

Nivo bio-bezbednosti: (Još nije potvrđen): virus BSL2, Kultura BSL3

 Povezani linkovi: COVID-19 [\[LINK\]](#)

Epidemijski potencijal: Trenutno predmet istraživanja

Poslednje ažuriranje: 6 mart 2020

 Priručnik za upravljanje epidemijama [\[LINK\]](#)

NADZOR	Prikupljanje uzoraka	Dijagnoza		
Laboratorijska potvrda slučaja COVID-19 pokreće detaljnu istragu. Pošto trenutno ne postoji PCR test, za testiranje može da bude potrebno nekoliko dana ili duže, pa je preporučena strategija SZO da se istraga započne odmah, što znači da je odmah potrebna operativna podrška i materijali	Uzorci iz gornjeg i donjeg respiratornog trakta (nazofaringealni uzorci i uzorci sputuma).	Reakcija lančanog umnožavanja (PCR)	Imunoesej	Kultura
		Ne postoje još uvek komercijalno dostupni pribori rRT-PCR; videti privremene laboratorijske smernice u daljem tekstu.	Nije još uvek dostupan	Medijum transporta virusa

Napomena: Mnogi dijagnostički materijali se takođe koriste za svrhu upravljanja slučajevima, ali su uključeni samo u Nadzor.

Laboratorijsko testiranje za COVID-19 je u fazi razvoja

PREVENCIJA I KONTROLA	Putovanja & Trgovina	Vakcina	Trijaža/Skrining (PPE)
Na osnovu raspoloživih informacija pretpostavlja se da je COVID-19 bolest životinjskog porekla (zoonoza) u kojoj se prenošenje sa čoveka na čoveka dešava putem kapljica ili kontakta. Ovo prenošenje sa čoveka na čoveka može da se desi usled kršenja prakse za prevenciju i kontrolu bolesti (IPC). Prema tome, glavni naglasak svake strategije za prevenciju/kontrolu je na zaštiti zdravstvenih radnika odgovarajućim sredstvima za prevenciju i kontrolu bolesti (IPC) kao i osiguranje zdravstvene logistike na nivou uključenih zdravstvenih ustanova.	Životinjski izvor još nije identifikovan	U fazi razvoja je više kandidata vakcine za MERS CoV.	Standardne predostrožnosti sa naglaskom na higijenu ruku i respiratornog trakta, plus dodatne predostrožnosti – posebno predostrožnost prema kapljicama i kontaktu. Mere predostrožnosti u vezi sa vazdušnim širenjem su potrebne samo kod procedura koja proizvode aerosol. Lična zaštitna oprema (PPE) za zdravstvene radnike u skriningu i koji su pod rizikom u zdravstvenim ustanovama.

 Pogledati tehničke smernice SZO za IPC za COVID-19 [\[LINK\]](#)

R&D Blueprint [LINK] UPRAVLJANJE SLUČAJEVIMA	Lečenje		Lična zaštitna oprema (PPE)
	Etiološko	Suportivno	
Ne postoji specifičan lek ni vakcina za COVID-19; međutim, u toku su aktivnosti istraživanja i razvoja u vezi sa MERS-CoV. Videti trenutne smernice SZO o upravljanju slučajevima za MERS-CoV. U fazi razvoja su Smernice SZO za upravljanje slučajevima COVID-19.	Postoji više kandidata koji su predmet razmatranja za evaluaciju. Na bazi pristupa specifičnog za konkretno izbijanje, može se razmotriti mogućnost Pračene vanredne primene neregistrovanih intervencija (MEURI). Pogledati najnovije Smernice SZO.	Snažno se preporučuje terapija kiseonikom uz primenu puls oksimetra. Mehanička ventilacija kod teških slučajeva (40%). Invazivna ventilacija i intenzivna nega kod kritičnih slučajeva.	Antibiotici Lekovi za groznicu/bolove
			Ličan zaštitna oprema (PPE) za zdravstvene radnike pod rizikom u zdravstvenim ustanovama. Respiratorni trakt (standardna IPC, IPC za kapljice); mere predostrožnosti u vezi sa vazdušnim širenjem su potrebne samo kod procedura koja proizvode aerosol. Mogući pribor za kućnu negu kod kućne izolacije asimptomatičnih ili blago simptomatičnih slučajeva (kod velikih epidemija).

