

SYSTEMATIC **COLUMNNA**

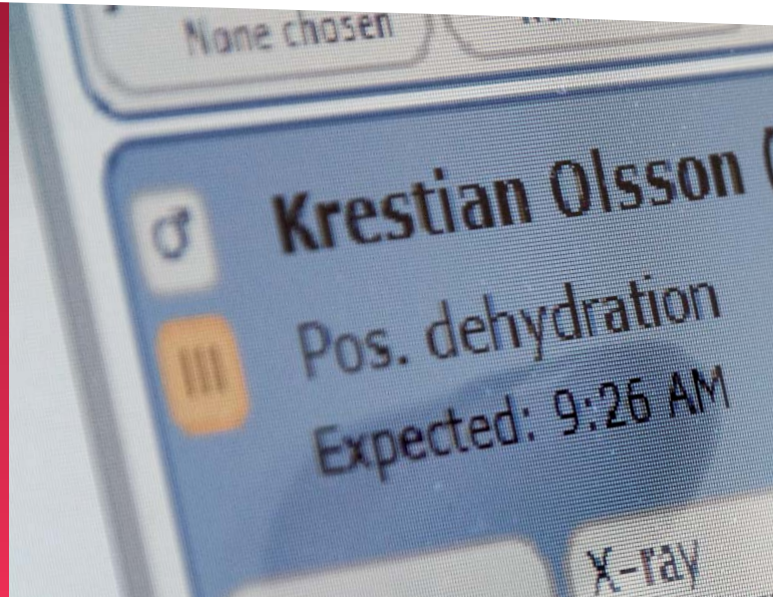
Clinical Logistics



Columna Clinical Logistics antaa terveydenhuollon henkilökunnalle tosiaikaisen kuvan osaston tilanteesta sisältäen sekä osastolla olevat potilaat että vuorossa olevan henkilökunnan. Sovellus tehostaa hoitohenkilökunnan välistä kommunikaatiota ja koordinaatiota parantaen osaltaan potilasturvallisuutta sekä hoidon laatua.

SYSTEMATIC COLUMNA

Clinical Logistics



Sairaaloiden haasteet

Sairaaloiden haasteena on, miten hoitaa enemmän potilaita ilman resurssien lisäämistä samalla säilyttäen palvelun korkea laatu. Columna Clinical Logistics parantaa potilasturvallisuutta lyhentämällä potilasjonoja ja tehostamalla hoitohenkilökunnan työympäristöä paremman koordinoinnin sekä kommunikoinnin avulla.

Konsepti

Toimintamallimme mahdollistaa jokaiselle kliinikolle näkymän keskeisiin tietoihin koskien osaston potilasvirtoja. Toisin sanoen Columna Clinical Logisticsin avulla hallinnoidaan osaston kliinistä logistiikkaa - aluetta, johon terveydenhuollon tietotekniikka ei juuri ole kiinnittänyt huomiota aiemmin. Koska ratkaisun hyödyt ovat kiistattomat ja näytöt vakuuttavat, on Columna Clinical Logistics valloittamassa sairaaloita ympäri Euroopan.

Columna Clinical Logistics tarjoaa kattavan näkymän potilaisiin, henkilökuntaan, tiloihin, hoitosuunnitelmiin, tehtäviin, hoitoprosessiin liittyviin toisiin osastoihin jne. Tarvittava informaatio on kliinikoiden saatavilla tosiaikaisesti. Suuret interaktiiviset kosketusnäytöt tarjoavat näkymän osaston strategisiin resursseihin. Pienemmillä näytöillä varustetut asiakastietokoneet on sijoitettu toimistoihin, taukutiloihin, vuodeosastoille, laboratorioihin jne. Web-teknologiaan perustuvan Columna Clinical Logistics Anywhere -moduulin avulla kaikille kliinikoille tarjotaan mahdollisuus saada tarvittava tieto

vaikkapa älypuhelimien. Hyödyntämällä automaattista tekstiviestipalvelua potilaan hoitoon osallistuvat kliinikot saavat potilaan tilassa tapahtuneet merkittävät muutokset tietoonsa nopeasti. Columna Clinical Logistics integroituu lisäksi sijaintitietoa hyödyntäviin järjestelmiin, mikä puolestaan parantaa koordinaatiota ja mahdollistaa vielä tehokkaamman näkymän potilaisiin, henkilökuntaan ja resursseihin.

