

Juhend
nakkuste
ennetamiseks
ja tõrjeks
tervishoius
kasutatavatel
tekstiilidel



Mida sellest
juhendist
avastada?
.....
Nakkuste
ennetamine
ja tõrje
tervishoius
kasutatavatel
tekstiilidel

- 03 Sissejuhatus tervishoiuteenuse osutamisega seotud nakkuste olemusse
- 06 Tekstiilide kontroll nakkuste ennetamiseks
- 11 Tervishoius kasutatavate tekstiilide haldamisega seotud raskused
- 13 Tervishoiu tekstiilihalduse hea tava
- 15 Tekstiilide nakkustõrje 7-astmeline kontrollnimekiri
- 19 Lindström on teie teenistuses

Sissejuhatus tervishoiuteenuse osutamise seotud nakkuste olemusse

Tervishoiuteenuse osutamise seotud nakkused ehk haiglanakkused on nakkused, mis tekivad patsientidel meditsiinilise või kirurgilise ravi saamise ajal. Haiglanakkused võivad tekkida mis tahes ravi- ja hoolduskeskustes, sh haiglates, kirurgiakeskustes, ambulatoorsetes kliinikutes ja pikaajalistes hooldusasutustes (nt hooldekodud ja taastusraviasutused).

Kõik haiglaravil olevad patsiendid on haiglanakkustele vastuvõtlikud. Osal patsientidest on nakkuse tekkeks suurem risk kui teistel: nakatumiseks on suurem tõenäosus väikelastel, eakatel ja nõrgenenud immuunsüsteemiga patsientidel. Muud riskitegurid on pikem viibimine haiglas, kehas paiknevate kateetrite kasutamine, tervishoiutöötajate puudulik kätehügieen ja antibiootikumide liigkasutus.

Kui organismi immuunsüsteemi talitus pole häiritud, ei pruugi tava-olukorras haigusnähte tekkida. Kui aga organismi immuunsüsteem on nõrgenenud või kui nakkustekitaja koormab immuunsüsteemi, võib avalduda nakkushaigus.



Nakkushaiguste tekitajad võivad olla järgmised.

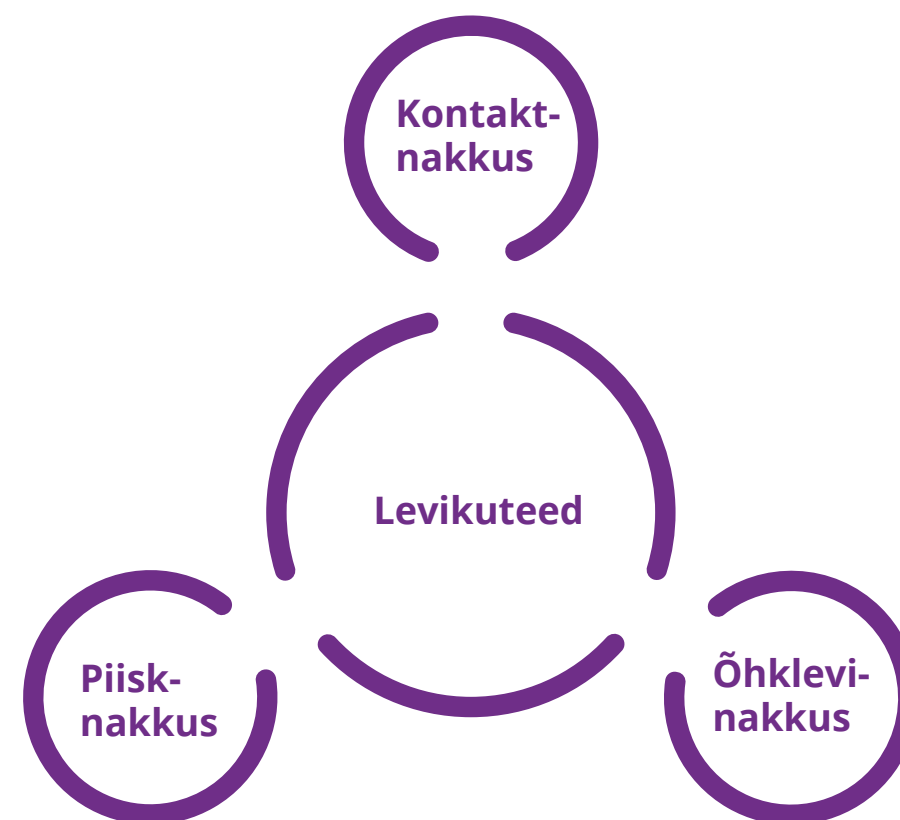
- **Bakterid.** Need on üherakulised organismid, mis põhjustavad haigusi, nagu neelupõletik, kuseteede põletikud ja tuberkuloos.
- **Viirused.** Need on suuruselt veel väiksemad kui bakterid ja põhjustavad viirushaigusi – tavakülmetusest AIDS-ini.
- **Seened.** Mitu nahahaigust (nt keha ja jala seenhaigused) on põhjustatud seentest. Muud tüüpi seened võivad põhjustada nakkuse teket kopsudes või närvisüsteemis.
- **Parasiidid.** Malaariatekitaja on tilluke parasiit, kes levib sääsehammustuste kaudu. Muud parasiidid võivad inimestele edasi kanduda kokkupuutel loomade väljaheidetega.

Haiglanakkustest tingitud rahaline koormus

Maailma Terviseorganisatsiooni (WHO) andmetel tekib igast sajast hospitaliseeritud patsiendist seitsmel arenenud riikides ja kümnel arengumaades vähemalt üks haiglanakkus.

Haiglanakkustest tingitud iga-aastane rahaline kahju on samuti märkimisväärne: Euroopas on see hinnanguliselt umbes 7 miljardit eurot, mis hõlmab ainult otseseid kulusid ja näitab 16 miljoni täiendava voodipäeva kulusid, ning umbes 6,5 miljardit dollarit Ameerika Ühendriikides.

Nakkuse levikuteed



Kontaktnakkuse levikul eristatakse vahetut ja kaudset kontakti.

Levik vahetu kontakti kaudu toimub nakkustekitajate ülekandumisel nakatunud inimeselt vastuvõtlikule inimesele vahetu füüsilise kontakti (nt nahk-naha otsekontakt) kaudu.

Kaudse kontakti puhul toimub nakkustekitajate ülekandumine vastuvõtlikule inimesele füüsilisel kokkupuutel saastunud esemete või pindadega (nt ukselingid, patsiendi ravis kasutatavad instrumendid või seadmed, voodipiirded, uuringulaud).

Kaks näidet kontaktnakkuse kaudu levivate nakkustekitajate kohta on metitsilliiniresistentne *Staphylococcus aureus* (MRSA) ja vankomütsiiniresistentne enterokokk (VRE).

Piisad, mis sisaldavad nakkustekitajaid, tekivad nakatunud inimese köhimise, aevastamise või rääkimise ajal, aga ka meditsiiniliste protseduuride (nt aspiratsiooni või endotrahheaalse intubatsiooni) käigus.

Ülekanne toimub, kui tekkinud piisad satuvad vahetusse kokkupuutesse vastuvõtliku inimese silmade, nina või suu limaskestaga.

Pikaajaliseks õhklevikuks on tilgad liiga suured ja need ei kandu õhu kaudu ka üle pikkade vahemaade. Kaks näidet piisknakkuse vahendatud nakkustekitajate kohta on hooajalist grippi põhjustav gripiviirus ja läkaköha põhjustav *Bordetella pertussis*.

Levik **õhu** kaudu toimub nakkustekitajaid sisaldavate väga väikeste osakeste või piisktuumade kaudu ja need võivad püsida õhus pikka aega.

Kui vastuvõtlik inimene hingab need sisse, satuvad nakkustekitajad hingamisteedesse ja võivad põhjustada nakatumist.

Kuna õhuvoolude kaudu võivad need osakesed või piisktuumad edasi kanduda pikkade vahemaade taha, ei ole õhklevinakkuste puhul vaja nakatunud inimesega vahetult näost näkku kohtudagi.

Levik õhu kaudu saab toimuda ainult selliste nakkustekitajate korral, mis suudavad õhu kaudu levivates osakestes või piisktuumades pikka aega terviklikuna püsida ja oma nakkusohklikkust säilitada. Õhu kaudu levib ainult piiratud hulk haigusi. Kaks näidet haigustekitajatest, mis võivad levida õhu kaudu, on *Mycobacterium tuberculosis*, mis põhjustab tuberkuloosi (TB), ja leetriveriirus (*Measles morbillivirus*), mis põhjustab leetreid.

Tekstiilide kontroll nakkuste ennetamiseks

Meditiinilised tekstiilid on kangast tooted, mis puutuvad iga päev vahetult või kaudselt kokku patsientide ja töötajatega. Suurimad kokkupuutepinnad on haiglavoodid ja -madratsid. Nende kaudu on märkimisväärne võimalus ohtlike bakterite (nt *C. difficile*) levikuks ja ristnakatumise tekkeks.

Ekspertide hinnangul on tekstiilidel märkimisväärne osa patogeenidega nakatumisel ja levikul tervishoiuasutustes. Tervishoiutöötajate tööriided on vahend multiresistentsete organismidega ristsaastumiseks ja levikuks. Saastunud pehmed pinnad aitavad tuntavalt kaasa *Clostridium difficile*, vankomütsiiniresistentsete enterokokkide (VRE), MRSA, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* ja noroviiruse levikule. Patsientide levitatavad mikroorganismid võivad tekitada haiglas olevatel pindadel piisavas kontsentratsioonis saastet, et need saaksid edasi levida. Need patogeenid jäävad ellu ja peavad hoolimata desinfitseerimis- või kõrvaldamispüüetest vastu pikemat aega ning võivad levida tervishoiutöötajate käte vahendusel. Tervishoiu- asutustes kantavad riided ringlevad palju tervishoiuasutuse piires ja kujutavad endast tõenäoliselt head bakterite kasvusubstraati. Bakterid eelistavad kasvada niiskel ja valgurikkal pinnal või mustusel, mida võib esineda riietel. Seetõttu võivad riided kergesti omandada, säilitada ja levitada epidemioloogiliselt olulisi patogeene, nagu MRSA. Tervishoiutöötajad kannavad tavaliselt samu riideid üks päev või kauem, mille jooksul puutub nende riietus vahetult või kaudselt kokku kaastöötajate, patsientide ja ülejäänud inimestega.

