

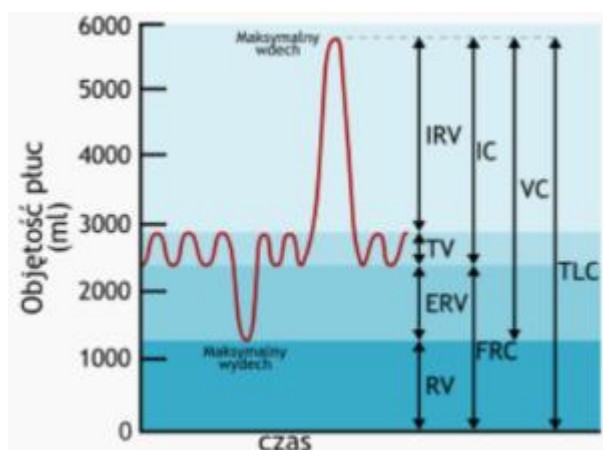
**Spirometria** – rodzaj badania medycznego, podczas którego mierzy się objętości i pojemności płuc oraz przepływy powietrza znajdującego się w **płucach** i **oskrzelach** w różnych fazach cyklu oddechowego. Spirometria ma na celu określenie rezerw wentylacyjnych układu oddechowego. Badanie wykonuje się przy pomocy urządzenia zwanego **spirometrem**.

Spirometria jest niezbędna do rozpoznania i kontroli efektów leczenia częstych chorób układu oddechowego: **astmy** i **POCHP**.

Opis badania

Przed przystąpieniem do badania spirometrycznego, pacjent wykonuje kilka głębokich wdechów. Ostatni głęboki wdech kończy się przyłożeniem ust do ustnika, połączonego specjalną rurką z aparatem spirometrycznym. Badanie polega na jak najszybszym wdmuchiowaniu do aparatu całego zapasu powietrza zawartego w **płucach**. Kolejne ruchy oddechowe są wykonywane zgodnie z zaleceniami osoby wykonującej badanie.

Badane parametry



Objętości i pojemności płuc

Podczas badania na monitorze spirografu wyświetlane są wartości badanych parametrów, między innymi:

- VC – pojemność życiowa
- FEV1 – natężona objętość wydechowa pierwszosekundowa
- FEV1/VC – stosunek procentowy natężonej objętości wydechowej pierwszosekundowej do pojemności życiowej
- FVC – natężona pojemność życiowa
- IC – pojemność wdechowa
- TV – objętość oddechowa
- ERV – wydechowa objętość zapasowa
- IRV – wdechowa objętość zapasowa