

# ABSTRAKT

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

**Student:** Martina Kočvarová

**Vedoucí diplomové práce:** PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D.

**Název diplomové práce:** Hodnocení spirometrických parametrů těhotných žen

## Cíl práce

Cílem práce je vyhodnotit změnu základních spirometrických parametrů (jak jejich absolutních hodnot, tak relativních v procentech predikované hodnoty) v různých fázích těhotenství a určit faktory, které s těmito změnami souvisí.

## Metody

Hodnoty spirometrických parametrů byly získány měřením pomocí spirometru Otthon a následně vyhodnoceny počítačovým softwarem programu Thorsoft. Spirometrické měření je neinvazivní a jednoduché vyšetření plicních funkcí. V rámci studie, které se účastnilo 10 těhotných žen, bylo spirometrické měření prováděno třikrát v různých fázích těhotenství. První měření bylo prováděno ve 20. – 27. týdnu, druhé měření ve 29. – 35. týdnu a třetí měření ve 36. – 38. týdnu.

## Výsledky

U vrcholového výdechového průtoku vyjádřeného v procentech predikované hodnoty jsme zaznamenali významnou změnu, a to pokles o 7 % při vyšetření ve 36. – 38. týdnu těhotenství oproti hodnotám z vyšetření ve 29. – 35. týdnu těhotenství. Ostatní sledované parametry se významně neměnily. Korelační analýza prokázala závislost všech sledovaných spirometrických parametrů s antropometrickými parametry a parametry dítěte (hmotnost, množství tuku a plocha povrchu těla ženy, hmotnost dítěte). Nejméně asociací bylo zjištěno pro 29. – 35. týden těhotenství. Všechny zjištěné korelace byly pozitivní.

## **Závěry**

Až na pokles výdechového vrcholového průtoku na konci třetího trimestru jsme nezaznamenali významnou změnu spirometrických parametrů v průběhu těhotenství. Zjistili jsme asociace mezi spirometrickými parametry a parametry souvisejícími s těhotenstvím, zejména s parametry odrážející změny tělesné kompozice u ženy v průběhu těhotenství.

**Klíčová slova:** spirometrie, spirometrické parametry, těhotenství