

## **Surfacen, un surfactante exógeno natural cubano**

### **Surfacen, Cuban natural exogenous surfactant**

**Dr. Andrés Armando Morilla Guzmán**

Hospital Materno-infantil "Dr. Ángel Arturo Aballí". La Habana, Cuba.

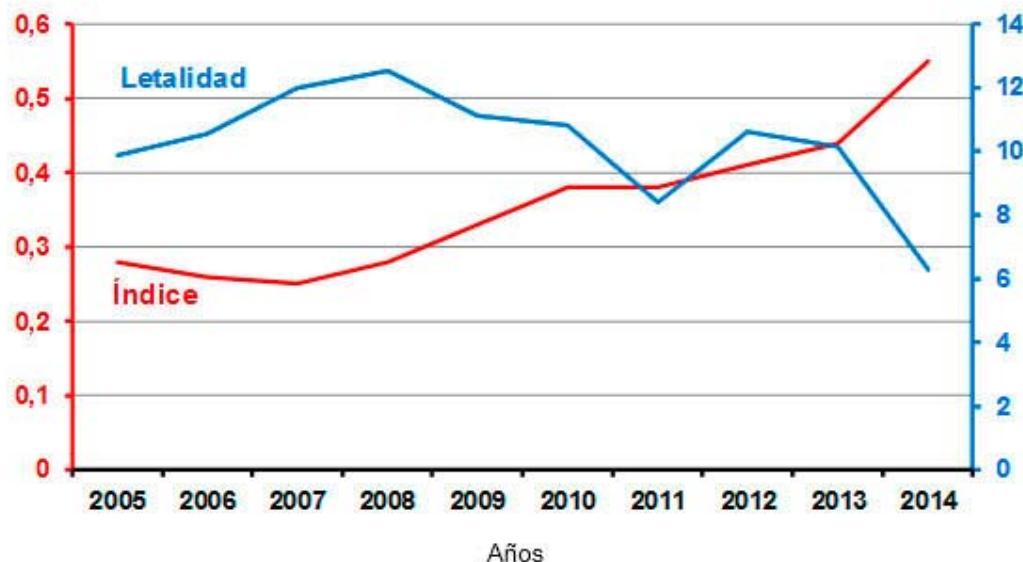
---

*Desde que Von Neergaard anunció en 1929 que existía una sustancia responsable de la tensión superficial del alveolo pulmonar, transcurrieron varios años, en los cuales los investigadores fueron marcando hitos sobre el tema, entre los que se destacaron Clements, al aislar, por primera vez en 1956, esta sustancia tensoactiva; Avery y Mead, quienes publicaron, en 1959, la evidencia de que los recién nacidos que fallecían con síndrome de dificultad respiratoria (SDR), tenían deficiencia de surfactante pulmonar, y Fujiwara, quien en 1980 marcó el inicio de la era del surfactante, con la administración de este producto por vía intratraqueal a recién nacidos prematuros. A partir de este momento, se desarrollaron varios productos naturales y sintéticos, que han sido los medicamentos más ampliamente evaluados en los servicios de Neonatología.*

*La mayoría de los surfactantes exógenos son producidos por compañías de medicamentos de países desarrollados con elevados precios en el mercado, por lo que en Cuba un grupo de expertos se involucró en un proyecto de investigación que logró este producto.*

*El Surfacen, es un surfactante exógeno natural de origen porcino, que se produce en el Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), el cual se ha utilizado de manera habitual desde 1990 en Cuba<sup>1</sup> para tratar el SDR del recién nacido pretérmino, y ha demostrado su eficacia, seguridad y efectividad en diferentes ensayos clínicos.<sup>2-4</sup>*

*En la [figura](#) se muestra el comportamiento de los indicadores referentes al tema en la última década.*



Fuente: Registro de morbilidad y mortalidad continua. Servicios cerrados de neonatología. Años 2005-2014. Oficina Nacional de Estadísticas del MINSAP.

**Fig.** Índice y letalidad del síndrome de dificultad respiratoria (SDR) del recién nacido pretérmino.

*La prematuridad se ha incrementado en los últimos años, y junto con ella, la incidencia del SDR del recién nacido pretérmino, sin embargo, gracias al uso de Surfacen, los esteroides prenatales y un mejor tratamiento integral de estos pacientes, se ha logrado disminuir su letalidad para dejar de ser la principal causa de muerte en los recién nacidos prematuros.*

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Morilla Guzmán A, Dueñas Gómez E. Breve historia de la neonatología en Cuba. Rev Cubana Pediatr [serie en Internet]. 2009 [citado 6 de enero de 2013];81(supl). Disponible en: [http://bvs.sld.cu/revistas/ped/vol81\\_05\\_09/ped05509.pdf](http://bvs.sld.cu/revistas/ped/vol81_05_09/ped05509.pdf)
2. Manzanares D, Fernández R, Moreno O, Torres O, Colomé H. Surfacen: un surfactante natural para el tratamiento del síndrome del distress respiratorio neonatal. Rev Cubana Pediatr [serie en Internet]. 1997 [citado 6 de enero de 2013];69(1). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75311997000100001&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75311997000100001&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
3. Moreno O, Lee M, Domínguez F, Pascual MA, Alonso A, Jiménez G, et al. Estudio de la eficacia del Surfacen en el distress respiratorio del recién nacido. Rev Cubana Pediatr [serie en Internet]. 1999 [citado 8 de agosto de 2011];71(2). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75311999000200002&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75311999000200002&lng=es&nrm=iso&tlng=es)

4. Acosta R, Arronte J, Cabrera N. Evaluación del Surfacen en el síndrome de dificultad respiratoria del prematuro. Rev Cubana Pediatr [serie en Internet]. 2000 [citado 8 de agosto de 2011];72(4). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-7531200000400009&lng=es&nrm=iso&tIlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-7531200000400009&lng=es&nrm=iso&tIlng=es)

Recibido: 23 de marzo de 2015.

Aprobado: 28 de marzo de 2015.

*Andrés Armando Morilla Guzmán.* Hospital Maternoinfantil "Dr. Ángel Arturo Aballí". Carretera de Bejucal, km 7 1/2 s/n, municipio Arroyo Naranjo. La Habana, Cuba.  
Correo electrónico: andres.morilla@infomed.sld.cu