

**MARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO EN PACIENTES CON ENFERMEDAD  
PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA**

**DANIELA RAMÍREZ FUENTEALBA  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

La Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) se define actualmente como una patología prevenible y tratable, caracterizada por una limitación progresiva al flujo aéreo, no completamente reversible, y por presentar efectos extra-pulmonares que contribuyen a su gravedad, a través de una respuesta inflamatoria anormal pulmonar. Esta inflamación se observa en respuesta a partículas o gases nocivos (principalmente el tabaco) y da lugar a un fenómeno inflamatorio generalizado, por lo tanto la EPOC es una enfermedad con compromiso sistémico que afecta, entre otros órganos, a la musculatura periférica. Además de la inflamación, del desbalance de proteinasas y antiproteinazas, hay evidencias de que en la patogenia de la EPOC es importante el estrés oxidativo, el cual estaría amplificando la respuesta inflamatoria sistémica que se observa en esta enfermedad.

Recientemente, se ha demostrado que el estrés oxidativo y el estatus redox intracelular puede regular modificaciones de histonas nucleares tales como acetilaciones, metilaciones, y fosforilaciones que producen un remodelamiento de la cromatina y un reclutamiento de factores de transcripción basal que lleva a la inducción de mediadores proinflamatorios.

La metodología empleada para la realización de esta revisión es la búsqueda de información actualizada en revistas de base de datos (ISI) vía Pubmed, SciELO y capítulos de libros que traten el tema a abordar.