

# ECOGRAFIA EN UN SERVICIO DE EMERGENCIAS MEDICAS

AUTORES: CRESPO VELASCO, P (MEDICO); SORIA JIMENEZ, LUIS (MEDICO); CUESTA LOPEZ, CEFEREINA (MEDICO); LOPEZ TOMAS, EMILIANO (TATS); RUIZ GONZALEZ, FERNANDO (TATS); DIAZ RODRIGUEZ, Mº JULIA ESTRELLA (MEDICO)  
Subdirección General SAMUR-Protección Civil. Ayuntamiento de Madrid

## I.- INTRODUCCION

La realización de una ecografía en la cabecera del enfermo es un hecho corriente, incluso en enfermos críticos. Lo que no es tan común es la realización de esta ecografía en el lugar de los hechos, por personal entrenado de las propias ambulancias de un servicio de emergencias médicas.

Pensamos que la realización de una ecografía, en enfermos críticos, en el lugar de los hechos, puede ser de gran ayuda y a veces decisivo, para el diagnóstico, porque la detección precoz de la fuente de la hemorragia puede mejorar su manejo y su evolución, y además poder acortar el tiempo de la llegada del paciente al quirófano.

## II.- OBJETIVOS

- 1.- Describir la utilización de la ecografía en pacientes críticos y pacientes con dudas en su diagnóstico.
2. Describir el METODO F.A.S.T.

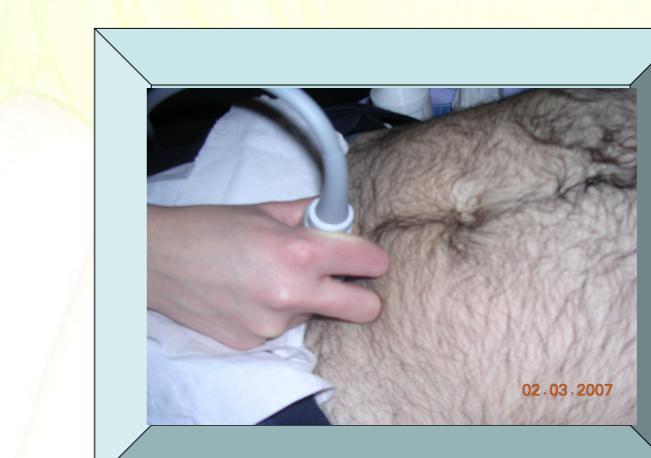
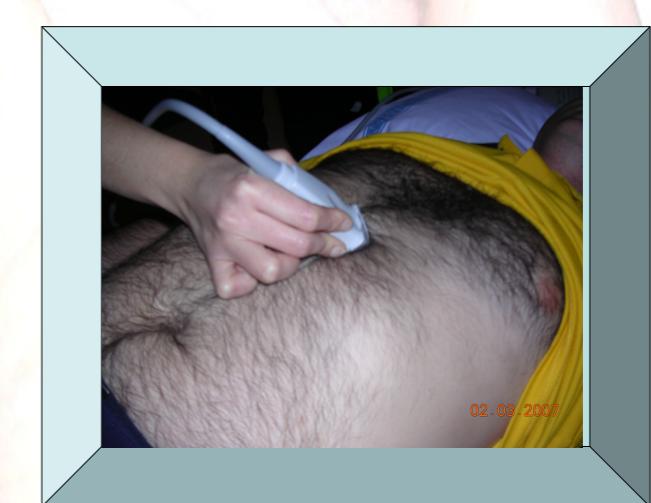
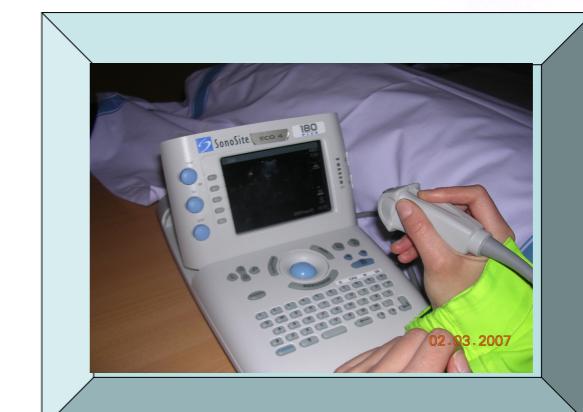
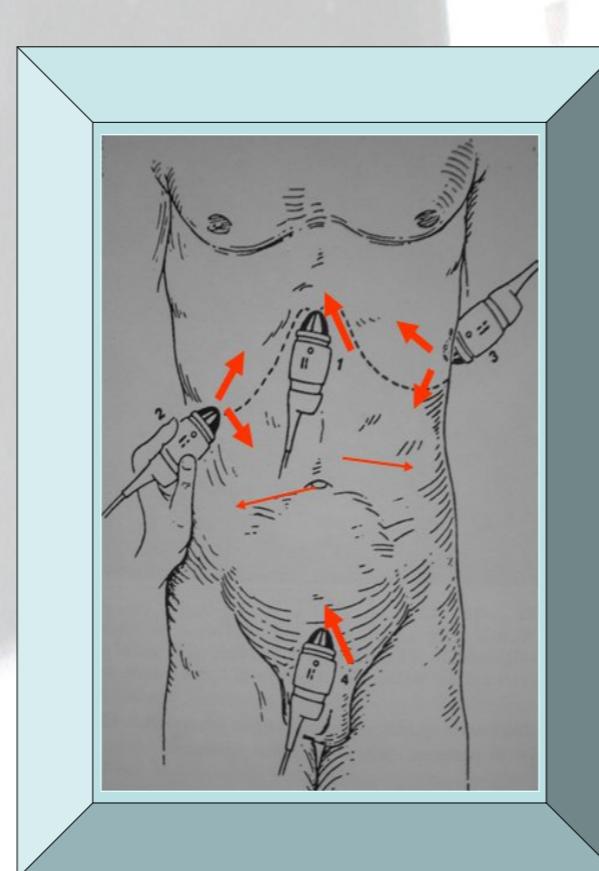
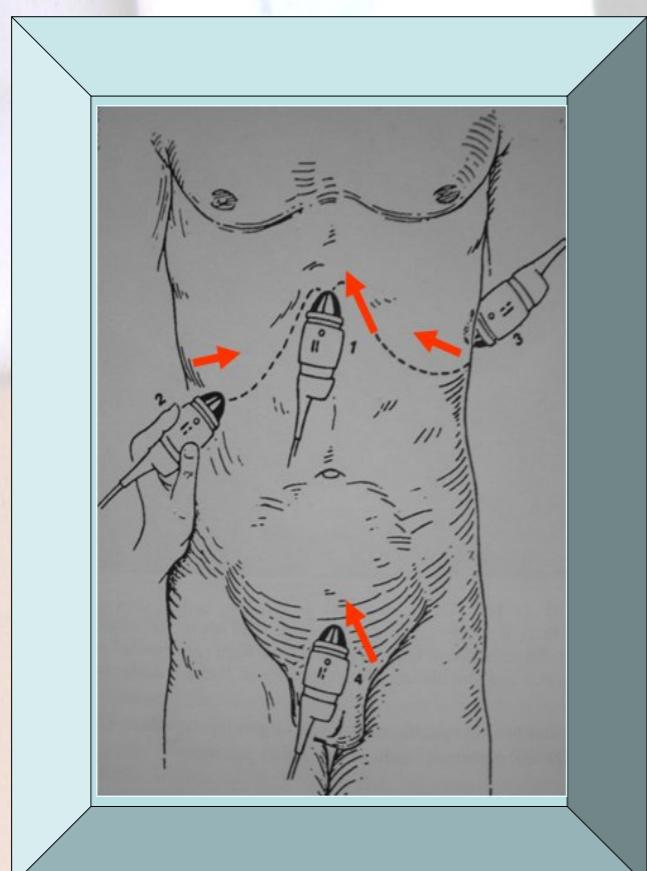
## III.- MATERIAL Y METODOS

