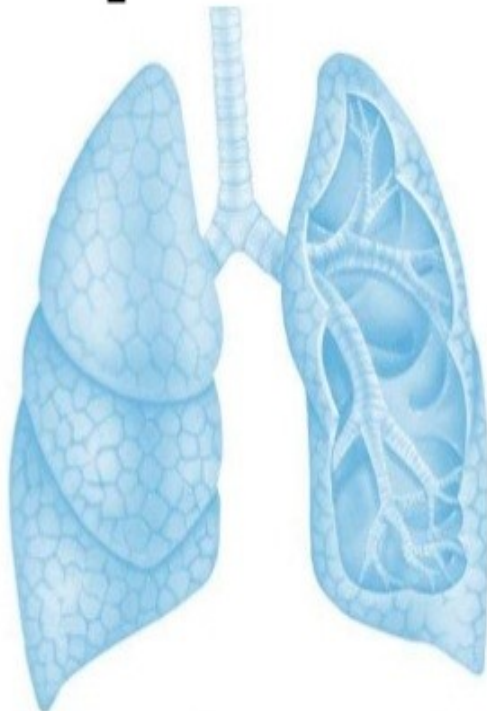


Bronquiectasias



Las bronquiectasias se definen como una dilatación irreversible de la luz bronquial. Las no debidas a fibrosis quística son, en frecuencia, la tercera enfermedad inflamatoria crónica de la vía aérea, después del asma y de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). La patogenia de la enfermedad se caracteriza por la dilatación crónica, con destrucción irreversible y habitualmente progresiva de la pared bronquial como consecuencia del círculo vicioso patogénico, compuesto por la infección, inflamación, lesión del sistema mucociliar y reparación cíclica de la vía aérea. Pueden producirse por diferentes causas, y clínicamente suelen presentar-

se con tos y expectoración crónica, siendo frecuentes las agudizaciones infecciosas de repetición. El diagnóstico de sospecha es clínico, y se debe confirmar con la realización de una tomografía computadorizada de alta resolución. El tratamiento se compone de diferentes pautas dirigidas a controlar la infección y la inflamación bronquial. Asimismo se deben considerar dentro del tratamiento los aspectos nutricionales, el manejo de las secreciones, el entrenamiento muscular y el manejo de las complicaciones y de las comorbilidades.

[Medicine](#)

¿QUÉ ES BRONQUIECTASIA?

La bronquiectasia es una enfermedad pulmonar que se caracteriza por el crecimiento (dilatación) irreversible de bronquios de tamaño mediano (> 2 mm de diámetro).

Es la destrucción y ensanchamiento de las vías respiratorias mayores.

La inflamación origina obstrucción parcial de tejido pulmonar, lo que suscita acumulación de secreciones y crea un ambiente propicio para el desarrollo y persistencia de infecciones, y lesiona el tejido pulmonar circundante.



Desde un punto de vista fisiopatológico, EPOC y bronquiectasias comparten múltiples aspectos, lo que ha llevado a pensar que pudieran tener un mismo mecanismo de formación. En ambas afecciones hay un componente inflamatorio de predominio neutrofílico que aumenta en las agudizaciones y mejora tras el tratamiento antibiótico o antiinflamatorio, si bien la mejoría es mucho más pronunciada en pacientes con EPOC, mientras que en pacientes con bronquiectasias suele quedar una inflamación remanente, a pesar del tratamiento que se piensa que es la causa principal de la progresión de la enfermedad. A pesar de que

en algunas tablas etiológicas se incluye la EPOC como una causa conocida de bronquiectasias, hasta la fecha no hay ningún estudio longitudinal que haya abordado el tema de una posible relación de causalidad entre ambas entidades. Sin embargo, y siempre dentro del terreno de la especulación, desde un punto de vista fisiopatológico hay cierta plausibilidad biológica para explicar una posible relación de causalidad entre EPOC y bronquiectasias, en la que la EPOC, en especial las formas moderadas-graves, podrían constituir un factor de riesgo para la génesis de bronquiectasias.

[Arch Bronconeumol](#)



Referencias bibliográficas

*D*efinición, etiología, factores de riesgo y fenotipos de la EPOC Archivos de Bronconeumología [Internet]. 2017 [citado 11 feb 2019]; 53. Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S0300289617303575.pdf?locale=es_ES.

*A*ddy C, Doran G, Jones AL, Wright G, Caskey S, Downey DG. Microscopic polyangiitis secondary to Mycobacterium abscessus in a patient with bronchiectasis: a case report. BMC Pulmonary Medicine [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 18(1). Disponible en: <https://bmcpulmed.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12890-018-0732-3>.

