



ISSN: 1697-090X

Inicio Home

Indice del
volumen Volume
index

Comité Editorial
Editorial Board

Comité Científico
Scientific
Committee

Normas para los
autores

Instruction to
Authors

Derechos de autor
Copyright

Contacto/Contact:



Letters to the Editor / Cartas al Editor

TELENEFROLOGÍA APLICADA A LA DIÁLISIS PERITONEAL. COMPARACIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE TIPO DE DRENAJE PERITONEAL POR VISUALIZACIÓN DIRECTA VS INDIRECTA (DIGITAL)

Musso C¹, Aguilera J², Rivera H¹, Rodriguez Macias E¹,
Iriarte A¹, Baum A², Luna D²

¹Servicio de Nefrología, ²Informática Médica.
Hospital Italiano de Buenos Aires.
Argentina.

[carlosmusso @ gmail.com](mailto:carlosmusso@gmail.com)

Rev Electron Biomed / Electron J Biomed 2012;2:68-70.

English version

Sr. Editor:

La telemedicina consiste en el intercambio de información médica a través de una vía de comunicación electrónica en pos de mejorar la salud de los pacientes. Entre sus recursos se incluye el uso del diagnóstico a partir del envío de imágenes digitales correspondientes a lesiones clínicas o materiales biológicos ¹.

En diálisis peritoneal es frecuente la evaluación por observación directa del líquido peritoneal drenado (LPD)². Decidimos evaluar si la observación directa o indirecta (imagen digital) del LPD podía significar una diferencia significativa en el resultado de su evaluación: líquido claro vs líquido turbio.

Con el objetivo de realizar dicha evaluación se diseñó un dispositivo (cámara WEB, soporte, recipiente para LPD y plataforma) destinado a obtener una foto estándar del LPD. La confiabilidad del dispositivo fue constatada antes del estudio. Se obtuvieron luego fotos digitales de 20 muestras de LPD: 10 normales (claro) y 10 patológico (turbio), cuya evaluación fue realizada por un observador especializado y ciego al resultado tanto del análisis citológico de dichas muestras como al caso clínico de su procedencia. El análisis estadístico fue realizado mediante la prueba de McNemar.

En nuestro estudio no hubo diferencias significativas respecto del diagnóstico obtenido por observación directa como por observación indirecta (foto) para ambos tipos LDP: normal o patológico (Figuras 1 y 2).

La *nefrología informática*, ha surgido en los últimos tiempos como producto de la amalgama de la nefrología convencional con la informática en salud, siendo su desarrollo considerable tanto en el campo asistencial como académico. Con respecto al campo asistencial, existe una creciente evidencia de que la tecnología informática puede tornar a la asistencia nefrológica no sólo en una atención de mayor calidad (efectiva, accesible, segura y satisfactoria), sino poseedora además de mayor adherencia por parte del paciente, optimización del tiempo tanto del paciente como del profesional, ganancia de espacio físico, y significativa reducción en los costos sanitarios. Una de sus ramas es la *telenefrología*, la cual consiste en la asistencia remota al paciente renal por parte de su nefrólogo por medios tales como el teléfono, e-mail y/o videoconferencia. También puede emplearse para el envío de información del paciente a su nefrólogo: fotos, informes de estudios, medicaciones prescriptas por otros médicos y que requieren ajuste de dosis, etc. ¹.

Recientemente evaluamos el potencial uso de la telenefrología aplicada a la práctica de la diálisis peritoneal, más específicamente a la evaluación de las características del LPD. En nuestra experiencia la evaluación del LPD mediante la observación de su foto digital no difirió de aquella obtenida por su observación directa. Esto significa que tal vez la foto digital del LPD enviada por el paciente a su nefrólogo vía internet, podría agilizar el diagnóstico y tratamiento de complicaciones peritoneales, especialmente en aquellos pacientes que residen lejos de su centro de diálisis.

En base a nuestra experiencia concluimos que la evaluación del líquido peritoneal drenado mediante la observación de su foto digital pareciera no diferir de aquella obtenida por su observación directa.



Figura 1: Foto de líquido claro



Figura 2: Foto de líquido turbio

REFERENCIAS

- 1.- Musso CG, Aguilera J, Luna D, González Bernaldo de Quirós F. Nefrología Informática: la nueva frontera renal. *Dialisis y Trasplante*. 2011;72: 1-4
- 2.- Krediet R. The physiology of peritoneal solute transport and ultrafiltration. In Gokal R, Khanna R, Krediet R, Nolph K. (Eds). *Textbook of peritoneal dialysis*. Dordrecht. Kluwer Academic Publishers. 2000: 137-172

CORRESPONDENCIA:

Carlos G. Musso MD, PhD.
Servicio de Nefrología
Hospital Italiano de Buenos Aires
Argentina
[carlosmusso @ gmail.com](mailto:carlosmusso@gmail.com)

Recibido: 30 de Mayo de 2012.
Publicado: 10 de Junio de 2012