### A.- METODOLOGIA:

Diseño: Descriptivo.

Se realiza un método abreviado, METODO FAST, (The Focused Abdominal Sonography for Trauma Scan) como ayuda al diagnóstico.

Exploración rápida que se realiza en 3-5' en tiempo real, mientras se estabiliza al paciente en la propia ambulancia o en el lugar de reanimación. Hay que señalar que No es una exploración sistemática del abdomen. Esta centrada en 4 puntos ampliables a 5 y cuyo Principal objetivo es determinar inmediatamente si el shock es atribuible a hemoperitoneo o hemopericardio



### B.- CRONOGRAMA ESTUDIO:

Se ha realizado el primer curso de Ecografía en SAMUR PC en septiembre de 2006. El segundo curso en Enero 2007.

### C.- RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES

1. Médicos del servicio SAMUR -PC .Lo llevaran los médicos de SVA, los médicos Jefes de Guardia y supervisores de Guardia.
2. Objetivos de la Ecografía: Ayuda al diagnóstico en casos de Taponamiento cardiaco, Derrame pleural, Sangrado en cavidad abdominal, Canalización de vías centrales.
3. Ecógrafo Portátil SONONITE. El equipo Sononite VET PLUS 180.
4. SONDAS convexas y lineales.

## IV.- RESUMEN

Se va a realizar el método rápido y abreviado, METODO FAST (The Focused Abdominal Sonography for Trauma Scan) como ayuda al diagnóstico.

Esta exploración rápida, se realiza en 3-5' en tiempo real, mientras se estabiliza al paciente en el lugar de reanimación o en la ambulancia. Está centrada en 4 puntos ampliables a 5 y cuyo principal objetivo es determinar si el shock es atribuible a hemeoperitoneo o hemopericardio.

## V.- CONCLUSIONES

La realización de una ecografía en enfermos críticos, en el lugar de los hechos, puede ser de gran ayuda, a veces decisiva, para el diagnóstico, por múltiples razones entre la que resaltamos, la detección precoz de una fuente de la hemorragia a nivel abdominal. Este hecho puede ayudar a su manejo posterior y a la comunicación precoz al hospital para que los cirujanos estén preparados, y así poder acortar el tiempo suceso-quirófano.

Consideramos, por tanto, que se ha logrado un método diagnóstico fácil, por el manejo, rápido, que se realiza en menos de 5 minutos, ágil por el traspaso de información a hospital, y homogéneo porque sus datos son reproducibles por cualquier observador