



Detección del cáncer de pulmón mediante la determinación de microRNAs en el condensado de aire exhalado

F. Sanz^{1,4}, E. de Casimiro^{1,4}, C.M. Cortés^{1,4}, M.L. Tárrega^{1,4}, F. Dasí^{2,3}, E. Fernández-Fabrellas^{1,4}

1 Servicio de Neumología, Consorci Hospital General Universitario Valencia; 2 Departamento de Fisiología, Universitat de València; 3 UCIM, Fundación Investigación Hospital Clínico Valencia. IIS INCLIVA, Valencia; 4 Fundación Investigación Hospital General Universitario Valencia

Introducción

El cáncer de pulmón es la principal causa de muerte por cáncer en todo el mundo. La supervivencia a los 5 años se correlaciona con el estadio tumoral, por lo que el diagnóstico temprano de esta enfermedad puede tener un impacto en la supervivencia.

Existe diferente expresión del patrón de microRNAs (miRNA) en muestras histológicas tumorales frente a individuos sanos. La detección de este patrón de miRNA en muestras no invasivas como el condensado exhalado (CAE) podría ser de utilidad para diagnóstico precoz del cáncer de pulmón.

Objetivos

Analizar la factibilidad de la detección cuantitativa de microRNA en el condensado de aire exhalado en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico y determinar su correlación con muestras de tejido tumoral.

