

SOUHRN:

Název: Explosivní expirace při kašli a její biomechanická charakteristika

Title of Work: Explosive Cough Expiration and its Biomechanical Aspects

Cíle práce: Cílem práce je podat ucelenou informaci o kašli a jeho vlivu na lidský organismus, analyzovat možnosti výzkumu kašle za použití různých měřících technik a jejich aplikace pro další výzkum.

Metoda: V teoretické části byly shrnuty dostupné informace o kašli ve formě utříděné komentované rešerše. V praktické části byl zkoumán kašel formou případové studie různými měřícími přístroji. Byla provedena analýza deformačních charakteristik hrudníku, průtokové mechaniky kašle a záznamu celotělových vibrací způsobených kašlem.

Výsledky: Práce přinesla zajímavý pohled na možnosti detekce kašle za použití různých měřících technik. Poukázala na úskalí jednotlivých metod a nastínila další možnosti vědeckého výzkumu kašle.

Klíčová slova: kašel, deformace, průtoková mechanika, vibrace