*A*liberti S, Chalmers JD. Get together to increase awareness in bronchiectasis: a report of the 2nd World Bronchiectasis Conference. Multidisciplinary Respiratory Medicine [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 13(1). Disponible en: <https://mrmjournal.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s40248-018-0138-3>.

*A*morim A, Gamboa F, Sucena M, Cunha K, Anciães M, Lopes S, et al. Recommendations for aetiological diagnosis of bronchiectasis. Revista Portuguesa de Pneumologia (English Edition) [Internet]. 2016 [citado 13 feb 2019]; 22(4). Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2173511516300033/pdf?md5=6519d73e1daf92c24e83e0b3b097071e&pid=1-s2.0-S2173511516300033-main.pdf>.

*B*rch J, Sunny SS, Hester KLM, Parry G, Kate Gould F, Dark JH, et al. Outcomes of lung transplantation in adults with bronchiectasis. BMC Pulmonary Medicine [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 18(1). Disponible en: <https://bmcpulmed.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12890-018-0634-4>.

*B*raz M, Ferreira AC, Sousa AS, Barata F. Post-infective bronchiectasis by measles prior infection – A case report. Respiratory Medicine Case Reports [Internet]. 2019 [citado 13 feb 2019]; 26. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213007119300085/pdf?md5=8eb9109168c03e21fac9acd9df235cdc&pid=1-s2.0-S2213007119300085-main.pdf>.

*B*ueno J, L F. Papel de los estudios de imagen en el diagnóstico etiológico de las bronquiectasias: la distribución es la clave. Radiología [Internet]. 2018 [citado 11 feb 2019]; 60(1). Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S003383381730111X.pdf?locale=es_ES

*C*asas-Maldonado F. Bronchiectasis and Azithromycin. Arch Bronconeumol [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 54(2). Disponible en: <http://www.archbronconeumol.org/es-pdf-S030028961730234X>.

Chandrasekaran R, Mac Aogáin M, Chalmers JD, Elborn SJ, Chotirmall SH. Geographic variation in the aetiology, epidemiology and microbiology of bronchiectasis. *BMC Pulmonary Medicine* [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 18(1). Disponible en: <https://bmcpulmmed.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12890-018-0638-0>.

Contarini M, Shoemark A, Rademacher J, Finch S, Gramegna A, Gaffuri M, et al. Why, when and how to investigate primary ciliary dyskinesia in adult patients with bronchiectasis. *Multidisciplinary Respiratory Medicine* [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 13(1). Disponible en: <https://mrmjournal.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s40248-018-0143-6>.

Costa J.C, Machado J.N, Ferreira C, Gama J, C R. The Bronchiectasis Severity Index and FACED score for assessment of the severity of bronchiectasis. *Pulmonol* [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 24(3). Disponible en: https://ac.els-cdn.com/S2173511517301549/1-s2.0-S2173511517301549-main.pdf?_tid=ac2cd7cb-3fb6-4ac3-bead-440644eb543f&acdnat=1550082883_f4573f43833be647555d76104da5f029.

Dicker AJ, Chalmers JD. Microbial Dysbiosis in Bronchiectasis and Cystic Fibrosis. *Arch Bronconeumol* [Internet]. 2017 [citado 13 feb 2019]; 53(9). Disponible en: <http://www.archbronconeumol.org/es-pdf-S0300289616303465>.

Dicker Alison J, D C.J. Disbiosis microbiana en las bronquiectasias y la fibrosis quística. *Archivos de Bronconeumología* [Internet]. 2018 [citado 11 feb 2019]; 53(9). Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S0300289616303465.pdf?locale=es_ES.

Francisco C-M. Bronquiectasias y azitromicina. *Archivos de Bronconeumología* [Internet]. 2018 [citado 11 feb 2019]; 54(2). Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S030028961730234X.pdf?locale=es_ES

Gao Y-h, Cui J-j, Wang L-y, Yin K-q, Wang L, Zhang G-j, et al. Arterial stiffness in adults with steady-state bronchiectasis: association with clinical indices and disease severity. *Respiratory Research* [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 19(1). Disponible en: <https://respiratory-research.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12931-018-0790-3>.

Girón Moreno Rosa María, Sánchez Azofra Ana, Aldave Orzaiz Beatriz, Pastor San M. Teresa, Julio A. ¿Existe un mayor impacto de la tos en la calidad de vida según el pronóstico de bronquiectasias? *Archivos de Bronconeumología* [Internet]. 2018 [citado 11 feb 2019]; 54(4). Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S0300289617304015.pdf?locale=es_ES.

