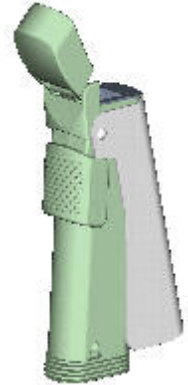


NaXiT™

UUSI, INNOVATIIVINEN JA TYÖTURVALLINEN LAITE:

Injektioruiskujen ja -neulojen hävitykseen

Täyttöneulan vaihtamiseksi pistosneulaan



Tämä patentoitu, taskukokoinen, kädessä pidettävä laite tekee työskentelyn injektioneulojen ja ruiskujen kanssa helpoksi ja turvalliseksi.

NaXiT™ katkaisee ja säiliöi neulat sekä irrottaa ruiskun neulasta, neulaan käsin koskettelematta. Näin täyttöneulan vaihto pistosneulaan on helppoa ja turvallista.

Vaihdeettavan neulasäiliön kapasiteetti on useita satoja neuloja. Täyttyneet neulasäiliöt voidaan hävittää kaatopaikkajätteenä.

Myös ruiskut voidaan lävistää estämään niiden väärinkäyttö .

NaXiT™ on erinomainen, työturvallisuutta lisäävä laite, esimerkiksi seuraaviin ammatteihin ja laitoksiin: sairaanhoitajat, kotisairaanhoitajat, lääkärit, hammas- ja eläinlääkärit, ambulanssi henkilökunta, siivoojat, puistotyöntekijät, poliisi, vanginvartijat, kenttäsairaalat, huoltoasemat jne.

yleisesti



NaXiT™ yksinkertaistaa neulojen käsittelyn. Neuloja ei tarvitse enää erikseen keräillä astioihin eikä purnukoihin. Neuloja ei tarvitse enää valaa kipsiin tai lajitella ongelmajätteeksi. Katkaistut neulat yksinkertaisesti katoavat **NaXiT™** säiliöön, joka voidaan heittää pois kaatopaikkajätteenä. Uusi säiliö vain asetetaan laitteeseen, ja **NaXiT™** on jälleen toimintavalmis.

Työturvallisuutta lisäävä neulakartion tartuntatoiminto mahdollistaa täyttöneulan vaihtamisen pistosneulaan käsin koskematta.

Pienen kokonsa vuoksi NaXiT™ kulkee kätevästi mukana taskussa, lääkevaunussa tai -laukussa ja auton hansikaslokerossa. Se ei vie tilaa pöydällä tai laatikossa ja on aina valmiina tarvittaessa. Koska laite on aina käden ulottuvilla neulojen välitön hävittäminen ei ole enää ongelma.



Mitä enemmän aikaa kuluu neulan käytöstä sen hävittämiseen, ja mitä useampi työvaihe tarvitaan, sitä suuremmaksi neulanpiston riski kasvaa. Neuloja saattaa vahingossa jäädä sängynpeitteelle, pöydälle tai ne saattavat pudota lattialle, erityisesti, kun jotakin odottamatonta tapahtuu. Niin suomalaiset kuin kansainvälisetkin tilastot osoittavat, että n. 75% neulanpistoista tapahtuu vasta varsinaisen potilaalle annettavan injektion jo ollessa suoritettu.

NaXiT™ tuhoaa neulat välittömästi niiden käytön jälkeen, siten oleellisesti pienentäen neulanpiston vaaraa.

NaXiT™ katkaisee neulat niiden juuresta, heti neulan muovikartion alapuolelta, ja muovikartio voidaan heittää turvallisesti roskiin. Koska **NaXiT™** säiliö vaihdettavaan muovisäiliöön vain neulan metallisen osan, säiliön kapasiteetti on satoja neuloja.



NaXiT™ vaihtosäiliöt voidaan hävittää samoin kuin nykyiset isommat muoviastiat. Jos **NaXiT™** säiliöitä käytetään yhdessä näiden muoviastioiden kanssa niiden kapasiteetti kasvaa oleellisesti, koska **NaXiT™** varastoi vaihtosäiliönsä vain neulan metallisen osan, eikä isompaa muovikartiota.