INTERVENCIJA	MATERIJAL ROBA	TEHNIČKI OPIS	
NADZOR	Prikupljanje uzoraka	Kutije trostrukog pakovanja Medijum za viralni transport Kutije za kontejnere oštrih predmeta	Kutije trostrukog pakovanja za transport Medijum za viralni transport sa razmazom. Medijum 1ml, 2ml, ili 3ml Kontejneri otporni na ubod za prikupljanje i odlaganje iskorišćenih, jednokratnih i samo-deaktivirajućih špricava i igala. Kapacitet kontejnera 5 L za smeštaj oko 100 špricava. Kutije moraju biti vidljivo obeležene.
	Dijagnostika	Kriterijumi za izbor specifičnih dijagnostičkih testova obuhvataju raniju dokazanu efikasnost, pridržavanje bilo kojih postojećih Ciljnih profila proizvođača, praktičnost u upotrebi, potrebni obim obrade, zahteve u distribuciji i logistici, i proizvodni kapacitet proizvođača. Kod nekih patogena, možda će biti potrebno razmišljati o prisustvu mutacija u ciljanim genetskim sekvencama ili proteinima. SZO može da pruži savet o izboru testova u svakom konkretnom slučaju kako se utvrdi u specifičnom događaju.	Smernice o propisima za transport zaraznih supstanci 2019–2020 [LINK] • Usaglašenost sa CLSI standardom M40-A (za kontrolu kvaliteta uređaja za transport mikrobioloških uzoraka). • Kompatibilno sa molekularnim tehnikama i tehnikama ćelijskih kultura • SZO specifikacije o učinku E10/IC.1 • Standard SZO/UNICEF E10/IC.2 ili ekvivalentan
	Trijaža/Skrining/PPE	Rukavice, za pregled, nesterilne Maska, hirurška – zdravstveni radnik Maska, hirurška – pacijent	Rukavice, za pregled, nitrilne, bez pudera, nesterilne, jednokratna upotreba. Rukavice obavezno treba da imaju dugačke manjetne, koje dosežu značajno iznad zglavka, poželjno do sredine nadlaktice. Veličine: male, srednje, velike Hirurška maska, koja omogućava nesmetano disanje, interne i eksterne površine jasno identifikovane Tip II ili viši. Hirurška maska, koja omogućava nesmetano disanje, interne i eksterne površine jasno identifikovane Tip I.
Prevenција i kontrola			• Direktiva EU MDD 93/42/EEC Kategorija III • Uredba EU PPE 2016/425 Kategorija III • EN 455 • EN 374 • ANSI/ISEA 105 • ASTM D6319 ili neki drugi ekvivalentan set standarda. • Direktiva EU MDD 93/42/EEC Kategorija III ili ekvivalentno. • EN 14683 Tip II, IIR, IIR • ASTM F2100 minimalno Nivo 1 ili ekvivalentno. • EN 14683 bilo koji tip uključujući Tip I • ASTM F2100 bilo koji nivo, ili ekvivalentno
Ključne aktivnosti za kontrolu izbijanja u smislu isporuka materijala			
• Suportivni tretman (kiseonik, hidratacija, antibiotici i lekovi za groznicu/bolove) radi smanjenja mortaliteta. • Lična zaštitna oprema (PPE) i drugi materijali za uvođenje mera sprečavanja i kontrole infekcija (IPC) na nivou zdravstvene zaštite radi smanjenja prenošenja.			

Napomena: Proizvodji za nadzor, prevenciju i kontrolu, i upravljanje slučajevima su kontinuirano predmet brzog razvoja i usavršavanja. Radi pojašnjenja, pogledati najnovije važeće tehničke smernice SZO.



	<p>Koncentrator kiseonika</p>	<p>Uređaj vrši koncentraciju kiseonika iz atmosferskog vazduha. Prenosiv, na četiri antistatičke pokretne nogice, od kojih su dve sa kočnicama Stopa protoka: kontinuirana i prilagodljiva; čistoća kiseonika: 93% ± 3%; izlazni pritisak: 0.04-0.07 MPa; nivo buke < 55 dB sa integrisanim senzorima za koncentraciju kiseonika i pritisak. Četvoro-stepeno filtriranje unosa vazduha, uključujući bakterijski filter; svi filteri zamenjivi; grubi filter može da se preoponovo koristi Displej ekran sa audio/vizuelnim alarmima za: "niska koncentracija kiseonika" (< 82%), "nizak/visok pritisak" (0.1/0.23 MPa), "nestanak napajanja" i "okluzija" (nema protoka). Obavezno moraju da budu obezbeđeni pomoćni i rezervni delovi koji omogućavaju najmanje godinu dana upotrebe</p>	<p>SZO; Koncentrator, kiseonik</p>	<p>[LINK]</p>
	<p>Oksimetar pulsa</p>	<p>Kompaktan prenosiv uređaj za praćenje zasićenosti hemoglobina kiseonikom i izračunavanje stope pulsa pacijenta; na prstu ili na radnom stolu; napajanje baterijom ili iz mreže. Detekcija SpO2 uključuje opseg 70-100% Rezolucija SpO2: 1% ili manje Detekcija stope pulsa uključuje opseg 30-240 bpm Rezolucija stope pulsa: 1 bpm ili manje Usaglašenost sa ISO 80601-2-61:2011, ili ekvivalentno</p>	<p>Tehničke specifikacije SZO-UNICEF i Smernice za uređaje za terapiju kiseonikom, 2019</p>	<p>[LINK]</p>
	<p>Razdelnik protoka, za snabdevanje kiseonikom</p>	<p>Razdelnik protoka za diversifikaciju snabdevanja kiseonikom. Svaki izlaz sa zasebnim meraćem protoka za nezavisnu kontrolu stopa dotoka kiseonika. Kompletan opseg je graduisan u litrima po minuti (L/min). Uređaj je spojen na jedan izvor snabdevanja kiseonikom (npr. koncentrator). Ulazni pritisak: 50-350 kPa.</p>		
	<p>Merač protoka, Thorpe tuba</p>	<p>Merač protoka Thorpe tuba se sastoji od ulaznih i izlaznih portova, regulatora, ventila i jasno obeležene merne tube. Podesan je za različite izvore medicinskog gasa, kao što su centralizovani sistem, cilindri, koncentratori ili kompresori; standardne verzije meraća protoka (apsolutni, ne-kompenzovani) i pritiskom kompenzovani; podesni za specifične opsege protoka.</p>		
	<p>Ovlaživač, ne-grejani</p>	<p>Ovlaživač se ubacuje u inspiratornu (udisajnu) liniju ciklusa disanja radi dodavanja vlage u disajne gasove koji se administriraju pacijentu. Ovlaživač boca sa mehurićima je zapričena posuda napunjena vodom i spojena unutar linije u disajni ciklus. Mešavina medicinskih gasova teče kroz vodu unutar boce i obogaćuje se vlagom. Ovaj tip ovlaživača ne zagreva gas. Treba da bude kompatibilan sa koncentratorom kiseonika, uključujući potrebne spojeve cevi.</p>		
	<p>Nazalne kanile</p>	<p>Kanile za kiseonik (nazalne kanile) su plastične cevi koje su oblikovane kao dve kanile koje isporučuju mešavinu vazduh/kiseonik u nosne šupljine i koje su spojene na kolo za administriranje kiseonika; kanile mogu da budu izradene za primenu sa niskim protokom (generalno opseg 0-15 L/min) ili sa visokim protokom (tipično > 15 L/min). Kompatibilnost sa kiseonikom i mešavinom vazduh/kiseonik, prema ISO 15001; različite veličine: za odrasle, pedijatrijske, neonatalne</p>		
