

Determinación de óxido nítrico en aire espirado (FE_{NO}) mediante un equipo portátil (NIOX-MINO® Aerocrine) en población sana

Ana María Fortuna^a, Teresa Feixas^a y Pere Casan^a.

^aUnidad de Función Pulmonar. Departamento de Neumología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona. Barcelona. España.

(**Arch Bronconeumol** 2007; 43: 176 - 179)

Resumen

La determinación de óxido nítrico en aire espirado (FE_{NO}) es una técnica no invasiva que se utiliza en la evaluación clínica y el tratamiento del asma. El objetivo de este estudio ha sido determinar los valores de referencia de FE_{NO} en un grupo de voluntarios sanos mediante la utilización de un nuevo equipo portátil (NIOX-MINO® Aerocrine), así como determinar el grado de relación que presenta con el equipo de determinación habitual en nuestro laboratorio de función pulmonar (sensor de quimioluminiscencia N-6008® SIR). Según los resultados obtenidos, los valores de FE_{NO} que da el equipo portátil son siempre superiores a los que ofrece el sensor habitual, con un valor de corte de 34 ppb (media + 2 desviación estándar). Existe un relación directa y significativa de la determinación de FE_{NO} entre ambos equipos ($r = 0,92$; $p = 0,001$) con un factor de corrección de: $FE_{NO} (NIOX-MINO^{\circledR}) = 10 + 1,5 FE_{NO} (N-6008^{\circledR})$. La relación entre los valores de FE_{NO} y la edad, el sexo, el índice de masa corporal y los valores espirométricos no fue estadísticamente significativa.

Palabras clave: Óxido nítrico en aire espirado. Asma. Inflamación.