Käyttäjäystävällinen

Columna sovellukset on rakennettu siten, että ne ovat helppoja ja käyttäminen onnistuu lähes vaistonvaraisesti. Perustoimintojen oppiminen kestää muutaman minuutin, vaikka käyttöliittymän alla on monipuolinen ja -tahoinen tietojärjestelmä.

Teknologia

Columna Clinical Logistics hyödyntää viimeisimpiä tekniikan edistysaskeleita.

Näin tekniikan avulla mahdollistetaan sairaalan useiden tietojärjestelmien tuottaman informaation keskittäminen yhteen käyttöliittymään. Columna Clinical Logistics tehostaa toimintaa mahdollistaen henkilökunnan keskittymisen heidän kaikista oleellisimpaan tehtäväänsä eli potilaiden hoitamiseen.

Columna Clinical Logistics perustuu modulaariseen rakenteeseen. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että järjestelmän näytöt voidaan konfiguroida joustavasti ja käyttäjien tarpeen mukaisesti joka osastolle.

Columna Clinical Logistics on käytössä useissa tanskalaisissa sairaaloissa. Riippumattomat tutkimukset kertovat hoidettujen potilaiden määrän kasvaneen, kliinikoiden työympäristön parantuneen, hoitoon pääsyn ja hoitojen nopeutuneen sekä peruutettujen toimintojen määrän vähentyneen - vain muutamia mitattuja hyötyjä mainitaksemme.

“Ratkaisu on auttanut kehittämään päivittäistä työntekoamme monella osa-alueella **parantaen potilasturvallisuutta, tuottavuutta ja työympäristöä** osastollamme”

Steen Friberg, ylilääkäri, Horsensin aluesairaala



ENSIAPU

Columna Clinical Logistics Emergency on suunniteltu antamaan ensiapuosaston klinikoille ja palveluhenkilökunnalle tosiaikainen näkymä koko osaston resursseihin, vuorossa olevaan henkilökuntaan, potilaisiin, hoitoluokituksiin ja hoidon edistymiseen, mikä tehostaa viestintää ja helpottaa tehtävien koordinoitua. Tuloksena on korkeampi potilasturvallisuus ja parantunut hoidon laatu hoitajien ja lääkäreiden pystyessä keskittymään potilaisiin ja heidän hoitoonsa.

Kliinikot kykenevät Columnan avulla hoitamaan laadukkaammin ja enemmän potilaita samassa ajassa. Vähemmän aikaa haaskaantuu kommunikointiin, viiveisiin ja henkilöstön, potilaiden tai tehtävien etsimiseen. Columna Clinical Logistics Emergency:n voi yhdistää sähköisiin potilastietojärjestelmiin ja ensiavun muihin klinisiin järjestelmiin.

Näin saadaan tosiaikainen tilannekuva asiaankuuluvasta potilastiedosta. Kliinikot saavat kattavan kuvan jokaisesta potilaasta, heidän hoidostaan ja laboratoriotestien tuloksista, röntgenkuvista jne. Järjestelmä mahdollistaa tekstiviestin automaattisen lähettämisen tulosten valmistuttua, mahdollistaen klinikoiden nopeamman reagoinnin uuteen tietoon.

Columna Clinical Logistics Emergency tarjoaa kattavan yleiskatsauksen organisaation resursseihin riippumatta osastosta. Tämä on tärkeä elementti rakennettaessa tehokasta ja sujuvaa potilaan hoitoprosessia ensiavussa ja siitä eteenpäin.

66%
vähemmän
peruutettuja
operaatioita

Columnnan avulla on helppo nähdä potilaat jotka ovat hoitojonossa, kauanko he ovat joutuneet odottamaan sekä ajan, jonka he ovat olleet hoidossa.

Columna tarjoaa tiedon:

- tulevista ja odottavista potilaista
- vuorossa olevasta henkilökunnasta ja heidän tehtävistään
- potilaan tilasta ja hoitoprosessista
- saatavilla olevista sairaalan resursseista, esim. vuodepaikoista
- yhteistyöstä ja viestinnästä ensiavun ja muiden liittyvien osastojen välillä
- tieto potilaan hoidosta ja prosesseista kerätään automaattisesti osaston johdolle.



SYSTEMATIC COLUMNNA

Clinical Logistics



KIRURGINEN OSASTO

Columnna Clinical Logistics Surgery tukee hoitoprosesseja kirurgisen osaston ja leikkaussalien sekä niiden toimintoja hyödyntävien muiden osastojen välillä. Columnna Clinical Logistics Surgery on suunniteltu helpottamaan kirurgisen osaston usein nopeasti muuttuvia ja monimutkaisia työtilanteita.

