

Roušky z venku se musejí častěji měnit

Stáňa Sedřová

Od středy musí i venku nasadit roušku každý, kdo se ocitne blíž než na dva metry u někoho, s kým nežije ve společné domácnosti. Zakrýt si ústa a nos musíme v takovém případě i v automobilu. Ale nošení rou-

Rouška funguje na principu elektrostatického náboje na povrchu, zvlhnutím náboj klesá, až vymizí

Marcela Munzarová,
expertka na využití
nanovláken

šek venku a příchod typického podzimního počasí mění ochranné vlastnosti roušky. Kvůli zvýšené vlhkosti jednorázové ústenky vydrží polovinu z avizovaných čtyř hodin.

Textilní měly význam na jaře

„Pokud používáte jednu roušku na cestu do práce, potom v ní sedíte v kanceláři a zase s ní jedete domů, tak vás dostatečně neochrání. Její funkčnost skončí už někdy dopoledne po dvou až třech hodinách nošení,“ upřesňuje Marcela Munzarová, mezinárodně uznávaná odbornice na nanotechnologie a průmyslové vyu-



Foto PRÁVO – Jan Handrejch

Ode dneška musí lidé nosit roušky povinně i na ulici.

žití nanovláken. Upozorňuje, že zejména jednorázová chirurgická rouška by se tak měla měnit častěji.

„Klasická chirurgická rouška funguje na principu elekt-

rostatického náboje na povrchu, který tvoří částečnou ochranu před mikroorganismy. Tento náboj však se zvlhnutím roušky klesá, až zcela vymizí. Navíc se při opakovaném pou-

žití jednorázové roušky mohou přímo ve struktuře množit kvasinky a plísně, jejichž spory poleťují vzduchem. To může být například pro alergiky a astmatiky zdravotní riziko,“ říká

Munzarová, ředitelka společnosti Nano Medical.

Stejný problém podle ní není u nanoroušek, které nejsou citlivé na vlhkost a jejich účinnost vydrží až 12 hodin.

Oblíbené textilní roušky jsou na tom s účinností nejhůř. „Pokud je vyrobena z bavlny, materiál zvlhne snadno a tím zlepšuje transport kapének, které mohou obsahovat virus. Jen těžko tak můžeme odhadovat dobu účinnosti,“ upozorňuje Munzarová.

Po použití vyprat

„Látková rouška pouze pomáhá omezit šíření viru do okolí. Pokud zakašle nebo kýchne infikovaná osoba, tak se nezanedbatelná část kapének s virem zachytí na roušce a omezuje se vzdálenost doletu kapének. Jejich nedostatkem je nutnost vyprat je po každém použití. Látkové roušky byly opodstatněné na jaře, když zde byl nedostatek ochranných pomůcek,“ dodává odbornice na nanovlákná.

S nižší účinností ústenek jak textilních, tak lékařských musí podle předpovědi v současné době počítat každý, kdo si ji venku nasadí.

„V těchto dnech je relativní vlhkost na našem území vysoká – v ranních a nočních hodinách se pohybuje i přes 95 procent, po poledni při polojasné obloze a teplotách kolem 15 stupňů klesá k padesáti procentům. A výrazněji se vysoká vlhkost nebude měnit do konce týdne,“ informovala Právo biometeoroložka Dagmar Honsová a dodala obecně platné pravidlo: „S nárůstem teploty vzduchu vlhkost vzduchu klesá a naopak. V zimě se vyskytuje její maximum, v létě minimum.“