BIOFÍSICAS

Mercedes Echaide Torreguitar

Datos biográficos esenciales:

Mercedes Echaide Torreguitar trabaja en la Facultad de Biología de la Complutense en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.

Se dedica a investigar el surfactante pulmonar. Desarrolló buena parte de su carrera investigadora trabajando en marcadores moleculares en plantas utilizándolos como herramienta para el mejoramiento vegetal.

Campo de especialización:

Trata de entender cómo está involucrado el surfactante en algunas enfermedades respiratorias y también qué características tienen y cómo funcionan los surfactantes que se emplean en la clínica para conseguir surfactantes más eficientes.

https://www.xataka.com/investigacion/el-deseo-de-ser-cientifica-me-viene-de

https://es-la.facebook.com/neonatologiaenesquemas/photos/a

Vídeo sobre qué es un surfactante pulmonar

Conferencia informativa de Mercedes Echaide en IES Alpajés.

GLOSARIO

Alvéolo: divertículos terminales del árbol bronquial, en los que tiene lugar el intercambio gaseoso.

Colectinas :grupo de moléculas proteicas que juegan un importante papel en el sistema inmune de los animales.

Dipalmitoilfosfatidilcolina: fosfolípido componente principal del surfactante pulmonar.

Neumocito: célula especializada que forma los alvéolos pulmonares.

Proteína surfactante A: es una proteína que se encuentra en el surfactante pulmonar.

Surfactante pulmonar: sustancia presente en los pulmones, específicamente en los alvéolos y es producida por los neumocitos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Salinas Ramírez, V., Gúzman Reyes, L. A., Mórales Suárez, M., Hernández Pelaez, G., Yllescas Medrano, E., & Zapata Pallagi, J. A. (1999). Uso de surfactante pulmonar exógeno en el neonato pretérmino con síndrome de dificultad respiratoria, estrategia de rescate: experiencia del Instituto Nacional de Perinatología 1997-1998. Perinatol reprod hum, 13(4), 286-96.

2. Sánchez-Mendiola, M., Martínez-Natera, O. C., Herrera-Maldonado, N., & Ortega-Arroyo, J. (2005). Estudio controlado del tratamiento de la enfermedad de membrana hialina del recién nacido pretérmino con surfactante pulmonar exógeno (porcino vs. bovino). *Gaceta médica de México*, *141*(4), 267-271.

TRABAJO REALIZADO POR:
Elena Martín Comas, Sarah Ramajo Bermúdez y Andrea Romero Domínguez. 1º Bachillerato

BiophysicsWeek March 12-16, 2018 · Biophysical Society · BIOPHYZZA PARTY 2018 · IES ALPAJÉS ARANJUEZ · UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID