

## CONTENTS

Vol. 81 - No. 1 / January-March 2022

### EDITORIAL

|                            |   |
|----------------------------|---|
| NCT new generation .....   | 4 |
| Juan Carlos Vázquez-García |   |

### ORIGINAL RESEARCH

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tomographic scale for the assessment of COVID-19 severity<br>at the National Respiratory Diseases Institute .....                                                                                                                                                                                                           | 6  |
| Fortunato Juárez-Hernández, Marina Patricia García-Benítez, Juan Pablo Farías-Contreras,<br>Randall Rojas-Varela, Alda Marcela Hurtado-Duarte, Roberto Sotelo-Robledo,<br>Lya Edith Pensado-Piedra, Aloisia Paloma Hernández-Morales, Julio César Gómez-Penagos,<br>Ana Karen Barocio-Ramírez, María Luisa Vázquez-Villegas |    |
| Implications of the body weight of older adults hospitalized for community-acquired<br>pneumonia in the capacity to expectorate, severity on admission and lethality .....                                                                                                                                                  | 13 |
| Luis Alberto Corona-Martínez, Iris González-Morales, María Caridad Frago-Marchante                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| Relationship between maxillary disjunction and level of asthma control in school-aged patients .....                                                                                                                                                                                                                        | 19 |
| Gilberto Sáenz-Guerrero, Rosaura Pacheco-Santiesteban, Mario Soto-Ramos,<br>Humberto Alejandro Monreal-Romero, Guillermo Martínez-Mata                                                                                                                                                                                      |    |
| Outpatient follow-up of patients with broncopulmonary dysplasia.....                                                                                                                                                                                                                                                        | 26 |
| Lourdes María del Carmen Jamaica-Balderas, Waldo Moisés Fonseca-Larios,<br>Fabián Romero-Mena, Arelis Barragán-González                                                                                                                                                                                                     |    |

### REVIEW

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Associated psychological factors to chronic obstructive pulmonary disease: a narrative review ..... | 35 |
| Andrea Hernández-Pérez, Inés Vargas-Núñez, Rogelio Pérez-Padilla, Alejandra Ramírez-Venegas         |    |
| Polyunsaturated fatty acids and their derivatives regulate respiratory infections .....             | 41 |
| Andy Ruiz, Aida Susana Romero-García, Raúl Mancilla-Jiménez, Esmeralda Juárez                       |    |

### CLINICAL CASES OF INTEREST

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| COVID-19 with a prolonged course associated with a state of immunosuppression.<br>Response to treatment with remdesivir..... | 52 |
| Carlos López-Elizondo                                                                                                        |    |
| Cytomegalovirus and COVID-19 co-infection: case report.....                                                                  | 57 |
| Ibzan Jahzeel Salvador-Ibarra, Nancy Verónica Alva-Arroyo,<br>Alejandro Pizaña-Dávila, Berenice López-González               |    |
| Hyper IgE syndrome and eosinophilic ulcer .....                                                                              | 61 |
| Ilan Vinitzky-Brener, Carlos Alberto Carrasco-Rueda,<br>Mariana Ángeles-Gálvez, Alejandro Alejandro-García                   |    |

### RESPIRATORY WORLD

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Tribute to Dr. Jaime Villalba Caloca. At one year after his departure ..... | 65 |
| José Luis Sandoval-Gutiérrez                                                |    |

### LETTERS TO THE EDITOR

|                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Importance of a patent upper airway, prior to the use of<br>a high-flow nasal cannula in obese patients with COVID-19..... | 66 |
| Esteban Vergara-de la Rosa, Olenka Alcas, José Galvez-Olortegui                                                            |    |
| Reply.....                                                                                                                 | 68 |
| Carla Paola Sánchez-Ríos, Oscar Gabriel Jiménez-Cabrera,<br>Omar Barreto-Rodríguez, Norma Angélica Téllez-Navarrete        |    |

