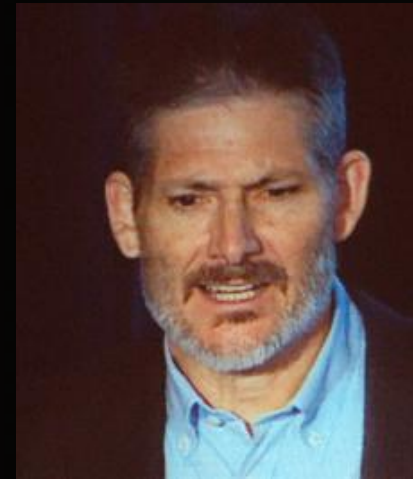


abbvie

RECENT DEVELOPMENT IN NEONATAL RESUSCITATION Optimising Ventilation in the DR

Peter Davis
Melbourne
Australia



RECENT DEVELOPMENT IN NEONATAL RESUSCITATION

La clave del éxito de la Reanimación Neonatal es establecer un adecuado volumen pulmonar y una **VENTILACIÓN EFICAZ**

EN DEFECTO

- Acidosis respiratoria
- Hipoxia
- Fracaso reanimación

EN EXCESO

- Hipocapnia
- Daño pulmonar
- Daño neurológico

RECENT DEVELOPMENT IN NEONATAL RESUSCITATION

La clave del éxito de la Reanimación Neonatal es establecer un adecuado volumen pulmonar y una **VENTILACIÓN EFICAZ**

SIGNOS CLÍNICOS

COLOR

Subjetivo

Poca correlación

Oxigenación

APGAR

AUSCULTACIÓN PALPACIÓN CORDÓN

Infraestima FC

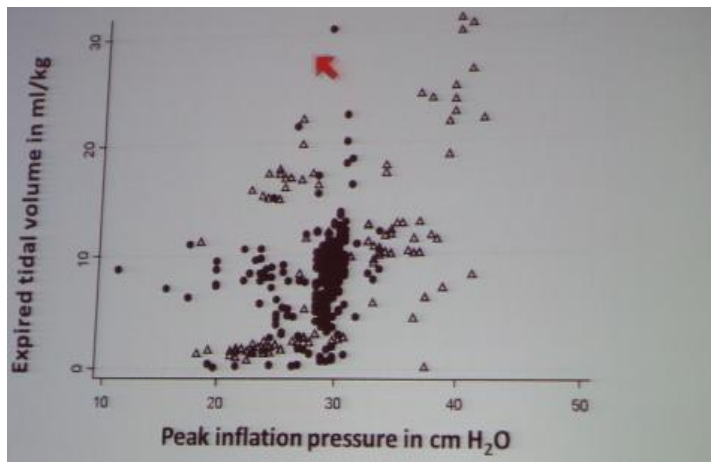
RECENT DEVELOPMENT IN NEONATAL RESUSCITATION

La clave del éxito de la Reanimación Neonatal es establecer un adecuado volumen pulmonar y una **VENTILACIÓN EFICAZ**