	<p>Kateter</p>	<p>Fleksibilni nazalni kateter sa više rupica (6 do 12 lateralnih otvora) na distalnom kraju. Kompatibilnost sa kiseonikom i mešavinom vazduh/kiseonik, prema ISO 15001. Proksimalni kraj sa konektorom. Sterilni, za jednokratnu upotrebu. Prečnik: 8 Fr. Dužina: 40 cm sa lateralnim otvorima, sterilan, za jednokratnu upotrebu.</p>		
	<p>Maska za kiseonik</p>	<p>Cev za spajanje, rezervoar balon i ventil, visoka koncentracija, ne-sterilna, za jednokratnu upotrebu; različite veličine: za odrasle, pedijatrijske</p>		
	<p>Venturi maska</p>	<p>Venturi maska, w/procentat O2 ključ + 2.1 m cevi, ne-sterilno, za jednokratnu upotrebu; različite veličine: za odrasle, pedijatrijske</p>		
	<p>Ventilator za pacijenta, za kritično zbrinjavanje</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zapremina plime do 1000 mL • Pritisak (inspiratorni/kod udisaja) do 80 cm H2O • Zapremina (inspiratorna) do 120 L/min • Stopa respiracije: do 60 udisaja po minuti • Sinhronizovana intermitentna obavezna ventilacija (SIMV) stopa respiracije: do 40 udisaja po minuti. • CPAP/PEEP do 20 cm H2O • Podrška pritiska do 45 cm H2O • FiO2 između 21% i 100% • Vreme udisaja i izdisaja su 2 sec odnosno 8 sec • Koeficijent EE od 1:1 do 1:3 <p>Načini ventilacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrola zapremine • Kontrola pritiska • Podrška pritiska • SIMV sa podrškom pritiska • Asist/kontrolni način ventilacije • CPAP/PEEP <p>Potrebni su sledeći alarmi: FiO2, zapremina po minuti, pritisak, PEEP, apnea, okluzija, visoka stopa respiracije. Nije priključeno. Potrebni su sledeći sistemski alarmi: nestanak napajanja, gas nije priključen, baterija na izmaku, otvor nije operativan, samo-dijagnostika. Ukoliko je u uređaj integrisana opcija utišavanja alarma, to mora privremeno i jasno da bude prikazano na displeju kada se alarm aktivira. Mogućnost potpune kontrole koeficijenta mešavine vazduha i eksterno napajanoj kiseonika; Opseg pritiska ulaznog snabdevanja gasom (O2) 35 psi do 65 psi; kompresor medicinskog vazduha integrisan u uređaj, sa ulaznim filterom.</p>	<p>ISO 80601-2-80 i ISO 80601-2-79 ili ekvivalentno</p>	
	<p>Laringoskop – za odrasle/za decu</p>	<p>Instrument se koristi za izlaganje i posmatranje larinksa i okolnog područja tokom orotrahealne i nazotrahealne intubacije. Sastoji se od velike cilindrične, šuplje, blago izrezbarene drške sa različitim tipovima i veličinama špatule. Svaka špatula ima fiber-optički ili pojedinačni izvor svetlosti; izvor svetlosti najmanje 2.7 V halogena sijalica koja je demontažna radi čišćenja. Drška je prečnika 28 mm sa baterijskim napajanjem sa dve standardne alkalne baterije (1.5 V, tip C (LR14)). Špatule tipa Macintosh (zakrivljene):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Br. 2, dužina 90-110 mm, za decu • Br. 3, dužina 110-135 mm, za mlade odrasle osobe • Br. 4, dužina 135-155 mm, za odrasle, tip Miller (ravna): • Br. 1, dužina 100 mm <p>Kutija debelih zidova od plastike ili metala Uputstvo za upotrebu, utvrđivanje kvarova i održavanje (engleski, francuski, španski) Isporučuje se sa šest kompatibilnih baterija ukupno Četiri dodatne halogene cevi</p>	<p>ISO 7376:2009 ili ekvivalentno</p>	