**Teadusuuringud
näitavad, et
koroonaviirus
võib tervishoiu-
töötajate
tööriietusel
nakatumis-
võimelisena
püsida kolm
päeva.**

Mikrobioloogi **dr Katie Lairdi**, viroloogi **dr Maitreyi Shivkumari** ja järeldoktorandi **dr Lucy Oweni**, juhtimisel lisati ühes uuringus polüestrist, puuvillasegust ja 100% puuvillast tekstiilile mudel koroonaviirust sisaldavaid piiskasid.

Tulemused näitasid, et polüester kujutab endast suurimat ohtu viiruse levikuks, sest isegi kolme päeva pärast kandus nakatumisvõimeline viirus edasi muudele pindadele. Täispuuvillasel tekstiilil püsis viirusohtlikkus 24 tundi, samas kui puuvillasegus püsis viirus elus ainult kuus tundi.

Need tulemused näitavad, et kolm tervishoiuasutustes kõige sagedamini kasutatavat tekstiili kujutavad endast ohtu viiruse levikuks. Seega, kui õed ja tervishoiutöötajad võtavad oma ametiriietuse koju kaasa, võivad nad jätta viirusosakesi muudele pindadele.

Eelmisel aastal avaldas Public Health England (PHE) pandeemia tõttu juhised, mille järgi tuleb tervishoiutöötajateööriietust pesta tööstuslikult ja ainult selle võimaluse puudumisel peavad töötajadööriietuse pesemiseks koju kaasa võtma.

Hügieeniliselt puhtad tekstiilid

Hügieeniliseks puhtuseks on kehtestatud lävi, mis juhendab, kuidas vähendada patogeenide kontsentratsiooni tekstiiltoodetel tasemeni, mis ei põhjusta inimeste haigestumist.

Saastunud tekstiilid ja kangad sisaldavad tihti suures koguses mikroorganisme, mis on sinna sattunud inimese kehast, sh verest, nahast ja muudest kudedest ja kehavedelikest. Kui tekstiilid on tugevalt saastunud organismist tulenevate võimalike nakkusohtlike ainetega, võib nende bakteriaalne koormus olla suurusjärgus 10⁶–10⁸ CFU 100 cm² kanga kohta. Tervishoiutekstiilide pesust tulenevat haiguste levikut seostatakse saastunud kangastega, millega on ümber käidud ebasobivalt (nt määrdunud linade raputamine). Bakterid (*Salmonella* spp., *Bacillus cereus*), viirused (B-hepatiidi viirus [HBV]), seened (*Microsporum canis*) ja välisparasiidid (sügelised) kanduvad arvatavasti edasi saastunud tekstiilidest ja kangastest töötajatele a) vahetu kontakti või b) saastunud linadest tulenevate aerosoolide kaudu, mis on tekkinud saastunud tekstiili sorteerimisel ning käsitlemisel.

Saastunud pesu saab muuta hügieeniliselt puhtaks 1) mustuse eemaldamise, 2) patogeenide kõrvaldamise ja 3) patogeenide inaktiveerimise kombinatsiooni abil. Hügieeniliselt puhas pesu kujutab endast tervishoiutöötajatele ja patsientidele kaduvväikest nakatumise riski, eeldusel, et puhtad tekstiilid, kangad ning tööriided ei ole enne kasutamist tahtmatult saastunud.

Standardi BS EN 14065:2016 riskianalüüsi ja biosaastrakontroll- süsteemi (RABK) rakendamine tekstiiltoodetel

Euroopa standard BS EN 14065 kirjeldab töödeldud tekstiiltoodete mikrobioloogilise kvaliteedi tagamise juhtimissüsteemi, mida rakendatakse valdkondades, kus on tähtis mikrobioloogilise saaste kontrollimine. Standard kirjeldab riskianalüüsi- ja biosaaste kontrollsüsteemi (RABK), mis on mõeldud selleks, et tekstiiltoodete töötledjad saaksid järjepidevalt töödeldud tekstiiltoodetel tagada mikrobioloogilist kvaliteeti. Seda kohaldatakse pesumajades töödeldud tekstiilidele, mida kasutatakse teatud sektorites, nagu tervishoid, ravimi-, meditsiiniseadmete, toiduaine- ja kosmeetikatööstus. Standardi rakendamise eeltingimus on see, et tekstiiltoodete töötledja peab järgima häid tootmistavasid. Standard BS EN 14065 haakub ka kõigi BS EN ISO 9001-l põhinevate kvaliteedijuhtimissüsteemidega.