SIGNOS CLÍNICOS

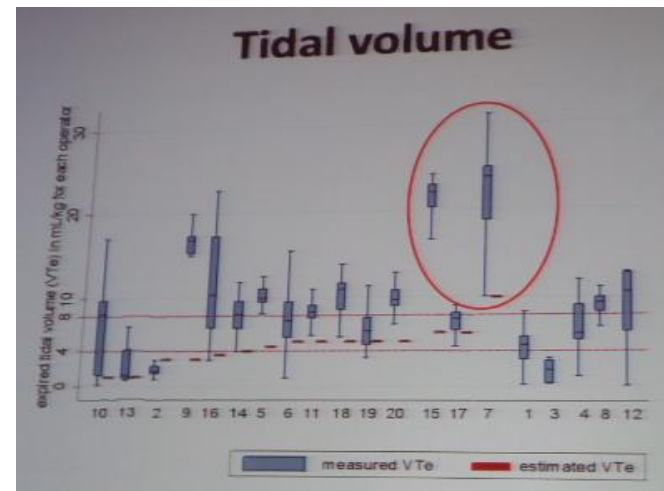
ILCOR

MONITORIZACIÓN
PRESION INSUFLACIÓN
Manómetro



Schmölzer. Arch Dis Child Fetal Neonatal. 2010

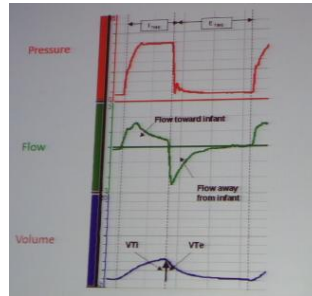
MOVIMIENTOS
TORÁCICOS



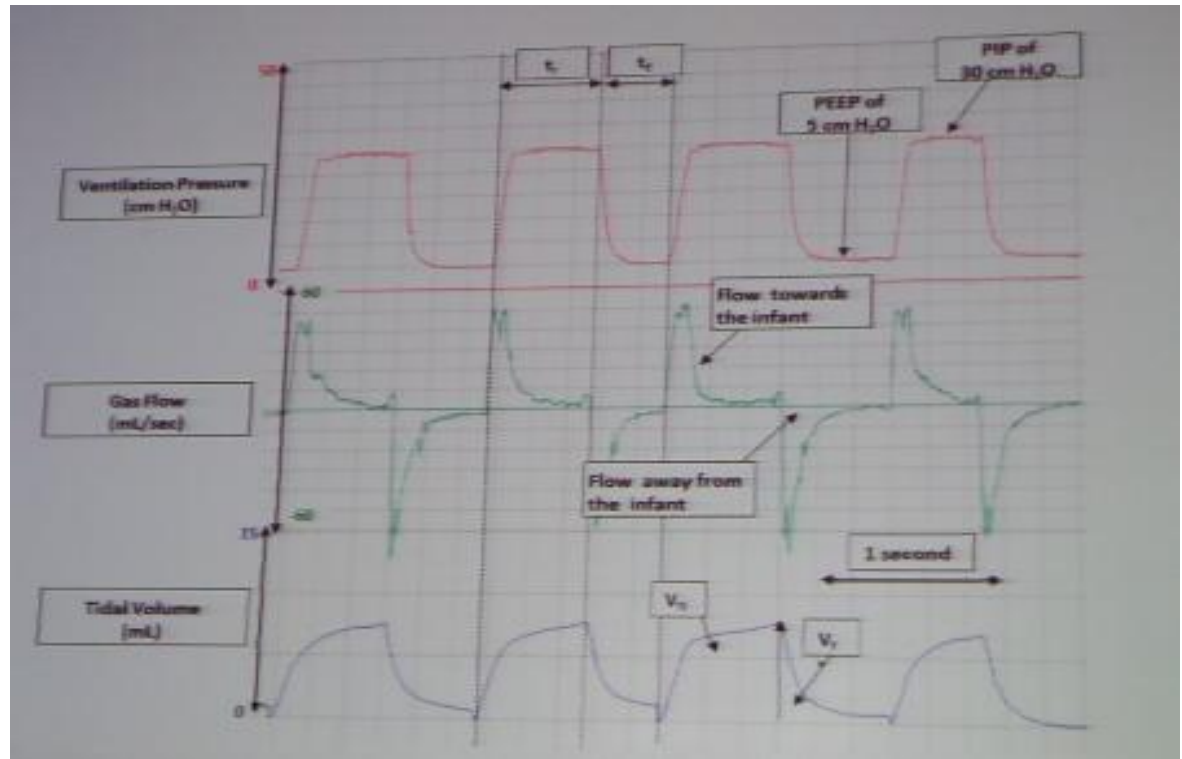
Poulton. Resuscitation 2011.

