Rev Esp Anestesiol Reanim. 2014;xxx(xx):xxx-xxx

Revista Española de Anestesiología y Reanimación

www.elsevier.es/redar

IMAGEN DEL MES

Capstesia, una nueva APP para la monitorización hemodinámica avanzada

Capstesia, a new APP for advanced hemodynamic monitoring

B. Barrachina Larraza[a,b,*], **O. Alvarez Guerras**[b,c] y **A. Lopez-Picado**[d]

[a] *Servicio de Anestesiología y Reanimación, Hospital Universitario Araba, Vitoria-Gasteiz, Alava, España*
[b] *Galenic App, Vitoria-Gasteiz, Alava, España*
[c] *Instituto Ibermática de Innovación-i3B, San Sebastián, Vizcaya, España*
[d] *Unidad Investigación de Araba, Hospital Universitario Araba, Vitoria-Gasteiz, Alava, España*

Capstesia (Galenic App®, Vitoria-Gasteiz, España) es una App para *smartphone*. Tras efectuar una fotografía de la pantalla del monitor del paciente, digitaliza las curvas de presión arterial invasiva que figuran en la imagen. Ofrece directamente la variación de presión de pulso (VPP = PPmáx – PP mín/PP media) de las curvas digitalizadas, la media de las pendientes máximas de la curva (dP máx/dt), y estima el gasto cardiaco (GC) en relación a un algoritmo propio basado en el área bajo la curva de la presión arterial, desde la presión arterial diastólica (PAD), hasta el comienzo de la onda dícrota consecutiva. Calcula valores derivados (índice cardiaco, índice de volumen sistólico, resistencia vascular periférica, índice de resistencia vascular periférica) y tablas de tendencia a lo largo del tiempo (figs. 1 y 2).

Capstesia se encuentra en proceso de validación a través de varios ensayos clínicos, pero creemos que puede constituir una alternativa sencilla, accesible y de bajo coste a los dispositivos actuales de monitorización hemodinámica avanzada.

* Autor para correspondencia.
Correo electrónico: borjabarra@gmail.com
(B. Barrachina Larraza).

http://dx.doi.org/10.1016/j.redar.2014.05.013
0034-9356/© 2014 Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

Cómo citar este artículo: Barrachina Larraza B, et al. Capstesia, una nueva APP para la monitorización hemodinámica avanzada. Rev Esp Anestesiol Reanim. 2014. http://dx.doi.org/10.1016/j.redar.2014.05.013

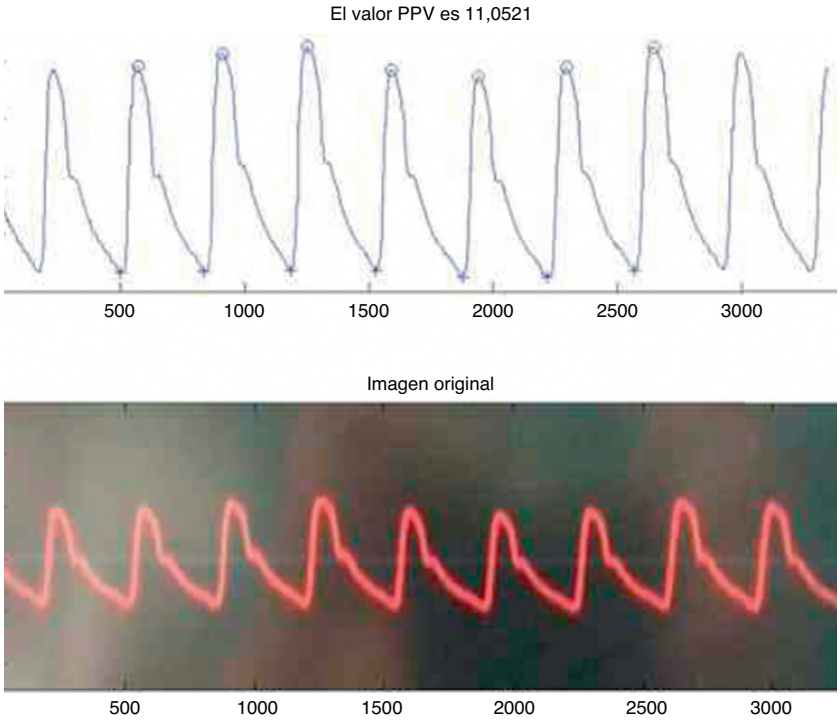

Figura 1 En la parte inferior, fotografía recortada con la App de la pantalla. En la parte superior aparece la misma imagen digitalizada con los puntos de identificación máximos y mínimos de cada onda de presión.

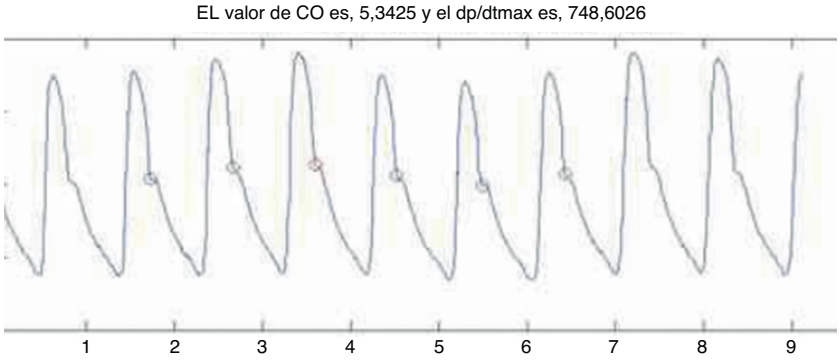

Figura 2 Identificación del comienzo de la onda dícrota en cada una de las curvas de presión arterial de la imagen digitalizada.

Cómo citar este artículo: Barrachina Larraza B, et al. Capstesia, una nueva APP para la monitorización hemodinámica avanzada. Rev Esp Anestesiol Reanim. 2014. http://dx.doi.org/10.1016/j.redar.2014.05.013