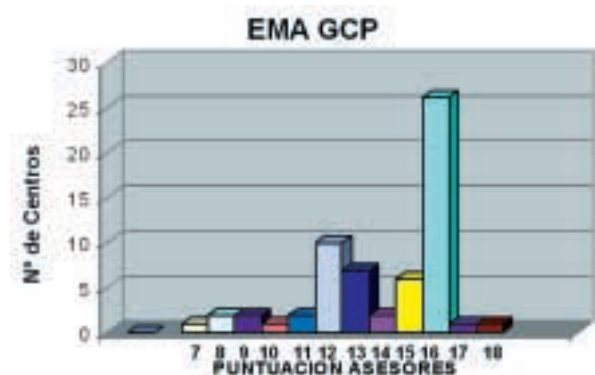
**Instrucciones:** Los participantes fueron invitados a teñir con EMA la preparación remitida por el programa (riñón fijado en formol al 10%, pH 7 durante 24 horas) y su propia preparación control, devolviendo ambas preparaciones para su evaluación.

**Número de laboratorios participantes:**

— Remitidos: 65.

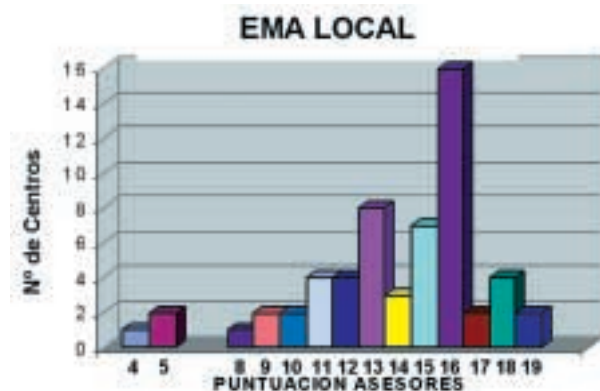
— Contestados: 61.

**Estudio de los controles remitidos por el programa GCP:** Los resultados de la evaluación fueron los siguientes:



Considerando que una puntuación superior a 12 se considera aceptable, el 70,4 % de las preparaciones remitidas se consideraron como aceptables, con un 45,9% con una puntuación igual o superior a 16/20, consideradas como óptimas o cercanas.

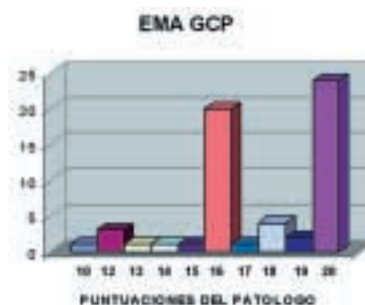
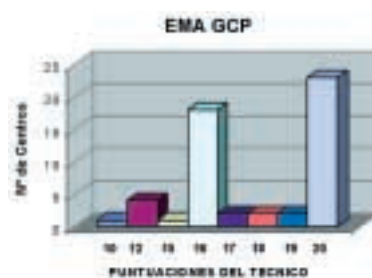
**Estudio de los controles de cada centro:** Los resultados de la evaluación fueron los siguientes:



Considerando que una puntuación superior a 12 se considera aceptable, el 72,4% de las preparaciones remitidas se consideraron aceptables, con un 41,3% con una puntuación igual o superior a 16/20, consideradas como óptimas o cercanas. Los resultados óptimos son similares en el caso problema (preparación del GCP) y los controles locales siendo el principal problema una ligera tinción de fondo en el tejido conectivo.

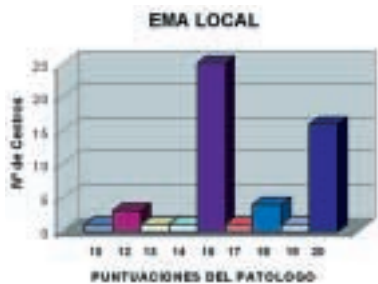
**Resultados de la autoevaluación:** Como se indica en las instrucciones remitidas, la autoevaluación es una parte importante del programa de Garantía de Calidad. El 88,6 % de los técnicos y el 95 % de los patólogos participantes remitieron sus resultados. Los resultados obtenidos en esta ronda son los siguientes:

**Control del GCP**



Como se puede observar en los gráficos, la percepción local sobre los resultados de la técnica es superior a la valoración de los observadores externos (45,9%). Para los técnicos participantes el 88,6% de los casos tenían una puntuación igual o superior a 16/20. Este porcentaje era del 87,9% en el caso de los patólogos.