Resultados

n=19
casos de cáncer de pulmón
Fumadores activos: 40,3%

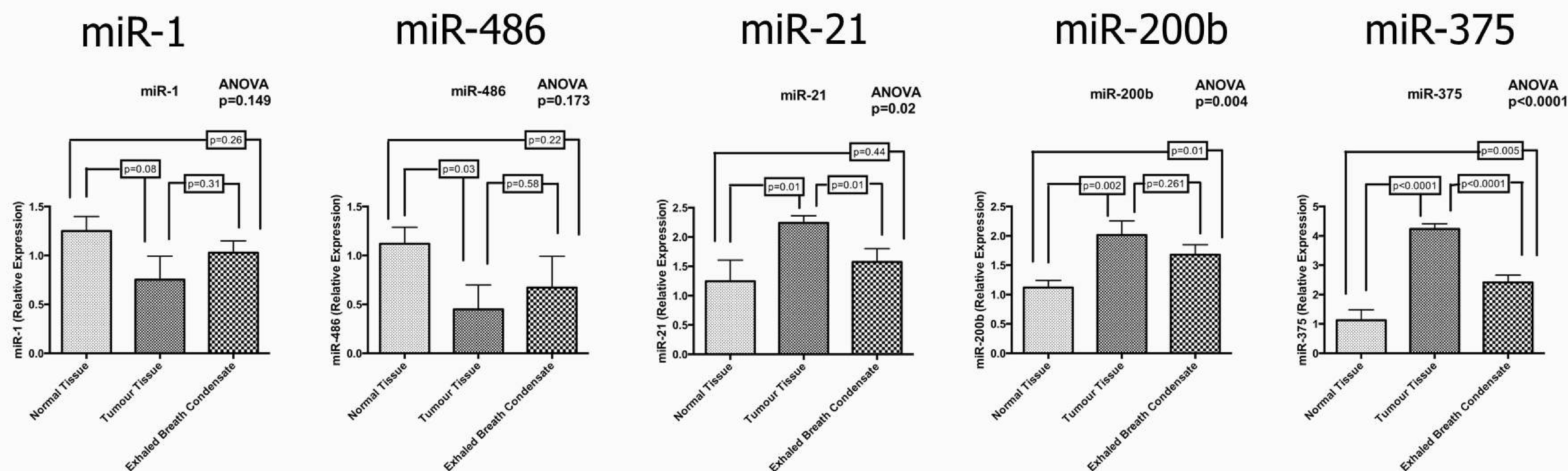
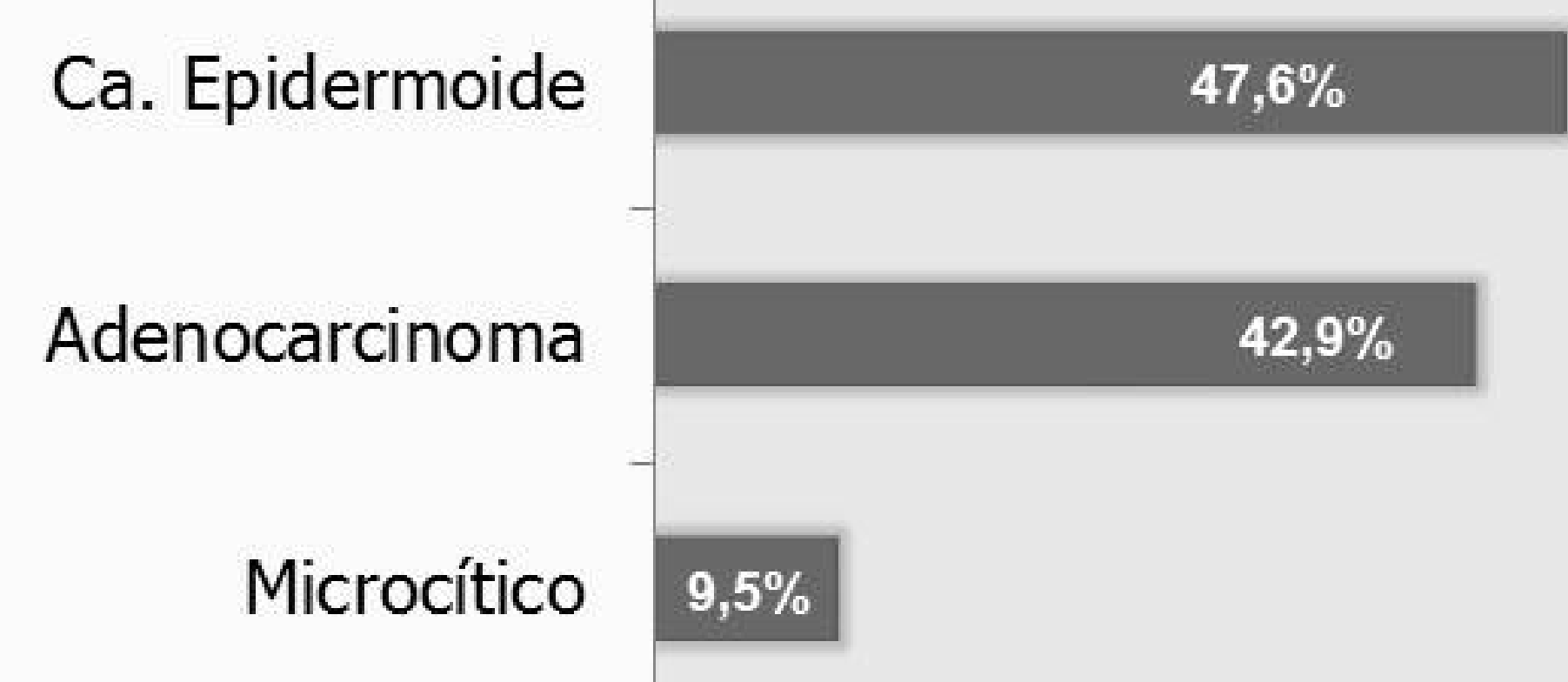
miRNAs

Localización



Central: 54,3% Periférico: 45,7%

Tipos histológicos



Conclusiones

Nuestros datos muestran que un perfil de miRNA puede ser detectado con fiabilidad en muestras de CAE, que puede ser utilizado como un marcador subrogado de cáncer de pulmón por su correlación histológica.

Estos datos abren una novedosa vía para el diagnóstico precoz de esta enfermedad