*G*amegna A, Aliberti S, Seia M, Porcaro L, Bianchi V, Castellani C, et al. When and how ruling out cystic fibrosis in adult patients with bronchiectasis. *Multidisciplinary Respiratory Medicine* [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 13(1). Disponible en: <https://mrmjournal.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s40248-018-0142-7>.

*H*ester KLM, Newton J, Rapley T, De Soyza A. Patient information, education and self-management in bronchiectasis: facilitating improvements to optimise health outcomes. *BMC Pulmonary Medicine* [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 18(1). Disponible en: <https://bmcpulmed.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12890-018-0633-5>.

*I*zquierdo Alonso J.L, C MP. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). *Medicine - Programa de Formación Médica Continuada Acreditado* [Internet]. 2018 [citado 11 feb 2019]; 12(63). Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S0304541218302105.pdf?locale=es_ES.

*J*esús Vivas-Rosales I, Hernández-Ojeda M, María O'Farrill-Romanillos P, Andrea Herrera-Sánchez D, Elena Maciel-Fierro A, Carlos Núñez-Enríquez J. Severidad de bronquiectasias en pacientes adultos con inmunodeficiencia común variable. *Revista Alergia de Mexico* [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 65(3). Disponible en: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=0&sid=d061b426-63ed-42fb-9e18-8aa8a5e4bcbd%40pdc-v-sessmgr02>.

*J*oschtel B, Gomersall SR, Tweedy S, Petsky H, Chang AB, Trost SG. Objectively measured physical activity and sedentary behaviour in children with bronchiectasis: a cross-sectional study. *BMC Pulmonary Medicine* [Internet]. 2019 [citado 13 feb 2019]; 19(1). Disponible en: <https://bmcpulmed.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12890-018-0772-8>

*L*lanos-Tejada F, Tamayo-Alarcón R. Bronquiectasias secundarias a Tuberculosis pulmonar en pacientes de un hospital general. *Revista Medica Herediana* [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 29(4). Disponible en: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=0&sid=5e1abe83-be22-4e56-9ce0-1b402ff9f6cd%40sessionmgr101>.

*M*áiz L, Nieto R, Cantón R, Gómez G. de la Pedrosa E, Martínez-García MÁ. Fungi in Bronchiectasis: A Concise Review. *International Journal of Molecular Sciences* [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 19(1). Disponible en: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=0&sid=0ded98f8-3a7e-4f66-ad95-589ecfe6b64e%40pdc-v-sessmgr02>.

*M*artinez-Garcia MA, Maiz L, Oliveira C, Giron RM, de la Rosa D, Blanco M, et al. Spanish Guidelines on the Evaluation and Diagnosis of Bronchiectasis in Adults. *Arch Bronconeumol* [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 54(2). Disponible en: <http://www.archbronconeumol.org/es-pdf-S0300289617302727>.

Martínez-García MA, Maiz L, Oliveira C, Giron RM, de la Rosa D, Blanco M, et al. Spanish Guidelines on Treatment of Bronchiectasis in Adults. Arch Bronconeumol [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 54(2). Disponible en: <http://www.archbronconeumol.org/es-pdf-S0300289617302739>.

Martínez-García Miguel Angel, Alvar A. Heterogeneidad y complejidad del síndrome bronquiectásico: un reto pendiente. Arch Bronconeumol [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Ma-Martinez-Garcia/publication/327558184_Heterogeneidad_y_complejidad_del_sindrome_bronquiectasias_un_reto_pendiente/links/5c3f2ae3a6fdccd6b5b16fe8/Heterogeneidad-y-complejidad-del-sindrome-bronquiectasias-un-reto-pendiente.pdf.

Martínez-García Miguel Ángel, Casilda Oliveira Luis Máiz, Girón Rosa María, Rosa David de la, Blanco Marina, Cantón Rafael, et al. Normativa sobre la valoración y el diagnóstico de las bronquiectasias en el adulto. Archivos de Bronconeumología [Internet]. 2018 [citado 11 feb 2019]; 54(2). Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S0300289617302727.pdf?locale=es_ES.

Martínez-García Miguel Ángel, la R-CDd. Bronquiectasias: resurgiendo de sus propias cenizas. Archivos de Bronconeumología [Internet]. 2018 [citado 11 feb 2019]; 54(2). Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/>

[watermarked/1-s2.0-S0300289617302314.pdf?locale=es_ES](http://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S0300289617302314.pdf?locale=es_ES).

Masekela R, Vosloo S, Venter SN, de Beer WZ, Green RJ. The lung microbiome in children with HIV-bronchiectasis: a cross-sectional pilot study. BMC Pulmonary Medicine [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 18(1). Disponible en: <https://bmcpulmed.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12890-018-0632-6>.

