

TELESPIROMETRIE VE FAKULTNÍ NEMOCNICI V OLOMOUCI

Společnost **UTILCELL, s.r.o.**, ve spolupráci s francouzskou společností **Lamirau Ingénierie**, spustila v říjnu 2016 pro Fakultní nemocnici v Olomouci – Kliniku plicních nemocí a tuberkulózy, zkušební telespirometrické měření.

Telespirometrické měření využívá spirometrů MIR (Medical International Research), mobilních telefonů nebo tabletů s operačním systémem Android a telespirometrického rozhraní. Systém umožňuje pacientům realizovat na přenosném spirometru MIR telespirometrické měření, a pomocí mobilního telefonu či tabletu, s nainstalovanou aplikací **Spirotel Uploader**, provést odeslání provedených měření. Připojení mezi spirometrem a mobilním přístrojem probíhá bezdrátově, využitím Bluetooth.

Mobilní aplikace Spirotel Uploader, zajišťující přenos dat do zabezpečeného serveru, umožňuje připojení k přenosnému spirometru jedním stiskem, dále dle nastavení vyplnění dotazníku vztahující se k aktuálnímu stavu pacienta, a v konečné fázi odeslání dat. Uvedený průběh je pro pacienta velmi jednoduchý a rychlý.

Na straně druhé je k dispozici rozhraní **Pneumotel**, využívaný lékařským personálem. Rozhraní umožňuje nastavení odesílání alarmů i na více emailových adres, což je zvláště důležité při poklesu hodnot FEV1, FVC, FEV1/FVC, PEF nebo FEF2575 pod stanovenou hladinu. Pneumotel též umožňuje avizovat pacienta i lékaře o neprovedeném měření a neproběhnutém přenosu dat. Dalšími funkcemi Pneumotelu je export dat do Excelu, zobrazení a tisk dat určitého časového úseku či import datového souboru do aplikace Winspiro PRO. Aplikace Winspiro PRO je výkonný a oceňovaný PC software pro MS Windows, pracující se spirometry a oxymetry MIR.