

- Capacidad inspiratoria (CI)= VRI + VC.
- Capacidad residual funcional (CRF).
- Capacidad vital (CV): $CV = VC + VRI + VRE$.
- Capacidad pulmonar total (CPT): $CPT = CV + VR$.



■ Volúmenes dinámicos:

- Capacidad Vital Forzada (CVF): es el volumen máximo de aire que se expulsa durante una espiración muy intensa y completa a partir de una inspiración máxima.
- Volumen Espiratorio Forzado en el primer segundo (VEF_1): volumen de aire espirado durante el primer segundo de la CV forzada.
- Índice de Tiffeneau ó Relación VEF_1/CVF : lo normal es que se encuentre entre 0'75-0'80 (75-80%).
- Flujo Espiratorio Forzado 25-75% (FEF 25-75%): flujo espirado entre el 25 y 75% de la curva de capacidad vital forzada, evaluando las vías aéreas de pequeño calibre.
- Flujo Espiratorio Máximo o Flujo Pico (FP) o (PEF) “peak expiratory flow”: es el mayor flujo espiratorio que se registra en una espiración forzada.

3.7. Pletismografía corporal

Se trata de una caja hermética dentro de la cual se sienta el paciente y a través de una boquilla abierta, respira hacia el exterior de la misma. Tras un lapso de 2 o más minutos respirando se le cierra la boquilla cuando el paciente está al final de la espiración normal (capacidad residual funcional), éste intentará inspirar a través de la boquilla cerrada, realizando esfuerzos por respirar y aumentando transitoriamente la presión dentro del pletismógrafo. Mide la capacidad pulmonar total y la resistencia de las vías aéreas, determina el volumen residual y facilita el diagnóstico de los trastornos obstructivos.

3.8. Gasometría arterial

Junto con la espirometría es una prueba básica para medir la función pulmonar. Aporta valores sobre el equilibrio ácido base como son: presión parcial de O_2 ($Pa O_2$), presión parcial de CO_2 ($PaCO_2$), pH, etc.