UPRAVLJANJE SLUČAJ	Supportivna nega	Laringoskop – neonatalni	Instrument se koristi za izlaganje i vizualizaciju larinksa i okolnog područja tokom orotrahealne i nazotrahealne intubacije. Sastoji se od velike cilindrične, šuplje, blago izrezbarene drške sa rezbarenom glavom, kompatibilan sa različitim vrstama i veličinama špatule. Svaka špatula ima fiber-optički ili pojedinačni izvor svetlosti; izvor svetlosti najmanje 2.7 V halogena sijalica koja je demontažna radi čišćenja. Drška je prečnika 19 mm sa baterijskim napajanjem sa dve standardne alkalne baterije (1.5 V, tip C (LR6)). Špatule tipa Macintosh (zakrivljene): • Br. 0, dužina 55 mm, za novorođenčad • Br. 1, dužina 70 mm, za odojčad • Br. 2, dužina 90 mm, za dete Kutija debelih zidova od plastike ili metala Uputstvo za upotrebu, utvrđivanje kvarova i održavanje (engleski, francuski, španski) Isporučuje se sa šest kompatibilnih baterija ukupno Četiri dodatne halogene cevi	ISO 7376:2009 ili ekvivalentno
		Endotrahealni tubus, bez kafa	Bez kafa, sterilni, za jednokratnu upotrebu. Sastoji se od tankog, savitljivog, providnog cilindra sa jednom šupljinom, sa anatomsom zakrivljenošću tipa Magill od 37.5°, crnom bojom i čitljivo obeležena dubina i graduacija u centimetrima, sa radio-neprozirnom kontinuiranom linijom obeležavanja, sa pilot balončićem, sa standardnim priključkom na proksimalnom kraju. Proksimalni kraj tubusa se na bezbedan način spaja sa konektorom čija veličina se bira u skladu sa veličinom tubusa. Konektor je ravan i dvostran, pri čemu proksimalni kraj ima spoljni standardni unutrašnji prečnik 15 mm, konusnog tipa koji omogućava da se tubus spoji na sistem za ventilaciju (ciklus disanja ili ručni aparat za reanimaciju). Distalni kraj tubusa je otvoren i nakrivljen (koso sečen), atraumatičan, sa Murphy okom. Endotrahealni tubusi treba da budu u svakom pogledu standardni: po dimenzijama, obeležavanju, i konektorima.	
		Endotrahealni tubus, sa kafom	Sa kafom, sterilan, za jednokratnu upotrebu. Sastoji se od tankog, savitljivog, providnog cilindra sa jednom šupljinom, sa anatomsom zakrivljenošću tipa Magill od 37.5°, crnom bojom i čitljivo obeležena dubina i graduacija u centimetrima, sa radio-neprozirnom kontinuiranom linijom obeležavanja, sa mufovi ili pilot balončićem, sa standardnim priključkom na proksimalnom kraju. Proksimalni kraj tubusa se na bezbedan način spaja sa konektorom čija veličina se bira u skladu sa veličinom tubusa. Konektor je ravan i dvostran, pri čemu proksimalni kraj ima spoljni standardni unutrašnji prečnik 15 mm, konusnog tipa koji omogućava da se tubus spoji na sistem za ventilaciju (ciklus disanja ili ručni aparat za reanimaciju). Distalni kraj tubusa je otvoren i nakrivljen (koso sečen), atraumatičan, sa Murphy okom. Kaf, koji se nalazi na distalnom kraju tubusa, obezbeđuje puno zaptivanje između tubusa i trahealnog zida. Zaptiva pluća od tečnih sadržaja koji se kreću u gornjim disajnim putevima. Takođe osigurava da okruženje ispod kafa može da se stavi pod pritisak i da se ventilira brižljivo kontrolisanom mešavinom gasova. Kaf ima nizak pritisak da bi se izbeglo stvaranje neodgovarajućeg pritiska na trahealnu mukoznu membranu i time sprečilo oštećenje ili čak nekroza. Tipično ima zapreminu od 10 mL. Kaf se naduva pomoću cevčice malog promera za naduvavanje koja se spojena sa spoljne strane trahealnog tubusa ili ugrađena u njegov zid. Pilot balončić pokazuje distenziju kafa. Jedan kraj se spaja na kaf preko tanke cevi za naduvavanje koja se nalazi na proksimalnom kraju. Drugi kraj je opremljen jednosmernim ventilom sa federom, koji održava unapred određeni pritisak u kolu, i ima konektor za špic tipa Luer. Endotrahealni tubusi treba da budu u svakom pogledu standardni: po dimenzijama, obeležavanju, i konektorima.	• ISO 5361:2016; • ISO 10993-1:2018; • ISO 11135:2014 ili ekvivalentno
		Vodilica endotrahealnog tubusa, savitljiva (Bougie)	Plava ili žuta cev graduisano obeležena Savijen vrh sa distalno zaobljenim glatkim vrhom; sterilna, za jednokratnu upotrebu Prečnik: 10 Fr i 15 Fr; dužina: 60–70 cm	
		Vodilica endotrahealnog tubusa, meka - stileta	Fleksibilna i meka vodilica (stileta). Meka i zaobljenog vrha. Oblikovana po potrebi. Graduisano obeležena. Na cevi su navedeni naziv proizvođača i veličina cevi. Sterilna, za jednokratnu upotrebu Prečnik: 10 Fr i 14 Fr; dužina: 30–45 cm	• ISO 5361:2016; • ISO 10993-1:2018; • ISO 11135:2014 ili ekvivalentno
		Kalorimetrijski detektor CO2 na kraju ciklusa	Veličine kompatibilne za endotrahealni tubus za decu i odrasle; za jednokratnu upotrebu	ISO 5367:2014 ili ekvivalentno
		Uređaj za reanimaciju, za odrasle	Kompresibilni samošireći balon za ventilaciju; kapacitet: 1475–2000 mL. Komplet sa balon rezervoarom kiseonika Ventil kod pacijenta koji sprečava ponovno udisanje sa ventilom koji ograničava pritisak, konektor kod pacijenta spoljnog/unutrašnjeg prečnika: 22/15 mm. Ulazni ventil sa sisaljkom za O2 cevi Maske, silikon; veličine: za odrasle mala, za odrasle srednja, za odrasle velika	ISO 10651-4:2002 ili ekvivalentno
		Uređaj za reanimaciju, za decu	Kompresibilni samošireći balon za ventilaciju, za decu, kapacitet: 500–700 mL Komplet sa balon rezervoarom kiseonika Ventil kod pacijenta koji sprečava ponovno udisanje sa ventilom koji ograničava pritisak, konektor kod pacijenta spoljnog/unutrašnjeg prečnika: 22/15 mm. Ulazni ventil sa sisaljkom za O2 cevi Maske, silikon; veličina za dete	
		Orofaringelni erveji, sterilan, za jednokratnu upotrebu	Iz jednog komada, polu-kruta, zakrivljena cev. Ubacuje se orofaringealno radi omogućavanja kontrole nad disajnim putevima. Tip Guedel. Površina pribrižnice je trajno obeležena navođenjem veličine/dužine u mm, i nazivom proizvođača ili isporučioce. Otporan na ugriz. Proksimalni (ili bukalni) kraj prav i ojačan Distalni kraj je polu-krut, zakrivljen, sa atraumatskim mekim zaobljenim ivicama Veličine za decu: 00, 0, 1; veličine za odrasle: 2, 3, 4	• EN12181 • ISO 5364; • ISO10993-1 ili ekvivalentno

