

A Page Rehabilitációs és Egészségügyi Centrum a legjobb szakmai protokollokat kombinálja a csúcstechnológiával az infekciókontroll hatékonyságának növelése érdekében

RB Health Partners, Inc., 2013. december 3.

ÖSSZEFOGLALÁS

Az Amerikai Egyesült Államokban évente 2 millió embert érintenek az egészségügyi intézményekhez köthető fertőzések (HAI: Healthcare Acquired Infection), melynek becsült éves költsége 45 milliárd dollár. **Ez az összeg az USA járványügyi központja, a Centers for Disease Control and Prevention (CDC) szerint 31,5 milliárd dollárral lenne kevesebb hatékony fertőzés-megelőzési és kezelési programok alkalmazásával.** Mivel a vírusok és baktériumok egyre ellenállóbbá válnak a hagyományos fertőzés-megelőzési eljárásokkal és gyógyszerekkel szemben, szükségessé vált olyan technológiai megoldások kifejlesztése, amelyek új módszerek révén veszik fel a küzdelmet a kórokozókkal szemben. Ez a tanulmány a Page Rehabilitációs és Egészségügyi Centrumban (PRHC) végzett 2 éves vizsgálat eredményeit elemzi olyan formában, hogy összehasonlíttja a noszokomiális újrafertőződési arányt a PRHC-ban a Novaerus fertőtlenítési eljárás bevezetése előtt és után. A Novaerus alkalmazásával a noszokomiális fertőzések száma szignifikánsan csökkent, ezért a PRHC-ban alkalmazott megoldás jó modell lehet más egészségügyi intézmények számára is a fertőzések elleni küzdelemben.

BEVEZETÉS

Az egészségügyi intézményekhez köthető fertőzések (HAI: Healthcare Acquired Infection) egyre növekvő veszélyt jelentenek világszerte. Évente 1,8 millió ember fertőződik meg kórházi tartózkodása alatt, ami azt jelenti, hogy minden 100 betegágyból 4,5-öt érint a probléma. Egy 2012-es tanulmány szerint, ami az Infection Control and Hospital Epidemiology című szaklapban jelent meg, 40%-kal nagyobb valószínűséggel kerültek egy éven belül kórházi újrafelvételre azok a betegek, akiknek a hemokultúrája MRSA-ra, vancomycin-rezisztens enterococcusra, vagy C. difficile-re volt pozitív. Egy 2009. április 2-i, a The New England Journal of Medicine című szaklapban megjelent tanulmány szerint az államilag ellátott betegek 20%-a kerül egy hónapon belül újrafelvételre, ami évente 17,4 milliárd dollár költséget jelent. Az USA járványügyi központja, a Centers for Disease Control and Prevention (CDC) 2009. márciusi jelentése 2007-ben a HAI-k kezelésének teljes költségét 35,7 és 45 milliárd dollár közötti összegre becsülte. Ezek a becslések jól demonstrálják, hogy milyen fontosságú a HAI-k hatékony megelőzése. A prevenció hatékonyságának azonban gátat szab az antimikrobiális szerek ellen kialakuló rezisztencia.

A HAI-kat okozó baktériumok több mint 70%-a rezisztens legalább egyre az ellene legáltalánosabban használt gyógyszerek közül.

ESETTANULMÁNY

A Page Rehabilitációs és Egészségügyi Centrum Florida Államban, Fort Myers-ben működik. Profilja rövid- és hosszú távú rehabilitációs kezelések végzése, különös tekintettel az Alzheimer kórral és más memóriazavarokkal küzdő betegek kezelésére, melyet egy külön erre a célra kialakított 44 ágyas részlegen folytatnak. A Novaerus technológiát 2012 októberében vezették be az intézményben.

VIZSGÁLATI MÓDSZERTAN

Az eredmények értékeléséhez egy 24 hónapos időszak adatait használtuk fel összehasonlítási alapként. A következő adatokat használtuk fel:

- az összes gondozott felvételi, szállítási és elbocsájtási adatait,
- az infekciókontroll havonkénti adatait, jelentéseit és felülvizsgálati anyagait,
- a gondozottakra vonatkozó egyedi infekció kontroll adatokat (röntgen-felvételek, tenyésztések stb.),

2011 és 2012 néhány időszakának adatai nem voltak felhasználhatóak, azonban 2012. júniustól szeptemberig (a Novaerus bevezetését megelőző hónapokban), valamint 2013. januártól szeptember végéig az adatok megbízhatóak voltak és gondosan rögzítésre kerültek. Ez a tanulmány a júniustól szeptember végéig tartó negyedéves periódust hasonlítja össze 2012 és 2013 évben. A két év azonos időszakának összevetésével a fertőzési trendek szezonálisából eredő különbségeket kívántuk kiküszöbölni. A tanulmány egyrészt összehasonlítja a fenti időszakok noszokomiális fertőzéseinek összesített esetszámát etiológiától függetlenül (légúti, seb, húgyúti stb.), másrészt külön kiemeli a légúti etiológiájú fertőzéseket a fenti időszakok tekintetében. Végezetül a tanulmány a légúti fertőzések esetszámát hasonlítja az összes többi noszokomiális fertőzés esetszámához, szintén a vizsgált időszakok vonatkozásában.

A BERUHÁZÁS MEGTÉRÜLÉSE

Az alábbi ábrán látható, hogy az összes noszokomiális fertőzés esetszáma átlagosan

56%-kal csökkent a Novaerus berendezések használata mellett, míg a légúti fertőzések száma átlagosan 75%-kal. A légúti etiológiájú fertőzések aránya az összes többi fertőzéses esethez viszonyítva 37%-ról jelentős csökkenést mutatva 20%-ra esett vissza.

EREDMÉNYEK ÉS TOVÁBBI KUTATÁSI LEHETŐSÉGEK

A Novaerus berendezések telepítését követően elért fertőzési esetszám-csökkenés bizakodásra ad okot a Page Rehabilitációs és Egészségügyi Centrum infekciókontroll programjának hosszú távú hatékonysága tekintetében.

Vizsgálatunk egy javasolt kiterjesztése lehetne a fenti adatok összevetése az intézményi betegnyilvántartási adatokkal annak nyomon követésére, hogy a tapasztalt javulási tendencia a későbbiekben is arányosan kimutatható marad-e. A másik vizsgálati lehetőség annak ellenőrzése lehetne, hogy a kórházi újrafelvételi arány milyen mértékben javult a Novaerus technológia bevezetését követően.

PAGE REHABILITÁCIÓS ÉS EGÉSZSÉGÜGYI CENTRUM, FORT MYERS, FLORIDA, USA NOSZOKOMIÁLIS ÚJRAFERTŐZŐDÉSI ESETEK ARÁNYA JÚN. - SZEPT. IDŐSZAKBAN (2012 vs. 2013)

