

## CONTENTS

Vol. 82 - No. 2 / April-June 2023

### EDITORIAL

|                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Pulmonary rehabilitation: a mandatory intervention in diffuse interstitial lung diseases .....</b> | <b>61</b> |
| Saraí del Carmen Toral-Freyre                                                                         |           |

### ORIGINAL ARTICLES

|                                                                                                                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Effect of a physical exercise and education program in patients with diffuse interstitial lung diseases .....</b>                                                                         | <b>63</b> |
| Jhonatan Betancourt-Peña, Julian Andrés Rivera                                                                                                                                               |           |
| <b>Utility of Balik's formula for the quantification of pleural effusion by ultrasound in the postoperative period of cardiac surgery.....</b>                                               | <b>72</b> |
| Camelia Cruz-Rodríguez, Edgar García-Cruz, Rodrigo Gopar-Nieto, Emmanuel Lazcano-Díaz, Diana Lizbeth Ordaz-Figueroa, José Luis Elizalde-Silva, Gustavo Rojas-Velasco, Daniel Manzur-Sandoval |           |
| <b>Respiratory causes of death in Mexico 2021.....</b>                                                                                                                                       | <b>79</b> |
| José Rogelio Pérez-Padilla                                                                                                                                                                   |           |

### REVIEW ARTICLES

|                                                                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Clinical and immunologic characteristics of tuberculosis: comparison between children and adults .....</b>                   | <b>84</b> |
| Claudia Martínez-Sanabria, Nelly F Méndez-Medina, Ana E Garduño-Torres, Miguel Ángel Salazar-Lezama, Yolanda González-Hernández |           |
| <b>Radiological features of non-neoplastic lesions of mediastinum.....</b>                                                      | <b>93</b> |
| Aloisia Paloma Hernández-Morales, Jolenny Jiménez-López, Roberto Sotelo-Robledo, Fortunato Juárez-Hernández                     |           |

### PROCEDURES AND RECOMMENDATIONS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Spirometry: update of the procedure and post pandemic perspectives.....</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>103</b> |
| Rosaura Esperanza Benítez-Pérez, Arturo Cortés-Telles, Érika Meneses-Tamayo, Mónica Silva-Cerón, Rodrigo Francisco del Río-Hidalgo, Sergio Monraz-Pérez, Mabelle González-Castellanos, Robert Camargo-Ángeles, Luis Torre-Bouscoulet, Juan Carlos Vázquez-García, Rogelio Pérez-Padilla, Laura Gochicoa-Rangel |            |

### CLINICAL CASES OF INTEREST

|                                                                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Complicated pleural effusion in Kartagener syndrome: clinical case presentation .....</b>                            | <b>123</b> |
| Mary Carmen Carbajal-Zárate, José Gerardo Sandoval-Contreras, Shanik Aracely Rodríguez-Amaro, Luis Ángel Armilla-Rivera |            |
| <b>Mediastinal cryobiopsy: case report.....</b>                                                                         | <b>126</b> |
| Rafael Bautista-Méndez, Fernando Montero-Reyes, Gerardo Ezequiel Magdaleno-Maldonado, Rey David Pineda-Gudiño           |            |
| <b>Pulmonary and endobronchial mucormycosis: a case report.....</b>                                                     | <b>129</b> |
| Saúl Javier Rabadan-Armenta, María Elena García-Torres, Mario Abel Hernández-Hernández                                  |            |

### ABSTRACTS OF FREE WORKS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Abstracts II</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>International Mexican Congress of Sleep Medicine .....</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>133</b> |
| Rafael Santana-Miranda, Gabriela Hurtado-Alvarado, Andrés Barrera-Medina, Montserrat Concepción Reséndiz-García, Ulises Jiménez-Correa, José Ángel Rojas-Zamorano, Rosana Huerta-Albarrán, Juan Manuel Martínez-Núñez, Lucero Juárez-Santiago, Roberto Gutiérrez-Vargas, Gabriel Cruz-Zorrilla |            |

