

Ochrana zdravotnického personálu proti biologickým rizikům a virovým nákazám.



Vážení přátelé,

společnost 3M obdržela v nedávné době řadu dotazů ohledně vhodných osobních ochranných prostředků pro potenciální expozici vůči onemocnění virem Ebola (EVD). V následujícím textu naleznete odpovědi na mnohé z nejčastěji kladených otázek.

Co je onemocnění virem Ebola (EVD)?

Onemocnění virem Ebola (také známá jako krvácivá = hemoragická horečka vyvolaná virem Ebola) je závažné, často smrtelné onemocnění, způsobené infekcí určitým druhem viru Ebola. EVD je těžké akutní virové onemocnění, často charakteristické náhlým nástupem horečky, intenzivní slabostí, bolestí svalů, bolestmi hlavy a bolestmi v krku. To je zpravidla doprovázeno zvracením, průjmem, vyrážkou, poškozením funkcí ledvin a jater, a v některých případech také interním i externím krvácením.

Ohniska viru Ebola: ohniska se sporadicky vyskytují v některých částech Afriky, Jižní Ameriky, Středního východu a východní Evropy. Je to těžké, zpravidla smrtelné onemocnění u lidí s úmrtností dosahující až 90 %.

Jak se Ebola přenáší?

Ebola se šíří prostřednictvím přímého kontaktu s krví nebo tělními tekutinami (např. slinami a močí) infikované osoby nebo zvířete, nebo prostřednictvím kontaktu s objekty, které byly kontaminovány krví nebo jinými tělními tekutinami infikované osoby, ať již živé nebo mrtvé. Předpokládá se, že k přenosu dochází prostřednictvím kontaktu se sliznicemi a poraněnou pokožkou (tj. vyrážky, říznutí, apod.).

V procesu šíření nákaz hraje zdravotnický personál důležitou roli jako účastník přenosu nákazy i jako zdroj nákazy pro pacienty. Při každodenní práci hrozí zdravotnickému personálu riziko tzv. profesionální nákazy.

Aby sebe, ale i pacienty, zdravotníci při jejich náročné práci zbytečně nevystavovali možnosti nákazy, je třeba, aby používali vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, které jej budou účinně a spolehlivě chránit.

Ochranné rukavice jsou pro zdravotníky již samozřejmostí, nákaza se ale nemusí šířit pouze dotykem rukou, ale i vzduchem.

Například chirurgické ústenky, které se ve zdravotnictví běžně používají, neposkytují nositeli téměř žádnou ochranu proti bakteriální či virové nákaze. Účinnou ochranu nabízí, nepříliš často využívané, filtrační polomasky tzv. respirátory, které musí správně těsnit. Správná těsnost se odvíjí nejen od výběru kvalitního respirátoru, ale hlavně od jeho správného nasazení. Ústenky jsou samozřejmě více oblíbené zvláště kvůli nízké ergo-zátěži a pohodlnému nošení, k čemu ale nosit pohodlnou ochranu, která nijak nechrání?

Společnost 3M vydefinovala, v souladu s požadavky interní směrnice MZČR pro zdravotnická zařízení 7 příloha č. 3 kategorie D, C a B, základní osobní ochranné pracovní prostředky **pro prevenci šíření vysoce nakažlivých chorob** pro zdravotnický personál. Jedná se o tyto produkty

Kategorie D

- Filtrační polomaska **9330+**

FFP3 NR - **ČSN EN 149+A1** Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky k ochraně proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení

- Filtrační polomaska **8835**

FFP3 R D - **ČSN EN 149+A1** Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky k ochraně proti částicím – Požadavky, zkoušení a značení

- Uzavřené ochranné brýle **2890AS**

Bez větrání (plynotěsné). Brýle je možno používat opakovaně, ale je třeba je po každém použití dekontaminovat. (2C-1.2; optická třída 1, odolnost F; oblast použití 3; 4; 5 - **ČSN EN 166** Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení, **ČSN EN 170** Osobní prostředky k ochraně očí - Filtry proti ultrafialovému záření - Požadavky na činitel prostupu a doporučené použití)



- Jednorázový ochranný oděv **4565**

Jednorázový ochranný oděv 3M™ 4565 poskytuje ochranu proti postřiku kapalinami typ 4. Certifikován dle **ČSN EN 14605+A1** Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím - Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím se spojí mezi částmi oděvu, které jsou nepropustné proti kapalinám (typ 3) nebo nepropustné proti postřiku ve formě spreje (typ 4) a **ČSN EN 14126** Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky a metody zkoušení ochranných oděvů proti **infekčním agens**;



