

BODYPLETYSMOGRAFIE (celotělová pletysmografie)

Specializované vyšetření

Vyšetření umožňuje určit všechny funkční parametry plicní ventilace, včetně měření nitrohruďního objemu plynů, totální plicní kapacitu a odpory kladené proudícím vzduchem v dýchacích cestách. Metoda je založena na vztahu mezi tlakem a objemem plynu při konstantní teplotě (Boyleův-Mariottův zákon).

Měření FRC, RV, TLC, TGV, RAW, GAW + další parametry.

Vyšetření probíhá vsedě ve skleněné kabině vyšetřovacího přístroje. Během vyšetření provádí pacient nádechy, výdechy a zadržení vzduchu podle pokynů zdravotní sestry. Celý proces trvá 15-30 minut.

Indikace

- Diagnostika plicního onemocnění
- Monitorace správné léčby plicních onemocnění
- Rozlišení obstrukční a restrikční ventilační poruchy
- Stanovení plicní hyperinlace u klinické či RTG diagnózy emfyzému plic
- Klinická diagnóza intersticiální plicní fibrózy, sledování progresu či stabilizace
- Hrudní či jiná operace, kde je nutné podrobnější vyšetření plicní funkce (standardně před hrudními, kardiovaskulárními, endoskopickými břišními a horními abdominálními operacemi, a v případech, u nichž se předpokládá dlouhodobější anestezie)
- Posudková hlediska

Příprava pacienta

Pacientovi nesmí být podána ranní dávka bronchodilatancií, dále nesmí alespoň dvě hodiny před vyšetřením kouřit, a po dobu min. 15 minut před vyšetřením by měl dodržovat klidový režim. Další příprava viz spirometrie.

Kontraindikace

- Stejně jako u spirometrie
- Nadměrná výška a hmotnost (nad 140 kg)