Myös ruiskut voidaan hävittää **NaXiT™** laitteen kahvassa olevan leikkurin avulla. Näin estetään ruiskujen uusio- ja väärinkäyttö.

on korvaamaton eri ammateissa



Terveysthuollon toimiala

NaXiT™ ei ole ratkaisu vain *sairaaloitten ja ensiavun henkilökunnalle, diabeetikoille jne.* Se sopii myös erityisen hyvin liikkuvaa työtä tekeville, kuten, *kotisairaanhoidajille, ambulanssi henkilökunnalle, hammas- ja eläinlääkäreille jne.*



Muut toimialat

Myös monet muut kuin terveydenhuollon ammattiryhmät joutuvat ainakin satunnaisesti tekemisiin käytettyjen neulojen ja ruiskujen kanssa. Käytetyn tekniikan, pienen kokonsa ja keveytensä ansiosta NaXiT™ tarjoaa **helpon ja turvallisen tavan, välittömästi ja paikanpäällä, hävittää nämä vaaraa aiheuttavat neulat ja ruiskut.** NaXiT™ sopii erinomaisesti *poliisien partioautokäyttöön, vankeinhoitohenkilökunnalle ja puistotyöntekijöille sekä kalankasvattamoille.* Vaarallisia käytettyjä neuloja löytyy usein myös ravintoloiden, baarien, huoltoasemien ja muiden julkisten rakennusten saniteettitiloista. NaXiT™ sopiikin siten erinomaisesti myös *siivojille.*



NaXiT™ parantaa työturvallisuutta katkaisemalla käytetyn neulan ja säiliöimällä sen. Näin neula on välittömästi pois aiheuttamasta vaaratilanteita. Myös ruiskut voidaan tehdä käyttökelvottomaksi kahvan leikkurin avulla, ja ne voidaan heittää huoletta roskeen ilman vaaraa uusio- ja väärinkäytöstä.

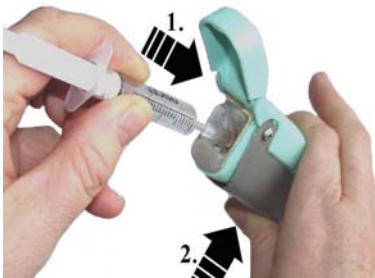
NaXiT™

LEINO

Toiminta:



Avaa laite lukituksesta vetämällä sormilevyä alaspäin. Samalla kansi ja kahva ponnahtavat auki.



(1) Aseta neula ruiskuineen VAAKA-ASENNOSSA syöttökartion päälle, käännä neula pystyasentoon ja työnnä neula syöttökartion pohjaan. (voit myös halutessasi laittaa laitteen pöydälle seisomaan ja tehdä yllä olevan yhdellä kädellä)

(2) Kahvan painallus katkaisee neulan juurestaan poikki. Katkaistu neula putoaa suljettuun säiliöön.

Kahvan ollessa edelleen painettuna NaXiT™ pitää kiinni neulakartiosta ja ruisku voidaan irrottaa neulakartiosta yksinkertaisesti vetämällä ruisku pois.

Tämä on turvallinen tapa vaihtaa ruiskun täyttöneula pistosneulaan.



Ruiskun uusio ja väärinkäyttö estetään rikkomalla ruiskun juuriossa kahvassa olevan leikkurin avulla.



Neulakoosta riippuen säiliöön mahtuu useita satoja neuloja. Säiliön täytyttyä se irrotetaan laitteesta ja uusi vaihtosäiliö työnnetään paikalleen laitteeseen. Vanha säiliö hävitetään kaatopaikka-jätteenä.

Laite on helppo desinfioida.

syntyi tarpeesta vähentää vaaratilanteita, vahinkoja ja onnettomuuksia ruiskujen ja neulojen käsittelyssä.

Tuotetta kehitettäessä tutkittiin käyttäjien tarpeita eri sairaalaosastoilla, jotta saatiin selville nykyiset ongelmat ja vaaratilanteet. Tarkoituksena oli kehittää laite, joka täysin uudella tavalla helpottaisi havaittuja ongelmia ja vähentäisi vaaratekijöitä. Tutkimusta suoritettiin Suomen sairaaloissa haastatteluin ja samalla kartoitettiin vastaavia asioita kansainvälisellä tasolla käyttäen kirjallisuus- ja internetlähteitä ympäri maailman.

Neulanpiston seuraukset .



AIDS/HIV, Hepatitis B and C ovat yleisimmät neulanpistosta aiheutuneet patogeeneet. Tilanteen jäljittäminen on suhteellisen helppoa sairaaloiden vuodeosastoilla tapahtuvissa tapauksissa. Tilanne on jo vaikeampi, kun neulanpisto tapahtuu ensiavussa, jolloin tarvittava potilaan taustatieto ei ole välittömästi käytettävissä. Pahin on tilanne silloin, kun neulanpisto tapahtuu neulasta, jonka alkuperä ja käyttäjä(t) eivät ole tiedossa ollenkaan. Tämä johtaa poikkeuksetta pitkällisiin tutkimuksiin ja seurantaan, ja aiheuttaa neulanpiston saaneelle henkilölle suuria henkisiä kärsimyksiä. Työntantajalle tästä on seurauksena suuret kustannukset ja henkilön pitkä poissaolo työstä.