## CONTENIDO

Vol. 82 - Núm. 2 / Abril-Junio 2023

### EDITORIAL

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rehabilitación pulmonar: una intervención obligada en enfermedades pulmonares intersticiales difusas..... | 61 |
| Saraí del Carmen Toral-Freyre                                                                             |    |

### ARTÍCULOS ORIGINALES

|                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Efecto de un programa de ejercicio físico y educación en pacientes con enfermedades pulmonares intersticiales difusas.....                                                                   | 63 |
| Jhonatan Betancourt-Peña, Julian Andrés Rivera                                                                                                                                               |    |
| Utilidad de la fórmula de Balik para la cuantificación del derrame pleural por ultrasonido en el posoperatorio de cirugía cardíaca .....                                                     | 72 |
| Camelia Cruz-Rodríguez, Edgar García-Cruz, Rodrigo Gopar-Nieto, Emmanuel Lazcano-Díaz, Diana Lizbeth Ordaz-Figueroa, José Luis Elizalde-Silva, Gustavo Rojas-Velasco, Daniel Manzur-Sandoval |    |
| Muertes de origen respiratorio en México en 2021 .....                                                                                                                                       | 79 |
| José Rogelio Pérez-Padilla                                                                                                                                                                   |    |

### ARTÍCULOS DE REVISIÓN

|                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Características clínicas e inmunológicas de tuberculosis: comparación entre niños y adultos.....                                | 84 |
| Claudia Martínez-Sanabria, Nelly F Méndez-Medina, Ana E Garduño-Torres, Miguel Ángel Salazar-Lezama, Yolanda González-Hernández |    |
| Características radiológicas de las lesiones no neoplásicas del mediastino .....                                                | 93 |
| Aloisia Paloma Hernández-Morales, Jolenny Jiménez-López, Roberto Sotelo-Robledo, Fortunato Juárez-Hernández                     |    |

### PROCEDIMIENTOS Y RECOMENDACIONES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Espirometría: actualización del procedimiento y perspectivas pospandemia.....                                                                                                                                                                                                                                  | 103 |
| Rosaura Esperanza Benítez-Pérez, Arturo Cortés-Telles, Érika Meneses-Tamayo, Mónica Silva-Cerón, Rodrigo Francisco del Río-Hidalgo, Sergio Monraz-Pérez, Mabelle González-Castellanos, Robert Camargo-Ángeles, Luis Torre-Bouscoulet, Juan Carlos Vázquez-García, Rogelio Pérez-Padilla, Laura Gochicoa-Rangel |     |

### CASOS CLÍNICOS DE INTERÉS

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Derrame pleural complicado en síndrome de Kartagener: presentación de caso clínico.....                                 | 123 |
| Mary Carmen Carbajal-Zárate, José Gerardo Sandoval-Contreras, Shanik Aracely Rodríguez-Amaro, Luis Ángel Armilla-Rivera |     |
| Criobiopsia mediastinal: reporte de caso.....                                                                           | 126 |
| Rafael Bautista-Méndez, Fernando Montero-Reyes, Gerardo Ezequiel Magdaleno-Maldonado, Rey David Pineda-Gudiño           |     |
| Mucormicosis pulmonar y endobronquial: reporte de caso.....                                                             | 129 |
| Saúl Javier Rabadan-Armenta, María Elena García-Torres, Mario Abel Hernández-Hernández                                  |     |

### RESÚMENES DE TRABAJOS LIBRES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Resúmenes II                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Congreso Internacional Mexicano de Medicina del Dormir.....                                                                                                                                                                                                                                    | 133 |
| Rafael Santana-Miranda, Gabriela Hurtado-Alvarado, Andrés Barrera-Medina, Montserrat Concepción Reséndiz-García, Ulises Jiménez-Correa, José Ángel Rojas-Zamorano, Rosana Huerta-Albarrán, Juan Manuel Martínez-Núñez, Lucero Juárez-Santiago, Roberto Gutiérrez-Vargas, Gabriel Cruz-Zorrilla |     |