	Nazofaringelni ervej	Sterilan, za jednokratnu upotrebu; preporučuje se za upotrebu kao ervej sredstvo kod polusvesnih ili nesvesnih pacijenata sa očuvanim refleksom protiv gušenja. Pojedinačno pakovani, sterilni, sa prikladno priloženim hirurškim lubrikantom radi brzog pristupa i lakšeg postavljanja. Fleksibilan i mekan materijal za postizanje maksimalnog komfora pacijenta Zaobljen vrh omogućava nežno ubacivanje Dizajn trube osmišljen tako da omogućava bezbedno postavljanje Prečnik i veličina označeni u skladu sa standardima Opseg veličina od 20 Fr do 36 Fr
--	----------------------	--

World Health Organization		COVID-19 v4		Operational Support & Logistics Disease Commodity Packages	
Lična zaštitna oprema: PPE za	Sisaljke	Prenosive sisaljke/aspiracione pumpe za evakuaciju sekreta ili tečnosti iz nazalne šupljine ili gornjih delova vazdušnih puteva Uređaji mogu da izdrže visok nivo dezinfekcionih postupaka Aspiracione pumpe variraju po nivou vakuma i kapacitetu protoka Anti-bakterijski filter i kontejneri su takođe dostupni, po potrebi			
	Kompletan infuzioni natrijum laktat rastvor	Kompletan infuzioni natrijum laktat rastvor (Ringer laktat), injekcioni rastvor, w/o IV set i igla, 1000 mL			
	Set za davanje infuzije	Setovi za davanje infuzije za primenu kod odraslih i u pedijatriji - treba uzet u obzir. IV kateteri i setovi za venu skalpu u svim veličinama - treba razmotriti. Stoperi/zatvarači konusni, zatvarač trossmerni i drugi uređaji potrebni za kompletiranje linije infuzije - treba razmotriti			
	Paracetamol	Paracetamol, 500 mg, tablete			
	Rukavice, za pregled, nitrilne	Rukavice, za pregled, nitrilne, bez pudera, nesterilne, za jednokratnu upotrebu Rukavice obavezno treba da imaju dugačke manžetne, koje dosežu značajno iznad zglavka, poželjno do sredine nadlaktice. Veličine: male, srednje, velike			<ul style="list-style-type: none"> • Direktiva EU MDD 93/42/EEC Kategorija III • Uredba EU PPE 2016/425 Kategorija III • EN 455 • EN 374 • ANSI/ISEA 105, • ASTM D6319, ili ekvivalentno
	Rukavice, za pregled ili hirurške, sterilne	Rukavice, za pregled ili hirurške, nitrilne, bez pudera, sterilne, za jednokratnu upotrebu Rukavice obavezno treba da imaju dugačke manžetne, koje dosežu značajno iznad zglavka, poželjno do sredine nadlaktice. Veličine: male, srednje, velike			<ul style="list-style-type: none"> • Direktiva EU MDD 93/42/EEC Kategorija III, • Uredba EU PPE 2016/425 Kategorija III, • EN 455, • ANSI/ISEA 105, • ASTM D6319 ili ekvivalentno
	Naočare, zaštitne	Dobro prljanje uz kožu, fleksibilan PVC okvir koji se lako prilagodava svim crtama lica uz ravnomeran pritisak, prekrivaju oči i okolni deo oko očiju, podesne i za osobe koje nose dioptrijske naočare; providna plastična stakla tretirana za postizanje zaštite od zamagljivanja i grebanja; podesiva traka koja ih postavlja čvrsto tako da ne postanu labave tokom kliničke aktivnosti; indirektno vetrenje protiv zamagljivanja. Mogu da se ponovo koriste (pod uslovom da postoje uslovi za dekontaminaciju na lokaciji) ili da budu za jednokratnu upotrebu.			<ul style="list-style-type: none"> • Uredba EU PPE 2016/425 • EN 166 • ANSI/ISEA Z87.1 ili ekvivalentno