Méndez Raúl, Amara Isabel, Rosario M. Bronquiectasias y microorganismos multi-resistentes: ¿el nicho ideal? Archivos de Bronconeumología [Internet]. 2018 [citado 11 feb 2019]; 54(11). Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S0300289618300723.pdf?locale=es_ES.

Mitchell AB, Mourad B, Buddle L, Peters MJ, Oliver BGG, Morgan LC. Viruses in bronchiectasis: a pilot study to explore the presence of community acquired respiratory viruses in stable patients and during acute exacerbations. BMC Pulmonary Medicine [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 18(1). Disponible en: <https://bmcpulmed.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12890-018-0636-2>.

Montserrat-Capdevila Josep, Seminario María Asunción, Godoy Pere, Ramon Marsal Josep, Ortega Marta, Pujol Jesús, et al. Prevalencia de enfermedad pulmonar obstructiva crónica no diagnosticada en una población con factores de riesgo cardiovascular. Medicina Clínica [Internet]. 2018 [citado 11 feb 2019]; 151(10). Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S0025775318300617.pdf?locale=es_ES.

Aveira C, Padilla A, Martínez-García MA, de la Rosa D, Giron RM, Vendrell M, et al. Etiology of Bronchiectasis in a Cohort of 2047 Patients. An Analysis of the Spanish Historical Bronchiectasis Registry. Arch Bronconeumol [Internet]. 2017 [citado 13 feb 2019]; 53(7). Disponible en: <http://www.archbronconeumol.org/es-pdf-S0300289616303520>.

Padilla-Galo A, Oliveira C, Fernández de Rota-García L, Marco-Galve I, Plata AJ, Álvarez A, et al. Factors associated with bronchiectasis in patients with uncontrolled asthma; the NOPEs score: a study in 398 patients. Respiratory Research [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 19(1). Disponible en: <https://respiratory-research.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12931-018-0746-7>

Robinson P, Morgan L. Bronchiectasis in PCD looks different to CF on CT scan. Multidisciplinary Respiratory Medicine [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 13(1). Disponible en: <https://mrmjournal.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s40248-018-0139-2>.

Romero S, D G. Bronquiectasias. Medicina - Programa de Formación Médica Continua Acreditado [Internet]. 2018 [citado 11 feb 2019]; 12(63). Disponible en: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S0304541218302099.pdf?locale=es_ES.

Sabri YY, Hafez MAF, Assal H-AHM, Al-Dura MAH. Emphasizing the role of multi-detector computed tomography chest in the etiological diagnosis of pulmonary

bronchiectasis. The Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 49(3). Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378603X18301128/pdf?md5=b39836ece7d5040d780a7677b86826a1&pid=1-s2.0-S0378603X18301128-main.pdf>.

Santos VMd, Teixeira CA, Soares VVP, Silva SAdC, Duarte ML. Chronic cough, wheezing and dyspnea: bronchiectasis and aspergillosis. Neumología y cirugía de tórax [Internet]. 2017 [citado 13 feb 2019]; 76(3). Disponible en: <http://www.scielo.org.mx/pdf/nct/v76n3/0028-3746-nct-76-03-259.pdf>

Stephenson D, Perry A, Appleby MR, Lee D, Davison J, Johnston A, et al. An evaluation of methods for the isolation of nontuberculous mycobacteria from patients with cystic fibrosis, bronchiectasis and patients assessed for lung transplantation. BMC Pulmonary Medicine [Internet]. 2019 [citado 13 feb 2019]; 19(1). Disponible en: <https://bmcpulmed.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12890-019-0781-2>.

Vas-Rosales Irving Jesús, Hernández-Ojeda Mariana, O'Farrill-Romanillos Patricia María, Herrera-Sánchez Diana Andrea, Maciel-Fierro Abril Elena, Carlos N-EJ. Severidad de bronquiectasias en pacientes adultos con inmunodeficiencia común variable. Severidad de bronquiectasias en pacientes adultos con inmunodeficiencia común variable [Internet]. 2018 [citado 13 feb 2019]; 65(3). Disponible en: <http://www.scielo.org.mx/pdf/ram/v65n3/2448-9190-ram-65-03-162.pdf>

DESCRIPTORES

DeCS

BRONQUIECTASIA

MeSH

BRONCHIECTASIS

Límites:

Fecha de publicación: 2017 -
2019

Idiomas: Español/Ingles/
Portugués

Publicaciones académicas
(arbitradas)

BASES DE DATOS Y SITIOS CONSULTADOS



ClinicalKey®



WILEY



ScienceDirect

Elaborado por:

**Grupo Gestión de Información en Salud
Centro Provincial Información de Ciencias Médicas
Camagüey, 2019**

<http://www.sld.cu/sitios/cpicm-cmw/>