

# Utilización del VisionOx® para el registro del cumplimiento objetivo de oxigenoterapia domiciliaria

Nº 669

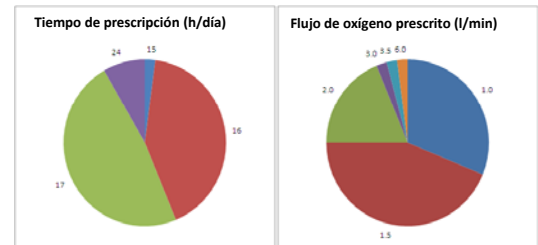
Rigoberto Pérez de Alejo, PhD<sup>1</sup>; Dra. Conxa Cañete<sup>2</sup>; Juan Carlos Sacristan<sup>1</sup>; Dr. Germán Peces-Barba<sup>3</sup>; Dra. Inmaculada Ramos<sup>1</sup>; Dra. Anna Navarro<sup>2</sup>; Dr. Francisco Javier Gispert<sup>2</sup>; Dr. Francisco García-Río<sup>4</sup>



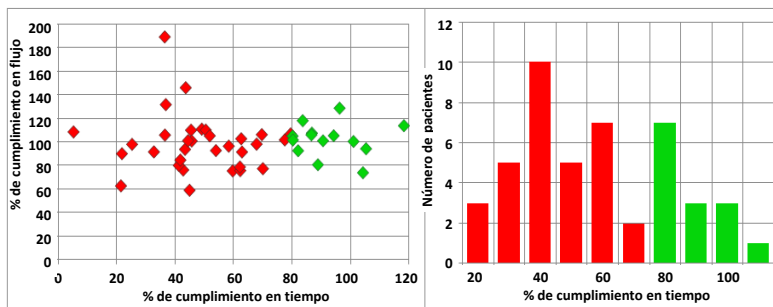
**Introducción:** VisionOx® es un dispositivo que monitoriza la adherencia real al tratamiento del paciente con oxigenoterapia (OT) domiciliaria e informa sobre posibles errores en el flujo de O<sub>2</sub> que recibe. Un estudio previo demostró la eficacia del dispositivo para pacientes con EPOC en diferentes estados y su robustez en condiciones domiciliarias. Se pretende evaluar la concordancia entre el flujo y tiempo de OT prescrito y el usado por pacientes con EPOC durante 4 meses.

**Materiales y métodos:** El estudio duró 4 meses. Se incluyeron todos los pacientes EPOC con OT de la población adscrita al Hospital General de L'Hospitalet, que aceptaron participar en el estudio (n=51). La recogida y el análisis de datos se hizo mediante un software específico. Se recogieron los episodios de agudización (con o sin ingreso durante el periodo de estudio).

**Resultados y discusión:** Todos los equipos funcionaron correctamente. La duración estimada de las baterías fue de 10 meses y la capacidad mínima de memoria EEPROM interna de 17 meses. El tiempo para extraer los datos de los monitores fue menor que 10 segundos.



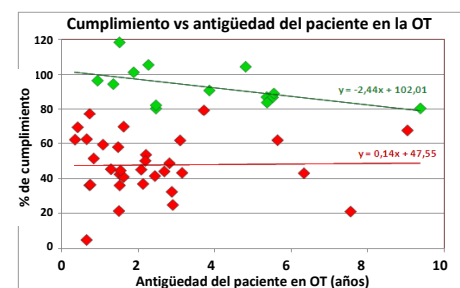
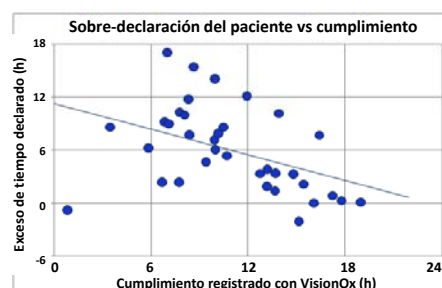
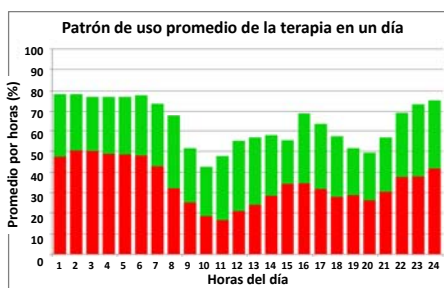
Distribución de la prescripción en el grupo de pacientes



Cumplimiento de los pacientes en el periodo (verde) cumplen al menos el 80% de tiempo prescrito

Siete pacientes fallecieron durante el estudio (supervivencia al 50% estimada: 4.2 años. Sólo el 42.4 % de los pacientes recibe al menos el 80% del tiempo mínimo prescrito y el 72,3% recibe el flujo de oxígeno en el rango de  $\pm 20\%$  del prescrito.

El patrón diario de utilización de la OT correspondió con la prescripción. Los pacientes declaran una adherencia superior a la real (+2,4h/día en pacientes que cumplen más del 80% y +7,9 h/día el resto). Los resultados parecen sugerir una tendencia a la reducción de las hospitalizaciones y de la frecuencia respiratoria en los pacientes más cumplidores. Sin embargo, el tamaño de la muestra no es suficiente para demostrar significación estadística.



Patrón de cumplimiento promedio de los pacientes del grupo (izquierda), sobre-estimación del cumplimiento declarado por el paciente (centro), cumplimiento vs antigüedad del paciente en la OT

## Conclusiones:

1. El dispositivo de monitorización de cumplimiento VisionOx® es una herramienta fiable que se integra perfectamente en la prestación de oxigenoterapia.
2. Los resultados muestran un bajo cumplimiento de la terapia, sugiriendo la necesidad de incrementar el trabajo educativo sobre los pacientes. Sería recomendable un estudio con mayor número de pacientes para demostrar la posible relación entre cumplimiento y el estado del paciente.



## References

Celli BR, Mac Nee W, ATS/ERS Task Force. *Eur Respir J* (2004); 23: 932.

Miravittles M, et al. *Arch Bronconeumol* (1999); 35: 152-158.  
Sobradillo-Peña V, et al. *Arch Bronconeumol* (1999); 35:159-166.  
Siafakas NM, Vermeire P, Pride NB, et al. *Eur Respir J* (1995); 8: 1398-1420.

Eaton T, et al. *Respir Med* (2004); 98: 285-293.  
World Health Organization. Meeting report 4-5 June 2001.  
Dimatteo MR. *Med Care* (2004); 42: 200-209.  
Bourbeau J, Bartlett SJ. *Thorax* (2008); 63: 831-838.