Všechny výše uvedené produkty lze zakoupit jednotlivě již dnes u autorizovaných distribučních partnerů 3M jejichž seznam naleznete na www.3m.cz/oopp nebo jako zvýhodněný ucelený „**balíček pro prevenci šíření vysoce nakažlivých chorob**“ (obsahující – 2 ks filtrační polomasky 3M 9330+ bez výdechového ventilku, která zajišťuje oboustrannou ochranu. Tedy uživateli i pacientovi., 1 x jednorázový overal 3M 4565, 1 pár ochranných návleků na obuv 3M 450, 1 ks ochranných brýlí 3M 2890SA, 2 ks 0,5 m pásky na přelepení kontaktního místa overalu a ochranných rukavic 3M 2929, 2 páry ochranných rukavic Ansell Touch a dárek navíc 1 ks 3M Nexcare dezinfekční gel na ruce). K objednávce od **15.9.2014** na adrese <http://www.3mshop.cz/> nebo lenka.nedobita@sprinx.com, případně info@3mshop.cz.



Kategorie C

- Jednotka 3M™ Jupiter™ s pohonem vzduchu

3M™ Jupiter™ s pohonem vzduchu je pohodlná a snadno použitelná filtroventilační jednotka poskytující ochranu proti částicím, plynům či výparům nebo proti jejich kombinaci v závislosti na použitých typech filtrů. Integrovaný zvukový a světelný výstražný systém indikuje, zda se snižuje proudění vzduchu do náhlavního dílu nebo zda je baterie vybita. Jednotka Jupiter s pohonem vzduchu je k dispozici také s volitelnou jiskrově bezpečnou (IS) sadou. Splňuje požadavky **ČSN EN 12941** třída TH2 nebo TH3 v závislosti na náhlavním dílu.



- Kukla 3M™ Versaflo™ S-855E

Kukla s utěsněnými švy zhotovená z materiálu jako ochranný oděv 3M 4570 pro prostředí s rizikem potřísnění tekutými chemikáliemi či postřikem. Je vhodný na dekontaminaci sprchováním. Při použití s filtroventilační jednotkou Jupiter splňuje požadavky **ČSN EN 12941** třída TH3 do 500 NPF (Jmenovitý ochranný faktor).



- Jednorázový ochranný oděv **4565**

Jednorázový ochranný oděv 3M™ 4565 poskytuje ochranu proti postřiku kapalinami typ 4. Certifikován dle **ČSN EN 14605+A1** Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím - Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím se spojí mezi částmi oděvu, které jsou nepropustné proti kapalinám (typ 3) nebo nepropustné proti postřiku ve formě spreje (typ 4) a **ČSN EN 14126** Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky a metody zkoušení ochranných oděvů proti **infekčním agens**;



Kategorie B

- Systém s pohonem vzduchu 3M PowerFlow s celoobličejovou maskou

Jednotka s pohonem vzduchu PowerFlow se skládá z obličejové masky 3M™ Crusader a filtroventilační jednotky s filtrem P3, montované do masky. Kombinace obličejové masky, filtroventilační jednotky a částicového filtru splňuje třídu ochrany Systém PowerFlow byl zkoušen a schválen dle **EN12942:1998+A2:2008** jako zařízení třídy TM3 a lze ji použít pro ochranu až proti 2000násobku příslušného PEL.

- 3M™ Jednorázový ochranný oděv 4570

Model 4570 je vysoce účinný ochranný oděv nejen proti chemikáliím a **postřiku kapalinami** typ **3**. **Certifikován dle** ČSN EN 14605+A1 Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím, ale i pro biologickou ochranu a ochranu proti infekčním činitelům dle **ČSN EN 14126** a certifikovaný pro úroveň ochrany podle Směrnice pro OOP Kategorie III, typ 3/4/5/6, a je tedy vhodný i pro dekontaminaci sprchováním. Mezi další konstrukční vlastnosti patří velký zip a poutka pro prsty, klopa s dvojitým uzavíráním a pásek pod bradu, nabízená praktičnost a pohodlí tedy nemají žádný negativní vliv na nabízenou úroveň ochrany.



Produkty lze objednat u autorizovaných distribučních partnerů 3M jejichž seznam naleznete na www.3M.cz/oopp.

Kontakt na výrobce uvedených produktů 3M Česko, spol. s.r.o

Technical Service Engineer
Ing. Michaela Hájková

Web: www.3M.cz/OOPP
E-mail: mhajkova@mmm.com
Telefon: +420 261 380 111 +420 602 559 626