RECENT DEVELOPMENT IN NEONATAL RESUSCITATION

SPECTRA
SOFTWARE



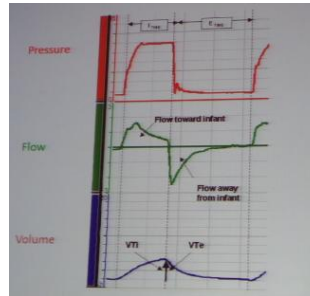
ADECUADA
VENTILACIÓN



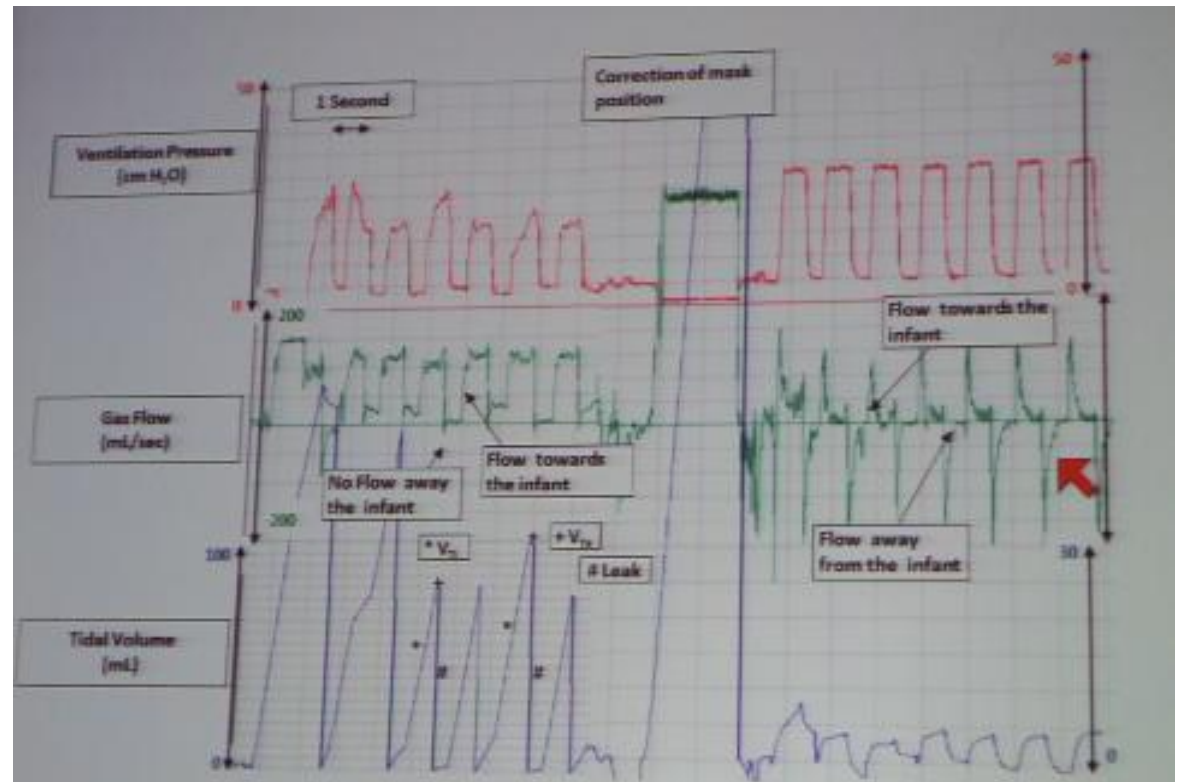
Peter Davis. Hot Topics 2012. Washington

