



# Laboratorio Pulmonar

Capítulo 9

El Centro cuenta con un área denominada Laboratorio Pulmonar, donde se realizan diversas pruebas funcionales que permiten evaluar objetivamente el compromiso del aparato respiratorio, determinar su deterioro durante una exacerbación y el grado de recuperación después del tratamiento, monitorear el curso de la enfermedad y la respuesta a las diversas estrategias terapéuticas.

### ¿Qué pruebas se realizan?

- **Oximetría de pulso:** La función más importante del aparato respiratorio es la oxigenación y es posible evaluarla con un sensor (procedimiento completamente indoloro). (Fig. 9.1)



▶ Oximetría de pulso  
Fig. 9.1

- **Espirometría:** Luego de una inspiración profunda se realiza una espiración con máximo esfuerzo para evaluar la capacidad pulmonar y el estado de la vía aérea. Debe hacerse siempre con un filtro descartable. (Fig. 9.2.A; Fig. 9.2.B)



▶ Espirometría  
Fig. 9.2.A



▶ Espirometría  
Fig. 9.2.B

- **Pletismografía corporal total:** El paciente se introduce en una caja de acrílico, y realiza una serie de movimientos respiratorios que amplían la información acerca de la función pulmonar. Los lactantes requieren sedación. (Fig. 9.3)



▶ Pletismografía corporal en niños  
Fig. 9.3



▶ Pletismografía corporal en lactantes  
Fig. 9.4

- **Pruebas de ejercicio:** Evalúan los cambios en la función pulmonar en situaciones de esfuerzo. (Fig. 9.5)



▶ Prueba de ejercicio  
Fig. 9.5

Es importante que los padres comprendan y estimulen a los niños para obtener determinaciones confiables. Algunos pacientes logran evaluaciones satisfactorias desde la primera prueba mientras que otros requieren varios intentos hasta obtener resultados válidos.