Columnna Clinical Logistics on suunniteltu siten, että siitä saa yleisnäkymän kaikista meneillään olevista ja tulevista operaatioista, vuorossa olevasta henkilöstöstä, sekä elektiivisistä ja akuuteista potilaista. Jokaisen meneillään olevan operaation tilanne näytetään, tarvittaessa yhdessä suoran videokuvan kanssa. Järjestelmä mahdollistaa osaston päivittäisen

ohjelman muutokset jokaisen leikkaussalin kohdalta, samalla kun klinikot pidetään tietoisina muutoksista sekä potilasvirroista.

15%
korkeampi
leikkaus-
salien
käyttöaste

Järjestelmä antaa paremman näkymän saatavilla olevien resurssien, kuten toimenpidehuoneiden ja henkilökunnan, sen hetkisestä tilanteesta. Tämä mahdollistaa resurssien tehokkaamman käytön parantaen mm. tilojen käyttöastetta. Tämä vähentää viivästyneiden sekä peruutettujen operaatioiden määrää.

Columnna Clinical Logistics parantaa tehokkuutta ja kasvattaa leikkaustilojen käyttöastetta. Samalla työntekijöiden työympäristö ja potilaiden hyvinvointi paranee.

Riippumaton tutkimus osoittaa, että Columnna Clinical Logistics:

- kasvattaa vuosittaista tuottavuutta 4% mitattuna DRG-ryhmien mukaan
- parantaa leikkaustilojen käyttöastetta 15%
- vähentää peruutettujen operaatioiden määrää 66%.





VUODEOSASTO

Columna Clinical Logistics Patientward on kehitetty erityisesti vuodeosaston päivittäisten toimintojen hallitsemiseen ja koordinointiin. Ratkaisu tukee saumatonta yhteistyötä osaston henkilökunnan ja muiden osastojen / toimintojen välillä. Columna Clinical Logistics mahdollistaa näkymän potilaan hoitosuunnitelman joka vaiheeseen sekä hoidon edistymiseen.



Tämä vähentää virheitä ja klinikoiden stressiä, koska heillä on aina saatavilla tosiaikainen käsitys osaston tapahtumista. Columna Clinical Logistics seuraa automaattisesti työkuorman määrää osastolla ja tukee siten suunnittelua, ei vain vuodeosastolla, vaan koko sairaalan tasolla.

Columna Clinical Logistics Patientward tukee potilaan oikea aikaista hoitoa.

Järjestelmä kerää oleellisen tiedon jokaisesta potilaasta ja näyttää ne isoilla kosketusnäytöillä. Opastus-toiminto auttaa klinikoita olemaan tietoisia uudesta potilastiedosta, toimimaan ajoissa ja asettamaan asioita tärkeysjärjestykseen.

Columna Clinical Logistics'in avulla työskentely osastolla on tehokkaampaa ja joustavampaa, mikä tarkoittaa potilaille pienempää odotusaikaa ja nopeampaa hoidon läpimenoaikaa. Aikaa kuluu vähemmän tuottamattomiin tehtäviin ja turhaan kommunikointiin. Columna Clinical Logistics on suunniteltu siten, että on helppoa saada täydellinen, tosiaikainen kuva jokaisen potilaan hoitosuunnitelmaan kuuluvien tehtävien edistymisestä sekä niiden koordinoinnista vuorossa olevan henkilökunnan kesken.

Järjestelmän mahdollistama automaattinen viestinvälitys ja tekstiviestit parantavat kommunikaatiota sekä osaston tehokkuutta.

Ratkaisu mahdollistaa yksilöllisen viestintäkonseptin joka tukee ja parantaa yhteistyötä, viestintää ja tehtävien jakamista henkilökunnan kesken. Tämä mahdollistaa saatavilla olevien resurssien paremman käytön vähentäen stressiä ja virheitä.

Ratkaisu käyttää intuitiivisia yleisnäkyämuutuja, jotka päivittyvät sekunnin murto-osissa. Tämä tarkoittaa

sitä, että koko henkilökunnalla on saatavilla näkymä kaikkiin hoitoprosessin liittyviin tapahtumiin osastolla. Lisäksi ratkaisu tukee tosiaikaista tehtävien koordinoitua osastojen ja toimintojen välillä.