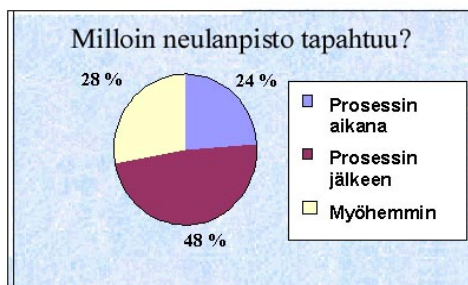
Huomioita neulojen käsittelyssä tapahtuneista vaaratilanteista

Aikaviive neulojen käytöstä niiden hävittämiseen lisää huomattavasti neulanpiston vaaraa.

Tahaton huolimattomuus neulojen hävittämisessä: yllättävän häiriön sattuessa neuloja jää pöydille, jne.

Neulanpisto tapahtuu neulanvaihdon yhteydessä

Vain n. yksi neljännes neulanpisto onnettomuuksista tapahtuu injektioprosessin aikana. **Yli 75% neulanpisto-onnettomuuksista tapahtuu vasta injektion antamisen jälkeen.** Rauhaton potilas, neulanvaihto tai täytetyn ruiskun ojentaminen työtoverille ovat yleisimpiä syitä. Siivous, neulasuojan uudelleen paikalleen pano, törmääminen työtoveriin, keskenjäänyt ja puutteellinen neulanhävitys ovat myös tavallisia onnettomuussyitä. Neuloja jää vuodepeitteelle, pöydälle, neuloja on piilossa papereiden alla tai niitä on heitetty roskakoriin. **Mitä pitempi aika kuluu injektioprosessista neulan lopulliseen hävittämiseen sitä suuremmaksi neulanpisto onnettomuuden vaara kasvaa. NaXiT™ pienentää oleellisesti neulanpiston vaaraa.** Se on tarkoitettu jokaisen työssään neuloja ja ruiskuja käsittelemään joutuvan henkilön henkilökohtaiseksi työvälineeksi. **Käyttämällä NaXiT™ neulantuhoajaa neulat ja ruiskut tulevat varmasti pysyvästi hävitetyksi välittömästi ja paikanpäällä.**



NaXiT™

Nykyiset vaarat ja ongelmat neulojen ja ruiskujen hävittämisessä.

Neuloja ei välttämättä hävitetä heti käytön jälkeen paikanpäällä. Käytössä on suuri joukko erilaisia laitteita neulojen ja ruiskujen hävittämiseen. Yhteistä niille on kuitenkin, että ***neuloja ei välttämättä hävitetä heti käytön jälkeen paikan päällä.*** Kaikki käytössä olevat tilastot osoittavat, että **mitä enemmän aikaa kuluu neulan käytöstä sen hävittämiseen, ja mitä useampi erillinen toimenpide tarvitaan, sitä suuremmaksi onnettomuusriski kasvaa.**

Neulojen keruuastioita ei voida pitää joka osastolla ja joka huoneessa. Lasten ja psykiatriset osastot ovat esimerkkejä tapauksista, joissa keruuastia on aina tuotava erikseen muun tavaran mukana osastolle, tai neulat pitää tuoda hävittämättöminä pois, myöhempää, eri paikassa (lääkehuone jne.) tapahtuvaa hävittämistä varten.

Kipsiin valaminen on vaarallista, kallista ja aikaa vievää. Neulojen kerääminen astioihin, astioiden kuljettaminen eri paikkaan, mahdollinen siirto isompaan astiaan kipsiin valamista varten on sekä kallista että aikaa vievää ja rajallisten henkilöresurssien käyttämistä toisarvoisiin tehtäviin.

Neulojen ja ruiskujen erittely tavallisiin ja ongelmajätteisiin on vaarallista, kallista ja aikaa vievää. Mikäli neulat ja ruiskut erotellaan eri astioihin, on tämä työvaihe erityisen vaarallinen ja hidaskäyttöinen ja siten myös kallis. Rajallisilla henkilöresursseilla olisi varmasti tuottavampaa tekemistä. Mikäli neulat ja ruiskut heitetään sellaisenaan keruuastiaan, on isokin astia hyvin pian täynnä, koska neulat ja ruiskut ovat sikin sokin astiassa ja astia on siten etupäässä täynnä ilmaa, mutta täynnä. Tällaisen ison ilmaa täynnä olevan astian hävittäminen ongelmajätteenä on kallista.