RECENT DEVELOPMENT IN NEONATAL RESUSCITATION

SPECTRA
SOFTWARE



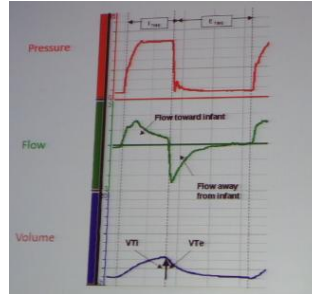
FUGAS
MASCARILLA



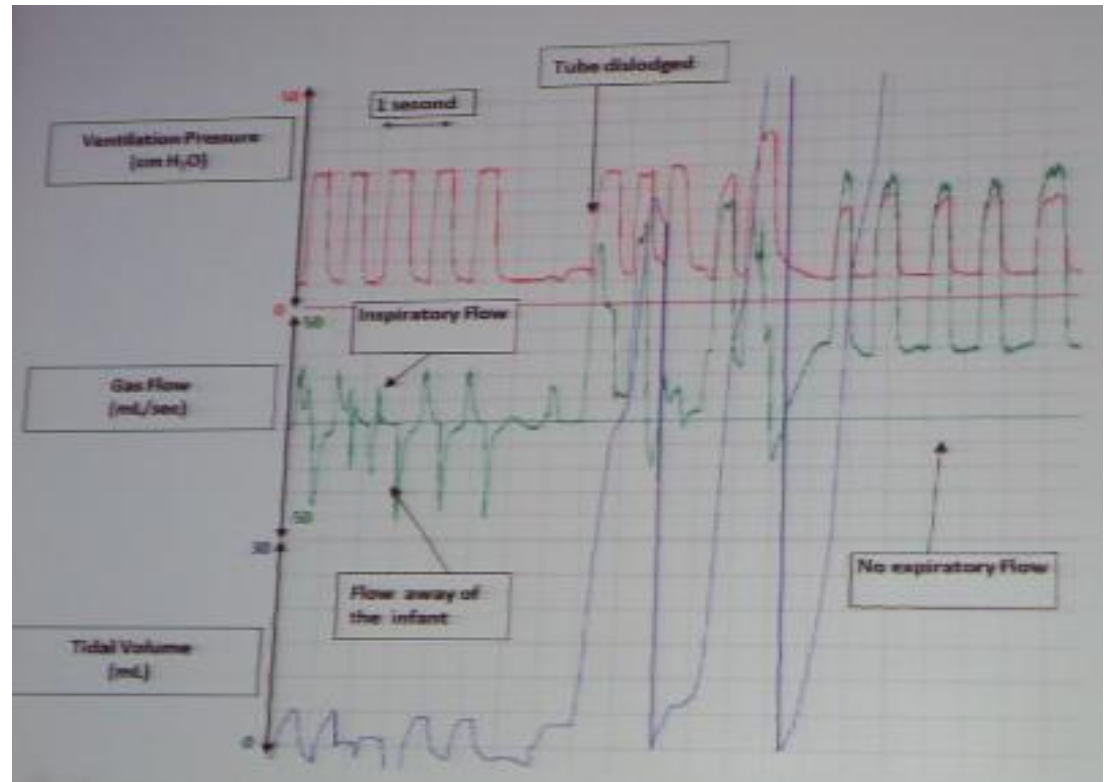
Peter Davis. Hot Topics 2012. Washington

