

## Upper and Lower Airways Functional Examination in Asthma and Respiratory Allergic Diseases. Considerations in the SARS-CoV-2 Post-Pandemic Situation

| Año  | Revista                          | FI   | Tema                      | Autores  | Volumen/Páginas                                       |
|------|----------------------------------|------|---------------------------|--|---|
| 2020 | J Investig Allergol Clin Immunol | 5,17 | Circunstancias especiales | Olaguibel JM, Alobid I, Alvarez M, Crespo-Lessmann A, Dominguez-Ortega J, García-Rio F, et al. | doi:<br>10.18176/jiaci.0625.<br>Online ahead of print |

### Texto en inglés

Airway examination techniques are procedures that can potentially transmit infectious diseases to both patients and healthcare professionals who perform them, by various mechanisms. The pandemic situation due to the COVID-19 disease has practically halted most of the activity of the clinics and laboratories of pulmonary and nasal function, with clear recommendations in this regard. Being already in the early stages after the peak of the pandemic, we still do not know for sure what its consequences will be in the short or long term, since there are important gaps in the knowledge of aspects as fundamental as the transmission mechanisms of the virus, its pathophysiology and immune response or its diagnosis. In this review we will examine the different examination techniques available on the assessment of patients suffering from respiratory allergy, asthma and associated diseases, in the postpandemic momentum, highlighting their possible advantages and disadvantages. For this reason, we wanted to focus on exploring the entire upper and lower airways, from the perspective of the safety of both the healthcare professionals and patients and their specific characteristics. And at the same time we will approach the analysis of the intrinsic value that these interventions provide from the point of view of both diagnosis and management of these patients. The changing situation of this disease may cause some modifications of the assertions presented in this review in the future. While this guidance seeks to ensure a consistent wide approach, some differences in operational details may be applied due to local regulations.

### Examen funcional de las vías respiratorias superiores e inferiores en el asma y las enfermedades alérgicas respiratorias. Consideraciones en la situación pospandémica del SARS-CoV-2

Las técnicas de exploración de la vía respiratoria son procedimientos que potencialmente pueden transmitir enfermedades infecciosas por diversos mecanismos, tanto a los pacientes como a los

profesionales sanitarios que las realizan. La situación pandémica por la enfermedad COVID-19 prácticamente ha detenido la mayor parte de la actividad de las clínicas y laboratorios de función pulmonar y nasal, con claras recomendaciones aconsejando su no realización. Tras el primer pico de la pandemia, nos encontramos en una fase distinta, aunque todavía desconocemos a ciencia cierta cuáles serán sus consecuencias a corto o largo plazo de la misma, ya que existen importantes lagunas en el conocimiento de aspectos tan fundamentales como los mecanismos de transmisión del virus, la fisiopatología o el diagnóstico de la enfermedad y la respuesta inmunitaria frente al virus. En esta revisión, examinaremos las diferentes técnicas de exploración disponibles en la etapa pospandémica para la evaluación de pacientes que padecen alergia respiratoria, asma y otras enfermedades asociadas, destacando sus posibles ventajas y desventajas. Por este motivo, hemos querido centrarnos en explorar la totalidad de la vía respiratoria, superior e inferior, desde la perspectiva de la seguridad tanto de los profesionales sanitarios como de los pacientes, y de sus características específicas. Al mismo tiempo, analizaremos el valor intrínseco que aportan estas intervenciones desde el punto de vista, tanto del diagnóstico, como en el manejo de estos pacientes. La situación cambiante de esta enfermedad puede originar, en el futuro, algunas modificaciones de las afirmaciones presentadas en esta revisión. Si bien esta guía busca garantizar un enfoque abierto y a la vez consistente, puede que existan algunas diferencias en su ámbito de aplicación debido a distintas regulaciones locales de cada entorno donde se realicen.