## CONTENIDO

Vol. 81 - Núm. 1 / Enero-Marzo 2022

### EDITORIAL

|                            |   |
|----------------------------|---|
| NCT nueva generación ..... | 4 |
| Juan Carlos Vázquez-García |   |

### TRABAJOS ORIGINALES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Escala tomográfica para evaluar la gravedad de COVID-19 en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.....                                                                                                                                                                                                | 6  |
| Fortunato Juárez-Hernández, Marina Patricia García-Benítez, Juan Pablo Farías-Contreras, Randall Rojas-Varela, Alda Marcela Hurtado-Duarte, Roberto Sotelo-Robledo, Lya Edith Pensado-Piedra, Aloisia Paloma Hernández-Morales, Julio César Gómez-Penagos, Ana Karen Barocio-Ramírez, María Luisa Vázquez-Villegas |    |
| Implicaciones del peso corporal de adultos mayores hospitalizados por neumonía adquirida en la comunidad en la capacidad para expectorar, gravedad al ingreso y letalidad.....                                                                                                                                     | 13 |
| Luis Alberto Corona-Martínez, Iris González-Morales, María Caridad Frago-Marchante                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| Relación entre disyunción maxilar y nivel de control del asma en pacientes de edad escolar .....                                                                                                                                                                                                                   | 19 |
| Gilberto Sáenz-Guerrero, Rosaura Pacheco-Santesteban, Mario Soto-Ramos, Humberto Alejandro Monreal-Romero, Guillermo Martínez-Mata                                                                                                                                                                                 |    |
| Seguimiento ambulatorio de pacientes con displasia broncopulmonar.....                                                                                                                                                                                                                                             | 26 |
| Lourdes María del Carmen Jamaica-Balderas, Waldo Moisés Fonseca-Larios, Fabián Romero-Mena, Arelis Barragán-González                                                                                                                                                                                               |    |

### TRABAJOS DE REVISIÓN

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Factores psicológicos asociados a la enfermedad pulmonar obstructiva crónica: una revisión narrativa..... | 35 |
| Andrea Hernández-Pérez, Inés Vargas-Núñez, Rogelio Pérez-Padilla, Alejandra Ramírez-Venegas               |    |
| Los ácidos grasos poliinsaturados y sus derivados regulan infecciones respiratorias.....                  | 41 |
| Andy Ruiz, Aida Susana Romero-García, Raúl Mancilla-Jiménez, Esmeralda Juárez                             |    |

### CASOS CLÍNICOS DE INTERÉS

|                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| COVID-19 de curso prolongado asociado con estado de inmunosupresión. Respuesta al tratamiento con remdesivir..... | 52 |
| Carlos López-Elizondo                                                                                             |    |
| Coinfección por citomegalovirus y COVID-19: caso clínico .....                                                    | 57 |
| Ibzan Jahzeel Salvador-Ibarra, Nancy Verónica Alva-Arroyo, Alejandro Pizaña-Dávila, Berenice López-González       |    |
| Síndrome de hiper-IgE y úlcera eosinofílica en mucosa oral.....                                                   | 61 |
| Ilan Vinitzky-Brener, Carlos Alberto Carrasco-Rueda, Mariana Ángeles-Gálvez, Alejandro Alejandro-García           |    |

### MUNDO RESPIRATORIO

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Homenaje al Dr. Jaime Villalba Caloca. A un año de su partida ..... | 65 |
| José Luis Sandoval-Gutiérrez                                        |    |

### CARTAS AL EDITOR

|                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Importancia de una vía aérea superior permeable, previo al uso de cánula nasal de alto flujo en pacientes obesos con COVID-19 ..... | 66 |
| Esteban Vergara-de la Rosa, Olenka Alcas, José Galvez-Olortegui                                                                     |    |
| Respuesta .....                                                                                                                     | 68 |
| Carla Paola Sánchez-Ríos, Oscar Gabriel Jiménez-Cabrera, Omar Barreto-Rodríguez, Norma Angélica Téllez-Navarrete                    |    |