BS EN 14065 on tunnustatud alusdokument pestud tekstiilide mikrobioloogilise kvaliteedi tagamiseks 30-s Euroopa riigis. Samas on tähtis mõista, et see standard ei hõlma pesu viimistlusviisi, tunnetust, lõhna ega muid tooteomadusi, mis vajavad samuti tõhusate kvaliteeditagamismeetmete rakendamist. BS EN 14065 ei ole ka tervisekaitse- ja ohutusstandard ning ei täpsusta seetõttu õige rakendamise korral, kuidas tagada tööohutust. Standard BS EN 14065 tugineb sellele alusele, pakkudes kasutajatele RABK lähenemist, et tagada tekstiiltoodete järjekindlalt tõhus desinfektsioon ja usaldusväärne kaitse uuesti saastumise eest.

Eelnõuded ja esialgsed meetmed

Nimetus	Soovitus
Juhtkonna seotus	Tavapärased ülevaatused peavad toimuma kõrgema juhtkonna osalusel vähemalt kord aastas.
Riskianalüüsi ja biosaaste-kontrolli (RABK) meeskond	Mikrobioloogilised ning ohuanalüüsi ja kriitiliste kontrollpunktide süsteemi (HACCP) / RABK teadmised on ülitähtsad. RABK meeskond peab olema läbinud RABK või HACCP ametliku koolituse ja/või kasutama ja säilitama saadud teadmisi kogu rakendamise vältel.
Eelnõuded	Vaja võib olla teha suuri muudatusi pideva tooteohutuse tagamiseks, nt hoonetes, puhastamisel, pakkimisel. Pesu korrapärane mikrobioloogiline jälgimine, eriti töö- ja seadmete pindadel pärast saastest puhastamist ning enne pakkimist, on tungivalt soovitatav. Soovitatav on ka proovide võtmine personali kätelt ja pestud tekstiilidelt.
Ettenähtud kasutusala	Ettenähtud kasutusala määrab kindlaks, milline mikroobide kontsentratsioon on vastuvõetav ja see võib mõjutada kõiki muid RABK rakendamisoskusi. Kasutusviisid tuleb kokku leppida klientidega ja need peavad sisalduma kliendilepingus või konkreetse turu miinimumnõuetes. RABK meeskond peab dokumenteerima kasutusviisid RABK kavas – vähemalt iga kaubakategooria ja iga turusektori osas. Ettenähtud kasutusala võib märkida protsessiskeemidele või kasutuselevõtu kavas.
Pesu	Kaaluda ja määrata kindlaks eraldi tootekategooriate/turusektorite kaupa. Täidetud skeemid peavad arvesse võtma igat suuremat muutust töötlemis-protsessis. Iga toote ja tooteliini kohta hästi koostatud ning arusaadavad skeemid parandavad ja lihtsustavad märgatavalt RABK kava ning selle dokumenteerimist.

Tervishoius kasutatavate tekstiilide haldamisega seotud raskused



Hügieeniliselt puhtad plekkideta tekstiilid



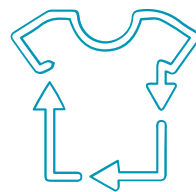
Tekstiilide kasutamise-
valmiduse tagamine,
arvestades kõikumisi nende
kasutuses



Tekstiilide
jälgimine käsitsi



Mitme tarnija
haldamine



Tekstiili elutsükli
andmete puudumine



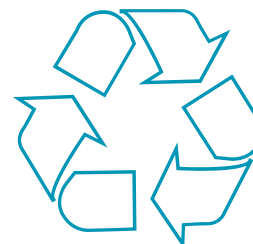
Ringluses olevate
tekstiilide jälgimise
keerukus



