

Primer Curso Internacional de Neonatología de la Patagonia

VIERNES 18 DE MARZO 2016

Puerto Montt





TEMARIO

- CPAP- su uso en manos del experto- **Dr Jen-Tien Wung**
- Cánulas de alto Flujo en neonatología-La visión europea-
- **Dr Julio Moreno Hernando**
- Ventilación neonatal al Estilo de la U. de Columbia
- Ecografía Pulmonar en neonatología-Dr Julio Moreno
- Displasia Broncopulmonar
- Drogas Vasoactivas
- Malformaciones pulmonares
- Cuidados de la vía aérea
- Perlas clínicas en la UCIN
- Manejo de atelectasias y enfisema pulmonar neonatal
- Enfermería de Ventilación No Invasiva- **Mat.M.José Flores**

CPAP surgió como resultado de la demostración de lo significativo que es el “quejido” en la patogenia del SDR

Harrison et al, Pediatrics 1968; 41:549-559



ARTICLES

THE SIGNIFICANCE OF GRUNTING IN HYALINE MEMBRANE DISEASE

**V. C. Harrison, M.B.Ch.B., M.Med., H. de V. Heese, M.D., M.R.C.P.E.,
and M. Klein, M.B., Ch.B.**

*From the Neonatal Respiratory Unit, Grootte Schuur Hospital and Department of
Child Health, University of Cape Town, South Africa*

V. C. Harrison, H. de V. Heese and M. Klein
Pediatrics 1968;41:549



CPAP-HISTORIA

- Gregory siendo becado de Anestesia leyó el artículo de Harrison Publicado en Pediatrics, en que se estudiaba el quejido y su importancia sobre la gasometría arterial.
- Gregory descubrió que si ponía una presión positiva al final del TET podía simular el quejido y mejorar la oxigenación.
- Esta observación la aplicó a un prematuro que estaba grave ,logrando mejorar su oxigenación y salvando su vida

Primeras Publicaciones

Gregory et al, NEJM 1971;284:1333

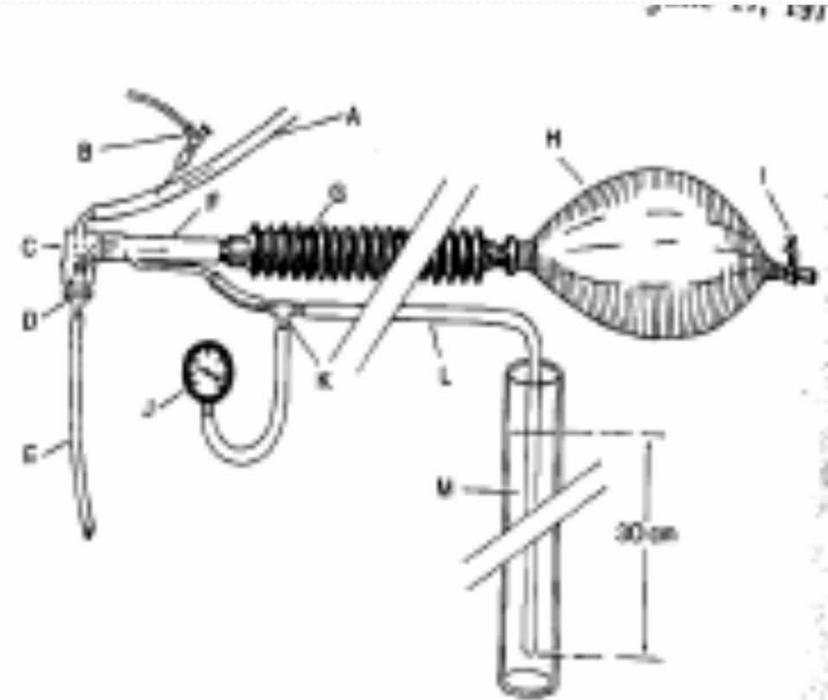


Figure 1. System for Applying Continuous Positive Airway Pressure through an Endotracheal Tube.

A Device for Administration of Continuous Positive Airway Pressure by the Nasal Route

JOHN KATTWINKEL, M.D.

DAVID FLEMING, Ph.D.

CHUL C. CHA, M.D.

AVROY A. FANAROFF, M.B., M.R.C.P.E.
D.C.H.

MARSHALL H. KLAUS, M.D.

