

## Presentación

---

J. Gea<sup>a</sup> y A. Grassino<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Hospital del Mar. Instituto Municipal de Investigación Médica. Universidad Pompeu Fabra. Barcelona.

<sup>b</sup>Centre Hospitalier de la Université de Montréal. Campus Nostre Dame. McGill University. Montreal. Canadá.

---

Los músculos esqueléticos son estructuras contráctiles formadas por proteínas altamente diferenciadas. Su propiedad básica es la capacidad de acortar su longitud, produciendo trabajo. El interés en neumología es doble: por un lado, los músculos respiratorios son los encargados de generar el gradiente de presión pleural que causa la entrada-salida de aire de los pulmones, por otro, los músculos esqueléticos periféricos son los responsables de la vida de relación y actividades cotidianas de los individuos. Los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) tienen un doble problema relacionado con sus músculos esqueléticos: padecen un aumento de la resistencia de las vías respiratorias y de la rigidez del parénquima pulmonar, lo que condiciona una mayor carga para sus músculos respiratorios, y el aumento del trabajo respiratorio se asocia a disnea, y puede llevar a la insuficiencia ventilatoria. Muchos de los pacientes sufren, además, pérdida de masa muscular, lo que provoca debilidad y limitación al ejercicio, con deterioro de la calidad de vida y dependencia de los servicios de salud. Se cree que puede existir una relación causal entre la presencia de EPOC y la disminución del nivel de ejercicio. Pero la afectación muscular no sólo está presente en la EPOC, también aparece en otras enfermedades tanto primariamente pulmonares como neuromusculares, que afectan secundariamente al sistema respiratorio.

El importante impulso que en los últimos años ha recibido el conocimiento de cómo son y cómo funcionan los músculos esqueléticos, tanto en sujetos sanos como en pacientes con enfermedades respiratorias, ha sido fundamentalmente fruto de la explosión de las llamadas ciencias básicas. Esto, en combinación con la experiencia obtenida en las ciencias clínicas, ha hecho que nos planteásemos la conveniencia de agrupar los conceptos actuales en forma de artículos de revisión.

Iniciamos en este número una agrupación de series dedicadas a las enfermedades relacionadas con los músculos respiratorios y periféricos, con especial énfasis en el conocimiento de su estructura, funcionamiento, mecanismos de enfermar y a su rehabilitación.

En concreto, se tratará de cuatro series, cada una de las cuales constará de cinco temas que irán desde los conocimientos en las ciencias más básicas hasta su aplicación terapéutica. Los artículos aparecerán integrados en la revista, y se ha diseñado un período de 2-3 meses entre las distintas series. La inicial, cuyo primer artículo se incluye en este número, estará dedicada a la EPOC, enfermedad de elevada prevalencia y morbilidad, que reduce la calidad de vida de los pacientes y consume abundantes recursos sociosanitarios. En esta serie se prestará atención específica a los músculos respiratorios, su estructura, funcionamiento y la eventual intervención terapéutica sobre ellos. La segunda serie estará dedicada a los músculos esqueléticos periféricos, cuyo papel en la limitación al ejercicio de los pacientes con EPOC ha cobrado singular relevancia en los últimos años. En la tercera serie, se analizará la función de los músculos respiratorios en otras entidades neumológicas, como son el asma grave y el síndrome de apneas del sueño. Por último, la cuarta serie estará dedicada a la función muscular en las enfermedades neuromusculares y de la caja torácica, con actualización en el manejo clínico e instrumental de los problemas que comporta su deterioro.

Para todo ello contamos con la inestimable colaboración de un grupo de expertos de la comunidad de habla hispana. Así, participarán neumólogos latinoamericanos y españoles, que trabajan en Europa y América (incluyendo los Estados Unidos y Canadá), y cuya actividad abarca desde las ciencias básicas hasta la aplicación clínica. Creemos sinceramente que esta colaboración se halla en el camino de una mejor integración del potencial que existe en la neumología de habla hispana, a fin de cuentas, los presentes y futuros lectores de ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA.

El Comité de Redacción de ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA a instancias de los Dres. Gea y Grassino les ha encargado que coordinen esta serie. Queremos agradecer su inestimable colaboración a la vez que lo hacemos extensivo a todos los participantes en cada uno de los artículos que se publicarán en la Revista.

**Comité de Redacción**

---