Algsed ja perioodilised
investeeringud
tekstiilidesse



Tekstiilikadu



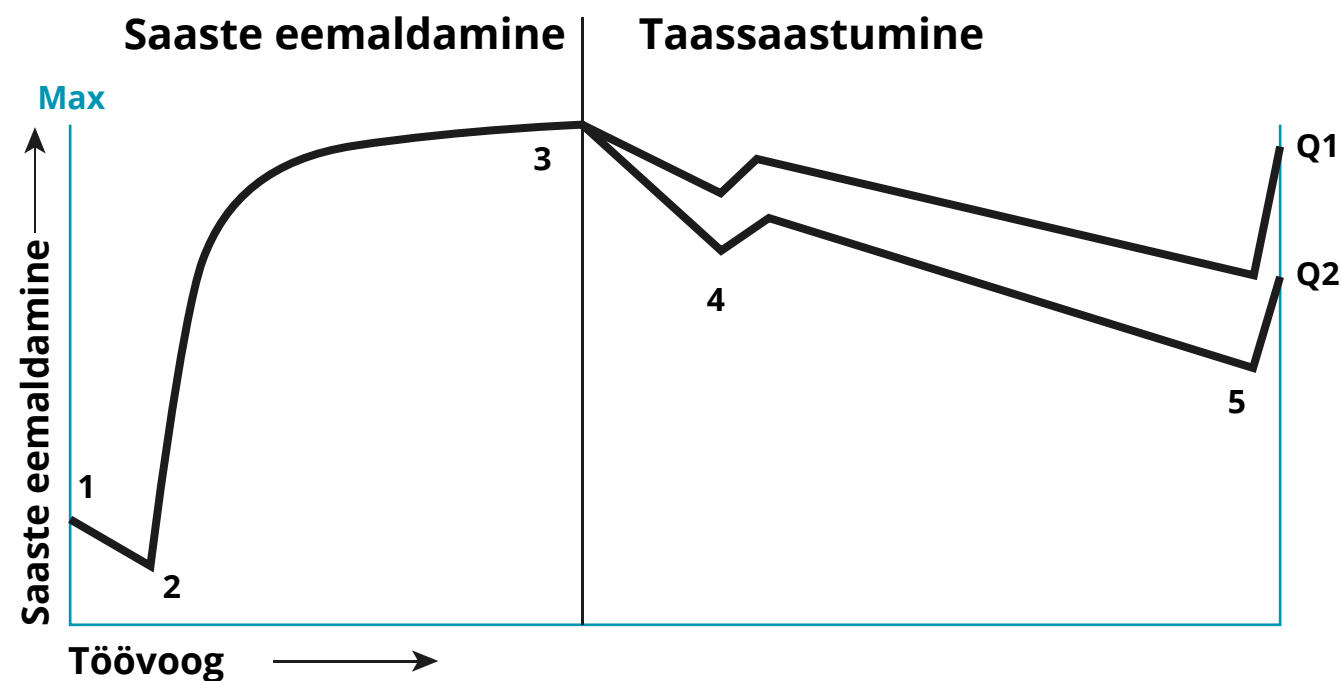
Kulunud tekstiilide
kõrvaldamine



Tegevuse
keskkonnamõjud

Saaste eemaldamine pesupesemise käigus

Mikroorganismide vahetumine



Joonise märkused

1. Määratud toodete vastuvõtt
2. Viivitus enne pesu
3. Peamise pesuprotsessi lõpp-punkt, enne loputamist
4. Kuivatusprotsessi lõpp-punkt
5. Lõplik pakkimine
6. Q1 ja Q2 – erinevad mikrobioloogilised kvaliteeditasemed, mis tulenevad protsessi ja toote varieerumisest.

Lisamärkused

- Loputamine võib protsessi parandada või põhjustada pesu taassaastumist (nt vee kvaliteet)
- Pakitud kaup võib soodustada teatud mikroobide kasvu, kui see ei ole piisavalt kuiv.
- Kui selles etapis niikust ei esine, paraneb üldine mikroobikvaliteet aja jooksul tõenäoliselt „Q“-ni –kvaliteedini kasutamise ajal.

Tervishoiu tekstiilihalduse hea tava

- 01 Kaitske end saastega kokkupuute eest, järgides üldisi ettevaatusabinõusid ja tööandja tööpõhimõtteid.
- 02 Kasutage määrdunud kohtades isikukaitsevahendeid (torkekindlaid kindaid, maske, kaitsekitleid, silmakaitseid). Puhastage käed enne puhtasse piirkonda sisenemist.
- 03 Olge ettevaatlik tekstiilides leiduda võivate teravate esemete osas. Kui leiate mõne sisalduva võõrkeha, teavitage sellest kohe oma ülemust.
- 04 Kui olete saanud nõelaga torgata või vigastanud end terava esemega, tuleb vigastusest teada anda. Isoleerige > teatage > jälgige > kontrollige viiruste osas.
- 05 Kaaluge B-hepatiidi vastu vaktsineerimist

