

zdravotnických zařízení, vlastní znalosti a dále informace z Centra prevence a kontroly infekcí (CDC). Naopak jako spíše nepřínosné, nebo dokonce jako velmi nepřínosné, byly nejčastěji označeny informace Ministerstva zdravotnictví České republiky.

Přestože se jedná o omezený vzorek ze všech v České republice registrovaných zdravotnických zařízení, zjištěné informace indikují závažnost situace při zavádění krizových režimů osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) v počátku pandemie ve zdravotnických zařízeních. Zejména byla znatelná absence jednotných postupů a centrálního metodického vedení při řízení krizové situace, a z toho plynoucí další navyšování rizik pro zdravotníky použitím nevhodných postupů a opatření. Informačním výstupem z této pandemie by tedy mělo být mimo jiné přijetí metodiky pro řízení kritického nedostatku OOPP ve zdravotnictví a podpora vzdělávání zdravotnických pracovníků v oblasti nemocniční hygieny a epidemiologie.

<https://doi.org/10.21101/hygiena.b0129>

Antimikrobiální povrchy předmětů a ploch jako prevence infekcí spojených se zdravotní péčí v ošetrovatelské praxi

Antimicrobial films on objects and surfaces as prevention of healthcare associated infections in nursing practice

Martin Krause

Vysoká škola zdravotnická, Praha, Česká republika

Příspěvek se zabývá problematikou ošetření vybraných předmětů a ploch antimikrobiální nanovrstvou v kontextu prevence infekcí spojených se zdravotní péčí. Infekce spojené se zdravotní péčí představují stále ak-

tuální problém, kdy mezi hlavní cesty přenosu patří kontaminované ruce zdravotnických pracovníků a také předměty a plochy, které se využívají při poskytování zdravotních služeb. Dle dostupných zdrojů kontaminované předměty a plochy mohou přispět ve 20–40 % k rozvoji infekcí spojených se zdravotní péčí. Předměty a plochy lze rozdělit na high touch a low touch. Pro přenos původců se zejména uplatňují předměty high touch (např. fonendoskopy, telefony apod.). Cílem výzkumu bylo zjistit účinnost antimikrobiální a hydrofobní nanovrstvy aplikované na vybrané předměty a plochy. Jednalo se o kvantitativní metodu výzkumu s využitím experimentu. Mezi výzkumné vzorky patřily emitní misky, pracovní podnosy a boxy na zdravotnický materiál. V rámci výzkumu byla statisticky ověřována experimentální (předměty a plochy ošetřené nanovrstvou) a kontrolní skupina (předměty a plochy bez aplikované nanovrstvy). Na základě analýz výzkumných dat bylo zjištěno, že se nepodařilo prokázat účinnost aplikované nanovrstvy. Nicméně na základě dílčích analytických a statistických postupů bylo zjištěno, že např. emitní misky připravené k použití budou kontaminovány vždy ještě před jejich použitím v 31,3 % a pracovní podnosy v 38,1 %. Některé předměty a plochy byly kontaminovány i patogenními bakteriemi, např. *Staphylococcus aureus*, *Enterobacter cloacae*, *Serratia rubidaea* a další. Mezi velmi významné závěry výzkumu patří, že jakýkoliv předmět či plocha (emitní miska, pracovní podnos, box na zdravotnický materiál) mohou být kontaminovány vždy v 36,4 % ještě před samotným použitím u pacienta. Z tohoto důvodu je zcela nezbytné dodržovat zásady hygienické dezinfekce rukou a také zajistit účinnou dekontaminaci předmětů a ploch, které jsou určeny k poskytování zdravotní péče.

<https://doi.org/10.21101/hygiena.b0130>