Columna Clinical Logistics Patientward'in avulla klinikot saavat täydellisen näkymän:

- vapaana olevista vuoteista
- tiedon jokaisen potilaan hoidon tilasta
- jokaisesta henkilökunnan jäsenestä - tehtävistä, vastuista ja kuormituksesta
- tukee tehtävien ja potilaiden priorisointia
- helpottaa viestintää tekstiviestien ja chat-toiminnon avulla
- kerää automaattisesti tietoa prosesseista tukemaan johdon suunnittelutehtäviä.

4%
**tehokkaampi
toiminta**

SYSTEMATIC COLUMNNA

Clinical Logistics



TIETO KAIKKIALLA

Kaikki Columnna Clinical Logistics järjestelmän moduuleista löytyvä tieto on saatavilla mobiiliin käyttöliittymän kautta. Tarkoitus on, että tohtoreilla, hoitajilla ja palveluhenkilökunnalla on kaikki tarvittava tieto saatavilla mobiililaitteesta liikkuttaessa eri tehtävissä ja eri puolilla sairaalaa.

Columnna Clinical Logistics Anywhere:n avulla jokaisella henkilökunnan jäsenellä on päivitetty tosiaikainen tieto tehtävistään, potilaistaan sekä saatavilla olevista resursseista.

Columnna Clinical Logistics Anywhere:n avulla henkilökunnalla on aina viimeisin tieto potilaista, akuuteista leikkauksista, vapaista vuodepaikoista, hoitosuunnitelmista ja monista muista asioista.

Ja kuten muutkin tuotteemme, Columnna Clinical Logistics Anywhere on intuitiivinen ja helppo käyttää.

Sovellusta voi käyttää:

Columnna Clinical Logistics Anywhere vaatii ainoastaan internet-selaimen ja yhteyden sairaalan sisäiseen verkkoon. Sovellusta voi käyttää:

- Älypuhelimilla (Nokia Symbian, iPhone, Android, Windows Phone 7, jne.)
- Tablet-tietokoneilla (iPad, Android, jne.)
- iPod Touch -laitteella
- Kannettavilla tietokoneilla (PC, Mac)



INTEGRAATIO

Ratkaisutoimittajana meille on tärkeää, että ratkaisumme mahdollistavat integraation mahdollisimman monella tavoin. Integraatio on ainoa keino varmistaa tehokas tiedon jakaminen, viestintä ja se, että tarvittava kliininen informaatio on saatavilla siellä missä sitä tarvitaan. Tämän vuoksi käytämme kansainvälistä, laajalti käytettyä HL7 standardiin perustuvaa liityntärajapintaa.

Ratkaisumme on jo valmiiksi integroitu moniin yleisesti käytettyihin EPR-ajanvaraus-, laboratorio ja kuvantamISRatkaisuihin. Kehitämme järjestelmäämme jatkuvasti ja syvennämme integraatioita edelleen yleisesti ympäri maailmaa käytettyjä liityntärajapintoja hyödyntäen.

Ratkaisumme on integroitu DECT- ja IP-puhelimiin, älypuhelimiin sekä erilaisiin sisätilojen paikannusratkaisuihin. Tällä tavoin me varmistamme, että ratkaisustamme on asiakkaillemme mahdollisimman paljon hyötyä heidän päivittäisessä työssään.



BUSINESS INTELLIGENCE

Ensimmäistä kertaa sairaaloilla on ratkaisu, joka kerää tietoa tosiaikaisesti saatavilla. Sairaalan- ja osastonjohto pääsevät helposti tietoon käsiksi liiketoimintamoduulimme (Business Intelligence, BI) kautta ja saavat toiminnallisen näkymän organisaation sen hetkisistä prosesseista.

talletetaan keskitetysti palvelimille, jokainen työnkulun osa voidaan visualisoida ja analysoida Columna Clinical Logistics BI:n avulla. Käyttö on helppoa; Klikkaa ja pudota tieto taulukkolaskentaohjelmaan ja BI näyttää sinulle havainnollisesti osastojesi suorituskyyvyn.

Johtajat ja klinikot voivat nyt havaita ongelmia tai haasteita organisaation tehtävissä ja vastaavasti optimoida niitä saatavilla olevan tiedon avulla. Columna Clinical Logistics BI mahdollistaa johdolle sairaalan suorituskyyvyn mittaamisen perustuen oikeaan tietoon.

Koska Columna Clinical Logistics:in muista moduuleista saatava tieto

COLUMNNA KLIININEN TIETOJÄRJESTELMÄ

Systematic Columna on yksi markkinoiden kehittyneimmistä ja kattavimmista kliinisistä tietojärjestelmistä ja yksi eniten käytetyistä sähköisistä potilastietojärjestelmistä Tanskassa.