Hooned	Koristamine ja hooldus	Pesuprotsess
- Määratud ja puhaste alade funktsionaalne eraldamine - Seadmed ja nende hooldus - Seadmete kalibreerimine - Kahjuritõrje programm	- Seadmete kasutamine, puhastamine ja hooldus - Tööpindade ja -jaamade puhastamine - Kärude puhastamine - Puhastusvahendite valik, meetmed ja nõuetekohane kasutamine - Puhastusgraafikud	- Määratud pesu töötlemine - Pesemisprotseduurid - Kuivatamisprotseduurid - Transport - Tarnimine
Üldnõuded	Ohujuhtumitest teatamine	Verega levivad patogeenid
- Kaitsevahendid - Silmad, nägu, pea, jäsemed - Kaitseriietus - Hingamisteede kaitsevad seadmed - Kaitsmed ja piirded - Nende olemasolu tagatakse, neid kasutatakse ja säilitatakse sanitaarses ning töökindlas seisukorras - Protsessidest või keskkonnast tulenevad ohud - Keemilised ohud, mehaanilised ärritajad - Vigastus või kahjustus – imendumine või kahjustus – imendumine, sissehingamine, füüsiline kokkupuude	- Standard „töötajal on õigus teada“ - Vajab, et töötajatele on ohuteave kättesaadav - Kirjalik ohujuhtumitest teatamine programm - Ohtlike kemikaalide loend - Alkohol, desinfektsioonivahendid, anesteetikumid, steriliseerimisvahendid, elavhõbe - Ohutuskaart (SDS) iga kasutusel oleva või säilitatava kemikaali kohta - Töötajate koolitamine	- Kirjalik kokkupuute kontrolli plaan, mida ajakohastatakse kord aastas - Üldised ettevaatusabinõud - Turvalisema ülesehitusega nõelad ja teravad esemed - Tehnilised ja tööpraktika kontrollid; asjakohaste isikukaitsevahendite olemasolu. - B-hepatiidi vaktsiin - Meditiiniline jälgimine kokkupuutejuhtumi korral - Siltide või värvikoodide kasutamine - Töötajate koolitamine - Reguleeritavate jäätmete eraldamine

Tekstiilide nakkustõrje 7-astmeline kontrollnimekiri

01

Määratud meditsiiniliste tekstiilide käitlemine, kogumine ja transport

☐

Kõik töötajad, kes puutuvad kokku määratud meditsiiniliste tekstiilidega, peavad alati järgima üldisi ettevaatusabinõusid.

☐

Määratud ning saastunud tekstiile ja kangaid tuleb alati käidelda ning koguda kokku neid minimaalselt raputades, et vältida õhu, pindade, puhaste tekstiilide ja inimeste saastumist. Neid tuleb alati hoida puhastest tekstiilidest eraldi.

☐

Määratud tekstiilide kogumiseks või transpordiks kasutatavad kärud, konteinerid, kaaned ja kaitsed tuleb pärast kärude tühendamist ning enne järgmist kasutust nõuetekohaselt puhastada ja desinfitseerida, hoolimata sellest, kas neid kasutatakse puhta või määratud tekstiili transpordiks. Nõuetekohaseks puhastamiseks võib kasutada aurupuhastust, pesemist pesuvahendi ja veega või EPA registreeritud haiglanõuetele vastava kvaliteediga pesuainet/desinfektsioonivahendit.

02

Sorteerimine

☐

Määratud tekstiilid tuleb sorteerida liigituse (nt värvuse, kangatüübi, määratlemise tüübi või määratlemisastme) ja/või tootetüübi (nt sidemed, linad, patsiendikitlid jne) järgi iga pesuvahendi kohta sobivasse pesuprogrammi. Eemaldada ja tagastada tuleb klientidele kuuluvad pesemiseks sobimatud esemed.

☐

Ohtlike ainete saastunud pesukottide ja tekstiilide puhul tuleb teha eelpesu ja alles seejärel lisada tekstiilid muu pesu juurde teiseks pesuks.

☐

Pesuks sobimatud esemed tuleb eemaldada sorteerimise käigus, et need kõrvaldada või tagastada kliendile teenuseosutajaga/kliendiga sõlmitud lepingu kohaselt. Teravate esemete konteinerid peavad asuma määratud tekstiilide käitlemis- või sorteerimisjaamade läheduses, et sinna teravaid esemeid koguda ja need nõuetekohaselt kõrvaldada.

Tekstiilide nakkustõrje 7-astmeline kontrollnimekiri

03

Pesemine ja eraldamine

☐

Teenuseosutaja peab sorteerima ja töötleva keskkonna puhastuseks ja desinfitseerimiseks kasutatavad tekstiilid (nt puhastuslapid, mikrokiust puhastuslapid, narmasmopi otsad jne) patsientidele mõeldud tervishoiutekstiilidest eraldi pesukogumitena.

☐

Kui kliendilt saadakse määrdunud tekstiilid, mis on märgistatud, et need on saastunud ohtlike ravimitega (nt kemoterapia ravimitega), peab teenuseosutaja järgima asjakohast tekstiilipuhastusprotsessi, mis hõlmab järgmist: saastunud tekstiilide eelpesu eraldi puhastatavas pesukotis eraldi kõigist muudest tekstiilidest ning teisene pesuprotsess koos muude määrdunud tekstiilidega enne kuivatustsüklit.

☐

Teenuseosutaja peab eraldama ja/või kuivatama puhtaid tervishoiutekstiile viisil, mis säilitab tekstiili terviklikkuse, vähendab mikroobide kasvu pärast pesu ja valmistab tekstiilid ette tõhusaks triikimiseks või kokkupanekuks.

04

Kuivatamine

☐

Iga tekstiilitüübi puhul tuleb kirjeldada, kontrollida ja jälgida kuivatamise protseduuri, et tagada nõuetekohane kuivatus.