Ongelmajätteen kallis hävittäminen. Vaarallisen jätteen määrä on suuri, koska jätteen pakkaustiheys on huono (neulat ja ruiskut sikin sokin). Lisäksi esim. ruiskut ovat tarpeettomasti mukana lisäämässä jätteen määrää.

Markkinoilla ei ole kätevää neulan- ja ruiskuntuhoajaa erityisesti liikkuvissa työtehtävissä toimiville. Tästä johtuen esim. niin kotisairaanhoidossa kuin eläinlääkinnässäkin käytetään kaikenlaisia epäturvallisia ja epätyydyttäviä enemmän tai vähemmän väliaikaisia ratkaisuja.

Riski, että käytettyjä mutta toimintakuntoisia ruiskuja joutuu väärin käsiin. Mikäli ruiskuja ei tuhota pysyvästi jollakin tavoin, on aina vaara, että toimintakuntoisia ruiskuja joutuu väärin käsiin. Hoitolaitoksissa on varsin tavanomaista erotella neulat ja ruiskut eri astioihin ongelmajätteen määrän rajoittamiseksi. Tällaisessa tapauksessa ruiskut useimmiten menevät tavallisiin roskeisiin. Tällöin on vaara, että käytetyt, mutta toimintakuntoiset ruiskut joutuvat väärin käsiin.

Miten NaXiT auttaa yllämainituissa ongelmissa ja vaaratilanteissa.


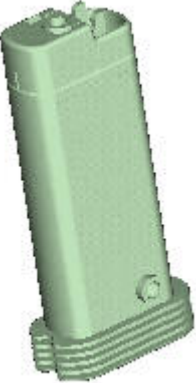
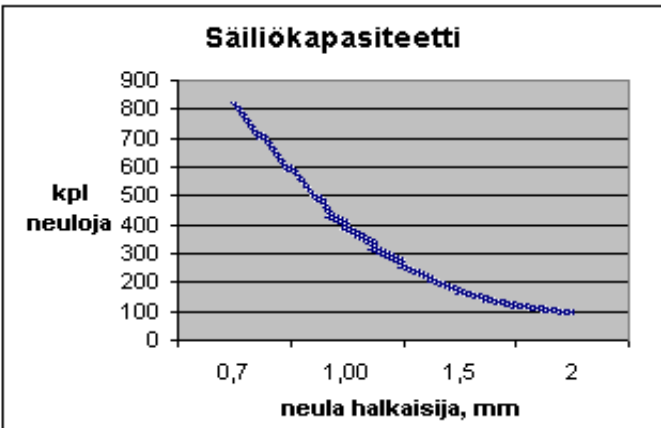
NaXiT™ hävittää neulat välittömästi paikan päällä, niin laitoksissa kuin liikkuvassa työssä (kotisairaanhoido, eläinlääkintä jne). **Neulojen välitön hävitys paikanpäällä on helpoin ja luotettavin tapa vähentää onnettomuusriskiä oleellisesti.** Neuloja ei tarvitse laittaa erikseen jäteastioihin eikä niitä tarvitse kuljettaa mihinkään hävitystä varten. NaXiT™ on pienikokoinen, kevyt helposti mukana kuljetettava henkilö-/osastokohtainen laite. Se toimii mekaanisesti, eikä tarvitse sähköä.

Erillisiä neulojen ja ruiskujen keruuastioita ei tarvita. Koska NaXiT™ säiliöi vain neulan metallisen osan laitteen vaihdettavaan neulasäiliöön, pieneen säiliöön mahtuu useita satoja neuloja, eikä erillisiä isoja keruuastioita tarvita. Mikäli isompia keruuastioita kuitenkin on käytössä, täytynyt NaXiT™ säiliö voidaan laittaa ko. astiaan, jolloin niiden kapasiteetti kasvaa oleellisesti pakkaustiheyden parantuessa.

Neulojen valaminen kipsiin hävitystä varten on tarpeetonta. NaXiT™ vaihtosäiliö on aina suljettu, kun laite on lukittu tai kun säiliö on irrotettu laitteesta. Täyttynyt säiliö on helposti hävitettävissä sellaisenaan ilman lisätoimenpiteitä.