## Control Local



Los resultados muestran también que la percepción local es superior a la valoración de los observadores externos (41,3%), con un 90% de preparaciones con una puntuación igual o superior a 16/20 para los técnicos locales, y un 88,6% para los patólogos.

**Inmunotinción óptima:** Se consideró una inmunotinción óptima a la que mostraba expresión uniforme e intensa de los citoplasmas con refuerzo apical de las células tubulares adecuadas (túbulo distal, asa Henle, túbulo colector), con una adecuada relación en la intensidad de la tinción con respecto al contraste empleado y

con mínimo o ausente artefacto tanto de técnica inmunohistoquímica (degradación del tejido por sobrecalentamiento, tinción de fondo, p. ej.) como de técnica histológica (contraste adecuado, ausencia de hidratación, etc). Los criterios generales de puntuación empleados son los reflejados en las hojas de resultados individuales remitidas.

**Mejores métodos** (puntuación de 19/20 en las preparaciones del GCP):

*Método:* Envision.

*Bloqueo:* Agua oxigenada.

*Automatización:* Dako Autoestainer plus.

*Digestión enzimática:* No.

*Recuperación antigénica con calor:* Olla a presión, 2 minutos a presión máxima, en tandas de 48 preparaciones.

*Tampón y pH:* Citrato a pH 6,5.

*Anticuerpo primario:* Dako, clon E-29, diluido a 1:2500 durante 30 minutos a temperatura ambiente.

*Cromógeno:* DAB.

*Método:* LSAB.

*Bloqueo:* Agua oxigenada.

*Automatización:* Dako Autostainer.

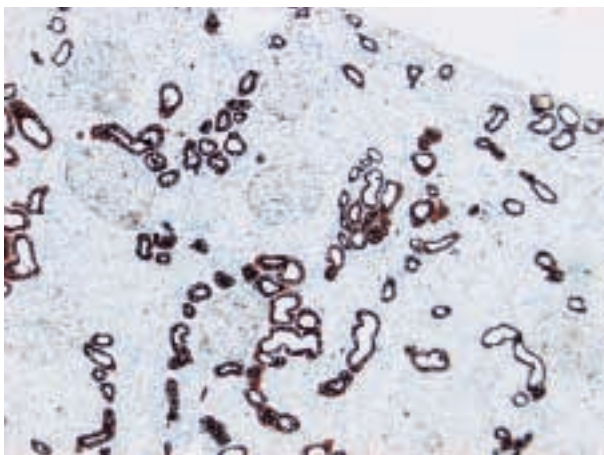
*Digestión enzimática:* No.

*Recuperación antigénica con calor:* Microondas, 20 minutos.

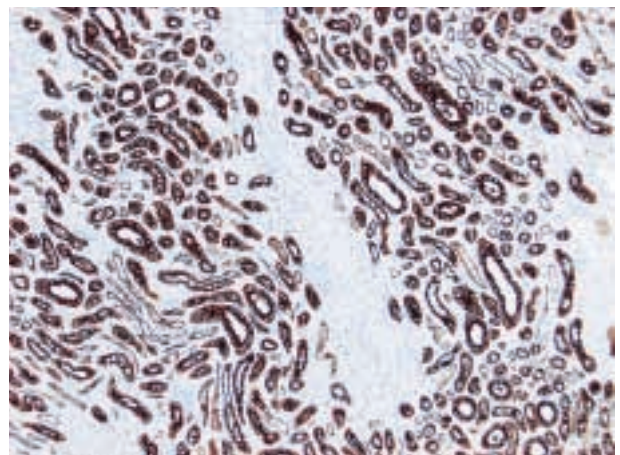
*Tampón y pH:* Citrato a pH 6.

