

KONFERENČNÍ ABSTRAKT

VYŠETŘENÍ UCHA NA DÁLKU A DOPORUČENÍ OCHRANY SLUCHU

Barbora Patočková¹, Vlastimil Němec¹, Jiří Néma¹, Kristýna Néma^{2,3,4}

¹ Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu, Vojenská lékařská fakulta, Univerzita obrany, Třebešská 1575, 500 01 Hradec Králové, Česká republika

² Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny, Vojenská lékařská fakulta, Univerzita obrany, Třebešská 1575, 500 01 Hradec Králové, Česká republika

³ Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku, Fakultní nemocnice Hradec Králové, Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové, Česká republika

⁴ Lékařská fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova, Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové, Česká republika

Cílem práce bylo ověřit, zda je nelékařský zdravotnický pracovník schopen provést videootoskopické vyšetření pomocí vzdáleného připojení s takovou kvalitou, aby mohl lékař vyšetřit pacienta na dálku. Abychom předcházeli poškození sluchu, bylo cílem také otestovat ochranné pomůcky sluchu společně s kombinací dalších osobních ochranných pomůcek a zjistit, zda mají vliv na jejich účinnost.

Proveditelnost vyšetření byla testována praktickou realizací scénářů simulujících vzdálené vyšetření v kontrolovaném technickém prostředí. Scénáře byli samostatně hodnoceny pomocí dotazníků, které zkoumaly proveditelnost vyšetření, požadavky na spojení a kvalitu audiovizuálního výstupu. Pro testování pomůcek ochrany sluchu byl zvolen přístroj 3MTM E-A-RfitTM Dual-Ear Validation System. Bylo testováno 6 vhodných pomůcek a jejich kombinace, které byly rozděleny do 9 konfigurací.

Z výsledků práce vyplývá, že požadavky pro rychlost a stabilitu přenosové sítě jsou splnitelné s běžně dostupným vybavením. Vyšetření videootoskopem může provést i poučený NLZP. Audiovizuální výstup je dostatečný pro stanovení diagnózy lékařem. U chráničů sluchu bylo zjištěno, že špatná aplikace, nebo kombinace s jinou nevhodnou pomůckou vede k výraznému snížení jejich účinnosti.

Závěry práce potvrzují, že při dodržení minimálních technických a vzdělávacích standardů je možné efektivně realizovat diagnostické vyšetření ucha na dálku, což může výrazně přispět k rozšíření dostupnosti zdravotní péče především v případě nepřítomnosti lékaře. Pro ochranu sluchu je potřeba vybírat vhodné ochranné pomůcky, které jsou spolu kompatibilní a respektují anatomickou individualitu uživatelů. Důležitou roli hraje i edukace uživatelů v používání těchto pomůcek, neboť chybná aplikace vede k značným rozdílům v účinnosti útlumu hluku.

Klíčová slova: telemedicína; otoskopie; ochrana; sluch