



Carta al Director

Sobre la enfermedad pulmonar obstructiva crónica y el big data



Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Big Data

Estimado Director:

Hemos leído con interés el novedoso estudio realizado por el Prof. Izquierdo et al.¹. Sus resultados en la población con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) de Castilla-La Mancha indican que 10 años después de la instauración de la Estrategia Nacional de EPOC, lamentablemente aún quedan importantes lagunas en el diagnóstico y manejo de estos pacientes². Auditorías clínicas previas sobre el manejo de esta enfermedad en España se basaban en encuestas tediosas y dependientes del variable interés y respuesta de investigadores individuales^{3,4}. La tecnología *big data* y su correcta interpretación deben permitir informar casi en tiempo real sobre cómo y quién se diagnostica y trata de EPOC en España.

Ya se digitaliza una ingente cantidad de información sanitaria, que se almacena en bases de datos administrativas, pero el texto de la historia clínica electrónica se consideraba no analizable. Con *big data* su explotación ya es posible, y debe permitir comprender mejor los procesos asistenciales e identificar sus cuellos de botella, para corregir errores y modificar comportamientos, mejorando resultados en salud. Así, uno de los aspectos huérfanos en la EPOC se relaciona con las agudizaciones graves y el riesgo de reingresos, debido a su impacto en el pronóstico de la enfermedad a nivel individual, en el sistema sanitario en general y en los costes de ambos.

Actualmente, está en marcha el estudio Big COPData⁵, liderado desde la SEPAR y Savana® (<https://savanamed.com/es/>), e internacionalizado a Francia, Alemania, Reino Unido, Canadá, EE. UU., y otros países (n.º ClinicalTrials.gov NCT04206098). Su objetivo es identificar factores asociados con los reingresos hospitalarios en pacientes con EPOC. Big COPData nace con la finalidad de desarrollar un modelo predictivo de reingresos, usando técnicas de Procesamiento Natural del Lenguaje (NPL, por sus siglas en inglés), también con *big data*. Esta nueva metodología debe permitir un mejor diagnóstico de todo el proceso asistencial en la vida de las y los pacientes con EPOC.

Bibliografía

- Izquierdo JL, Morena D, Gonzalez Y, Paredero JM, Perez B, Graziani D, et al. Clinical Management of COPD in a Real-World Setting. A Big Data Analysis [Article in English, Spanish]. Arch Bronconeumol. 2020, <http://dx.doi.org/10.1016/j.arbres.2019.12.025>.

- Ancochea J, Soriano JB. La EPOC en España al inicio de una nueva década. Arch Bronconeumol. 2020, <http://dx.doi.org/10.1016/j.arbres.2020.01.025>.
- Lopez-Campos JL, Soriano JB, Calle M, Project 3E. Determinants of use of the bronchodilator test in primary and secondary care: Results of a national survey in Spain. Clin Respir J. 2016;10:217–22.
- Abad-Arranz M, Moran-Rodriguez A, Mascaros Balaguer E, Quintana Velasco C, Abad Polo L, Núñez Palomo S, et al., COACH study investigators. Community Assessment of COPD Health Care (COACH) study: A clinical audit on primary care performance variability in COPD care. BMC Med Res Methodol. 2018;18:68.
- Big COPData [consultado 3 de Mar 2020] Disponible en: <https://bigcopdata.savanamed.com> European Union Horizon2020 Identifier: 829654.

Joan B. Soriano^{a,b,*}, Borja G. Cosío^{b,c},
José Luis López-Campos^{b,d}, Juan José Soler-Cataluña^{b,e}
y Julio Ancochea^{a,b}, en nombre del Comité Científico Big COPData[◇]

^a Hospital Universitario de la Princesa, Instituto de Investigación Sanitaria Princesa (IP), Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España

^b Centro de Investigación en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Madrid, España

^c Hospital Universitario Son Espases, Instituto de Investigación Sanitaria de Baleares (IdISBa), Palma, Mallorca, España

^d Unidad Médico-Quirúrgica de Enfermedades Respiratorias, Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), Hospital Universitario Virgen del Rocío/Universidad de Sevilla, Sevilla, España

^e Servicio de Neumología, Hospital Arnau de Vilanova, Valencia, España

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jbsoriano2@gmail.com (J.B. Soriano).

◇ Los componentes del Comité Científico Big COPData son: Julio Ancochea, Alberto Fernández-Villar, Borja G. Cosío, José Luis Izquierdo, José Luis López-Campos, Marc Miravittles, José Miguel Rodríguez, Juan José Soler-Cataluña y Joan B. Soriano.

<https://doi.org/10.1016/j.arbres.2020.03.029>

0300-2896/ © 2020 SEPAR. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.