

Relacionado el síndrome de distrés respiratorio en prematuros con un hongo

Investigadores españoles han detectado en un estudio con neonatos la alta prevalencia del hongo *Pneumocystis* y el riesgo que implica para la supervivencia de los recién nacidos prematuros al causar colapso alveolar. Gracias a este trabajo, se abren nuevas vías de investigación que pueden ayudar en el tratamiento e incluso diseñar estrategias preventivas.

SINC

22/6/2017 12:00 CEST



Los investigadores Elisa García, Vicente Friaiza, Antonio Pavón y Enrique Calderón. / CIBER

El grupo de CIBERESP del Hospital Universitario Virgen del Rocío, liderado por Enrique Calderón, ha publicado una investigación en la que demuestra que la colonización por el hongo *Pneumocystis jirovecii* podría ser un factor de riesgo hasta ahora desconocido para desarrollar el síndrome de distrés respiratorio en recién nacidos prematuros. Precisamente, una de las principales complicaciones en neonatos es este síndrome, causa importante de mortalidad en estos niños.

Este trabajo es uno de los primeros frutos de un proyecto internacional en marcha del programa europeo ERANet-LAC. Además del grupo de Calderón, participa también el grupo del CIBERESP liderado por Andrés Moya y seis grupos más de Chile, Alemania, Francia, Perú, Portugal y Cuba.

La neumonía por *Pneumocystis* es una enfermedad pulmonar relacionada con niños prematuros o con desnutrición e individuos inmunodeprimidos

Realizado en 128 prematuros, se describe por primera vez la alta prevalencia de la colonización por *Pneumocystis jirovecii* en recién nacidos y el riesgo que la colonización supone para desarrollar el síndrome de distrés respiratorio neonatal probablemente, como se ha demostrado en modelos animales, porque este hongo inhibe la producción de surfactante pulmonar.

Frecuente en niños prematuros

La neumonía por *Pneumocystis* es una enfermedad pulmonar relacionada con niños prematuros o con desnutrición e individuos inmunodeprimidos. El objetivo de este estudio precisamente ha sido investigar la prevalencia de colonización por *Pneumocystis* en recién nacidos y su posible asociación con complicaciones en su salud diferentes de la neumonía.

De esta manera, los investigadores concluyen que la colonización por el hongo es frecuente en prematuros y podría ser un factor de riesgo para desarrollar síndrome del distrés respiratorio.

Enrique Calderón explica que este estudio “es de gran importancia, porque se abren nuevas vías que podrían ayudar a mejorar el tratamiento de los recién nacidos prematuros e incluso diseñar estrategias de tipo preventivo”. Los neonatos que sufren este síndrome en la actualidad son tratados “con proteína surfactante pulmonar porque el déficit de la misma es uno de los mecanismos fisiopatológicos del distrés, al provocar colapso alveolar”, indica el investigador principal de CIBERESP.

El trabajo, que se inició en 2011, se ha desarrollado junto a profesionales de

la Unidad de Neonatología del Hospital Virgen del Rocío, entre ellos, los doctores Pilar Rojas, Elisa García y Antonio Pavón. Han colaborado, además, el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS)/Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/Universidad de Sevilla y el Instituto de Ciencias Biomédicas de Facultad de Medicina de Santiago de Chile.

Referencia bibliográfica:

Early acquisition of *Pneumocystis jirovecii* colonization and potential association with respiratory distress syndrome in preterm newborn infants. Rojas P, Friaiza V, Garcia E, de la Horra C, Vargas SL, Calderón EJ, Pavón A *Clin Infect Dis*. doi: [10.1093/cid/cix454](https://doi.org/10.1093/cid/cix454)

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

PNEUMOCYSTIS | NEONATO | PREMATURO | NEUMONÍA | HONGO |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)