	Štitnik za lice - vizir	Izrađen od providne plastike, omogućava dobru vidljivost i osobi koja ga nosi i pacijentu Podesiva traka za čvrsto postavljanje oko glave i prljanje uz čelo, otporan na zamagljivanje (poželjno). Potpuno pokriva strane i celu dužinu lica. Može višestruko da se koristi (izrađen od čvrstog materijala koji može da se čisti i dezinfikuje) ili može da bude za jednokratnu upotrebu.			<ul style="list-style-type: none"> • Uredba EU PPE 2016/425 • EN 166 • ANSI/ISEA Z87.1 ili ekvivalentno
	Pribor za proveru prljanja	Za procenu delotvornosti prljanja opreme za čvrstu zaštitu respiratornog trakta			OSHA 29 CFR 1910.134 Prilog A
	Partikularni respirator, klasa N95 ili više	Respirator klase N95 ili FFP2, ili više klase Omogućava dobro disanje a dizajn je takav da ne pada preko usta (npr. oblika odvojenog od lica - „duckbill“, ili u obliku čaše - „cupshaped“).			<ul style="list-style-type: none"> • Minimum "N95" respirator u skladu sa FDA • Klasa II, prema 21 CFR 878.4040, i CDC NIOSH, ili • Minimum "FFP2 u skladu sa EN 149, EU • PPE • Uredba 2016/425 Kategorija III, ili • ekvivalentno
Maska, hirurška – zdravstveni radnici	Hirurška maska, omogućava dobro disanje; unutrašnje i spoljne strane jasno identifikovane Tip II ili viši			<ul style="list-style-type: none"> • Direktiva EU MDD 93/42/EEC Kategorija III ili ekvivalentno • EN 14683 Tip II, IR, IIR • ASTM F2100 minimalno nivo 1 ili ekvivalentno 	
Maska, hirurška – pacijent	Hirurška maska, omogućava dobro disanje; unutrašnje i spoljne strane jasno identifikovane Tip I.			<ul style="list-style-type: none"> • EN 14683 bilo koji tip, uključujući i tip I • ASTM F2100 minimalno nivo 1 ili ekvivalentno 	
Zaštitna uniforma – bluza	Tunike/bluze, tkanina, od materijala za uniforme, za ponovno korišćenje ili za jednokratnu upotrebu, kratkih rukava (tunika/bluza), nosi se ispod kombinezona ili mantila				
Zaštitna uniforma – pantalone	Pantalone, tkanina, od materijala za uniforme, za ponovno korišćenje ili za jednokratnu upotrebu, nosi se ispod kombinezona ili mantila				
Kecelja, visoko otporna	Ravna kecelja koja se nosi oko vrata, Materijal: 100% poliester sa PVC presvlakom, ili 100% PVC, ili 100% guma, ili drugi materijal obložen protiv primanja tečnosti. Vodootporna, traka za postavljanje oko vrata i vezivanje na leđima Minimalna težina: 300 g/m ² Veličina pokrivanja: 7090 cm (širina) x 120–150 cm (dužina) Za višestruko korišćenje (pod uslovom da postoje uslovi za dekontaminaciju na lokaciji)			<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 13688 • EN 14126-B i parcijalna zaštita (EN 13034 ili EN 14605) • EN 343 za vodu i disanje ili ekvivalentno 	
Mantil	Za jednokratnu upotrebu, dužina do pola butine.			<ul style="list-style-type: none"> • Uredba EU PPE 2016/425 i Direktiva EU MDD 93/42/EEC • FDA Klasa I ili II medicinska oprema, ili ekvivalentno • EN 13795 bilo koji nivo učinka, ili • AAMI PB70 svi nivoi prihvatljivi, ili ekvivalentno 	
Sredstvo za čišćenje ruku na bazi alkohola	Boce od 100 ml i 500 ml				
Kese za bio-hazardni otpad	Kese za odlaganje bio-hazardnog otpada: 30 x 50 cm, sa štampanom naznakom "Biohazard"; polipropilen podesan za autoklav Debljina: 50 μ ili 70 μ				