Ongelmajätteiden kallis hävittäminen. NaXiT™ laitteen käyttö tekee neulojen ja ruiskujen erottelun vaivattomaksi ja turvalliseksi, samalla kun jätteen pakkaustiheys kasvaa oleellisesti. Näin ongelmajätteen määrä pienenee huomattavasti ja vastaavasti jätteen hävityskulut pienenevät. Hinnaltaan edullisten vaihtosäiliöiden vuoksi, ***neulojen ja ruiskujen hävitys käyttäen NaXiT™ laitetta on taloudellinen ja työturvallisuutta lisäävä vaihtoehto sairaaloissa ja monissa muissa työtehtävissä.***

Ruiskujen uusio- ja väärinkäyttö voidaan estää tuhoamalla ruiskut laitteen kahvassa olevan leikkurin avulla. Myöskään neulojen pituus ei ole ongelma! NaXiT™ katkaisee jopa 56mm pitkät neulat kerralla. Pitemmät neulat voidaan katkaista kahteen tai useampaan osaan. NaXiT™ sopii kaikille tavanomaisille neuloille aina halkaisijaltaan 2mm neulakokoon asti.

NaXiT™ Ominaisuus	NaXiT™ Hyöty	NaXiT™ Hyötyjä
Neulakartion pidin 	Pidin pitää kiinni neulakartiosta kahvan ollessa painettuna. Ruisku irrotetaan neulakartiosta yksinkertaisesti vetämällä ruisku pois laitteesta. Näin ruiskun irrotus neulasta ja täyttöneulan vaihto pistosneulaan voidaan tehdä turvallisesti neulaan käsin koskematta, ja mahdollisuus tahattomiin neulanpistoihin minimoidaan.	Kaikki käyttäjät
Toimii aina 2 mm neulakokoon asti	NaXiT™ katkoo ja säiliöi vaivatta valtaosan käytössä olevista injektioneuloista.	Erityisesti eläinlääkärit
Toimii kaikenpituisten neulojen kanssa	Laite katkoo 56 mm pitkät neulat yhdellä kerralla. Pidemmät neulat voidaan katkoa useammassa osassa.	Terveystenhoitajat Eläinlääkärit
Säiliökapasiteetti 	Säiliöön mahtuu neulakoosta riippuen n. 800 kpl 0,5mm neulaa 25 mm:n pituisina. Suurimpia, 2 mm neulojakin säiliöön mahtuu n. 100 kpl. Säiliön täytyttyä laitteeseen asetetaan uusi, edullinen vaihtosäiliö. Täytynyt säiliö voidaan heittää pois kaatopaikkajätteenä. 	Terveystenhoitajat, Eläinlääkärit
Säiliön automaattinen sulkumekanismi	NaXiT™ säiliöaukko on aina kiinni laitteen ollessa suljettuna tai säiliön ollessa irrallaan laitteesta. Näin katkotut neulat sekä pienet nestemäärät pysyvät turvallisesti ja hygieenisesti säiliön sisällä.	Kaikki käyttäjät
Ergonomisesti muotoiltu kahva	Kahva on ergonomisesti muotoiltu käteen sopivaksi, jolloin paksujenkin neulojen katkaiseminen vaatii vain pientä voimaa.	Kaikki käyttäjät
Kansi	Suojaa kättä vahingoilta	Kaikki käyttäjät

NaXiT™ Ominaisuus	NaXiT™ Hyöty	NaXiT™ Hyötyjä
Materiaalivalinnat (ruostumaton teräs ja muovi)	NaXiT™ on valmistettu materiaaleista, jotka tarvittaessa sallivat laitteen desinfiointiin normaalein puhdistusainein. Laitteen muoviosat ovat antibakteerista medicalmuovia.	Kaikki käyttäjät
Paino vain alle 150g ja kännykkämäinen koko	NaXiT™ kulkee vaivatta mukana joko taskussa, laukussa tai vaikkapa auton hansikaslokerossa. Käytetyistä neuloista ja ruiskuista on helppo päästä välittömästi eroon. <div style="text-align: center;">  </div>	Kaikki käyttäjät, erityisesti liikkuvaa työtä tekevät
Kahvaan sijoitettu ruiskuleikkuri <div style="text-align: center;">  </div>	Leikkuri tekee reiän ruiskun juureen estäen neulan kiinnittymisen ruiskuun. Käytetyt ruiskut voidaan täten huoletta heittää roskeen ilman pelkoa niiden joutumisesta väärin käsiin.	Kaikki käyttäjät, erityisesti kotisairaanhoido, poliisit sekä liikkuvaa työtä tekevät