RECENT DEVELOPMENT IN NEONATAL RESUSCITATION

SPECTRA
SOFTWARE



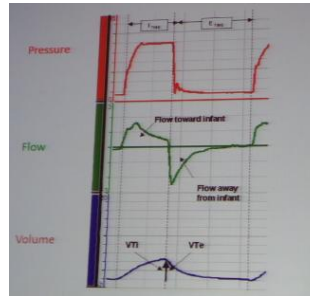
DESPLAZAMIENTO
TET



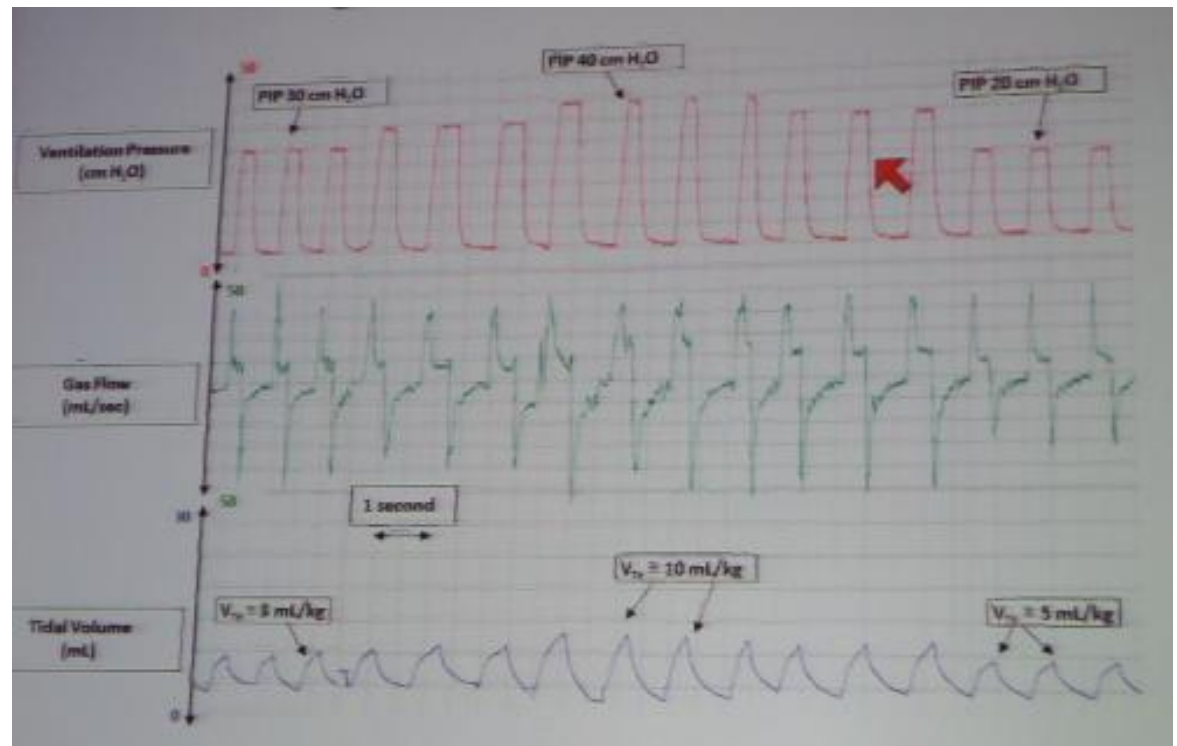
Peter Davis. Hot Topics 2012. Washington

RECENT DEVELOPMENT IN NEONATAL RESUSCITATION

SPECTRA
SOFTWARE



VENTILACIÓN CON
 V_t



Peter Davis. Hot Topics 2012. Washington

RECENT DEVELOPMENTS IN NEONATAL RESUSCITATION

THE JOURNAL OF PEDIATRICS • www.jpeds.com

ORIGINAL
ARTICLES

Respiratory Function Monitor Guidance of Mask Ventilation in the Delivery Room: A Feasibility Study

Georg M. Schmölzer, MD, PhD^{1,2,3,4}, Colin J. Morley, MD^{1,3,5}, Connie Wong, MBA¹, Jennifer A. Dawson PhD^{1,3,5}, Camille Omar F. Kamlin, DMedSci¹, Susan M. Donath, MA^{3,5}, Stuart B. Hooper, PhD², and Peter G. Davis, MD^{1,3,5}

< 32 semanas

26 monitor visible

23 monitor no visible

RECOLOCACION MASCARILLA	73%	26%	P=0,001
AUMENTO PIP	42%	9%	P=0,007
FUGAS	37%	54%	P=0,01
INTUBACIÓN SALA PARTOS	21%	57%	P=0,035

NO DIFERENCIAS:

- Intubación en primeras 24 horas
- Uso de surfactante
- Neumotórax
- Mortalidad o HIV severa

LIMITACIONES

- Disponibilidad, elevado coste
- Necesidad de entrenamiento
- Posibilidad de distracción

POSIBLES USOS:

- Sala de partos
- Entrenamiento en Reanimación

RECENT DEVELOPMENTS IN NEONATAL RESUSCITATION

Un monitor de función respiratoria puede ser muy útil para asegurar una adecuada ventilación sobre todo en el recién nacido en la sala de partos pero desde el punto de vista práctico parece más dirigido al entrenamiento en la reanimación que al uso habitual por su elevado coste y poca disponibilidad.