Department of Pediatrics

School of Medicine

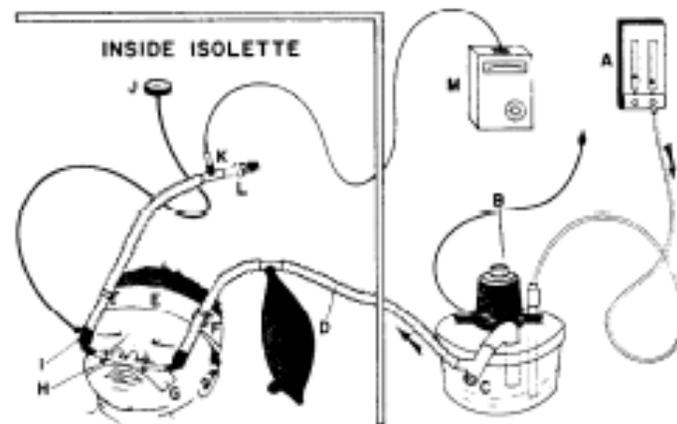
Case Western Reserve University and

University Hospitals

Cleveland, Ohio 44106

Pediatrics 1973;52:131

Wung JT, Driscoll JM Jr, Epstein RA, Hyman AI.
A new device for CPAP by nasal route.
Crit Care Med 1975;3:76-78