☐

Kuumal ja kuival pesul tuleb lasta piisavalt jahtuda, et töötajatel oleks mugav tekstiile käsitseda ning see vähendab ka kortsumist.

Tekstiilide nakkustõrje 7-astmeline kontrollnimekiri

05

Viimistlemine

☐

Kasutatud seadmed (nt triikimismasinad) peavad säilitama erinevate tekstiilitüüpide ja kangaste triikimiseks vajamineva temperatuuri, et vältida liigset kuumust, survet või mehaanilisi kahjustusi ning kanga kahjustamist.

☐

Triikimise, kokkupaneku ja virna ladumise protsessi käigus tuleb tagada, et tekstiiltoodetel säiliks pesu järel saavutatud hügieeniline puhtus. Tervishoiutekstiilide pakkimise käigus tuleb säilitada tekstiilide hügieeniline puhtus klientidele tarnimiseks.

☐

Kui mõni tekstiil määrdub mis tahes viimistlemisetapis (ladustamisel või tarnimisel), tuleb see uuesti pesta ja ümber töödelda.

06

Ladustamine

☐

Puhaste kasutusvalmis tekstiilide laovarused tuleb uuendada ja kasutada lihtjärjekorra (*first in, first out*, FIFO) põhimõtte järgi.

☐

Juurdepääs laoruumidesse peab olema piiratud ainult volitatud töötajatele.

☐

Kui käru ei ole tugeva põhjaga (st sisaldab tühjendusavasid), peab selle põhi olema enne puhaste tekstiilide sinna paigutamist vooderdatud hügieeniliselt puhta tõkkega, mis takistab keskkonna saastumist.

Tekstiilide nakkustõrje 7-astmeline kontrollnimekiri

07

Hügieeniliselt puhaste tervishoiutekstiilide tarnimine



Puhtaid tervishoiutekstiile tuleb transportida, kliendi ladustamiskohta toimetada ja säilitada kasutades meetodeid, mis on kavandatud pinnakontakti või õhu kaudu saastumise vähendamiseks.



Puhaste ja määratud tekstiilide transportimisel samas sõidukis peab alati olema tagatud nõuetekohane ja tõhus funktsionaalne eraldatus, et vältida puhaste tekstiilide kokkupuudet määratud tekstiilidega.



Puhaste tekstiilide transpordiks kasutatavad kärud, konteinerid, korduskasutatavad kärukatted, kaitsed ja vagunid tuleb pärast kasutamist ja ka muul ajal korrapäraselt puhastada ning desinfitseerida.

Ärge unustage säästlikkust!

Tervishoiusüsteemi kliimajalajälg võrdub 4,4% üleilmases netoheitekogusega (2 gigatonni süsinikdioksiidi ekvivalenti). Tervishoiusüsteemi mõju kliimale on võrdne 514 kiviõeküttel töötava elektriijaama aastase kasvuhoonegaaside heitkogusega. Kui tervishoiusektor oleks riik, oleks ta maailma suuruselt viies heitkoguste tekitaja planeedil.

Tervishoiu kliimameetmed, mis on kooskõlas Pariisi kokkuleppe eesmärkidega, vajavad, et tervishoiusektori asutused, süsteemid ja ministeeriumid teeksid koostööd tervishoiutoodete tootjate ja varustajatega, et viia netoheide 2050. aastaks või varem nulli.

Lindström on teie teenistuses

Lindström on tervishoiuvaldkonna töötajatele usaldusväärne üleilmne partner. Pakume laias valikus meditsiinilisi tekstiile, meil on aastakümnete jooksul kogunenud teadmisi tekstiilide rendi valdkonnas ning töötame sertifitseeritud protsesside järgi, mis kindlustavad nakkuste ennetamise ja kontrolli tervishoiuasutustes, mistõttu suudame lahendada tööriiete, pesu ning patsientide riietusega seotud probleeme.

Lõppkasutajatele tekstiilidega seotud läbivteenus (E2E), sh tooraine hange, sobitamine, pesu, transport, ladustamine ja kõrvaldamine, aitab teil keskenduda oma põhitegevusele – patsientide tipptasemel ravile. Aitame optimeerida teie ressursside kasutamist ja kulusid.



Tervishoius kasutatavate tekstiilide renditeenuse eelised

Õige kogus,
õiges kohas,
õigel ajal

Teeme koostööd tervishoiuasutustega, mis on keskendunud hea töö kvaliteedi saavutamisel oma tegevuses kolmele põhimõttele – inimesed, protsessid ja tehnoloogia. Põhielement meie tegevuses on jätkusuutlikkus.



OHUTUS KOOS KASUTUSMUGAVUSEGA teie töötajatele ja patsientidele

Kaitske oma patsiente ja meditsiinipersonali saaste eest. Tagame standarditele vastava hügieenilise puhtuse. Tippkvaliteetsed tooted, mille eesmärk on parandada patsientide kogemust ja töötajate mugavust. Usaldusväarsuse kujundamine töötajatele professionaalse välimuse ja oma kuvandi loomise kaudu.