Viisi Columnan moduulia muodostavat yhdessä kattavan kliinisen työympäristön antaen tehokasta tukea terveydenhuoltoalan ammattilaisten ja sairaaloiden työlle:

- Potilasrekisteri
- Lääkintä
- Ajanvaraus
- Määräykset ja tulokset
- Potilashallinta

Columna tarjoaa lääkäreille, hoitajille sekä muille kliiniseen työhön

osallistuville yhdenmukaisen tavan suorittaa suuri osa heidän kliiniseen, suunnitteluun ja potilashallintoon liittyvästä työstään käyttäen yhtä helppokäyttöistä tietojärjestelmää.

Yhdessä Columnan kliininen tieto ja logistiikkajärjestelmä muodostavat integroidun ratkaisun, jonka avulla voidaan optimoida potilaan hoidon tehokkuus, potilasturvallisuus sekä hoidon laatu.

Kun Columnan kliininen logistiikkajärjestelmä tukee asiakasvirtoja, kommunikointia ja koordinoitua, Columnan kliininen tietojärjestelmä tukee puolestaan jokaisen potilaan kohdalla vaadittavaa kliinistä ja hallinnollista dokumentointia ja suunnittelua.

Columnan eri osajärjestelmät verkottuvat toisiinsa HL7-protokollan avulla. Columnan kliininen tietojärjestelmä tarjoaa kliinisen logistiikan järjestelmälle sen tarvitseman tiedot, kuten testitulokset, suunnitellut hoitotoimenpiteet ja -tehtävät. Näin tarvittava tieto on hoitoon osallistuvan henkilökunnan saatavilla luotettavasti ja oikea-aikaisesti.

Systematicin ainutlaatuinen yhdistelmä sisältäen kehittyneen kliinisen tietojärjestelmän ja alan viimeisintä kehityskaskelta edustavan kliinisen logistiikan järjestelmän tarjoavat huomattavan tehostusmahdollisuuden jokaisen sairaalan toiminnalle.

Lue lisää Columnan kliinisestä tietojärjestelmästä osoitteesta www.systematic.com/healthcare

Yhteystiedot

Denmark

Systematic A/S
Søren Frichs Vej 39
8000 Aarhus C
Tel.: +45 8943 2000

Landgreven 3
1301 Copenhagen K
Tel +45 8943 2000

United Kingdom

The Coliseum
Riverside Way
Camberley, Surrey
GU15 3YL
Tel +44 1276 675533

Kesteven Business Centre
2 Kesteven Street
Sleaford, Lincolnshire
NG34 7DT
Tel +44 1529 303322

United States of America

5875 Trinity Parkway, Suite 130
Centreville, Virginia 20120-1971
Tel +1 703 385 7522
Free phone +1 888 665 IRIS

Finland

Finlaysoninkuja 19
33210 Tampere
Tel +358 207 463 870

healthcaresales@systematic.com

www.systematic.com
www.clinical-logistics.org

Tietoja Systematicista

Systematic on kansainvälinen yritys, jolla on asiakkaita 41 maassa. Sillä on yli 450 työntekijää ja se on Tanskan suurin yksityisomistuksessa oleva ohjelmistoja ja tietojärjestelmiä kehittävä yritys. Systematicilla on vahva perusta yritystoimintansa kehittämiseen tulevaisuudessa. Systematic perustettiin vuonna 1985 ja sillä on pääkonttori Århusissa sekä toimipisteitä Kööpenhaminassa, Isossa-Britanniassa, Yhdysvalloissa ja Suomessa.

Systematic toimittaa asiakkailleen luotettavia ja käyttäjäystävällisiä tuotteita sekä ratkaisuja, jotka ovat prosessien elintärkeitä osia ja joita voidaan laajentaa ja muokata tulevaisuudessa tarpeiden mukaisesti. Systematic tarjoaa myös monipuolisia suunnittelu- ja konsultointipalveluita. Monet asiakkaistamme toimivat puolustus-, terveydenhuolto-, talous- tai julkissektorilla. Systematicin tehtävänä on toimittaa asiakkailleen tietotekniikkaratkaisuja, jotka helpottavat käyttäjiensä kriittisiä päätöksiä. Siksi keskitymme asiakkaittemme tarpeisiin ja luomme ratkaisuja, jotka antavat asiakkaillemme lisäarvoa. Kutsumme tätä lisäarvoa "kriittisen päätöksenteon helpottamiseksi".

Halutessasi lisätietoja vieraile verkkosivullamme

www.clinical-logistics.org