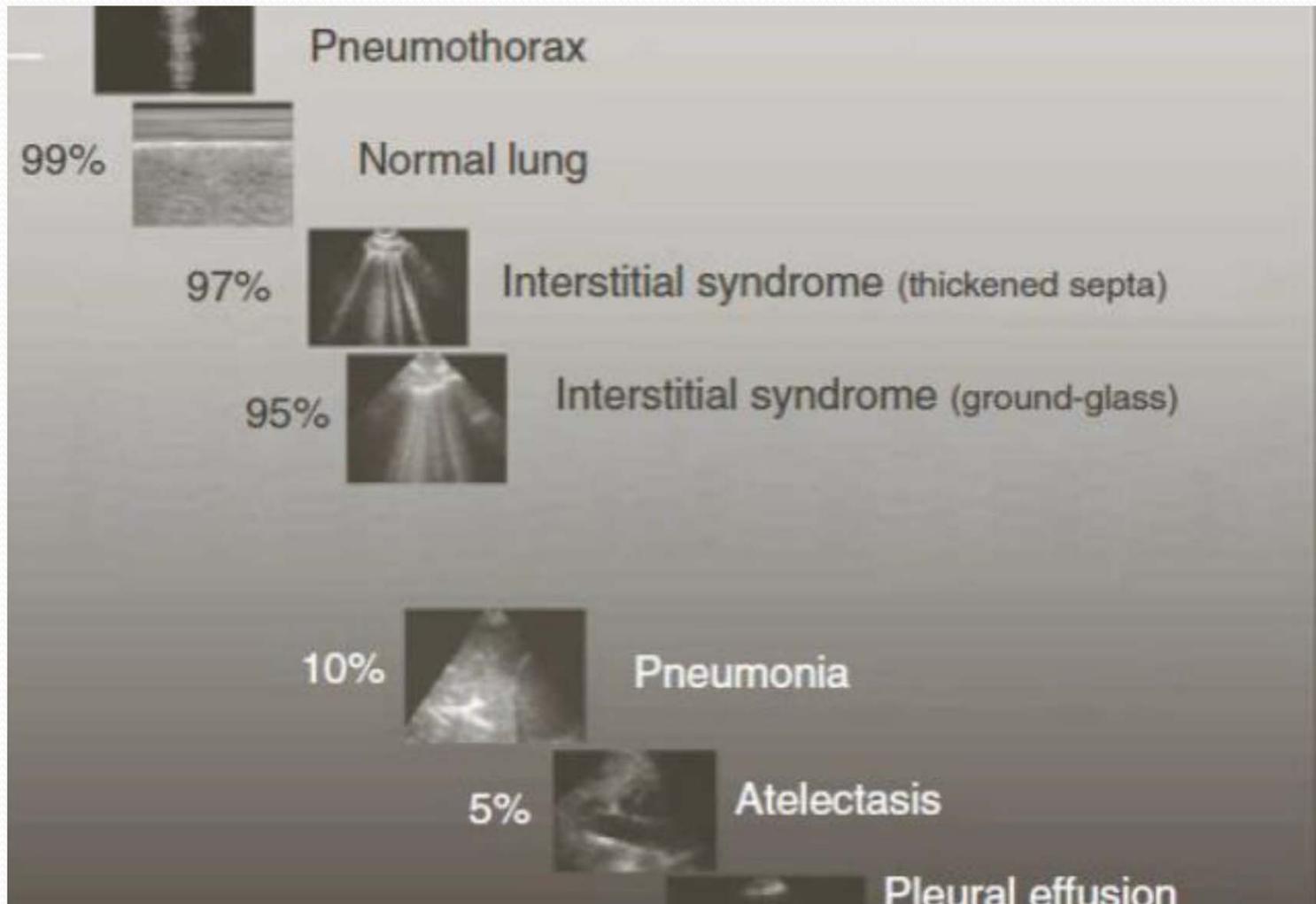
CANULAS DE ALTO FLUJO



- Las cánulas nasales de flujo alto son cánulas pequeñas, delgadas, de extremo ahusado que se emplean para suministrar oxígeno, o una mezcla de oxígeno y aire a velocidades de flujo de > 1 l/min.
- Se pueden utilizar para suministrar concentraciones altas de oxígeno y puede administrar presión positiva al final de la espiración.

- 
- [?] Manejo del SDR del neonato.
 - [?] Tratamiento de apneas.
 - [?] Post-extubación.
 - [?] Weaning del CPAP.

ECOGRAFIA PULMONAR: UNA HERRAMIENTA QUE DEBEMOS APRENDER





PROFESORES INVITADOS

- JEN-TIEN WUNG. , MD, FCCM, Intensivista Neonatal, Professor of Pediatrics, Columbia University Medical Center
- JULIO MORENO HERNANDO. Neonatólogo Hospital San Juan de Dios, Barcelona
- María José Flores S. .Matrona Especialista en Perinatología

DR JEN-TIEN WUNG

- **Dr Wung** es Profesor de Pediatría Clínica de la U. de Columbia en Nueva York, intensivista neonatal, donde ha estado a cargo de Terapia Respiratoria Neonatal desde 1974.
- Recibió su título en Taipei Medical University en 1966.
- Llegó a EEUU en 1966 , donde realizó su residencia en Obstetricia y Ginecología y Anestesiología y una residencia combinada de Cuidados intensivos neonatales y pediátricos en U. de Columbia en 1973.
- Dr. Wung es Board Certified en Critical Care Medicine and Anesthesiology.
-



DR JEN-TIEN WUNG

- **Dr. Wung es más conocido por:**

- 1) Ser pionero en el uso de CPAP nasal, diseñando personalmente las cánulas de “Hudson”.
- 2) Ventilación Gentil con preservación de la ventilación espontánea e hipercapnia permisiva
- 3) El manejo de los niños con Hipertensión pulmonar sin hiperventilación
- 4) El manejo de los niños con hernia diafragmatica congénita con ventilación gentil y cirugía diferida
- 5) Uso de máscara laríngea en niños con Sd. De Pierre Robin
- 6) Técnica de ventilación a un pulmón.
- Su pensamiento novedoso en el manejo de la patología respiratoria neonatal, le ha valido el **premio de Leyenda de la Neonatología 2013 en Estados Unidos,**
- Ha dado más de 200 conferencias en 20 países y ha escrito 54 artículos en libros y revistas.
- Ha sido galardonado con numerosos premios ,entre los que destacan la “Thank God for Jen Wung Award” de la red de soporte parental en 1995, “The First Annual Physician of the Year Award” del Dpto de Enfermería “ en 2000,ciudadano distinguido en su ciudad natal I-Chu, Chia-Yi, Taiwan, en 2000, y Outstanding Achievement Award from American Chinese Medical Association of New Jersey en 2005. Un videotape “Respiratory Management of Neonatal RDS,” fue galardonado con el primer premio en el 2nd International Video Congress “The Newborn through Pictures” en Turin, Italia, en 1989.
-

Sant Joan
de Déu

HOSPITAL MATERNOINFANTIL
UNIVERSITAT DE BARCELONA

DR JULIO MORENO HERNANDO

- Neonatólogo Unidad Neonatal Hospital San Juan de Dios .Barcelona.
- Profesor Universitat de Barcelona
- Miembro de la Sociedad Española de Neonatología
- Autor de numerosas publicaciones



Mat. María José Flores S.



Matrona Especialista en Perinatología

Matrona Tratante Clínica Universitaria de Puerto Montt.

Gran promotora de la Ventilación No invasiva



Clínica Universitaria
Puerto Montt



NUESTROS AGRADECIMIENTOS A:

- CLINICA UNIVERSITARIA DE PUERTO MONTT
- UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN
- NESTLE
- PM CONSULTING
- SILMAG
- SAVAL
- ASPEN LABORATORIES

- Y ESPECIALMENTE A FUNDACION LUCAS SIERRA
- de Viña del Mar

- 
- BIENVENIDOS
 - WELCOME
 - BENVINGUTS