	Sigurnosne kutije	Sigurnosne kutije za igle/špriceve; kapacitet 5 L; kartonske za spaljivanje, u kutiji 25 kom.	Oznaka „Biohazard“ u skladu sa SZO PQS E010/011
	Sapun	Tečni (poželjno); puder i u komadu	
	Rukavice, za čišćenje	Spoljna rukavica treba da ima dugačke manžetne, koje poželjno dosežu dosta iznad ručnog zgloba, u idealnom slučaju do pola nadlaktice. Minimalna dužina ukupno 280 mm Veličine: male, srednje, velike Za višekratnu upotrebu	Otporne na ubode, usaglašene sa propisima FDA
	Papirni ubrusi za sušenje ruku	Rolne od 50 do 100 m	
	Hlor	Neck, granule, 1kg, 65-70% + kašika za merenje	

© Svetska zdravstvena organizacija 2020. Sva prava zadržana.

Ovo je nacrt. Sadržaj ovog dokumenta nije konačan, a tekst je podložan revizijama pre objavljivanja. Nije dozvoljeno revidovanje, vađenje delova, citiranje, reprodukovanje, prenošenje, distribucija, prevođenje niti adaptacija, u celosti niti delimično, u bilo kom obliku ili bilo kojim sredstvima, bez prethodnog odobrenja Svetske zdravstvene organizacije.

Referentni broj SZO: WHO/2019-nCoV/DCPv3/2020.4

UNOFFICIAL