TÕHUSUS KOOS TOOTLIKKUSEGA professionaalse renditeenuse osutamise kaudu

Teie vajadustele kohalduv kasutusvalmis tekstiilide pidev olemasolu. Meie nõudluspõhine tootmisvõimekus aitab hallata töötajate vajaduste vaheldumist. Tootlikkuse paranemine tänu suuremale hooldajate mugavusele.



LÄBIPAISTVUS KOOS OPTIMEERIMISEGA teenuse jälgitavusele ja läbipaistvuse kaudu

Kulutõhus ja läbipaistev lahendus, millega ei kaasne varjatud kulusid. Digitaalselt hallatud teenus, mis võimaldab toote elutsükli jälgimist reaalsajas. Tasute ainult vajalike tekstiilide ja kasutatud teenuste eest.

Aitame klientidel jätkusuutlikumaks muutuda. Meie eesmärk on pakkuda klientidele 2035. aastaks süsinikdioksiidiheiteta tekstiiliteenuseid.

Klientide tagasiside

„Meie jaoks on teenuse kvaliteedinäitajatenä tähtsad pesu kvaliteet, renditud tekstiilide kvaliteet, probleemide lahendamise kiirus, tarneahela jälgitavus ja tarnimise turvalisus. Partnerina on Lindström teinud haiglaga väga tõhusat koostööd kõigis eelnimetatud valdkondades ja koostöös oleme valmis haiglale pakutavate teenuste kvaliteeti veelgi parandama.“

Tõnu Talisainen, haldusteenistuste juhataja, Põhja-Eesti Regionaalhaigla, Tallinn, Eesti

„Tänu uutele tööriistele on nende kvaliteet ja kättesaadavus paranenud. Tööriiete võtmine selleks määratud ladustamiskohast on isikliku juurdepääsukaardi kasutamisega lihtne. On suurepärane, et nutika tehnoloogia abil saab tööriiete ringlust jälgida ja seda reguleerida olemaks kindel, et kättesaadav on piisav hulk vajaminevas suuruses riideid. Vajaduse korral on võimalik jälgida tööriiete kasutamist kuni kasutaja tasandini.“

Venem-/hügieeniõde **Pirkko Määttä**, Kuusamo tervisekeskus, Kuusamo, Soome

„Meie kümneaastane koostöö Lindströmiga, kasutades ettevõtte pakutud pesuteenust, on olnud tulemuslik ja vastastikku rahuldust pakkuv. Meile on pakutud head teeninduskvaliteeti ja ettevõtte meeskond on olnud toetav vajalike ja kiirete lahenduste leidmisel, et säilitada meie haiglas patsientide ravi kõrgeim tase.“

Mr. Suresh Kumar, haldusjuht, Kokilaben Dhirubhai Ambani haigla ja meditsiiniuuringute instituut, Mumbai, India

„Lindström on meile edastanud andmed tööriiete kohta, mis ei ole läbinud pesutsükli. See on võimaldanud meil võtta kasutusele meetmeid juhul, kui mõnes osakonnas on hakanud ilmnema riskid hügieenitaseme või töötajate tervise säilitamisel.“

Elisa Vuorinen, Turu linnahaigla hankejuht, Turu, Soome

Viited

Journal of Hospital infection –
“Role of healthcare apparel and textiles in the transmission of pathogens”
–**A. Mitchell, M. Spencer, C. Edmiston Jr.**

The role of textiles as fomites in the healthcare environment:
a review of the infection control risk
– **Lucy Owen, Katie Laird**

Centre for Disease control and prevention(CDC)
–Healthcare associated infections:
<https://www.cdc.gov/hai/infectiontypes.html>

Centre for Disease control and prevention (CDC) Infection control:
<https://www.cdc.gov/infectioncontrol>

Patient Care Link:
<https://patientcarelink.org/improving-patient-care/healthcare-acquired-infections-hais/>

TSA guide to BS EN 14065 – RABC in laundries:
https://tsa-uk.org/wp-content/uploads/2021_TSA-BS-EN-14065-Guidance-Final-2.pdf

TRSA training webinars

TRSA On-Demand Learning: <https://www.pathlms.com/trsa>

Muu materjal:

https://noharm-global.org/sites/default/files/documents-files/5961/HealthCaresClimateFootprint_092319.pdf

<https://www.dmu.ac.uk/about-dmu/news/2021/february/research-shows-coronavirus-can-survive-on-healthcare-uniforms-for-three-days.aspx>

https://www.who.int/gpsc/country_work/gpsc_ccisc_fact_sheet_en.pdf





Tore, et meid leidsite!

Vaadake meie veebilehte aadressil

www.lindstromgroup.com/ee

E-post: klienditugi@lindstromgroup.com

Võtame jätkusuutlikkust tõsiselt ja loodame, et teile meeldis see digibrošüür. Mõelge keskkonnasäästlikult, enne kui otsustate koopiaid printida.