

## SPIROMETRICKÉ VYŠETŘENÍ

**Klíčová slova:** Klidový dechový objem, inspirační rezervní objem, expirační rezervní objem, reziduální objem, vitální kapacita, minutová ventilace, dechová rezerva, eupnoe, polypnoe, hyperpnoe, bradypnoe, tachypnoe, hyperventilace, hypoventilace, apnoe, spirometrie, obstrukční a restriční poruchy plicní, statické a dynamické plicní parametry.

**Cíl cvičení:** Seznámit se se základními metodami vyšetření funkce dýchacího systému a klinickou interpretací získaných výsledků.

Budete pracovat v prostředí LabTutor – nalogujete se a sledujete postup práce, nahrávání dat, jejich analýzu – vše popsáno v systému.

Zde uvádíme jen pro přehled nahrávané situace:

- Klidové dýchání v délce cca 1 min a 20 s.
- 4 klidové dechové cykly, 1 maximální nádech, 4 klidové dechové cykly a poté maximální výdech (to celé ještě jednou bez přerušování nahrávání).
- 4 klidové dechové cykly, poté maximální nádech následovaný maximálním výdechem (vydechnout vše a s maximální rychlostí!) a 4 klidovými dechovými cykly.
- Hyperventilace po dobu cca 15 s.
- Apnoická pauza v inspiriu.
- Apnoická pauza v expiriu

**Protokol (viz vygenerovaný protokol v LabTutoru):** Definujte klíčová slova, cíl cvičení a stručně popište princip metody. Číselné hodnoty jednotlivých testů zpracujte do tabulky, rozdělte je na statické a dynamické veličiny.

**Interpretace a závěry:** Odpovídají naměřené statické a dynamické objemy fyziologickým hodnotám? Je přítomna klinicky významná respirační porucha? Má tato porucha obstrukční či restriční charakter