*Anticuerpo primario:* Dako, clon E-29, prediluido durante 10 minutos a temperatura ambiente.

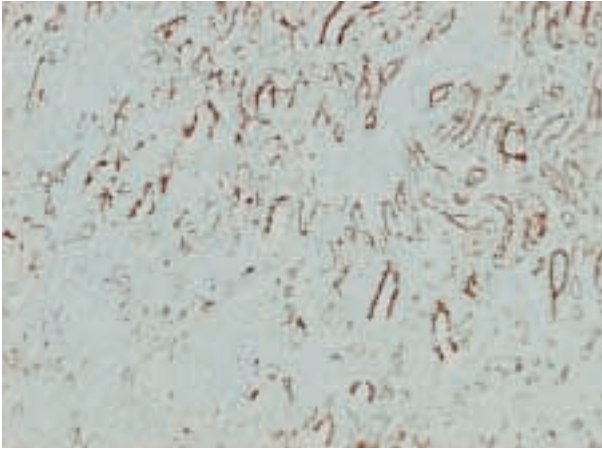
*Cromógeno:* DAB.



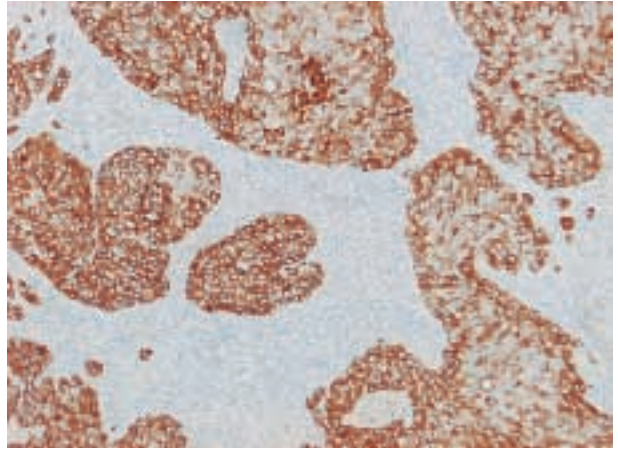
**EMA-1:** Control del GCP valorado como 20/20. Adecuada inmunorreactividad de membrana y citoplasmática limitada a los túbulos contorneados distales y muy ligera en algunas células epiteliales glomerulares en la zona cortical renal.



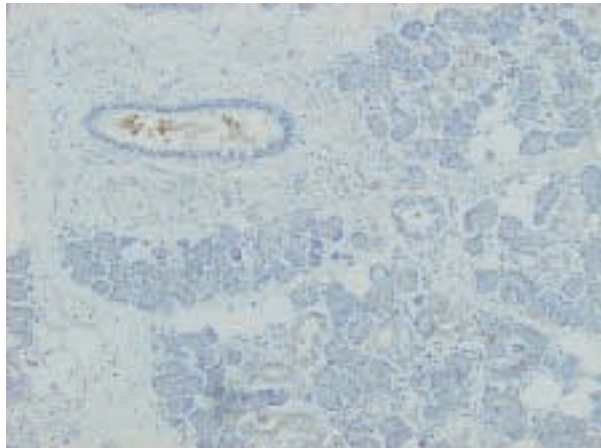
**EMA-2:** Control del GCP valorado como 20/20. Adecuada inmunorreactividad de membrana y citoplasmática de los túbulos contorneados distales, asas de Henle y conductos colectores en la zona medular renal.



**EMA-3:** Control del GCP valorado como 11/20. Marcada disminución de la inmunoreactividad en la zona medular renal. Artefacto tisular con pérdida de los detalles celulares por exceso de tratamiento con calor. Práctica ausencia de inmunoreactividad en las células endoteliales.



**EMA-4:** Control local valorado como 19/20. Intensa inmunoreactividad en células neoplásicas tanto de membrana como citoplasmática.



**EMA-5:** Control local valorado como 5/20. Mínima inmunoreactividad de membrana apical en algunos conductos pancreáticos.