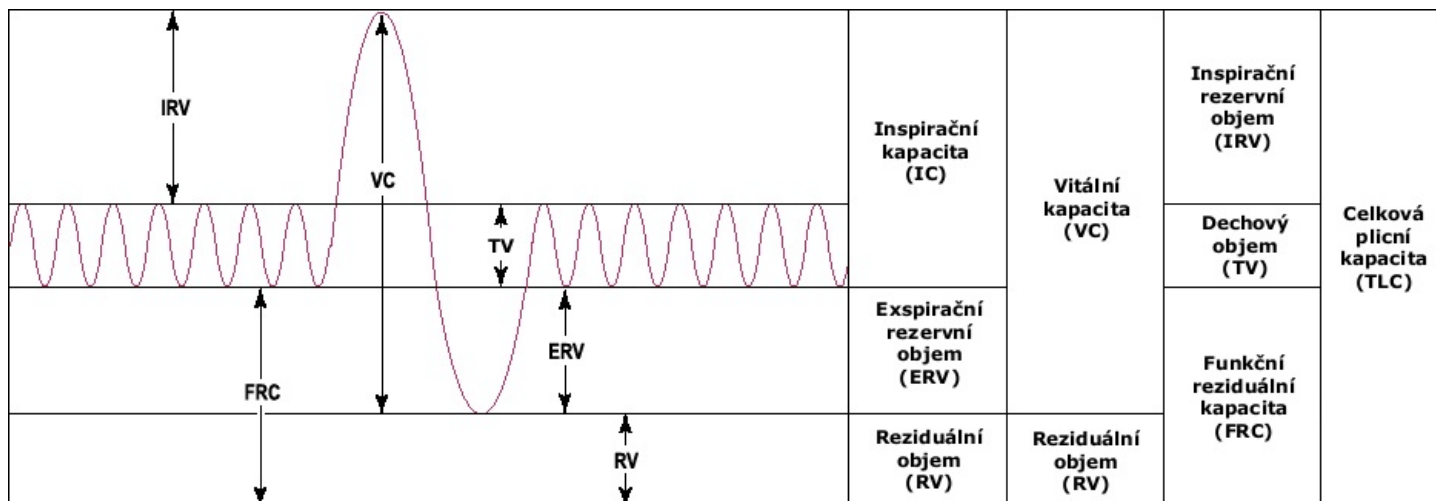


Funkční vyšetření plic

- **Spirometrie** – umožňuje objektivně zhodnotit funkci plic; odlišit obstrukční a restriktivní poruchu plic; vyžaduje spolupráci pacienta.
 1. Vyšetření **klidových objemů a kapacit plic** (spirogram: křivka *objem/čas*).
 - V_T (také TV, tidal volume) – dechový objem; objem vzduchu vdechnutý nebo vydechnutý jedním normálním vdechem nebo výdechem.
 - ERV – expirační rezervní objem; množství vzduchu, které lze ještě vydechnout po normálním výdechu.
 - IRV – inspirační rezervní objem; množství vzduchu, které lze ještě nadechnout po normálním nádechu.
 - VC – vitální kapacita; maximální objem vzduchu, který lze po maximálním nádechu vydechnout nebo po maximálním výdechu nadechnout ($V_T + IRV + ERV$).
 - IC – inspirační kapacita; maximální objem vzduchu, který lze nadechnout z klidového výdechu ($V_T + IRV$).
 - FRC – funkční reziduální kapacita; objem vzduchu v plicích po volném výdechu;
 - df – dechová frekvence; počet dechů za 1 minutu.
 2. Vyšetření **usilovaného výdechu a nádechu** (spirogram: křivka *průtok/objem* a křivka *objem/čas*).
 - FVC – usilovná vitální kapacita; maximální objem vzduchu, který lze po maximálním nádechu prudce vydechnout.
 - FEV1 – usilovně vydechnutý objem za první sekundu; objem vzduchu vydechnutý s největším úsilím za 1. sekundu po maximálním nádechu.
 - FEV1/VC (%) – Tiffeneauův index – kolem 80 %.
 - PEF – vrcholový výdechový průtok; nejvyšší rychlost na vrcholu usilovného výdechu (odpovídá vzduchu v horních DC).
 - MEF – maximální výdechové průtoky (rychlosti) na různých úrovních FVC, kterou je ještě třeba vydechnout (nejčastěji na 75 %, 50 % a 25 % FVC).
 - FEF – usilovné expirační průtoky na různých úrovních již vydechnuté FVC (25 %, 50 % a 75 %).
 - PIF – maximální průtok dosažený na vrcholu nádechu.
 - MIF50 – střední nádechový průtok na úrovni 50 % nadechnuté FVC.
- **Spiroergometrie** – spirometrie při zátěži; měří se spotřeba kyslíku a množství vydechovaného oxidu uhličitého; slouží k posouzení funkční rezervy kardiovaskulárního systému.
- **Celotělová pletyzmografie** (bodypletyzmografie) – k měření nepřímo měřitelných plicních objemů (tj. objemu plynu v hrudníku) a proudových odporů dýchacích cest. V kabině je možno vyšetřovat parametry, které nelze určit spirometricky. Na základě těchto měření je možno následně stanovit všechny statické a dynamické plicní objemy.



Odkazy

Související články

- Plicní objemy

Externí odkazy

Převzato z

Použitá literatura



Článek neobsahuje vše, co by měl.

Můžete se přidat k jeho autorům (https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Funk%C4%8Dn%C3%AD_vy%C5%A1et%C5%99en%C3%AD_plic&action=history) a jej.

O vhodných změnách se lze poradit v diskusi.